



DVB-T HDD/DVD SNEMALNIK

NAVODILA ZA UPORABNIKA

MODEL: DBRH197

Preden priključite, zaženete ali prilagodite ta izdelek, si to knjižico z navodili podrobno in v celoti preberite.

DVB
Digital Video Broadcasting



HDD
HARD DISK DRIVE



DVD
VIDEO/RW/R



RW
DVD+ReWritable



RW
COMPATIBLE

ShowVIEW®

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



DVFX
The Clear Choice In Digital Video™



POZOR

NEVARNOST
ELEKTRIČNEGA ŠOKA
NE ODPIRAJTE



POZOR: ČE ŽELITE ZMANJŠATI NEVARNOST ELEKTRIČNEGA ŠOKA, NE ODSTRANITE POKROVA (ALI ZADNJEGA DELA). V NOTRANJOSTI SE NAHAJAJO DELI, KI JIH UPORABNIK NE SME SERVISIRATI SAM. TE DELE NAJ SERVISIRA STROKOVNO OSEBJE.



Ta simbol strele s puščico v enakostraničnem trikotniku opozarja uporabnika na prisotnost neizolirane nevarne napetosti v ohišju izdelka, ki lahko v zadostni meri ljudem predstavlja nevarnost električnega šoka.



Klicaj v enakostraničnem trikotniku opozarja uporabnika na prisotnost pomembnih navodil za delovanje in vzdrževanje (servisiranje), ki jih dobite v dokumentaciji skupaj z izdelkom.

OPOZORILO: DA BI PREPREČILI POŽAR ALI ELEKTRIČNI ŠOK, TEGA IZDELKA NE IZPOSTAVLJAJTE DEŽU ALI VLAGI.

POZOR:

Poskrbite, da odprtine ventilatorja ne bodo zamašene. Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca.

Reže in odprtine na ohišju so namenjene prezračevanju, zagotavljanju zanesljivega delovanja in zaščiti izdelka pred pregrevjem.

Odprtin ne smete zamašiti, tako da npr. postavite izdelek na posteljo, kavč, preprogo ali druge podobne površine. Tega izdelka ne smete postaviti v vgradne omare ali police, razen če poskrbite za primerno zračenje ali upoštevate navodila proizvajalca.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER

POZOR:

VIDNO IN NEVIDNO LASERSKO ŽARČENJE RAZREDA 2M PRI ODPRTIH IN UNIČENIH SPOJIH. NE GLEJTE V ŽAREK OZIROMA SI GA NE OGLEDUJTE NEPOSREDNO Z OPTIČNIMI INSTRUMENTI.

POZOR:

Ta izdelek uporablja laserski sistem.

Če želite zagotoviti pravilno uporabo tega izdelka, si pazljivo preberite ta navodila in jih shranite za prihodnje potrebe.

Če potrebuje enota vzdrževanja, se obrnite na pooblaščen servisni center.

Izvajanje upravljanja, prilaganja ali drugi postopki, ki tukaj niso opisani, lahko povzročijo nevarno izpostavljanje žarčenju.

Če želite preprečiti neposredno izpostavitev laserskemu žarku, ne poskušajte odpreti ohišja. Ko je odprto, je vidno lasersko žarčenje. NE GLEJTE V ŽAREK.

POZOR: Naprava ne sme biti izpostavljena vodi (kapljam in curkom), predmetov, napoljenih s tekočinami, npr. vase, pa ne smete postaviti na napravo.

POZOR pri napajalnem kablu

Priporočamo, da naprave priklopite na ustrezno omrežje; To je omrežje z enim izhodom, ki napaja samo to napravo in nima dodatnih izhodov ali podomrežij. Preverite stran s specifikacijami v teh navodilih, da boste prepričani.

Zidnih vtičnic ne smete preobremeniti. Preobremenjene zidne vtičnice, razmajljane ali poškodovane zidne vtičnice, podaljški kablov, obrabljeni napajalni kabli in poškodovana ali razpokana izolacija žice so nevarni. Električni šok ali plamen je lahko posledica katerekoli teh razmer. Redno pregledujte kabel naprave, in če je videti poškodovan ali dotrajan, ga odklopite in ga ne uporablajte več ter ga pri pooblaščenem serviserju zamenjajte z enakim nadomestnim delom.

Napajalni kabel zaščitite pred fizičnimi in mehanskimi poškodbami, da se npr. ne prepogne, zaplete, preščipne, pripre z vrati ali pohodi. Še posebej pazite na vtikače, zidne vtičnice in del, kjer pride kabel iz naprave.

Za prekinitev napajanja naprave izvlecite napajalni kabel iz vtičnice. Ko nameščate napravo, poskrbite, da bo vtikač kabla lahko dostopen.



Odstranitev vaše stare naprave

1. Če je na izdelku označen prečrtan smetnjak, je izdelek zajet v Evropski direktivi 2002/96/ES.
2. Električne in elektronske izdelke je treba odstranjevati ločeno od komunalnih odpadkov na zbirnih mestih, ki jih je določila vlada ali lokalna oblast.
3. Pravilna odstranitev stare naprave bo preprečila morebitne negativne posledice za okolje in zdravje ljudi.
4. Za podrobnejše informacije o odstranitvi stare naprave se obrnite na lokalnega zastopnika, komunalno podjetje ali prodajalno, kjer ste napravo kupili.



Ta izdelek je narejen tako, da ustreza smernicam in zahtevam za radijske motnje ETS 89/336/EGS, 93/68/EGS in 73/23/EGS.

Vsebina

Uvod	.4-9
Simboli v teh navodilih	.4
Opombe za diske	.4
Zapisljivi disk i disk za predvajanje	.5
Diski za predvajanje	.6
Področna koda	.6
Možnost kopiranja in prenašanja	.6
O notranjem trdem disku	.7
Delovanje daljinskega upravljalnika	.7
Prednja plošča	.8
Daljinski upravljalnik	.9
Priključki in nastavitev	.10-24
Zadnja plošča /Priključev na anteno	.10
Priključev na televizijo	.11
Povezava HDMI	.12
Priključev na ojačevalc	.13
Dodatne avdio/video (A/V) povezave	.14-15
Uporaba menija Home (Domov)	.16
Začetne nastavitev	.16
Osnovno delovanje	.16
Splošne nastavitev	.17-19
Auto programming (Samodejno programiranje)	.17
Ročno dodajanje kanalov	.17
Program Edit (Urejanje programov)	.18
Samodejna nastavitev časa /	
Ročna nastavitev časa	.19
Format televizorja / Povezava AV2	.19
Varčevalni način / Napajanje antene 5V	.19
Inicializacija	.19
Nastavitev jezika	.20
Display menu (Prikazni meni)	.20
Meni/avdio/podnapsi diska	.20
DTV Audio / Podnapsi DTV / Podnapsi DivX	.20
Avdio nastavitev	.20
Dolby Digital / DTS / MPEG	.20
Frekvenca vzorčenja	.20
DRC (Dynamic Range Control –	
Nadzor dinamičnega obsega)	.20
Vocal (Glas)	.20
Nastavitev za zaklepanje (Starševski nadzor)	.21
Sistem za zaklepanje	.21
Rating (Ocena) / Nastavitev gesla / Področna koda	.21
Registracijska koda DivX	.21
Nastavitev snemanja	.22
Nastavitev načina snemanja / Format snemanja	.22
Avdio snemanje DV / Avdio snemanje televizije	.22
Samodejno označevanje poglavij / Snemanje AV2	.22
Nastavitev disk	.22-23
Oblika diska	.22
Finalize (Zaključi) / Oznaka diska	.23
Disc Protect (Zaščita diska) / PBC	.23
Prikazovanje Informacij	.24
Prikazovanje informacij med gledanjem televizije	.24
Prikaz podatkov o disku na zaslonu	.24
Gledanje televizije	.25-26
Programski vodič (samo za digitalni program)	.25
Izbira programa	.26
Delovanje Teleteksta	.26
Predvajanje	.27-37
Splošne funkcije predvajanja	.27-30
Predvajanje datoteke s filmom DivX	.31
Predvajanje avdio CD-ja ali datoteke MP3/WMA	.32
Programirano predvajanje z avdio CD-jem in datoteko MP3/WMA	.33
Ogled datoteke JPEG	.34-35
Urejanje datotek MP3/WMA, JPEG in DivX	.36-37
Snemanje	.38-45
O snemanju DVD-jev	.38
O snemanju na trdi disk	.38
Zamik časa	.39
Osnovno snemanje s televizorja	.40
Hitro programirano snemanje	.40
Programirano snemanje	.41
Časovno snemanje s SHOWVIEW® sistemom	.42
Preverjanje nastavitev programiranega snemanja	.43
Snemanje z zunanjega vhoda	.44
Istočasno snemanje in predvajanje	.44
Predvajanje drugega naslova med snemanjem	.44
Time Slip (Predvajanje, ko snemanje še poteka)	.44
Snemanje z vhoda DV	.45
Urejanje	.46-53
Pregled menija Title List (Seznam naslovov) in Chapter List (Seznam poglavij)	.46
Trdi disk, VR način: Urejanje datotek na disku in datotek v seznamu predvajanja	.47
Dodajanje oznak za poglavja	.47
Spreminjanje sličic naslovov	.47
Izdelava novega seznama predvajanja	.48
Dodajanje dodatnih naslovov/poglavlje na seznam predvajanja	.48
Brisanje naslova/poglavlja iz diska ali iz seznama predvajanja	.49
Brisanje dela v naslovu	.49
Poimenovanje naslova	.50
Časovno iskanje	.50
Funkcija razvrščanja	.51
Razveljavlji/uveljavlji zadnje brisanje	.51
Združitev dveh naslovov v enega	.51
Razdelitev enega naslova v dva	.52
Združitev dveh poglavij v eno	.52
Premikanje poglavja v seznamu predvajanj	.53
Skrij poglavje/naslov	.53
Zaščiti naslov	.53
Sinhroniziranje	.54-56
Pred sinhroniziranjem	.54
Sinhroniziranje s trtega diska na DVD	.55
Sinhroniziranje z DVD-ja na trdi disk	.55
Kopiranje z enim pritiskom (s trtega diska na DVD)	.56
Kopiranje z enim pritiskom (z DVD-ja na trdi disk)	.56
Referenca	.57-62
Dodatne informacije	.57
Prepis posnetka	.57
Ogled menija s seznamom naslovov, ki se prikaže na drugih DVD snemalnikih ali predvajalnikih	.57
Predvajanje vaših posnetkov na drugih DVD predvajalnikih (zaključevanje diska)	.57
Kode jezikov	.58
Področne kode	.58
Upravljanje televizorja s priloženim daljinskim upravljalnikom	.59
Odpravljanje težav	.60-61
Specifikacije	.62

Uvod

Če želite zagotoviti pravilno uporabo tega izdelka, si pazljivo preberite ta navodila in jih shranite za prihodnje potrebe.

Ta navodila ponujajo informacije o delovanju in vzdrževanju vašega snemalnika. Če potrebuje enota servisiranje, se obrnite na pooblaščen servis.

O simbolu Ø

“Ø” se med delovanjem lahko pojavi na televizijskem zaslonu, označuje pa, da funkcija, ki je pojasnjena v teh navodilih, ni na voljo za ta določen medij.

Simboli v teh navodilih

Opomba:

Označuje posebne opombe in funkcije delovanja.

Namig:

Označuje namige, s katerimi je opravilo laže narediti.

Odsek z naslovom, ki ima enega od teh simbolov, se nanaša samo na disk, ki ga simbol predstavlja.

HDD Naslovi, posneti na trdi disk

DVD ALL Vsi spodaj našteti diskovi DVD.

-RWVR DVD-RW z načinom snemanja VR

-RWRVideo DVD-RW z video načinom snemanja

+RW Disk DVD+RW

-R Disk DVD-R

+R Disk DVD+R (DL)

DVD Disk DVD video

VCD Video CD-ji

ACD Avdio CD-ji

DivX Datoteke DivX

MP3 Datoteke MP3

WMA Datoteke WMA

JPEG Datoteke JPEG

Opombe za diskove

Upravljanje z diskovi

Ne dotikajte se predvajalne strani diska. Disk držite na robu, da se na površini ne bi poznali prstni odtisi. Na disk nikoli ne lepite traku ali papirja.

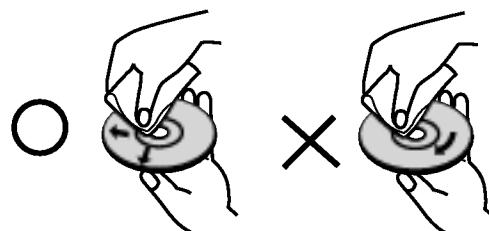


Shranjevanje diskov

Po predvajjanju shranite disk v ovitek. Diska ne izpostavljajte neposrednemu soncu ali izvorom toplote in ga nikoli ne pustite v parkiranem avtomobilu, ki je neposredno izpostavljen soncu.

Čiščenje diskov

Prstni odtisi in prah lahko na disku povzročijo slabokakovost slike in popačen zvok. Pred predvajanjem disk očistite s čisto krpo. Disk brišite iz središča navzven.



Ne uporabljajte močnih raztopin, npr. alkohola, bencina, razredčevalca, komercialnih čistil ali anti-statičnih razpršilcev, ki so namenjeni starejšim gramofonskim ploščam.

Kondenzacijska vlaga

Izdelka nikoli ne vklopite takoj po tem, ko ste ga prenesli iz hladnega mesta na toplo. Počakajte dve do tri ure, preden ga vklopite. Če boste izdelek uporabljali v takšni situaciji, lahko pride do poškodb diskov in notranjih delov.

Zapisljivi disk in disk za predvajanje



DVD-RW (digitalni video disk - prepisljiv):

- Diskom DVD-RW se lahko določi oblika za način VR ali video način snemanja.
 - Te diske lahko večkrat posnamete. Posnetke lahko izbrišete in nato na taisti disk posnamete nekaj drugega.
- [način VR]
- Posnetki se lahko urejajo.
 - Predvajajo se lahko samo na predvajalnikih, ki so združljivi z načinom VR. (po zaključevanju).
- [Video način]
- Predvajajo se lahko na običajnih DVD predvajalnikih (po zaključevanju).
 - Možnosti urejanja so omejene.



DVD-R (digitalni video disk – zapisljiv)

- Te diske lahko posnamete samo enkrat. Po tem, ko ste disk DVD-R zaključili, ga ne morete presneti ali urejati.
- Diskom DVD-R se lahko določi samo oblika za video način.
- Disk je mogoče predvajati na običajnih DVD predvajalnikih (po zaključevanju).
- Možnosti urejanja so omejene.



DVD+RW (digitalni video disk + prepisljiv)

- Te diske lahko večkrat posnamete. Posnetek lahko izbrišete in nato na taisti disk posnamete nekaj drugega.
- Predvajajo se lahko na predvajalnikih, ki predvajajo diske DVD+RW (samodejno zaključevanje).
- Urejene vsebine se lahko predvajajo na predvajalnikih, ki predvajajo diske DVD+RW samo po zaključevanju diska.
- V posnetkih lahko urejate naslove/poglavlja.



DVD+R (digitalni video disk + zapisljiv)

- Te diske lahko posnamete samo enkrat. Po tem, ko ste disk DVD+R zaključili, ga ne morete presneti ali urejati.
- Diski se lahko predvajajo s predvajalniki, ki predvajajo diske DVD+R (po zaključevanju).
- Urejene vsebine ne bodo združljive s predvajalniki, ki predvajajo diske DVD+R. (Skrij, združitev dveh poglavij, dodajanje oznak za poglavja itd.)
- Možnosti urejanja naslovov/poglavljej so omejene.



DVD+R DL (digitalni video disk + zapisljiv; dvoslojno zapisovanje)

- Te diske lahko posnamete samo enkrat. Po tem, ko ste disk DVD+R DL zaključili, ga ne morete presneti ali urejati.
- Z dvoslojnimi medijem DVD+R je prostor shranjevanja skoraj podvojen in tako omogoča zapisovanje do 8,5 GB video posnetkov na enem disku DVD+R.
- Disk je mogoče predvajati na predvajalnikih, ki predvajajo diske DVD+R DL (po zaključevanju).
- Urejene vsebine ne bodo združljive s predvajalniki, ki predvajajo diske DVD+R DL. (Skrij, združitev dveh poglavij, dodajanje oznak za poglavja itd.)
- Možnosti urejanja naslovov/poglavljej so omejene.

Priporočeni zapisljivi disk DVD

DVD-R	DVD+R	DVD-RW	DVD+RW	DVD+R(DL)
Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (2.4x, 8x)
That's (8x, 16x)	Ricoh (8x, 16x)	Verbatim (4x)	SONY (4x)	Maxell (2.4x)
Verbatim (8x)	Verbatim (8x)	JVC (4x)	Imation (4x)	-
-	-	Victor (4x)	Maxell (4x)	-
-	-	Maxell (4x)	Ricoh (4x)	-

Opomba: Če so bili disk DVD-RW/DVD+RW posneti z osebnim računalnikom ali drugim DVD snemalnikom, s tem snemalnikom ne morete določiti oblike diska. Če torej želite disk uporabiti na tem snemalniku, morate obliko diska določiti z izvornim snemalnikom.

Diski za predvajanje



DVD (disk velikosti 8 cm / 12 cm)

Diski kot so npr. filmi, ki se lahko kupijo ali sposodijo.



Video CD (VCD) (disk velikosti 8 cm / 12 cm)

VIDEO CD-ji ali CD-R-i/CD-RW-ji v obliki VIDEO CD/Super VIDEO CD.



Avdio CD (disk velikosti 8 cm / 12 cm)

Glasbeni CD-ji ali CD-R-i/CD-RW-ji v obliki glasbenih CD-jev, ki se lahko kupijo.



CD-R/CD-RW (disk velikosti 8 cm / 12 cm)

Diski CD-R/CD-RW, ki vsebujejo avdio naslove, datoteke DivX, MP3, WMA, ali JPEG.

Opombe:

- Glede na pogoje snemalne opreme ali same diske CD-R/RW (ali DVD±R/RW), nekaterih diskov CD-R/RW (ali DVD±R/RW) ni mogoče predvajati na enoti.
- Na nobeno stran diska (označeno stran ali zapisano stran) ne nanašajte žigov ali etiket.
- Ne uporabljajte CD-jev nepravilnih oblik (npr. v obliki srca ali osmerokotnika). To lahko pripelje do napačnega delovanja.
- Odvisno od zapisovalne programske opreme in zaključevanja diska se lahko zgodi, da nekaterih diskov (CD-R/RW ali DVD±R/RW) ne bo mogoče predvajati.
- Diski DVD-R/RW, DVD+R/RW in CD-R/RW, ki so bili posneti z osebnim računalnikom ali DVD ali CD snemalnikom, se ne bodo predvajali, če je disk poškodovan ali umazan, ali če se na leči snemalnika nahaja umazanija ali kondenzacijska vlaga.
- Če zapisujete disk z osebnim računalnikom, četudi je zapisan v združljivi obliki, se lahko zgodi, da diska zaradi nastavitev uporabljene programske opreme ne bo mogoče predvajati. (Pri proizvajalcu programske opreme se pozanimajte o podrobnejših informacijah.)
- Ta snemalnik zahteva, da disk in zapis ustrezajo določenim tehničnim standardom ter tako dosežejo najboljšo kakovost predvajanja. Predzapisani DVD-ji so samodejno nastavljeni na te standarde. Obstaja več različnih vrst oblik zapisljivih diskov (vključno s CD-R, ki vsebuje datoteke MP3 ali WMA), ki pa zahtevajo določene predpogoje (glej zgoraj), da zagotovijo združljivo predvajanje.
- Stranke morajo vedeti, da potrebujejo dovoljenje za prenašanje datotek MP3 / WMA in glasbe iz medmrežja. Naše podjetje nima pravice odobriti takega dovoljenja. Dovoljenje vedno prodaja lastnik avtorskih pravic.

Področna koda

Področna koda je natisnjena na zadnji strani enote. Ta enota lahko predvaja le DVD diske, ki imajo oznake v skladu z oznako na zadnji strani naprave ali oznako »ALL (VSI)«.

Opombe za področne kode

- Na ovitkih večine diskov DVD je jasno viden globus, v katerem je ena ali več številk. Ta številka se mora ujemati s področno kodo vaše naprave, sicer diska ne bo možno predvajati.
- Če poskušate predvajati DVD s področno kodo, ki se razlikuje od predvajalnika, se na televizijskem zaslonu pojavi sporočilo »Incorrect region code. Can't play back!«.

Možnost kopiranja in prenašanja

Iz	Na	MP3/WMA	JPEG	DivX	Audio CD	Video CD	Naslov ^{*1}
HDD	DISC	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Da
DISC	HDD	Da	Da	Da	Ne	Ne	Da

*1 Naslov se posname s te enote.

O notranjem trdem disku

Notranji trdi disk (HDD) je krhek kos opreme. Prosimo vas, da snemalnik uporabljate v skladu s spodnjimi navodili in tako preprečite morebitne poškodbe na trdem disku.

Priporočamo, da si na DVD-ju naredite varnostno kopijo pomembnih zapisov, da se zaščitite pred naključno izgubo.

- Snemalnika ne premikajte, ko je vklučen.
 - Snemalnik namestite in uporablajte na stabilni, vodoravni površini.
 - Ne prekrijte prezračevalnega / hladilnega ventilatorja na zadnji strani.
 - Snemalnika ne uporabljajte na vročem ali vlažnem mestu ali tam, kjer lahko pride do naglih sprememb v temperaturi. Nagle spremembe v temperaturi lahko povzročijo nastanek kondenzacije znotraj ohišja snemalnika. Ta lahko povzroči napake na trdem disku.
 - Medtem ko je snemalnik vklopljen, priključnega kabla ne iztaknite iz stenske vtičnice in ne izklopite odklopnega stikala.
 - Snemalnika ne premikajte takoj po izklopu. Če morate snemalnik premakniti, upoštevajte naslednje korake:
 1. Po prikazu sporočila POWER OFF (NAPAJANJE IZKLJUČENO) na zaslonu, počakajte še vsaj dve minuti.
 2. Iztaknite vtič iz stenske vtičnice.
 3. Premaknite snemalnik.
 - Če pride do napake v električnem napajanju medtem ko je snemalnik vklopljen, obstaja možnost, da se je nekaj podatkov na trdem disku izgubilo.
 - Trdi disk je izjemno občutljiv. Če se naprava nepravilno uporablja ali če se nahaja v neprimerinem okolju, se lahko zgodi, da bo trdi disk po nekaj letih uporabe prenehal delovati. Znaki, ki opozarjajo na pomanjkljivo delovanje trdega diska, so nepričakovano prenehanje odzivanja in vidno popačenje slike (črne kocke). A včasih ne bo nobenih znakov, ki bi napovedovali pomanjkljivo delovanje trdega diska.
- Če trdi disk preneha delati, predvajanje zisanega ne bo mogoče. V tem primeru bo treba zamenjati trdi disk.

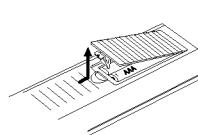
Delovanje daljinskega upravljalnika

Daljinski upravljalnik usmerite v senzor in pritisnite na tipko.

Pozor

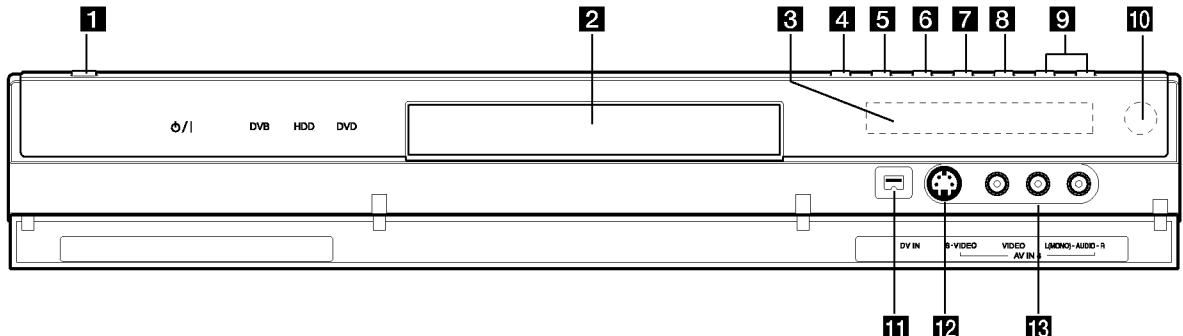
Ne mešajte starih in novih baterij. Nikoli ne mešajte različnih vrst baterij (standardne, alkalne, ipd.).

Namestitev baterij v daljinski upravljalnik



Snemite pokrov baterij na zadnji strani daljinskega upravljalnika in vložite dve bateriji R03 (velikosti AAA) in pri tem pazite na pravilni položaj **+** in **-**.

Prednja plošča



1 Tipka POWER

Vklopi in izklopi snemalnik.

2 Pladenj za disk

Tukaj vstavite disk.

3 Zaslonsko okno

Prikazuje trenutno stanje snemalnika.

T/S: Označuje način zamika časa.

REC: Snemalnik snema.

HDD: Snemalnik se nahaja v načinu HDD (trdi disk).

DVD: Snemalnik se nahaja v načinu DVD.

HDD ▶▶ DVD: Snemalnik sinhronizira.

TV: Označuje, kdaj je snemalnik v načinu TV sprejemnika.

🕒 : Označuje, kdaj je snemalnik v načinu programiranega snemanja ali kdaj je snemanje programirano.

🕒🕒🕒🕒🕒🕒🕒🕒 : Označuje uro, skupni čas predvajanja, preostali čas, številko naslova, poglavje/številko posnetka, kanal itd.

4 Tipka OPEN/CLOSE (▲)

Odpri oziroma zapre pladenj za disk.

5 Tipka HDD/DVD

Nastavi način snemalnika na trdi disk ali DVD.

6 Tipka ■ (STOP)

Zaustavi predvajanje ali snemanje.

7 Tipka ▶ / II (PLAY/PAUSE)

Začne predvajanje.

Začasno zaustavi predvajanje ali snemanje, pritisnite ponovno, če želite izstopiti iz načina začasne zaustavitve.

8 Tipka ● (REC)

Začne snemanje. Večkrat pritisnite, če želite nastaviti čas snemanja.

9 Tipka PROG. (▼/▲)

Premikanje navzgor in navzdol po shranjenih kanalih.

10 Senzor za daljinski upravljalnik

Sem usmerite daljinski upravljalnik snemalnika.

11 DV IN

Priklučite izhod DV digitalne kamere.

12 AV IN 4 (S-VIDEO IN) (S-VIDEO VHOD)

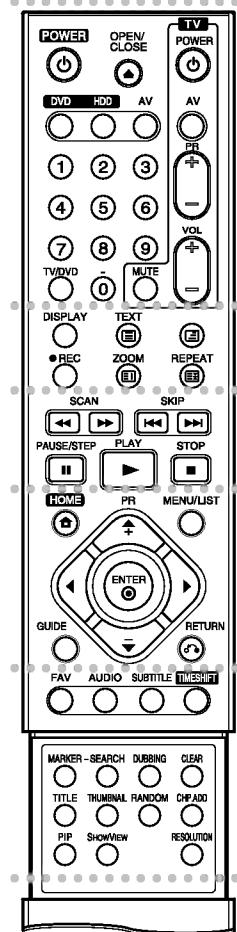
Priklučite s-video izhod zunanjega vira (TV/monitor, video rekorder, kamera, itd.).

13 AV IN 4 (VIDEO IN/AUDIO IN (Left/Right))

(VIDEO VHOD/AUDIO VHOD (levo/desno))

Priklučite avdio/video izhod zunanjega vira (avdio sistem, TV/monitor, video rekorder, kamera, itd.).

Daljinski upravljalnik



• • • • • 1 • • • • •

Tipka POWER: Vklopi in izklopi snemalnik.

Tipka OPEN/CLOSE (▲): Odpre in zapre pladenj za disk.

Tipka DVD: Nastavi delovanje enote na način za DVD.

Tipka HDD: Nastavi delovanje enote na način za trdi disk.

Tipka AV: Spremeni uporabljeni vhod za snemanje (sprejemnik, AV1-4 ali DV IN).

Tipke s številkami 0-9.: Izbere oštevilčene možnosti v meniju.

Tipka TV/DVD: Za prikaz kanalov, izbranih s sprejemnikom snemalnika ali televizije.

Tipke za nadzor televizorja: Glejte stran 59.

1

2

3

4

5

• • • • • 2 • • • • •

Tipka DISPLAY: Dostop do prikaza na zaslonu.

Tipka REC (●): Začne snemanje.

Tipka ZOOM: Poveča sliko videa.

Tipka REPEAT: Ponovitev poglavja, posnetka, naslova, vsega.

Gumbi za teletekst

- **■ (INDEX) (KAZALO):** Preskoči na zaslon kazala. Če ni strani s kazalom, preskoči na stran 100.
- **■ (TEXT) (BESEDILO):** Preklopni med načinom teleteksta inobičajnega gledanja televizije.
- **■ (FREEZE) (ZAMRZNITEV):** Zadržuje prikaz teleteksta in ustavi samodejno menjavo strani v načinu teletekst.
- **■ (MIX) (MEŠANJE):** Izberi ozadnje zaslona teleteksta (neprozoren, uporabniško transparenten, transparenten).

• • • • • 3 • • • • •

Tipka SCAN (◀◀ / ▶▶): Išče nazaj in naprej.

Tipka SKIP (◀◀ / ▶▶): Preskoči na naslednje ali prejšnje poglavje ali posnetek.

Tipka PAUSE/STEP (II) : Začasno zaustavi predvajanje ali snemanje.

Tipka PLAY (►): Začne predvajanje.

Tipka STOP (■): Zaustavi predvajanje ali snemanje.

• • • • • 4 • • • • •

Tipka HOME: Dostop ali izhod iz menija HOME (DOMOV).

Tipka MENU/LIST: Dostopi do menija na DVD-ju. Menjava med menijem seznama naslovov na disku in seznama naslovov v seznamu predvajanja.

Tipka ▲ / ▼ / ▶ / ▷ (levo/desno/gor/dol): Z njimi izberete možnost v meniju.

Tipka ENTER (◎):

Potrdi izbiro v meniju.

Tipka PR (+/-): Z njima se premikate navzgor in navzdol po shranjenih kanalih.

Tipka GUIDE: Prikaže vodnik skozi program.

Tipka RETURN (⟲): Odstrani meni.

• • • • • 5 • • • • •

Tipka FAV: Spremeni najljubši program.

Tipka AUDIO: Izberi avdio jezik ali avdio kanal.

Tipka SUBTITLE: Selects a subtitle Izberi jezik podnapisov.

Tipka TIMESHIFT: Aktivira začasno zaustavitev programa v živo / predvajanja (zamik časa), tako da si nadaljevanje lahko ogledate kasneje.

Tipka MARKER: Označi katerokoli točko med predvajanjem.

Tipka SEARCH: Prikaže meni MARKER SEARCH (ISKANJE OZNAK).

Tipka DUBBING: Kopira vsebino DVD-ja na trdi disk (ali vsebino trdega diska na DVD).

Tipka CLEAR: Odstrani številko posnetka s programiranega seznama ali pa oznako iz menija MARKER SEARCH (ISKANJE OZNAK).

Tipka TITLE: Prikaže naslovni meni na disku, če je na voljo.

Tipka THUMBNAIL: Izberi sličico.

Tipka RANDOM: Predvaja sledove po naključju.

Tipka CHP ADD: Vnese oznako poglavja, medtem ko predvaja/snema.

Tipka PIP: Vklopi ali izklopi funkcijo PIP.

RESOLUTION: Nastavi izhodno resolucijo za HDMI (večpredstavnostni vmesnik z visoko razločljivostjo) in COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT vtičnic.

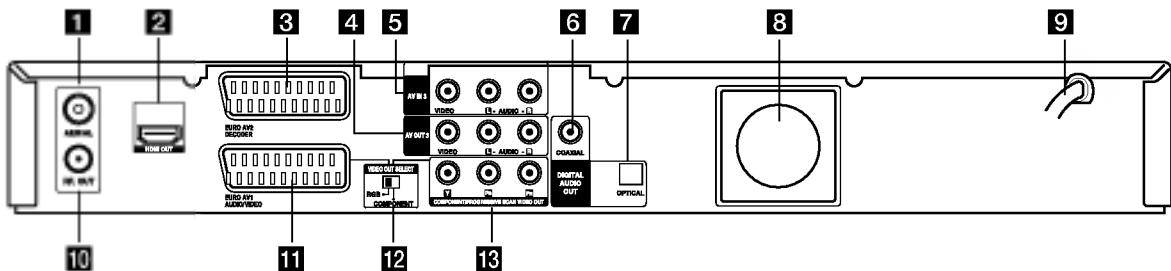
- HDMI: 1080i, 720p, 576p, 576i

- SESTAVNI DEL: 576p, 576i

Tipka ShowView: Za prikaz programskega menija za sistemsko programiranje ShowView -ja.

Priklučki in nastavitev

Zadnja plošča



1 AERIAL (ANTENA)

Anteno priključite na ta terminal.

2 Priključek HDMI (tip A)

HDMI izhod nudi visokokakovostni vmesnik za digitalni avdio in video.

3 EURO AV 2 DECODER

Priključite avdio/video izhod zunanjega vira (odkodirnik plačljivih televizijskih programov, TV komunikator, video rekorder, itd.).

4 AV OUT 3 (VIDEO /AUDIO OUT (Left/Right))

Izhod VIDEO/AVDO (levo/desno). Priključite na televizor z vhodi video/avdio.

5 AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN (Left/Right))

(VIDEO VHOD/AVDO VHOD (levo/desno)). Priključite avdio/video izhod zunanjega vira (avdio sistem, TV/monitor, video rekorder, kamera, itd.).

6 COAXIAL (digitalni avdio izhod)

Priključite na digitalno (koaksialno) avdio opremo.

7 OPTICAL (digitalni avdio izhod)

Priključite na digitalno (optično) avdio opremo.

8 Ventilator

9 Napajalni kabel za izmenični tok

Priklopite na izvor električne energije.

10 RF. OUT (IZHOD)

Pošlje signal ANTENE do vašega televizorja/monitorja.

11 EURO AV 1 AVDO/VIDEO

Priključite na televizor s kablom SCART.

12 Stikalo VIDEO OUT SELECT (Izbira izhodnega videa)

Izberite KOMPONENTNI(COMPONENT) ali RGB signal priključka EURO AV1 AUDIO/VIDEO, odvisno od načina priklopa snemalnika na TV.

13 COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT (KOMPONENTNI VIDEO IZHOD/VIDEO IZHOD NAPREDNEGA ISKANJA) (Y Pb Pr)

Priključite na televizor z vhodi Y Pb Pr.

Priklučitev na anteno

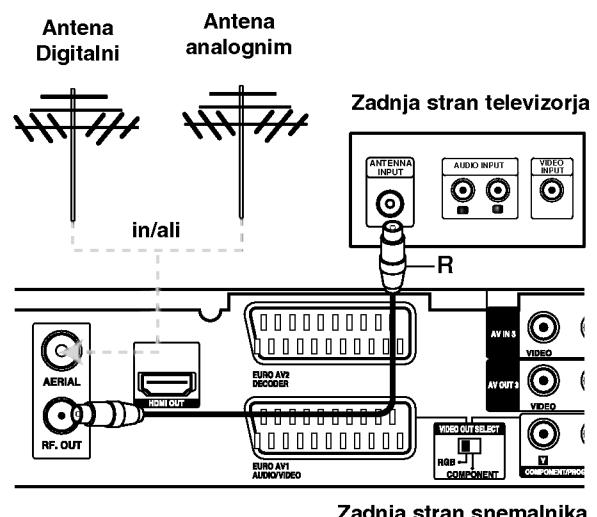
Odstranite vtič kabla antene iz vašega televizorja in ga vstavite v vtičnico za anteno na zadnji strani snemalnika. Eno stran kabla antene vtaknite v vtičnico za televizor na snemalniku, drugo stran pa v vtičnico za vhod antene na televizorju.

OPOZORILO

Vtič antene napaja anetno (DC 5V/100mA) in napajanje antene je možno preklapljati preko nastavitevnega menija. Če vaša digitalna antena ni aktivna antena, morate nastaviti opcijo [Antenna feed 5V] na [OFF] (IZKLOP).

Koaksialna povezava RF

Priključite izhodni priključek RF na snemalniku na vhodni priključek antene na televizorju s priloženim 75-ohmskim koaksialnim kablom (R). Izhodni priključek RF pošlje signal skozi priključek ANTENE.



Zadnja stran snemalnika

Priklučitev na televizijo

- Izberite enega od naslednjih priključitvenih tipov, odvisno od zmožnosti vaše opreme.
- Če uporabljate vtiče za COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT, nastavite stikalo VIDEO OUT SELECT na COMPONENT. Če uporabljate vtič SCART, nastavite stikalo VIDEO OUT SELECT na RGB.

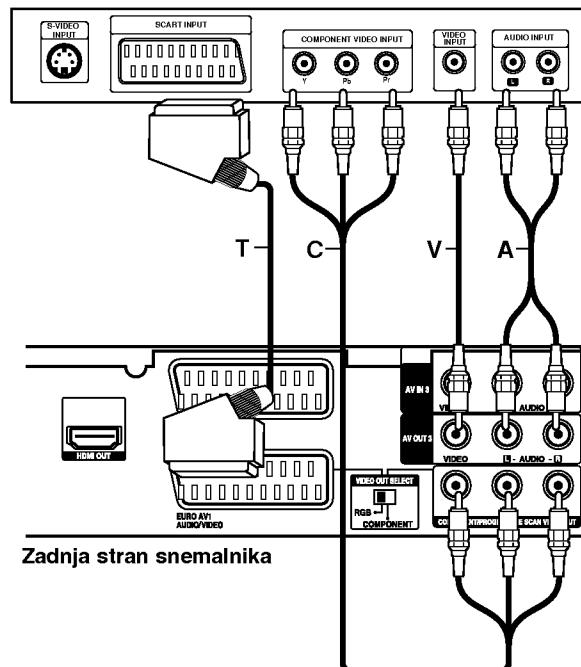
Namigi

- Obstajajo različni načini priključitve snemalnika, ki so odvisni od vašega televizorja in druge opreme, ki jo želite priključiti. Uporabite samo enega od tipov priključkov, ki so opisani spodaj.
- Prosimo, preberite navodila za uporabo vašega televizorja, video rekorderja, stereo sistema ali drugih naprav, da zagotovite kar najboljšo povezavo.

Pozor

- Poskrbite, da je snemalnik povezan neposredno na televizijo. Na televizorju poiščite primeren kanal za video vhod.
- Avdio izhoda (AUDIO OUT) na snemalniku ne povezujte z vhodom za slušalke (snemalna miza) na avdio sistem.
- Snemalnika ne priključite prek video rekorderja. Lahko se zgodi, da bo zaradi sistema za zaščito proti kopiranju DVD-ja slika popačena.

Zadnja stran televizorja



Povezava SCART

S scart kablom (T) povežite scart vhod EURO AV1 AUDIO/VIDEO na snemalniku z ustreznimi vhodi na televizorju.

Video povezava

Z video kablom (V) povežite video izhod (VIDEO OUT) na snemalniku z video vhodom na televizorju.

Avdio povezava (levo/desno)

Z avdio kabli (A) povežite levi in desni avdio izhod (AUDIO OUT) na snemalniku z levim in desnim avdio vhodom (IN) na televizorju. Avdio izhoda (AUDIO OUT) na snemalniku ne povežite z vhodom za slušalke (snemalna miza) na avdio sistem.

Komponentni video priključek

S kablom Y Pb Pr (C) povežite COMPONENT / PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT na snemalniku z ustreznimi vhodi na televizorju (C).

Če je vaš televizor digitalno pripravljen ali pa je televizor z visoko ločljivostjo, lahko izkoristite prednost izhoda naprednega iskanja snemalnika, ki omogoča najvišjo mogočo video ločljivost. Če vaš televizor ne sprejema oblike naprednega iskanja, bo prikazana slika nejasna, ko boste poskusili z naprednim iskanjem na snemalniku.

- Pri naprednem signalu ločljivost nastavite z gumbom RESOLUTION na 576p.

Opomba:

Progresivno skeniranje ne deluje z analogno video povezavo (rumena vtičnica VIDEO OUT).

Pozor

Če je ločljivost nastavljena na 720p ali 1080i, izhodi VIDEO OUT in COMPONENT VIDEO OUT niso na voljo.

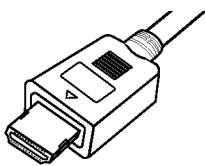
Povezava HDMI

Če imate televizor ali monitor HDMI, ga lahko preko kabla HDMI priključite na ta snemalnik.

1. Izhod HDMI na snemalniku povežite z izhodom HDMI na združljivem televizorju ali monitorju (H).
2. Vir televizorja nastavite na HDMI (glejte navodila televizorja).

Opombe:

- Če vaš televizor NI zmožen obdelovati frekvence vzorčenja 96 kHz, nastavite v meniju nastavitev možnost [Sampling Freq.] na [48 kHz]. (Glejte stran 20.) Ko izberete to možnost, bo enota samodejno pretvorila vse signale 96 kHz v 48 kHz, da jih bo vaš sistem lahko odkodiral.
- Če vaš televizor ni opremljen z odkodirnikom Dolby Digital in MPEG, nastavite v meniju nastavitev možnosti [Dolby Digital] in [MPEG] na [PCM]. (Glejte stran 20.)
- Če vaš televizor ni opremljen z odkodirnikom DTS, v meniju nastavitev nastavite možnosti [DTS] na [OFF]. (Glejte poglavje 20). Če želite uživati v večkanalnem prostorskem zvoku DTS, morate snemalnik preko enega izmed njegovih digitalnih avdio izhodov povezati z združljivim sprejemnikom DTS.
- Za pravilno poravnavo s priključkom na snemalniku mora puščica na priključku kabla gledati navzgor.



(Tip A)

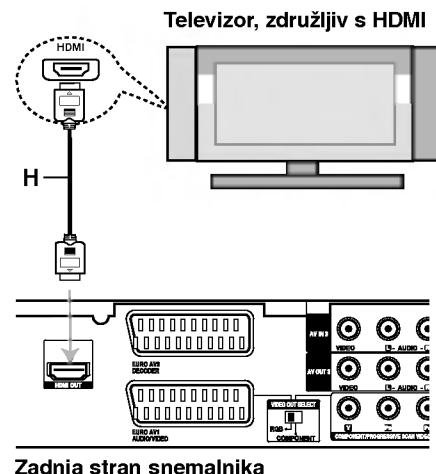
- Če se na zaslonu pojavijo črte ali nepredvideni zvoki, prosimo preverite kabel HDMI.

Namig:

Pri uporabi povezave HDMI lahko s pritiskom na tipko RESOLUTION (LOČLJIVOST) spreminjate ločljivost (576i, 576p, 720p, 1080i) izhoda HDMI.

Pozor

Spreminjanje ločljivosti, ko je snemalnik povezan preko priključka HDMI, lahko pripelje do napačnega delovanja. Če želite težavo odpraviti, izklopite snemalnik in ga ponovno vklopite.



O HDMI

HDMI (vmesnik za visoko ločljive večpredstavne vsebine) preko ene same digitalne povezave podpira tako video kot avdio datoteke, ki jih lahko uporabljate v DVD predvajalnikih, TV komunikatorjih in drugih napravah AV.

HDMI so razvili, da bi priskrbeli zaščito visoko ločljivih vsebin s tehnologijo HDCP. HDCP se uporablja za zaščito prenesenih in prejetih digitalnih vsebin.

HDMI lahko podpira standardne, izboljšane ali visoko ločljive video plus standarde ter večkanalne avdio standarde prostorskega zvoka. Odlikujejo ga: nestisnjeni digitalni video, pasovna širina do 5 gigabajtov na sekundo, en priključek (namesto številnih kablov in priključkov) ter komunikacija med virom AV in napravami AV, na primer DTV.

HDMI, logotip HDMI in High-Definition Multimedia Interface (vmesnik za visoko ločljive večpredstavne vsebine) so blagovne ali zaščitene blagovne znamke podjetja HDMI Licensing LLC.

Dodatne informacije o HDMI:

- Ko povezujete napravo, ki je združljiva s HDMI ali z DVI, boste pozorni na sledeče:
 - Izklopite napravo HDMI/DVI in ta snemalnik. Nato napravo HDMI/DVI vklopite, jo pustite vklopljeno približno 30 sekund, zatem pa vklopite še snemalnik.
 - Video vhod povezane naprave je nastavljen prav za to enoto.
 - Povezana naprava je združljiva z video vhodom ločljivosti 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p ali 1920x1080i.
- Nekatere naprave DVI, ki so združljive s HDCP, s tem snemalnikom ne bodo delovale.
 - Slika se ne bo pravilno prikazala z enoto, ki nima možnosti opisa medija z visoko zmogljivostjo.

Priklicitev na ojačevalce

Ojačevalci, opremljen z dvokanalnim analognim stereo sistemom ali sistemom Dolby Pro Logic II / Pro Logic:

Z avdio kabli (A) povežite levi in desni avdio izhod (AUDIO OUT) na DVD snemalniku z levim in desnimi avdio vhodom (IN) na vašem ojačevalcu, sprejemniku ali stereo sistemu.

Ojačevalci, opremljen z dvokanalnim digitalnim stereo sistemom (PCM), ali sprejemnik avdio/video, opremljen z večkanalnim odkodirnikom (Dolby Digital™, MPEG 2 ali DTS):

1. Enega od digitalnih avdio izhodov (AUDIO OUT) na DVD snemalniku (optični O ali koaksialni X) povežite z ustreznim vhodom (IN) na ojačevalcu. Lahko uporabite tudi dodatni digitalni (optični O ali koaksialni X) avdio kabel.
2. Morali boste aktivirati digitalni izhod snemalnika. (Glejte »Avdio nastavitev« na strani 20.)

Digitalni večkanalni zvok

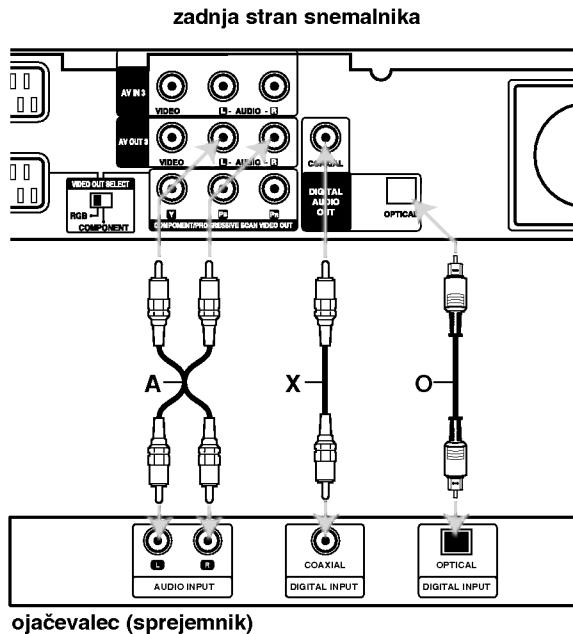
Digitalna večkanalna povezava omogoča najboljšo kakovost zvoka. Za to potrebujete večkanalni sprejemnik avdio/video, ki podpira eno ali več avdio oblik, podprtih s strani vašega DVD snemalnika, npr. MPEG 2, Dolby Digital in DTS. Preverite navodila za sprejemnike in logotipe na prednji strani sprejemnika.

Pozor:

Pri izbiri avdio pretoka DTS bo v skladu z licenčno pogodbo DTS Licensing digitalni izhod nastavljen na izhod »DTS digital out«.

Opombe:

- Če se avdio oblika digitalnega izhoda ne ujema z zmožnostmi ojačevalca, ojačevalec proizvede močan, popačen zvok, ali pa se zvoka sploh ne sliši.
- Šestkanalni digitalni prostorski zvok prek digitalne povezave lahko pridobite samo, če je ojačevalec opremljen z digitalnim večkanalnim odkodirnikom.
- Če želite videti avdio obliko trenutnega DVD-ja na zaslonu, pritisnite tipko AUDIO (AUDIO).
- Ta snemalnik ne zmore notranjega (dvokanalnega) dekodiranja zvočnih posnetkov DTS. Da bi lahko uživali v večkanalnem prostorskem zvoku, morate snemalnik preko enega izmed njegovih digitalnih avdio izhodov povezati z združljivim sprejemnikom DTS.



Izdelano po licenci Dolby Laboratories. »Dolby«, »Pro Logic« in simbol DD so blagovne znamke podjetja Dolby Laboratories.

»DTS« in »DTS Digital Out« so blagovne znamke podjetja Digital Theater Systems, Inc.

Dodatne avdio/video (A/V) povezave

Povezava z odkodirnikom plačljive televizije.

Če s snemalnikom povežete odkodirnik (ni priložen) plačljive televizije, lahko gledate ali snemate tam predvajane programe. Ko povezujete odkodirnik, snemalnik odklopite od glavnega voda.

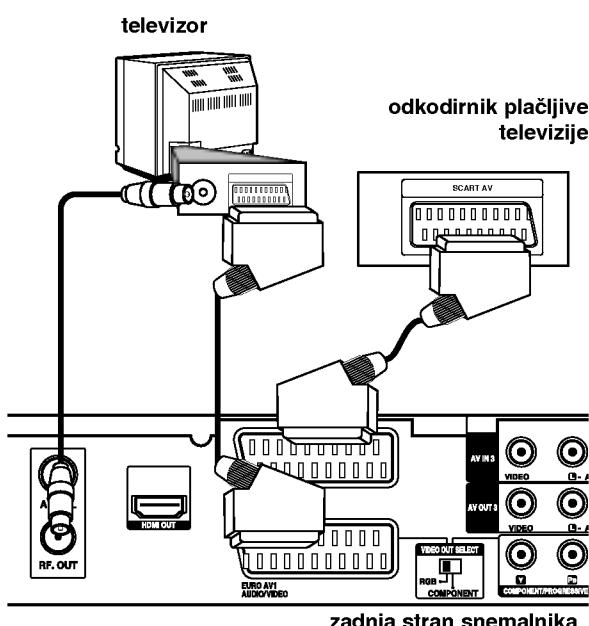
Če želite gledati ali snemati plačljive programe, nastavite možnost [AV2 Connection] na [Decoder] (glejte stran 19) in v meniju nastavitev nastavite možnost programa [Decoder On/Off] na [On] (stran 18).

Namig:

Za prikaz signala s povezanega sprejemnika na vašem televizorju vam ni treba vključiti snemalnika.

Opomba:

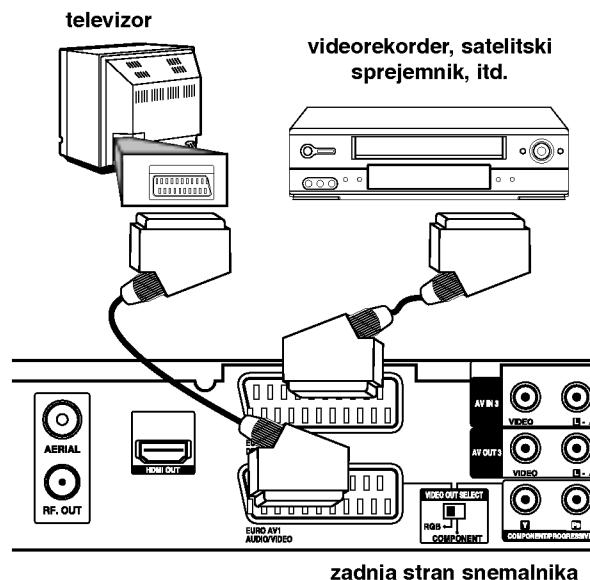
Če snemalnik odklopite od glavnega voda, ogled signala s povezanega odkodirnika ne bo mogoč.



Povezava z vhodom EURO AV2 DECODER.

Povežite videorekorder ali kakšno drugo snemalno napravo z vhodom EURO AV2 DECODER.

Če želite gledati ali snemati vir s priključka EURO AV2 DECODER, nastavite možnost [AV2 Connection] na [Others] (glejte stran 19) in nastavite možnost [AV2 Record] na [Auto], [CVBS] ali [RGB] (glejte stran 22).

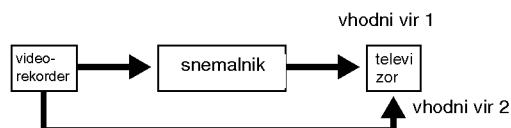


Namig:

Za prikaz signala s povezanega sprejemnika na vašem televizorju vam ni treba vključiti snemalnika.

Opombe:

- Slik s signali kopirne zaščite, ki prepovedujejo vsakršno kopiranje, ni mogoče posneti.
- Če boste snemalne signale pošiljali preko videorekorderja, se lahko zgodi, da slika na TV zaslolu ne bo jasna. Prepričajte se, da ste videorekorder povezali s snemalnikom in televizorjem v spodaj prikazanem zaporedju. Videokasete si ogledujte preko drugega vhodnega vira na vašem televizorju.



- Kadar s tega snemalnika snemate na videorekorder, s pritiskom tipke TV/DVD na daljinskem upravljalniku ne preklopite vhodnega vira na televizor.
- Če uporabljate sprejemnik B Sky B, se prepričajte, da ste povezali vhoda VCR SCART na sprejemniku in EURO AV2 DECODER na snemalniku.
- Če snemalnik odklopite od glavnega voda, ogled signala s povezanega videorekorderja ali sprejemnika ne bo mogoč.

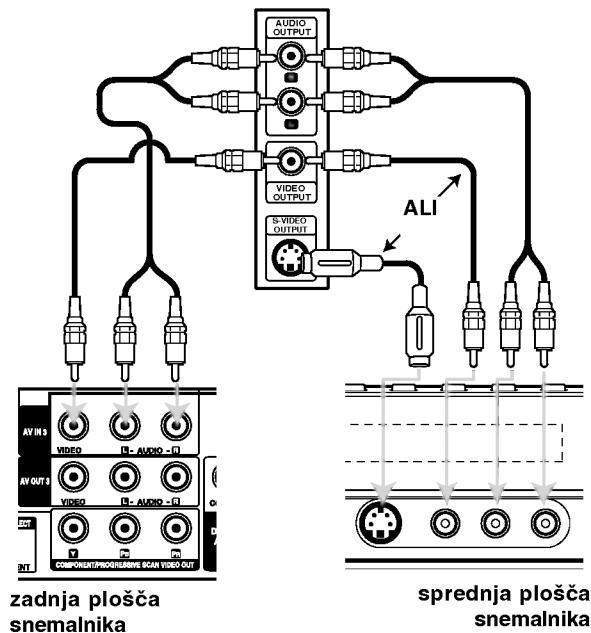
Povezava z vhodom AV IN 3 ali AV IN 4

S priloženimi avdio/video kabli povežite izhoda AUDIO OUT in VIDEO OUT na snemalniku z avdio/video vhodi na televizorju.

Opomba:

Če uporabljate vhod S-VIDEO IN na prednji plošči, vam vhod VIDEO IN ni na voljo.

**zadnja plošča dodatne naprave
(videorekorder, kamera, itd.)**



Povezava digitalne kamere

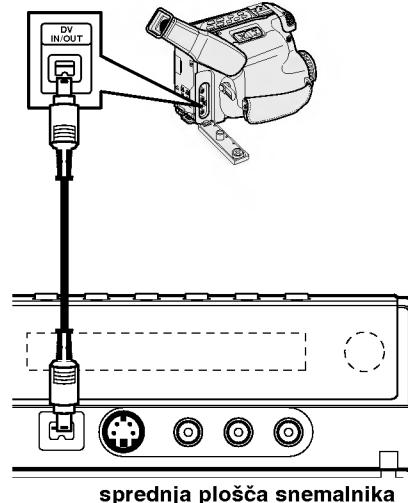
Preko vhoda DV IN na prednji plošči lahko snemalnik povežete z DV digitalno kamero in kasete DV digitalno prenašate na DVD.

Uporabite kabel (ni priložen) in vhod »DV in/out« vaše DV kamere povežite z vhodom DV IN na prednji plošči tega snemalnika.

Opomba:

Ta kabel se uporablja zgolj za povezavo z DV digitalno kamero. Ni združljiv z digitalnimi satelitskimi sprejemniki ali video napravami D-VHS.

DV digitalna kamera

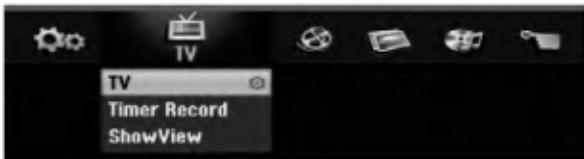


sprednja plošča snemalnika

Uporaba menija Home (Domov)

Z menijskega zaslona Home/Domov lahko dostopate do vseh medijev snemalnika za snemanje in zapisovanje.

1. Pritisnite tipko HOME (DOMOV), da se na zaslonu prikaže meni Home (Domov).
2. S tipkama **◀ / ▶** izberite želeno možnost. Pojavijo se dodatne možnosti.
3. Za izbiro želene možnosti uporabite tipki **▲ / ▼** in tipko ENTER (POTRDI).



4. Za izhod iz domačega menija (HOME), pritisnite HOME (DOMOV) ali RETURN (NAZAJ) (**↶**).

TV (Televizor)

- **TV:** Vračanje h gledanju televizije
- **Timer Record:** Prikaže meni [Timer Record] (Programiranega snemanja). (Glej stran 41)
- **ShowView:** Prikaže meni [Show View] (sistem za časovno programirano snemanja). (Glej stran 42)

MOVIE (FILM)

- **HDD:** Prikaže meni Title list (Seznam naslovov) za trdi disk (stran 46).
- **HDD DivX:** Prikaže meni [Movie List] (seznam filmov) za trdi disk (stran 31).
- **DISC:**
 - Prikaže meni Title list (Seznam naslovov) za zapisljivi disk (stran 46).
 - Prikaže meni [Movie List] (seznam filmov) za disk DivX (stran 31).
 - Predvaja video CD ali video DVD (stran 27-30).

PHOTO/SLIKA (Glejte stran 34)

- **HDD:** Prikaže meni [Photo List] (seznam fotografij) za trdi disk.
- **DISC:** Prikaže meni [Photo List] (seznam fotografij) za disk.

MUSIC/GLASBA (glejte stran 32)

- **HDD:** Prikaže meni [Music List] (seznam glasb) za trdi disk.
- **DISC:** Prikaže meni [Music List] (seznam glasb) (ali avdio CD) za disk.

SPECIAL/POSEBNOST

- **Rec Mode:** Prikaže meni, kjer se lahko izbere način snemanja. (Glej stran 22)

SETUP (glejte stran 16)

- **Start:** Prikaže meni Setup/Nastavitev.

Začetne nastavitev

V tem menijskem sistemu je mogoče na več načinov spremenjati dane nastavitev. Večina menijev ima za nastavitev možnosti na voljo tri stopnje, vendar jih nekateri zaradi številnosti nastavitev potrebujejo več.

Osnovno delovanje

1. Pritisnite HOME (DOMOV) in izberite opcijo [Setup] (Nastavitev).
2. Izberite možnost [Start] in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Pojavlja se nastavitevni meni.



3. S tipkama **▲ / ▼** izberite želeno možnost.
4. Ko izberete želeno možnost, pritisnite tipko **▶** za premik na drugo stopnjo.
5. S tipkama **▲ / ▼** izberite drugo želeno možnost.
6. Pritisnite tipko **▶**, da se pomaknete na tretjo stopnjo.
7. S tipkama **▲ / ▼** izberite želeno nastavitev, nato pa izbiro potrdite s tipko ENTER (POTRDI).
Za nekatere elemente so potrebni dodatni koraki.
8. S Pritiskom gumba RETURN (VRNITEV) (**↶**) se vrnete na nastavitevni meni.

Opomba:

Pritisnite tipko **◀** za vrnitev na prejšnjo stopnjo.

Splošne nastavitev

Auto programming (Samodejno programiranje)

Snemalnik je opremljen s frekvenčnim sintetičnim sprejemnikom, ki je sposoben sprejemati do 88 analognih kanalov in 150 digitalnih kanalov.

Priprava:

- Povežite snemalnik z želenim tipom antene, kot je to prikazano v poglavju Priključitev antene na strani 10.



- Izberite možnost [Auto Programming] (Samodejno programiranje).
- Pritisnite tipko ►, da se pomaknete na tretjo stopnjo.
Možnost [Country] (Država) je poudarjena.
- Uporabite tipki ▲ / ▼ za izbiro države, nato pritisnite tipko ►. Poudarjena je ikona [Start] (Začni).
Če vaše države ni na seznamu, izberite [Others] (Druge).
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI), da zaženete iskanje kanalov. Sprejemnik samodejno poišče vse razpoložljive kanale na območju in jih shrani v spomin.
Iskanje analognih kanalov lahko preskočite s pritiskom na tipko ►.

Opomba:

Ko prvič povežete vaš snemalnik – če pritisnete tipko SETUP (NASTAVITVE) za začetne nastavitev, lahko nastavite le možnost [Auto Programming] (Samodejno programiranje), nato pa lahko nastavite še druge možnosti.

Ročno dodajanje kanalov

Ta opcija ročno dodaja kanale.

Opomba:

Tu je treba vnesti geslo, da imate dostop do opcije dodajanja kanalov [Add Channel], če je opcijska sistema za zaklepanje [Lock System] nastavljena na [On] (Vkllop).

- Izberite opcijo [Program Edit] in nato pritisnite ►.
- Uporabite ▲ / ▼ za izbiranje opcije [Add Chanel] (dodajanja programov) in nato pritisnite ENTER (POTRDI).



- Uporabite ▲ / ▼ za izbiranje [Analao] za analogni kanal ali [Digital] za digitalni kanal in nato pritisnite ►.
- Uporabite ▲ / ▼ za izbiranje številke kanala, nato se samodejno začne iskanje kanalov. Iskanje se ustavi, ko je snemalnik naglasil kanal.
- Pritisnite ENTER (POTRDI), da dodate kanal.

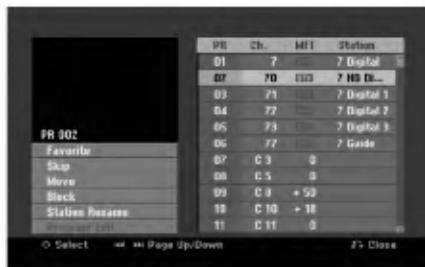
Program Edit (Urejanje programov)

Kanal lahko uredite ročno (poimenujete, premestite, idr.)

Opomba:

Tu je treba vnesti geslo, da imate dostop do opcije urejanja programov [Program Edit], če je opcija sistema za zaklepanje [Lock System] nastavljena na [On] (Vkllop).

- Izberite možnost [Program Edit] (Urejanje programov) in pritisnite tipko ►.
- Uporabite ▲ / ▼ za izbiranje opcije [Edit] (Urejanje) in nato pritisnite ENTER (POTRDI). Pojavlji se meni Program List (Programirani seznam).



- Za izbiro številke programa uporabite tipki ▲ / ▼ in izbiro potrdite s tipko ENTER (POTRDI).
- Za izbiro možnosti programa uporabite tipki ▲ / ▼ in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
 - [Favorite] Nastavite program kot vaš najljubši kanal.
 - [Skip] Nastavite, da naj ta program preskoči.
 - [Move] Sortira pozicije programov na seznamu programov.
 - [Block] Blokira program.
 - [Station Rename] Spremeni ime postaje. Pojavlji se prikazovalnik za vnos znakov. Za vnašanje znakov, glej stran 50.
 - [Program Edit] (Urejanje Programov) Nastavi ročno analogni kanal.
- Za izhod iz menija Programirani seznam večkrat zapored pritisnite tipko RETURN (VRNITEV) (RETURN).

Urejanje programov

Lahko se odločite za ročno iskanje in shranjevanje televizijskih kanalov.

Ko v koraku 4 zgoraj izberete možnost [Program Edit] (Urejanje programov), se pojavi okencje za nastavitev kanalov.

- Uporabite tipki ◀ / ▶ za izbiro elementa in pritisnite eno od tipkov ▲ / ▼ za spremembo nastavitev.



- [PR] označuje mesto izbranega programa.
 - [Seek] samodejno poišče kanal. Iskanje se ustavi, ko snemalnik najde kanal.
 - [Ch.] Spremeni številko kanala.
 - [MFT] Za fino nastavitev kanala in bolj jasen sprejem slike.
 - [CANAL] Nastavi kanale za dekodernika. To nastavitev boste potrebovali za gledanje ali snemanje plačljive televizije ali za programe Kanal Plus.
 - [NICAM] Nastavi kanale za oddajanja preko NICAM. Običajno je [NICAM] nastavljen na [ON] [VKLOP]. Če ne sprejemate jasnega glasa od oddajnika NICAM, postavite nastavitev na [OFF] (IZKLOP).
- Izberite možnost OK (V REDU) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI) za potrditev nastavitev in vrnitev v programirani seznam.

Odkodirnik AV1

Pripravi vhod EURO AV1 AUDIO/VIDEO za sprejem kodiranih video signalov.

- Ko se pojavi meni programiranega seznama, pritisnite AV.
- Pritisnite ENTER(POTRDI) in na zaslonu se pojavi [Canal+]. Za izključitev nastavitev ponovno pritisnite ENTER.
 - Off (Izklopljeno): Omogoči sprejem signalov preko priključka EURO AV1 AUDIO/VIDEO. Praviloma izberite to.
 - On (Vklapljen): Kodirani video signal, katerega sprejem omogoča izhod EURO AV1 AUDIO/VIDEO, je izhodni signal vhoda EURO AV2 DECODER za odkodiranje. Odkodirani signal se nato vrne preko vhoda EURO AV2 DECODER, tako da lahko snemate ali gledate programe plačljive televizije.

Splošne nastavitev (nadaljevanje)

Samodejna nastavitev časa

Ko je samodejno iskanje kanalov končano, bosta samodejno nastavljeni tudi trenutni čas in datum. Če zaslonsnemalnik prikazuje napačen čas, morate uro nastaviti ročno.

1. Izberite možnost [Clock set] (Nastavitev časa) in pritisnite ►.
2. S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost samodejne nastavitev [Auto] in pritisnite ENTER (POTRDI).
3. Če se samodejno nastavljen čas ne ujema z vašim lokalnim časom, lahko spremenite čas zopcijo [Time Offset].
(Na primer, če se je na vašem območju začel poletni čas.) Za izbor [Time Offset] pritisnite ►.
4. Uporabite ▲ / ▼ za izbor vrednosti in nato pritisnite ENTER (POTRDI). (0, 30, 60, 90, 120). Izberite "0", če se samodejno nastavljen čas ujema z vašim lokalnim časom.

Opomba:

Lahko se zgodi, da televizijska postaja ne pošilja ali pa pošilja napačne podatke o datumu in času, zaradi česar ima snemalnik napačno nastavljen čas. V tem primeru priporočamo, da uro nastavite ročno.

Ročna nastavitev časa

1. Izberite možnost [Clock set] (Nastavitev časa) in pritisnite tipko ►.
2. S tipkama ▲ / ▼ izberite ročno nastavitev [Manual] in pritisnite ENTER (POTRDI).
3. Vnesite potrebne podatke za datum in čas.
◀ / ▶ (levo/desno): Premakne kazalko na prejšnji ali naslednji stolpec.
▲ / ▼ (gor/dol): Spremeni nastavitev na trenutni poziciji kazalke.
4. S pritiskom na tipko ENTER (POTRDI) potrdite nastavitev.

Format televizorja

Izbere format povezanega televizorja (standardno razmerje 4:3 ali širši format)

- [4:3 Letter Box] Izberite to možnost, če imate televizor formata 4:3. Prikaže široko sliko s črnima pasovoma v zgornjem in spodnjem delu zaslona.
- [4:3 Pan Scan] Izberite to možnost, če imate televizor formata 4:3. Samodejno prikaže široko sliko na celotnem zaslono in odreže nepotrebne dele.
- [16:9] izberite to možnost, kadar snemalnik povezujete s televizorjem širokega zaslona ali z možnostjo takšnega prikaza.

Opomba:

Če je ločljivost nastavljena na 720 p ali 1080 i [televizijski aspekt], bo nastavitev meni onesposobljen.

Povezava AV2

V vtičnico EURO AV2 DECODER na zadnji strani lahko priključite odkodirnik ali drugo napravo.

- [Decoder] Izberite [Decoder], če želite priključiti priključek odkodirnika EURO AV2 DECODER snemalnika na odkodirnik plačljivega programa (PAY-TV, Canal Plus).
- [Others] Izberite [Others], če želite priključiti priključek odkodirnika EURO AV2 DECODER snemalnika na videorekorder ali posobno snemalno napravo.

Varčevalni način

Enoto lahko postavite v način za ekonomično porabo energije. Na ekranu ni prikaza, če bo enota ugasnjena.

- [OFF] Varčevalni način je izklopljen.
- [ON] Varčevalni način je vklopljen.

Opombe:

- Kodirani televizijski signali (CANAL+ ali PREMIERE) v varčevalnem načinu ne bodo odkodirani.
- Varčevalni način v načinu pripravljenosti ali kadar izklopite enoto po sprejemu kodiranih televizijskih signalov (CANAL+ ali PREMIERE) ni na voljo za programirano snemanje.

Napajanje antene 5V

Če uporabljate aktivno anteno, boste morali preklopiti na napajanje antene (DC 5 V/100 mA). Antena bo oskrbljena preko vhoda ANTENE. V primerih, kadar se pojavit pri napajanju antene prevelika napetost ali kratek stik, se bo to stikalo samodejno izkloplilo. V teh primerih popravite težavo in ponovno vklopite napajanje antene.

Incializacija

Snemalnik lahko ponastavite na privzete tovarniške nastavitev in incializirate trdi disk.

- [Factory Set] (Tovarniške nastavitev) Snemalnik lahko po potrebi ponastavite na privzete tovarniške nastaviteve. Nekaterih možnosti ni mogoče ponastaviti. (Ocena, geslo in področna koda)
- Oblika trdega diska [HDD format] incializira trdi disk: vse, kar je bilo na njem zapisano, bo izbrisano.
- 1. Izberite možnost [Initialize] in pritisnite tipko ►.
- 2. Za izbiro želene možnosti uporabite tipki ▲ / ▼, nato pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavilo se bo sporočilo za potrditev.
- 3. S tipkama ◀ / ▶ izberite [Yes] (Da) ali [No] (Ne) in potem pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Nastavitve jezika



Display menu (Prikazni meni)

Izberite jezik za nastavitev meni in prikaz na zaslonu.

Meni/avdio/podnapisi diska

- [Original] (Izvirnik) Nanaša se na izvirni jezik, v katerem je bil posnet disk.
- [Other] (Drugi) Za izbiro drugega jezika pritisnite tipke s številkami in nato tipko ENTER (POTRDI), da vnesete ustrezno 4-mestno število glede na seznam kod jezikov v referenčnem poglavju (glejte stran 58). Če vnesete napačno kodo jezika, pritisnite tipko CLEAR (POČISTI).
- [Off] (Izklop podnapisov diska): Izklop podnapisov.

DTV Avdio

Digitalni kanali prenašajo včasih mnogovrstne avdio sledi v drugem jeziku. Pri tej nastavitevi lahko nastavite kateri jezik naj bo privzet.

Namigi:

- Če to ponudja oddajnik, lahko izberete tudi druge avdio jezike med gledanjem televizije tako, da pritisnite večkrat AUDIO (AVDIO).

Podnapisi DTV

Digitalni kanali prenašajo včasih podnapise v drugem jeziku. Pri tej nastavitevi lahko nastavite kateri jezik naj bo privzet pri podnapisih.

Opomba:

Podnapisi DTV se bodo prikazali le, če jih ponuja oddajnik.

Namigi:

- Če je dana ta možnost izbire, lahko izberete jezik podnapisov med gledanjem televizije tako, da pritisnite večkrat SUBTITLE (PODNAPIS).
- Če so na voljo podnapisi, se pojavi ikona podnapisov DTV (DTV) na prikazovalniku za informacije programa, s tem vas seznaniti, da lahko izberete podnapis med danimi možnostmi izbire z gumbom SUBTITLE (PODNAPIS).

Podnapisi DivX

Izberete lahko jezikovno kodo za podnapise DivX.

Avdio nastavitev

Vsek disk DVD ima različne možnosti avdio izhoda. Avdio izhod snemalnika nastavite glede na vrsto avdio sistema, ki ga uporabljate.



Dolby Digital/DTS/MPEG

- [Bitstream] (Bitni tok): Izberite bitni tok, če je DIGITALNI IZHOD (DIGITAL OUT) predvajalnika povezan z ojačevalcem ali z drugo opremo z Dolby Digital, DTS ali MPEG odkodirnikom.
- [PCM] (za Dolby Digital / MPEG): Izberite, ko imate povezavo z dvokanalnim digitalnim stereo ojačevalcem. DVD-ji, ki so kodirani v načinu Dolby Digital ali MPEG, bodo samodejno pretvorjeni v dvokanalni avdio zvok PCM.
- [Off] (Izklopljen DTS): Če izberete »Off«, signal DTS ne bo izhodni signal izhoda DIGITAL AUDIO OUT.

Frekvenca vzorčenja

Če vaš sprejemnik NI zmožen obdelovati signalov 96 kHz, izberite 48 kHz. Ko izberete to možnost, bo enota samodejno pretvorila vse signale 96 kHz v 48 kHz, da jih bo vaš sistem lahko odkodiral.

Če je vaš sprejemnik zmožen obdelovati signale 96 kHz, izberite 96 kHz. Ko izberete to možnost, enota vsako vrsto signala pošlje naprej brez kakršnekoli nadaljnje obdelave.

DRC (Dynamic Range Control – Nadzor dinamičnega obsega)

Z obliko DVD lahko slišite zvok programa v najbolj čistih in stvarnih predstavitev, kar vam omogoča digitalna avdio tehnologija. Mogoče pa si boste vseeno žeeli stisniti dinamični obseg avdio izhoda (razlika med najglasnejšimi in najtišjimi zvoki). To vam bo omogočilo poslušanje filma pri nižji glasnosti, ne da bi pri tem izgubili čistost zvoka. Če želite ta učinek, nastavite DRC na [ON] (Vklapljeno).

Vocal (Glas)

Nastavite glas na [ON] (Vklapljeno) samo takrat, kadar predvajate večkanalni karaoke DVD. Karaoke kanali na disku se pretvorijo v navaden stereo zvok.

Nastavitve za zaklepanje (Starševski nadzor)



Sistem za zaklepanje

Sistem za zaklepanje oziroma starševski nadzor vam omogoča nastavitev posebnih programov ter ocenjevanje prek shem za blokiranje. Dopoljuje vam tudi aktiviranje ali onesposabljanje vseh predhodno nastavljenih shem za zaklepanje. Za dostop do možnosti izbire sistema za zaklepanje boste potrebovali geslo. Če je sistem za zaklepanje nastavljen na [OFF] (IZKLOP), ocenjevanje programov in filmov ne bo delovalo uspešno.

- Izberite možnost izbire [Lock system] in nato pritisnite ►.
- Za dostop do sistema za zaklepanje, ocenjevanje filmov, geslo in funkcije področnih kod morate vnesti 4-mestno varnostno kodo, ki ste jo ustvarili. Če do sedaj še niste vnesli varnostne kode, vas bo sistem na to opozoril. Vnesite 4-mestno kodo. Ponovite vnos, da potrdite pravilnost. Če naredite napako, pritisnite CLEAR (BRIŠI).
- Izberite [ON] (VKLOP) ali [OFF] (IZKLOP) s tipkama ▲ / ▼.
- Pritisnite ENTER (POTRDI) za potrditev vaše izbire in nato pritisnite SETUP (NASTAVITEV), da zapustite program.

Rating (Ocena)

Onemogoča predvajanje DVD-jev, ki so ocenjeni po vsebini. Vsi diskri niso ocenjeni.

- Izberite možnost [Rating] (Ocena) in pritisnite ►.
- Sledite koraku 2, kot je prikazano v "Lock System" (Sistemu za zaklepanje).
- S tipkama ▲ / ▼ izberite oceno.
[1] - [8]: Ocena ena (1) ima največ omejitev, ocena osem (8) pa najmanj omejitev.

[No Limit] (Brez omejitev): Če izberete Brez omejitev, starševski nadzor ni aktiven, disk pa se predvaja v celoti.

- S pritiskom tipke ENTER (POTRDI) potrdite izbiro.

Opomba:

Če za snemalnik nastavite oceno, se predvajajo vsi prizori z nižjo ali enako oceno. Višje ocenjeni prizori se ne predvajajo, razen če je na disku na voljo nadomestni prizor, ki mora imeti nižjo ali enako oceno. Če primerrega nadomestnega prizora ni mogoče najti, se predvajanje zaustavi. Če želite predvajati disk, morate vnesti 4-mestno geslo ali pa spremeniti oceno.

Nastavitev gesla

- Izberite možnost [Set Password] (Nastavitev gesla) in pritisnite tipko ►.
- Sledite koraku 2, kot je prikazano v »Lock System«. Za spremembo gesla izberite možnost [Change] (Spremeni), pritisnite tipko ENTER (POTRDI) in vnesite novo 4-mestno kodo, nato ponovno pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Vnesite jo ponovno, da jo potrdite. Za brisanje gesla izberite možnost [Delete] (Zbriši), nato pa pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Če pozabite vašo 4-mestno kodo

Če pozabite vaše geslo, morate za izbris obstoječega gesla slediti spodaj opisanemu postopku.

- Prikličite namestitveni meni in nato izberite ikono prvega nivoja.
- Uporabite gumbe s številkami za vnos šestmestne številke "210499".
- Izberite možnost [Yes] (Da) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). 4-mestno geslo je zbrisano. Vnesite novo kodo.

Področna koda

Vnesite kodo področja, katerega standardi se uporabljajo za ocenjevanje video diska DVD, glede na seznam (glejte »Regijske kode« na strani 58).

- Izberite možnost [Area Code] (Področna koda) in pritisnite tipko ►.
- Sledite koraku 2, kot je prikazano v »Lock System«.
- S tipkama ▲ / ▼ izberite prvi znak.
- S pomočjo tipke ► premaknite kazalko in s pomočjo tipk ▲ / ▼ izberite drugi znak.
- S pritiskom tipke ENTER (POTRDI) potrdite izbor področne kode.

Registracijska koda DivX

Nudimo vam registracijsko kodo DivX® VOD (Video On Demand – Video na zahtevo), ki vam v okviru storitev DivX® VOD omogoča nakup in izposojo videov. Za dodatne informacije obiščite www.divx.com/vod.

- Izberite možnost [DivX Reg. Code] in pritisnite ►.
- Med izbiro [View] (Ogled) pritisnite tipko ENTER (POTRDI) in prikazala se bo registracijska koda.
- Uporabite to kodo za kupovanje in izposojo videov v okviru storitev DivX® VOD na spletni strani www.divx.com/vod. Sledite navodilom in video prenesite na disk, da ga boste nato lahko predvajali na tej enoti.

Opomba:

Vse videe, ki ste jih prenesli z DivX® VOD lahko predvajate le v tej enoti.

Nastavitev snemanja



Nastavitev načina snemanja

Za snemanje lahko nastavite kakovost slike:
XP (High Quality – visoka kakovost),
SP (Standard Quality – standardna kakovost),
LP (Low Quality – nizka kakovost),
EP (Extend Quality – izboljšana kakovost).

Format snemanja

Za snemanje DVD lahko razmerje širina/višina nastavite tako, da ta ustreza materialu, ki ga snemate (16:9 ali 4:3).

Avdio snemanje DV

Za to nastavitev se odločite, če imate na vhod DV IN prednje plošče povezano kamero, ki uporablja 32kHz/12-bitni zvok.

Nekatere digitalne kamere v avdio načinu omogočajo dvojno stereo snemanje. En posnetek nastane v času snemanja, drugi pa služi za sinhronizacijo po snemanju.

Pri nastaviti Audio 1 je vključen zvok, ki je nastal med snemanjem.

Pri nastaviti Audio 2 je vključen zvok za sinhronizacijo.

Avdio snemanje televizije

Kadar snemate televizijo z omogočenim dvojezičnim predvajanjem, se lahko odločite, kateri avdio kanal boste snemali.

[Main+Sub] Glavni jezik in drugi jezik

[Main] Samo glavni jezik

[Sub] Samo drugi jezik

Samodejno označevanje poglavij

Kadar snemate v načinu video, bodo poglavja označena v skladu z določeno nastavitvijo. Ta interval lahko spremenite na 5, 10 ali 15 minut. Če izberete nastavitev [None], bo samodejno označevanje poglavij v celoti izključeno.

Snemanje AV2

Izberete lahko vrsto signala, ko snemate vhodni signal video z naprave, povezane z vtičnico EURO AV2 DECODER.

[Auto] Signal video vhoda bo samodejno sledil sprejetemu video signalu.

[CVBS] Samo za snemanje vhodnega signala CVBS.

[RGB] Samo za snemanje vhodnega signala RGB.

Nastavitev diska

Oblika diska

Če v snemalnik vstavite popolnoma prazen disk, ga bo ta inicializiral.

DVD-R: Snemalnik bo disk inicializiral v načinu video.

Snemalni način bo tako vedno video.

DVD-RW: Izbor menija, ki izbere način (način VR ali način video). Sledite koraku 3-4 kot je prikazano spodaj.

DVD+RW/DVD+R(DL): Pojavi se meni Inicializacija. Izberite [OK] in pritisnite ENTER.

V nastavitev meniju lahko na sledeči način preoblikujete tudi DVD-RW/DVD+RW.



- Izberite možnost [Disc Format] (Oblika diska) in pritisnite tipko ►.
- V izbiri [Start] (Začni) pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se meni Format Disc (Določanje oblike diska).
- S tipkama ◀ / ▶ izberite želeni način (način VR ali video način), nato pa pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se sporočilo s potrditvijo. Za diske DVD+RW glej korak 4.
- S tipkama ◀ / ▶ izberite [OK] (V redu) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Inicializacija diska traja nekaj trenutkov.

Pozor

Če želite spremeniti obliko diska, se bo posneta vsebina zbrisala.

Nastavitve diska (nadaljevanje)

Finalize (Zaključi)

Zaključevanje posnetke »pritrdi« na svoje mesto, tako da disk lahko predvajamo v običajnem DVD predvajalniku ali računalniku, ki je opremljen z ustreznim pogonom DVD-ROM. Pri zaključevanju diska v video načinu se pojavi menijski zaslon, ki omogoča upravljanje diska. Za dostop do njega pritisnite tipko MENU/LIST (MENI/SEZNAM) ali tipko TITLE (NASLOV).

Pozor

Ko ste zaključili DVD-R ali DVD+R disk, ne morete na ta disk posneti ničesar več. To ne velja za disk DVD+RW. V kolikor pa pri disku DVD-RW izberete možnost [Unfinalize] (Ne zaključi), lahko nanj še vedno snemate in ga urejate.



- Izberite možnost [Finalize] (Zaključi) in pritisnite tipko ►.
- V izbiri [Finalize] (Zaključi) pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojaviti se meni Finalize (Zaključi).
- Izberite možnost [OK] (V redu) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Snemalnik začne zaključevati disk.

Opomba:

- Trajanje zaključevanja je odvisno od vrste diska, količine posnetega in števila naslovov na disku.
- Pri diskih DVD+R DL zaključevanje lahko traja do 30 minut.

Namigi

- Če vstavite že zaključeni disk DVD-RW, ga lahko »odzaključite« tako, da v meniju Finalize (Zaključi) izberete Unfinalize (Ne zaključi). Zatem lahko na disk ponovno snemate in ga urejate.
- Diskov DVD-R in DVD+R ne morete »odzaključiti«.
- Če je možnost zaščite diska [Disc Protect] vključena [ON], diska ni mogoče zaključiti. Za zaključevanje vključite možnost [OFF].

Oznaka diska

Tu lahko vpisete ime diska, ki se bo pojavilo na zaslolu, ko boste disk vstavili v snemalnik in si ogledovali podatke na njem.

- Oznaka diska je lahko dolga do 32 znakov.
- Pri diskih, katerih oblika je bila določena v drugem snemalniku, bo prikazano le omejeno število znakov.
- Izberite možnost [Disc Label] (Oblika diska) in pritisnite tipko ►.
- V izbiri [Edit] (Urejanje) pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Pojavi se meni Keyboard (Tipkovnica). Za vnos znakov glej stran 50.

Disc Protect (Zaščita diska)

Kadar snemate na diske DVD+RW/+R ali diske DVD-RW, katerih oblika je bila določena v načinu VR, vključite možnost [ON] (Vklapljen) in tako preprečite naključno snemanje, urejanje ali brisanje vstavljenega diska. Če želite disk odkleniti, da bi ga uredili, izberite možnost [OFF] (Izklopiljen).

PBC

PBC je kratica za Playback Control (Nadzor predvajanja), ki se nanaša na posebne menije in navigacijske funkcije, ki jih omogočajo nekateri video CD-ji.

- [ON] (Vklapljen) Video CD-ji se predvajajo glede na PBC, če je ta na voljo.
- [OFF] (Izklopiljen) Video CD-ji se predvajajo tako kot avdio CD-ji.

Prikazovanje Informacij

Prikazovanje informacij med gledanjem televizije

Med gledanjem televizije pritisnite DISPLAY (PRIKAŽI) za prikazovanje /odstranjevanje prikazanih informacij na zaslonu.

Pokaže format diska, prosto mesto in letev s prikazom »čas, ki je potekel«.

Pokaže številko kanala, ime postaje in avdio signal sprejemnika.

Prikaže naslov programa, čas začetka, čas konca itd.
Za podrobnosti glej spodaj.
(samo za digitalni program)



Prikazuje trenutni datum in čas.

(Ikona za podrobno besedilno sporočilo):
Pokaže, da je na voljo podrobno besedilno sporočilo za podroben opis programa (glej stran 25).

(Ikona podnapisov DTV)
Pokaže, da ima trenutni program podnapise.

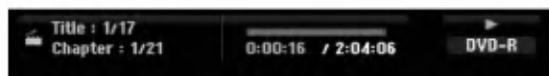
Široka ikona
Pokaže, da je trenutni program prikazan v formatu za široko platno.

(Ikona teleteksta):
Pokaže, da je na voljo teletekst (glej stran 25).

Prikaz podatkov o disku na zaslonu

Na zaslonu si lahko ogledate različne podatke o vstavljenem disku.

1. Za prikaz trenutnega stanja pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAŽI).



2. Za prikaz različnih podatkov o predvajanju ponovno pritisnite DISPLAY.
Prikazani elementi se razlikujejo glede na vrsto vstavljenega diska ali stanje predvajanja.



3. S pritiskom na tipki ▲ / ▼ lahko element izberete in spremeni, s pritiskom na tipki ◀ / ▶ pa izberete nastavitev. Če želite več podrobnosti o posameznih elementih, si oglejte strani v oklepajih.

- [Title] (Naslov): Trenutna številka naslova (ali posnetka)/število vseh nasloov (ali posnetkov) (stran 27, 29)
- [Chapter] (Poglavlje): Trenutna številka poglavja/število vseh poglavij (stran 25)
- [Time] (Čas): Trajanje predvajanja (stran 29)
- [Audio] (Avdio): Izbrani avdio jezik (le pri DVD VIDEO) ali avdio kanal (stran 28)
- [Subtitle] (Podnapisi): Izbrani podnapisi (stran 28)
- [Angle] (Kot): Izbrani kot/skupno število koton (stran 29)
- [Sound] (Zvok): Izbrani način zvoka (stran 30)

Opomba:

Če 10 sekund ne pritisnete nobenega gumba, prikaz na zaslonu izgine.

Gledanje televizije

Programski vodič (samo za digitalni program)

Programski vodič vsebuje termine in informacije o programih za digitalne programe. Ponuja tudi lokalne programske informacije po zraku, vključno s konvencionalnimi digitalni programi. Uporabite programski vodič za enostavno iskanje ustreznih programov in si oglejte termine ter opis informacij o programu.

Prikazovanje programskega vodiča.
Pritisnite tipko GUIDE (VODIČ) na vašem daljinskem upravljalniku.

Zapuščanje programskega vodiča.

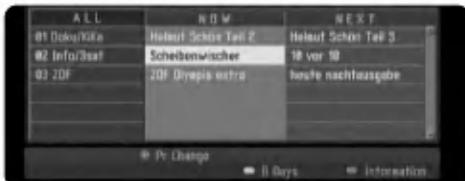
Pritisnite tipko RETURN (→) (NAZAJ), da se vrnete na zadnji sprejeti program.

Spreminjanje menija za vodenje

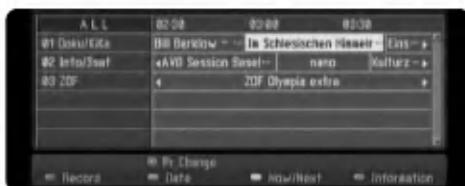
Zaslon vodiča nudi dva iskalna menija.

Pritisnite rumeno tipko, ko se prikaže vodič programa.

- Now/Next (Sedaj/Naprej): Zaslon pokaže sedanji programi in naslednje programe.



- 8 Days (dni): Zaslon polkaže vse programe za obdobje 8 dni.



Navigiranje skozi programe na vodičih.

Uporabite ▲ / ▼ / ← / → na vašem daljinskem upravljalniku za navigiranje zaslona vodiča.

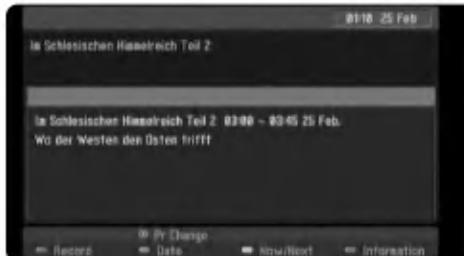
Skozi programe oz naslednjo ali prejšnjo stran se lahko premikate hitreje z uporabo gumba ← / → na daljinskem upravljalniku. Z vsakim pritiskom tipk se premaknete za eno stran navzgor ali navzdol.

Nastavitev drugega trenutnega kanala

Uporabite ▲ / ▼ / ← / → za izbiranje trenutnega kanala in nato pritisnite ENTER (POTRDI). Kanal si lahko ogledate.

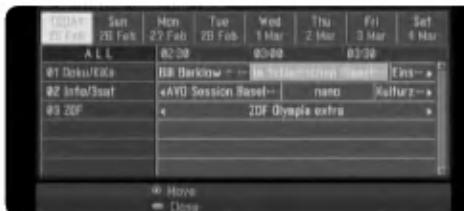
Prikazovanje okna z vsemi informacijami

Ogledate si lahko podrobne informacije za poudarjen program. Pritisnite modri gumb za prikazovanje okna s podrobnimi informacijami. Okno s podrobnimi informacijami lahko zapustite s ponovnim pritiskom na modro tipko.



Spreminjanje datuma

Ko se pogaže programski vodič za 8 dni, lahko spremenite datum programskega vodiča s pritiskom na zeleno tipko, nato uporabite ▲ / ▼, da izberete datum.



Časovno snemanje s programskim vodičem

Nastavite lahko časovno snemanje z uporabo programskega vodiča za obdobje 8 dni.

- Prikaži programski vodič za odboje 8 dni.
- Izberite program in nato pritisnite rdečo tipko. Prikazala se bo rdeča ikona in snemalnik bo shranil program. Programiranje lahko pove vereite v seznamu menija časovnega snemanja (glej stran 41).
- Za sproščanje časovnega snemanja izberite program in nato pritisnite ENTER (POTRDI). Rdeča ikona bo izginila.



Izbira programa

Izberete lahko program tako, kot je prikazano spodaj.

Tipke s številkami

Uporabite številke (0-9) za neposredno izbiranje programa.

Tipka FAV:

Pritisnite tipko, da se pomikate preko vaših najljubših programov.

Tipke PR +/-

Uporabite PR +/- na daljinskem upravljalniku ali PROG ▲ / ▼ na sprednji plošči, da bo snemalnik krožil skozi vse shranjene programe.

Delovanje Teleteksta

Teletext je opcionalna funkcija, zato lahko sprejemajo oddajo teleteksta le tisti, ki imajo sistem teleteksta. Teletekst je brezplačen oddajni sistem nekaterih televizijskih postaj, ki oddajajo najnovješja sporočila o novicah, vremenu, televizijskih programih, delniških tečajih in drugih temah. Dekoder teleteksta lahko podpira ENOSTAVNE sisteme. ENOSTAVNI sistem (standardni teletekst) ima več strani, ki jih lahko izbirate neposredno z vnosom ustrezne številke strani.

Teletekst in servis

Snemalnik vam nudi dostop do teleteksta, ki je v večinoma izboljšan v mnogih ozirih kot sta tekst ali grafika. Pristop do teleteksta poteka preko specializiranih in posebnih služb za teletekste, ki jih objavijo.



1. Uporabite tipke s številkami ali PR (+/-) za izbiranje programa, ki oddaja teletekst.
2. Za dostop do teleteksta pritisnite ☰ (TEXT).
3. Sledite kazalnikom na teletekstu in za premikanje k naslednjemu ali prejšnjemu koraku s pritiskom obarvanih tipk (RDEČ ali ZELEN) ali SKIP (◀◀ / ▶▶) ali druge tipke.
4. Pritisnite ☰ (TEXT) ali RETURN (✖) (NAZAJ), da izklopite teletekst in se vrnete nazaj na televizijski program.

Vklj/izklj Teleteksta

1. Za vklj teleteksta pritisnite ☰ (TEXT). Na zaslonu se pojavi prva ali zadnja stran. V naslovni vrstici se pojavijo: dve številki strani, ime televizijske postaje, datum in čas. Prva številka strani pokaže vašo izbiro, medtem ko pokaže druga številka trenutno stran.
2. Za izklj teleteksta pritisnite ☰ (TEXT) ali RETURN (✖).

Opomba

Če je vaš televizor v načinu povečanja ali pomanjšanja, bi lahko bil meni teleteksta na zaslonu odrezan. V tem primeru nastavite način povečave televizije na normalno, da se vam bo normalno pokazal meni zaslona.

Izbor strani

1. Vnesite zaželeno številko strani kot 3-mestno število s pomočjo tipk s številkami. Če se boste med vnosom zmotili in vnesli napačno številko, morate končati 3-mestno številko in nato ponovno vnesti pravilno 3-mestno številko.
2. Uporabite tipke PR (+/-) za izbiranje prejšnje ali naslednje strani.
3. Uporabite RDEČO ali ZELENO tipko za premikanje po strani gor ali dol.

Posebne funkcije teleteksta

☐ Tipka (MIX)

Strani teleteksta prikaže prekrito na televizijski sliki. Za odklapljanje televizijske slike pritisnite ponovno to tipko.

☒ Tipka (INDEX):

Teletekst strani so bravno kodirani na dnu zaslona, ki jih lahko izberete s pritiskom na ustrezno obravno tipko.

☒ Tipka (FREEZE) (ZAMRNITEV):

Ustavi samodejno spremenjanje strani, ki se pojavi, kadar ima neka stran teleteksta dve ali več podstrani. S pritiskom na to tipko se prikaže simbol stop na zgornjem levem kotu zaslona in samodejno spremenjanje strani je s tem preprečeno. Za nadaljevanje premika strani pritisnite ponovno na to tipko.

Predvajanje

Splošne funkcije predvajanja

1. V enoto vstavite želeni disk s predvajalno stranjo obrnjeno navzdol.
2. Predvajanje se začne in prikaže se meni HOME (DOMOV) (glejte stran 16).
3. Predvajanje ustavite s tipko STOP (■).
- Enota pri vsakem posameznem disku posname točko ustavitve. Na zaslonu se za trenutek pojavi znak »■■«. S tipko (PLAY) (PREDVAJAJ) (►) boste nadaljevali predvajanje (tam, kjer ste ga prej ustavili). Če ponovno pritisnete STOP (■) ali odstranite disk (na zaslonu se pojavi »■«), enota izbriše točko ustavitve.
4. Pritisnite OPEN/CLOSE (ODPRI/ZAPRI) (▲), da odstranite disk.
Pritisnite OPEN/CLOSE (ODPRI/ZAPRI) (▲), če želite zapreti pladenj ali pritisnite POWER (NAPAJANJE) (○) in pladenj se bo samodejno zapri ter enota se bo izklopila.

Opomba:

Če je nastavljen starševski nadzor in disk ne ustreza nastavljivam ocene (nepooblaščen dostop), je treba vnesti 4-številčno kodo in/ali določiti pooblastitve za disk (glej poglavje »Ocenjevanje« na strani 21).

Tipke	Funkcija	Diski
OPEN / CLOSE (▲)	Odpre oziroma zapre pladenj za disk.	Vsi diskki
PAUSE/STEP (■)	Če želite predvajanje začasno zaustaviti, pritisnite tipko PAUSE/STEP (■).	Vsi diskki
	Za predvajanje po slikah pritisnjte tipko PAUSE/STEP (■). Tip (Samo HDD, DVD ali VCD): Če želite pospešiti ali shraniti predvajanje po slikah, med začasno zaustavljivo (PAUSE mode) pritisnjte tipko ▲ / ►. Pri video CD-ju predvajanje po slikah v obratni smeri ni mogoče.	HDD DVD ALL VCD DivX
SKIP (◀◀ / ►►)	Med predvajanjem pritisnjte tipko SKIP (PRESKOČI) (◀◀ ali ►►), če želite predvajati naslednje poglavje/posnetek ali če se želite vrnilti na začetek trenutnega poglavja/posnetka. Če se želite vrnilti k prejšnjemu poglavju/posnetku, dvakrat za trenutek pritisnjte tipko SKIP (PRESKOČI) ▶▶. Namigi: <ul style="list-style-type: none"> • Če želite priti do katerega koli poglavja med samim predvajanjem DVD-ja, dvakrat pritisnjte tipko DISPLAY (PRIKAZ) in nato tipko ▲ / ▼, da izberete ikono poglavja. Nato vnesite številko poglavja ali uporabite tipki ▲ / ▼. • Če želite priti neposredno do katerega koli posnetka na avdio CD-ju, med predvajanjem izberite številko posnetka s pomočjo oštevilčenih tipk. 	HDD DVD ALL VCD DivX ACD MP3 WMA
SCAN (◀◀ / ►►)	Med predvajanjem s pritiskanjem tipke SCAN (IŠČI) (◀◀ ali ►►) izberite želeno hitrost iskanja. Trdi disk, DVD; 5 korakov DivX; 4 koraki Video CD, avdio CD; 3 koraki Ko je predvajanje začasno zaustavljeno, pritisnjte tipko SCAN (SKENIRAJ) (◀◀ ali ►►), če želite posnetek predvajati počasi. HDD, DVD; 4 koraki Video CD; 3 koraki (samo naprej)	HDD DVD ALL VCD DivX ACD
ZOOM	Med predvajanjem s pritiskanjem tipke ZOOM (POVEČAVA) povečajte sliko videa. (x1 velikost → x2 velikost → x4 velikost → x1 velikost (navadna velikost) Po povečani sliki se lahko pomikate s tipkami ▲ ▼ ▶ ▷ ▵ ▶ ▷ ▲ ▼.	HDD DVD ALL VCD

Splošne funkcije predvajanja (nadaljevanje)

Tipke	Funkcija	Diski
REPEAT	<p>Med predvajanjem s pritiskanjem tipke REPEAT (PONOVI) izberite želeni način ponavljanja.</p> <p>HDD (Naslov/Izklučeno), DVD (Poglavlje/Naslov/Izklučeno) način VR DVD-RW (Poglavlje/Naslov/Vse/Izklučeno)</p> <p>Video CD, avdio CD (Posnetek/Vse/Izklučeno)</p> <p>MP3/WMA (Posnetek/Mapa/Izklučeno)</p> <p>Opomba:</p> <ul style="list-style-type: none"> Če želite pri video CD-ju z vključenim PBC uporabiti funkcijo Repeat (Ponovitev), morate v meniju Setup (Nastavitev) izklučiti PBC z ukazom [OFF] (IZKLJUČENO). Glejte stran 23. Če med ponavljanjem predvajanja poglavja (posnetka) enkrat pritisnete tipko SKIP (PRESKOČI) (▶▶), se ponovljeno predvajanje prekine. 	HDD DVD ALL VCD ACD MP3 WMA
	<p>Za ponavljanje A - B</p> <p>Med predvajanjem večkrat pritisnite REPEAT za izbor točke A in nato pritisnite ENTER (POTRDI), da izberete še točko B.</p> <p>Ponovi sekvenco med točko A (izhodna točka) in točko B (zaključna točka).</p> <p>Opomba:</p> <p>Med predvajanjem na trdem disku ni mogoče izbrati zaporedja, krajšega od 5 sekund.</p>	HDD DVD ALL VCD ACD
TITLE	Če ima trenutni naslov DVD-ja meni, se bo ta meni pojavit na zaslonu. Sicer se bo pojavit meni diska.	DVD
MENU/LIST	Na zaslonu se pojavi meni diska.	DVD
SUBTITLE ()	Med predvajanjem s pritiskanjem tipke SUBTITLE (PODNAPISI) ▲ / ▼ izberite želene podnapise.	DVD DivX
AUDIO ()	Pritisnite tipko AUDIO (AUDIO) in nato večkrat ▲ / ▼, da zaslišite drug avdio jezik ali avdio posnetek.	DVD DivX
	<p>Opomba:</p> <p>Nekateri disk vsebujejo posnetke v načinu Dolby Digital in DTS. Način DTS ne omogoča analognega digitalnega izhoda. Če želite poslušati posnetke DTS, snemalnik priključite na DTS odkodirnik prek enega od digitalnih izhodov. Za podrobnejša navodila o priključitvi glej stran 13.</p> <p>Pritisnite tipko AUDIO (AUDIO) in nato med predvajanjem večkrat zapored pritisnite tipki ▲ / ▼, da zaslišite drug avdio kanal (STEREO, LEVO ali DESNO).</p> <p>Pri diskih DVD-RW, posnetih v načinu VR, in pri trdem disku, ki imajo poleg glavnega tudi dvojezični avdio kanal, lahko s pritiskom na tipko AUDIO (AUDIO) izbirate med ukazi Main (Glavni) (L), Sub (Drugi) (R), ali Main+sub (Glavni+drugi) (L+R).</p> <p>Med predvajanjem pritisnite tipko AUDIO (AUDIO), če želite poslušati drug avdio kanal (STEREO, LEVO ali DESNO).</p>	HDD -RWvr -RWvideo +RW -R +R VCD

Če se pojavi meni **DVD** **VCD**

Meni se lahko pojavi šele po vstavitvi DVD-ja ali video CD-ja, ki vsebuje meni.

DVD

Uporabite gume **◀ / ▶ / ▲ / ▼**, če želite izbrati naslov/poglavlje, ki si ga želite ogledati in pritisnite ENTER (POTRDI), če želite začeti predvajanje. V meni se vrnete s tipko TITLE (NASLOV) ali MENU/LIST (MENI/SEZNAM).

VCD

- Z oštevilčenimi tipkami izberite posnetek, ki si ga želite ogledati. V meni se vrnete s tipko RETURN (VRNITEV) (**♂**).
- Nastavitev menija in natančni postopki delovanja za uporabo menija se lahko razlikujejo glede na disk. Sledite navodilom posameznih menijev. V meniju Setup (Nastavitev) lahko med drugim izključite PBC (nadzor predvajanja) [OFF]. (Glej stran 23).

Premik na drug NASLOV **HDD** **-RWvr**

-RWVideo **+RW** **-R** **+R** **DVD** **DivX**

Če je na disku več naslovov, se lahko na drug naslov premaknete takole:

- Med predvajanjem dvakrat pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAZ) in nato s tipkama **▲ / ▼** izberite ikono naslova. Nato pritisnite tipko z ustrezno številko (0-9) ali pa s tipkama **◀ / ▶** izberite številko naslova.

Časovno iskanje **HDD** **-RWvr** **-RWVideo**

+RW **-R** **+R** **DVD** **DivX**

Če želite predvajanje na disku začeti ob določenem času:

1. med predvajanjem dvakrat pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAZ). Okvirček za časovno iskanje prikazuje, koliko časa že traja predvajanje.
2. S tipkama **▲ / ▼** izberete ikono za nastavitev ure, pri čemer se vam pojavi »0:00:00«.
3. Od leve proti desni vpišite želeno uro, minute in sekunde začetka.
Če se zmotite, s tipkama **◀ / ▶** pomaknite preslednico («) k napačni številki. Nato vpišite pravilno številko.
4. Za potrditev pritisnite tipko ENTER. Predvajanje se začne tam, kjer ste si izbrali.

Marker Search (Iskanje oznake)



Iskanje oznake

Če želite vnesti oznako, lahko predvajanje začnete s šestih različnih shranjenih mest. Za vnos oznake na želeno mesto diska pritisnite tipko MARKER (OZNAKA). Za trenutek se na zaslolu pojavi ikona Marker (Oznaka). Postopek lahko ponavljate, dokler ne vnesete šest oznak.

Priklic ali izbris označenega prizora

1. Med predvajanjem diska pritisnite tipko SEARCH (ISKANJE). Na zaslolu se pojavi meni za iskanje oznak.
2. S tipkami **◀ / ▶ / ▲ / ▼** izberite označen prizor, ki ga želite priklicati ali izbrisati.
3. Če želite predvajanje začeti z označenega mesta, pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Če pa želite označeni prizor izbrisati iz menija za iskanje oznak, pritisnite tipko CLEAR (POČISTI).



Kot kamere **DVD**

Če disk vsebuje prizore, posnete z različnih kotov, lahko med predvajanjem zamenjate kot prizora, ki ga gledate.

1. Med predvajanjem pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAZ). Na televizorju se prikaže zaslonski meni.
2. S tipkama **▲ / ▼** na zaslolu izberite ikono »Angle (Zorni kot)«.
3. S tipkama **◀ / ▶** izberite želeni kot. Na zaslolu se pojavi številka trenutnega zornega kota.

Namig:

Med prizori, posnetimi z različnih kotov, bo na zaslolu utripal znak ANGLE (KOT), ki vas bo opozarjal na možnost menjave kota.

3-D prostorski zvok **-RWVR** **-RWVideo** **+RW**

-R **+R** **DVD** **VCD** **DivX**

To enoto lahko ustvarite učinek 3-D prostorskega zvoka, ki simuliра večkanalno avdio predvajanje iz dveh navadnih zvočnikov namesto iz petih ali več zvočnikov, ki so običajno potrebni za poslušanje večkanalnih zvokov iz sistema domačega kina.

1. Med predvajanjem pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAZ). Na televizorju se prikaže zaslon.
2. S tipkama **▲** / **▼** na zaslonu izberite ikono »Sound (Zvok)«.
3. S tipkama **◀** / **▶** izberite možnost »3D SUR«. Če želite izključiti učinek 3-D prostorskega zvoka, izberite možnost »NORMAL«.

Shranjevanje stanja **DVD**

Snemalnik shraji nastavitev, ki jih je uporabnik določil ob ogledu zadnjega diska. Nastavitev ostanejo shranjene, tudi če disk vzamete iz snemalnika, ali če snemalnik izklopite. Če vstavite disk, katerega nastavitev so shranjene, snemalnik samodejno prikaže mesto, kjer ste zadnjič nehalli gledati.

Opombe:

- Nastavitev so shranjene v pomnilniku in vedno pripravljene za uporabo.
- Snemalnik si ne zapomni nastavitev diska, če ga izključite, preden začnete predvajati disk.

Random (Naključno) **Karaoke DVD** **VCD**

1. Pritisnite RANDOM med predvajanjem. Enota bo samodejno začela z naključnim predvajanjem in na televizijskem zaslonu se pojavi "RANDOM".
2. Za vrnitev k običajnemu predvajjanju pritisnite RANDOM, dokler se ne pojavi na televizijskem zaslonu "NORMAL" (NORMALNO).

Namig:

S pritiskom tipke SKIP **▶▶** med naključnim predvajanjem, bo enota izbrala drug naslov (sled) in nato nadaljevala z naključnim predvajanjem.

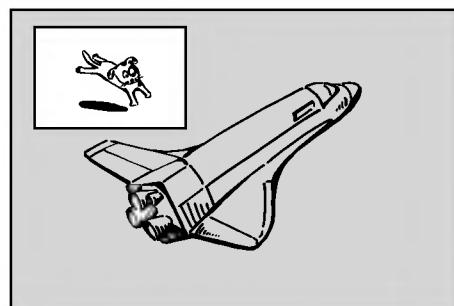
Opombe:

- Ta funkcija deluje samo s karaoke DVD diskom ali video diskom brez PBC-ja.
- Na video disku s PBC-jem morate nastaviti PBC v nastavitem meniju na OFF (IZKLOP) za uporabo naključne funkcije. (Glej stran 23)

PIP (Slika v sliki) **HDD** **-RWVR** **-RWVideo**

+RW **-R** **+R** **DVD** **VCD**

Ta funkcija vam omogoča, da si med predvajanjem v podsliki ogledate shranjena mesta.



Vklop in izklop

Za vklop in izklop podslike pritisnite PIP.

Izbira vhodnega načina podslike

Vhodni načini podslike izberete s pritiskom tipke AV. Kadar koli pritisnete to tipko, se vam takole prikaže posamezni vhodni način podslike:
Sprejemnik → AV1 → AV2 → AV3 → AV4

Izbira programa v podsliki

Ko je vhod podslike nastavljen na sprejemnik, lahko program spremenite s tipkama PR (+/-). Na zaslonu se prikaže številka izbranega programa. Če želite izbrati program, pritisnite tipko STOP (ZAUSTAVI) (■).

Sprememba položaja podslike

Zaporedoma pritiskajte tipki **◀** / **▶**, dokler ne dobite želenega položaja podslike. Podsliko lahko premikate v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri.

Povečava podslike

Z večkratnim pritiskom na tipko ZOOM lahko podsliko povečate za tri stopnje.

Predvajanje datoteke s filmom DivX

Snemalnik lahko predvaja datoteke DivX. Preden predvajate datoteke DivX, si preberite »Zahteve glede datotek DivX« na desni strani.

1. Pritisnite HOME in izberite možnost [MOVIE].
2. Izberite medij z datotekami DivX in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Na televizijskem zaslonu se prikaže meni [Movie List].



3. S tipkama ▲ / ▼ izberite mapo in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikaže se seznam datotek v mapi. Če imate odprt seznam datotek in se želite vrniti v seznam map, s tipkama ▲ / ▼ na daljinskem upravljalniku označite in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
4. Če si želite ogledati določeno datoteko, jo označite s tipkama ▲ / ▼ in pritisnite tipko PLAY (►). Na voljo imate različne funkcije predvajanja. Glej strani 27-30.
5. S tipko STOP (ZAUSTAVI) zaustavite predvajanje. Pojavi se meni [Movie List].

Opozorilo za prikaz DivX podnapisov

Če se podnapis ne prikaže pravilno, sledite spodnjim korakom.

1. Ko se podnapis pojavi, pritisnite tipko PAUSE/STEP.
2. Pritisnite in pribl. 3 sekunde zadržite tipko SUBTITLE.
Pojavi se koda jezika.
3. Pritisnjte tipki ▲ / ▼, če želite izbrati drugo kodo jezika, dokler se podnapis ne prikaže pravilno.
4. Za nadaljevanje predvajanja pritisnjte PLAY (►).

Možnosti v meniju Movie List (Seznam filmov)

1. S tipkama ▲ / ▼ izberite mapo/datoteko v meniju [Movie List] in pritisnite ENTER (POTRDI). Prikažejo se vam možnosti menija [Movie List]. Prikazane možnosti se razlikujejo glede na izbrano vrsto diska.
2. S tipkami ▲ / ▼ / ◀ / ► izberite možnost in pritisnite ENTER.
 - [Play] (Predvajaj) začne predvajati izbrani naslov.
 - [Open] (Odpri) odpre mapo in pojavi se seznam datotek, shranjenih v mapi.
 - [Delete] (Izbriši) izbriše datoteke ali mape z medija.
 - [Rename] (Preimenuj) uredi ime datoteke. (stran 36)
 - [Move] (Premakni) premakne datoteko v drugo mapo ali na drug medij. (stran 37)
 - [Copy] (Kopiraj) prekopira datoteko v drugo mapo ali na drug medij. (stran 37)

Zahteve glede datotek DivX

Na voljo je naslednja ločljivost: 720x576 (Š x V) slikovnih pik.

Pripone datoteke DivX: ".avi", ".divx"

DivX podnapisi, ki jih lahko predvajate: ".smi", ".srt", ".sub (mikro DVD ali Sub Viewer 1.0/2.0 format)", ".txt (mikro DVD ali Sub Viewer 1.0/2.0 format)"

Oblike kodekov, ki jih lahko predvajate: "DIV3", "MP43", "DIVX", "XVID", "DX50"

Oblike avdio posnetkov, ki jih lahko predvajate: "AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA"

- Frekvenca vzorčenja:
med 8 in 48 kHz (MP3), med 32 in 48kHz (WMA).
- Bitna hitrost:
med 8 in 320 kb/s (MP3), med 32 in 192 kb/s (WMA).

Oblika CD-R: ISO 9660 in JOLIET.

Oblika DVD±R/RW: ISO 9660 (format UDF Bridge).

Maks. št datotek/disk: Manj kot 1999 (skupno število datotek in map).

Opombe k oblikui DivX

- Če je število sličic večje od 29, 97 na sekundo, enota morda ne bo delovala pravilno.
- Če se avdio in video strukturi posnete datoteke ne ujemata, se vrnite v menijski zaslon.
- Če je datoteka posneta z orodjem GMC, enota podpira samo 1 točko nivoja snemanja.

*GMC?

GMC je kratica za Global Motion Compensation (Splošna izravnava gibanja). Je orodje za kodiranje, ki je določeno v standardu MPEG4. Nekateri kodirniki za MPEG4, na primer DivX ali Xvid, imajo to možnost.

Obstaja več vrst kodiranja GMC, ki se običajno imenujejo 1-točkovni, 2-točkovni ali 3-točkovni GMC.

Predvajanje avdio CD-ja ali datoteke MP3/WMA

Snemalnik lahko predvaja avdio CD-je in datoteke MP3/WMA. Pred začetkom predvajanja datotek MP3/WMA si preberite »Zahteve avdio datotek MP3/WMA« na desni strani.

1. Pritisnite tipko HOME (DOMOV).
Pojavi se meni HOME (DOMOV).
2. Izberite možnost [MUSIC] (Glasba).
3. Izberite medij, ki vsebuje MP3/WMA ali avdio naslov in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Na zaslonu televizorja se prikaže meni [Music List] (Seznam glasbe).



4. S tipkama ▲/▼ izberite posnetek in pritisnite tipko (PLAY) (PREDVAJAJ)(▶). Predvajanje se začne.
Na voljo so vam različne funkcije predvajanja.
Glejte strani 27-30.

Namigi:

- Za ogled informacij ID3 (oznak ID3) o datotekah MP3, pritisnite tipko DISPLAY (PRIKAZ). Če informacije ID3 (oznak ID3) niso na voljo, se bo pojavil napis [ID3-Tag: None]. Če izberete mapo, se vam prikaže število vseh njenih podmap in datotek MP3/WMA. Zaslon z informacijami zaprete s ponovnim pritiskom tipke DISPLAY (PRIKAZ)
- Če se želite premakniti v zgornji seznam, s tipkama ▲ / ▼ označite in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- Če želite izbrati drug medij, s tipko HOME odprite meni HOME (DOMOV).

5. Predvajanje zaustavite s tipko STOP (ZAUSTAVI).

Namig:

Ustvarite lahko novo mapo. V meniju Music-HDD izberite možnost [New Album] (Nov album) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Ustvarjena je mapa »NONAME##«.

Možnosti v menijih Audio CD (Avdio CD) in Music (Glasba)

1. S tipkama ▲ / ▼ izberite mapo/datoteko v meniju Audio CD (Avdio CD)ali Music (Glasba) in nato pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Prikažejo se možnosti menija.
Prikazane možnosti se razlikujejo glede na izbrano vrsto diska.
2. S tipkami ▲ / ▼ / ◀ / ▶ izberite možnost in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
 - [Play] (Predvajaj) začne predvajati izbrani naslov.
 - [Random] Zažene ali zaustavi naključno predvajanje.
 - [Open] (Odpri) odpre mapo in pojavi se seznam datotek, shranjenih v mapi.
 - [Delete] (Izbriši) izbriše datoteke z medija.
 - [Rename] (Preimenuj) uredi ime datoteke, (stran 36)
 - [Move] (Premakni) premakne datoteko v drugo mapo ali na drug medij. (stran 37)
 - [Copy] (Kopiraj) prekopira datoteko v drugo mapo ali na drug medij. (stran 37)
 - [Program Add] (Dodaj program) doda posnetke na programiran seznam. (stran 33)

Random (Naključno)

1. S tipkami ▲ / ▼ izberite datoteko in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikažejo se možnosti menija.
2. Za izbiro možnosti [Random] uporabite tipki ▲ / ▼, nato pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Enota samodejno začne naključno predvajanje, na menijskem zaslonu pa se pojavi napis »RANDOM« (»NAKLJUČNO«).
3. Za vrnitev na normalno predvajanje ponovno izberite možnost [Random] in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Namig:

- Če med naključnim predvajanjem pritisnete tipko SKIP(PRESKOČI) ▶▶, enota izbere drug posnetek in nadaljuje z naključnim predvajanjem.
- You can start and stop random playback by pressing RANDOM button.

Zahteve avdio datotek MP3/WMA

Pripone datotek

“.mp3”, “.wma”.

Frekvenca vzorčenja:

med 8 in 48 kHz (MP3), med 32 in 48 kHz (WMA).

Bitna hitrost:

med 8 - 320 kbps (MP3), med 32 - 192 kbps (WMA)

Oblika CD-R:

ISO 9660 in JOLIET.

Oblika DVD±R/RW:

ISO 9660 (format UDF Bridge).

Maks. št. datotek/disk:

Manj kot 1999 (skupno število datotek in map).

Programirano predvajanje z avdio CD-jem in datoteko MP3/WMA

Programirano predvajanje vam omogoča, da sestavite lastne sezname predvajanj posnetkov avdio CD ali MP3/WMA. Programi lahko vsebujejo do 99 posnetkov avdio CD ali 256 datotek MP3/WMA.

- V meniju Music (Glasba) ali na avdio CD-ju s tipkama ▲ / ▼ izberite posnetek/datoteko (ali mapo). Če želite izbrati vse datoteke in mape MP3/WMA v meniju Music (Glasba), pritisnite tipko CLEAR (POČISTI). Če želite razveljaviti izbiro, ponovno pritisnite tipko CLEAR (POČISTI).

Izbiranje več datotek/posnetkov (map)

- Pritisnite tipko MARKER (OZNAKA). S tem označite datoteko/posnetek ali mapo. S ponovnim pritiskom tipke MARKER (OZNAKA) prekličete oznako datoteke/posnetka ali mape.
- Če želite označiti dodatno datoteko/posnetek (mapo), ponovite korak 1.
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- Na levi strani menija se pojavi možnosti.
- S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost dodajanja programa [Program Add] in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- Za označevanje dodatnih posnetkov ponovite korake od 1 do 3.

Opomba:

Če izberete mapo za programirano predvajanje, se vsi posnetki/datoteke v mapi dodajo programiranemu seznamu.



- Če se želite pomakniti na programirani seznam, pritisnite tipko ►. Na seznamu je označen programirani posnetek, ki ste ga nazadnje poslušali.
- S tipkama ▲ / ▼ izberite posnetek, ki ga želite predvajati.
- Predvajanja začnete s tipko PLAY (PREDVAJAJ) (►). Predvajanje se ustavi, ko se odvrti zadnji posnetek na programiranem seznamu.
- Če želite zapreti programirano predvajanje in nadaljevati z navadnim, izberite na seznamu posnetek in pritisnite tipko PLAY (PREDVAJAJ) (►).

Namig:

Če želite odpreti ali zapreti zaslon programiranega programa, pritisnite tipko MENU/LIST (MENI/SEZNAM).

Možnosti v meniju Program List (Programirani seznam)

- S tipkama ▲ / ▼ izberite posnetek/datoteko v meniju programiranega seznama in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikažejo se možnosti menija.



- S tipkama ▲ / ▼ izberite želeno možnost in s tipko ENTER (POTRDI) potrdite izbor.
 - [Play] (Predvajaj) začne in nadaljuje s predvajanjem posnetkov v zaporedju, ki ste ga določili.
 - [Random] Zažene ali zaustavi naključno predvajanje.
 - [Delete] (Izbriši) izbriše posnetek iz menija programiranega seznama.
 - [Move] (Premakni) premakne posnetek in spremeni programirano zaporedje.
 - [Save] (Shrani) shrani programirani seznam. (samo za trdi disk)

Ponovitev programiranih posnetkov

Želen način ponavljanja izberete s tipko REPEAT (PONOVI).

- [TRACK] (posnetek) ponovi trenutno predvajani posnetek.
- [ALL] (vse) ponovi vse posnetke s programiranega seznama.
- [OFF] (IZKLJUČENO) konča način ponavljanja (brez prikaza).

Brisanje posnetka s programiranega seznama

- Izberite posnetek, ki ga želite izbrisati s programiranega seznama. S tipko MARKER (OZNAKA) lahko označite več posnetkov.
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikažejo se možnosti menija.
- Izberite možnost [Delete] (izbriši) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Spreminjanje zaporedja posnetkov na programiranem seznamu

- Na programiranem seznamu izberite posnetek, ki ga želite premakniti. S tipko MARKER (OZNAKA) lahko označite več posnetkov.
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikažejo se možnosti menija.
- Izberite možnost [Move] (premakni) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- S tipkama ▲ / ▼ premaknite rumeno vrstico na želeno mesto in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Shranjevanje programiranega seznama (samo za trdi disk)

Snemalnik shrani seznam, ki ste ga sprogramirali.

- Na programiranem seznamu izberite posnetek. Prikažejo se možnosti menija.
- Izberite možnost [Save] (shrani) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Seznam se shrani v mapo programiranih posnetkov na trdem disku.

Ogled datoteke JPEG

Snemalnik lahko predvaja datoteke JPEG. Preden predvajate datoteke JPEG, si preberite »Zahteve glede datotek s sliko« na desni strani.

1. Pritisnite tipko HOME (DOMOV).
Pojavi se meni HOME (DOMOV).
2. Izberite možnost [PHOTO] (Slika).
3. Izberite medij z datoteko JPEG in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Na televizijskem zaslonu se prikaže meni [Photo List].



4. S tipkami ▲ / ▼ izberite datoteko in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Na levi strani menja se pojavijo možnosti menija.

Namigi:

- Če se želite premakniti v zgornji seznam, s tipkama ▲ / ▼ označite in pritisnite tipko ENTER.
 - Če želite izbrati drug medij, s tipko HOME odprite meni HOME.
5. S tipkama ▲ / ▼ izberite [Full Screen] (celoten zaslon) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Izbrana slika se prikaže na celotnem zaslonu.
Koliko časa snemalnik potrebuje, da prebere vsebino datotek JPEG, je odvisno od njihove velikosti in števila.



Za prikaz in odstranitev tega menija med gledanjem na celiem zaslonu pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

6. S tipko STOP (ZAUSTAVI) zaustavite ogled.
Pojavi se meni [Photo List].

Možnosti v meniju Photo List

1. S tipkama ▲ / ▼ izberite datoteko v meniju [Photo List](Seznam slik) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Prikažejo se možnosti menija. Pričakane možnosti se razlikujejo glede na izbrano vrsto diska.
Če želite izbrati vse datoteke in mape v meniju, pritisnite tipko CLEAR (POČISTI). S tipko CLEAR (POČISTI) prekličete izbrano.

Izbiranje več datotek (map)

1. Pritisnite tipko MARKER (OZNAKA).
S tem označite datoteko ali mapo. S ponovnim pritiskom tipke MARKER (OZNAKA) prekličete označene datoteke ali mape.
2. Če želite označiti dodatno datoteko (mapo), ponovite korak 1.
2. S tipkama ▲ / ▼ izberite želeno možnost in za potrditev izbora pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
 - [Open] (Odpri) odpre mapo in pojavi se seznam datotek, shranjenih v mapi.
 - [Full Screen] (Celoten zaslon) prikaže izbrano datoteko na celotnem zaslonu.
 - [Delete] (Izbriši) izbriše izbrano datoteko z medija.
 - [Slide Show] (Diaprojekcija) prikaže meni Slide Show (Diaprojekcija).
 - [Rename] (Preimenuj) uredi ime datoteke, (stran 36)
 - [Move] (Premakni) premakne datoteko v drugo mapo (album) ali na drug medij (stran 37)
 - [Copy] (Kopiraj) prekopira datoteko v drugo mapo ali na drug medij (stran 37)

Namig:

Na trdem diskusu lahko ustvarite novo mapo. Izberite možnost [New Album] in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Zahteve glede datotek s sliko

Pripone datotek

“.jpg”

Velikost slik:

Priporočena je manj kot 4 MB.

Oblika CD-R:

ISO 9660 in JOLIET.

Oblika DVD±R/RW

ISO 9660 (format UDF Bridge).

Maks. št. datotek/disk:

Manj kot 1999 (skupno število datotek in map).

Opombe o datotekah JPEG

Ne podpira slikovnih datotek JPEG s progresivnim stiskanjem in stiskanjem brez izgub.

Preskakovanje slik

Če se želite pomakniti do naslednje datoteke ali se vrniti v prejšnjo, pritisnite tipko SKIP (PRESKOČI) (◀◀ ali ▶▶) med ogledom slike.

Sukanje slik

Sliko lahko zasukate v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri urinega kazalca s tipkama ▲ / ▼.

Ogled diaprojekcije

- V meniju [Photo List] izberite možnost [Slide Show] (Diaprojekcija) (glejte poglavje »Možnosti v meniju Photo List« na strani 34).
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Prikaže se meni Slide Show (Diaprojekcija).



- Za nastavitev možnosti uporabite tipke ◀ / ▶ / ▲ / ▼.

Možnost [Object] (Predmet):

- [Selected] (Izbrano) diaprojekcija prikaže le izbrane datoteke. S tipko MARKER (OZNAKA) lahko označite več datotek.
- [All] (Vse) diaprojekcija prikaže vse datoteke.

Možnost [Speed] (Hitrost):

Za nastavitev hitrosti diaprojekcije: [Slow] (Počasi), [Normal] (Navadno), ali [Fast] (Hitro)

- Za začetek diaprojekcije izberite možnost [Start] (Začni) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- Za ustavitev diaprojekcije in vrnitev v meni [Photo List] pritisnite tipko STOP (ZAUSTAVI).

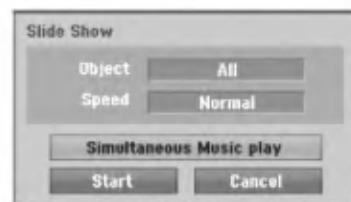
Začasna zaustavitev diaprojekcije

- Če želite začasno zaustaviti diaprojekcijo, pritisnite tipko PAUSE/STEP (ZAČASNO ZAUSTAVI/KORAK) (■).
- Za nadaljevanje pritisnite tipko PLAY (PREDVAJAJ) (▶).

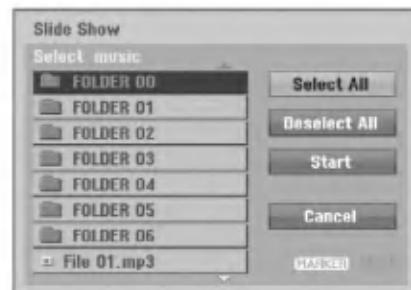
Poslušanje glasbe med predvajanjem diaprojekcije

Slike lahko prikazujete med poslušanjem datotek MP3/WMA, ki so posnete na trdem disku.

- V meniju [Photo List] izberite možnost [Slide Show] (Diaprojekcija) (glej poglavje »Možnosti v meniju Photo List« na strani 34).
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Prikaže se meni Slide Show (Diaprojekcija).
- V meniju Slide Show (Diaprojekcija) izberite možnost [Simultaneous Music play] (Istočasno predvajanje glasbe).



- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
Prikaže se meni Simultaneous Music play (Istočasno predvajanje glasbe).
- Če želite izbrati več datotek, pritisnite tipko MARKER (OZNAKA).
 - Za izbiro vseh posnetkov izberite možnost [Select All] (Izberi vse) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
 - Za preklic izbire vseh posnetkov izberite možnost [Deselect All] (Prekliči izbiro vseh) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
 - Za izhod iz menija izberite možnost [Cancel] (Prekliči) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).
- S tipkami ◀ / ▶ / ▲ / ▼ označite možnost [Start] (Začni) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).



- Za ustavitev diaprojekcije in vrnitev v meni [Photo List] pritisnite tipko STOP (ZAUSTAVI).

Urejanje datotek MP3/WMA, JPEG in DivX

Delovanje je prikazano na primeru datoteke MP3, vendar za ostale datoteke velja isto.

Brisanje datotek/map s trdega diska

Datoteke/mape MP3/WMA, JPEG ali DivX je mogoče zbrisati s trdega diska.

1. V imeniku izberite datoteko, ki jo želite izbrisati. Če želite izbrati vse datoteke in mape v meniju, pritisnite tipko CLEAR (POČISTI). Če želite preklicati izbrano, ponovno pritisnite tipko CLEAR (POČISTI).

Izbiranje več datotek (map)

1. Pritisnite tipko MARKER (OZNAKA). S tem označite datoteko ali mapo. Za preklic označene datoteke ali mape ponovno pritisnite tipko MARKER (OZNAKA).
 2. Če želite označiti dodatno datoteko (mapo), ponovite korak 1.
2. Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). V meniju se prikažejo možnosti.



3. Izberite možnost [Delete] (Izbriši) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Izbrane datoteke so izbrisane.

Poimenovanje datoteke na trdem disku

Iste datoteke MP3/WMA lahko na trdem disku shranite pod različnimi imeni. Imena lahko vsebujejo do 32 znakov.

1. V imeniku izberite datoteko, ki jo želite preimenovati.
2. Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). V meniju se prikažejo možnosti.
3. Izberite možnost [Edit] (Uredi) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavijo se možnosti za urejanje.



4. Izberite možnost [Rename] (Preimenuj) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se meni Keyboard (Tipkovnica). Za vnos znakov glej stran 50.



Kopiranje datoteke na drug medij ali v drugo mapo

Datoteko/mapo je mogoče prekopirati na drug medij ali v drugo mapo.

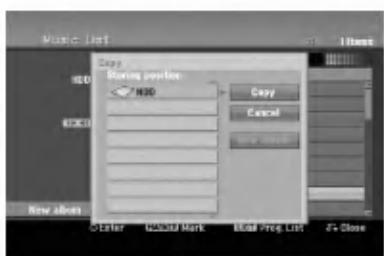
- V imeniku izberite datoteko, ki jo želite prekopirati. Če želite izbrati vse datoteke in mape v meniju, pritisnite tipko CLEAR (POČISTI). Če želite preklicati izbrano, ponovno pritisnite tipko CLEAR (POČISTI).

Izbiranje več datotek (map)

- Pritisnите tipko MARKER (OZNAKA). *S tem označite datoteko ali mapo. Če želite preklicati označene datoteke ali mape, ponovno pritisnite tipko MARKER (OZNAKA).*
- Če želite označiti dodatno datoteko (mapo), ponovite korak 1.*
- Pritisnите tipko ENTER (POTRDI). V meniju se prikažejo možnosti.
- Izberite možnost [Edit] (Uredi) in pritisnite tipko ENTER. Pojavilo se možnosti za urejanje.
- Izberite možnost [Copy] (Kopiraj) in pritisnite tipko ENTER. Pojavi se meni Copy (Kopiraj).



- Lahko izberete album (mapo), ki ga (jo) želite prekopirati.
 - Izberite medij in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se seznam albumov (map).
 - Izberite mapo. Ustvarite lahko tudi nov album (mapo). V meniju Copy izberite možnost [New Album] (Nov album) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Ustvarite mapo »NONAME##«.
- Izberite možnost [Copy] (Kopiraj) in za začetek kopiranja pritisnite tipko ENTER (ENTER).



Premik datotek

Datoteko/mapo je mogoče premakniti na drug medij ali v drugo mapo. Ko datoteko/mapo premaknete, jo hkrati izbrišete z mesta, kjer je bila do premika shranjena.

- Sledite korakom od 1 do 3, opisanim na levi strani.
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani menija se pojavijo možnosti.
- Izberite možnost [Move] (Premakni) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavil se bo meni Move (Premakni).



- Lahko izberete album (mapo), ki ga (jo) želite premakniti.
 - Izberite medij in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se seznam albumov (map).
 - Izberite mapo. Ustvarite lahko tudi nov album (mapo). V meniju Move (Premakni) izberite možnost [New Album] (Nov album) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Ustvarite mapo »NONAME##«.
- Izberite možnost [Move] (Premakni) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).



Opomba:

Če je globina mape globlja od 5 nivojev, kopiranje ni mogoče.

Snemanje

O snemanju DVD-jev

Opombe:

- Za snemanje na tem snemalniku ne morete uporabiti diskov CD-R ali CD-RW.
- Za neuspešno snemanje zaradi izpada električne energije, napačnih diskov ali poškodovanega snemalnika ne odgovarjamo.
- Prstni odtisi in majhne odgrnine na disku lahko vplivajo na kakovost predvajanja in/ali snemanja. Prosimo, da z diskri ustrezno ravnate.

Vrste diskov in oblike, načini ter nastavitev snemanja

Na tem snemalniku lahko predvajate pet različnih vrst diskov: predzapisane video diske za DVD, diske DVD-RW, DVD-R, DVD+RW ali DVD+R. Oblika za diske DVD-R, DVD+R, DVD+RW je vedno »video« – enako kot pri predzapisanih DVD video diskih. To pomeni, da lahko posnete diske DVD-R, DVD+R ali DVD+RW predvajate v navadnem DVD predvajalniku.

Po potrebi lahko spremenite format disk DVD-RW na format za video ali snemanje videa (VR). (S ponovno inicializacijo diska boste izbrisali njegovo vsebino.)

Način snemanja je močno povezan z obliko diska. Če je oblika diska namenjena video snemanju, potem snemamo v VR načinu; če oblika zahteva video način, potem snemamo v video načinu (razen pri video DVD-ju, ki ne omogoča snemanja in zato tudi nima lastnega snemalnega načina).

Vsak način snemanja (ki se med posameznim snemanjem ne spreminja) omogoča lastne nastavite. Nastavite lahko po potrebi spremojamo in z njimi določimo kakovost slike in velikost prostora, ki ga bo posnetek zavzel na disku.

O snemanju na trdi disk

Snemanje na notranji trdi disk je podobno VR načinu snemanja na disk DVD-RW. Na voljo so vam vse možnosti za kakovost snemanja, tudi ročno snemanje, snemate, brišete in ponovno snemate pa lahko kolikor želite. Prostorska zmogljivost trdega diska vam omogoča shranjevanje več ur video posnetkov, tudi takih, ki so posneti v bolj kakovostnih načinu. Za lažjo ureditev vsebin je trdi disk razdeljen na deset žanrov. Žanre lahko poimenujete in uporabljate, kakor želite – en žanr lahko na primer uporabite za filme, drugega za televizijske oddaje in tretjega za posnetke s kamero.

Opomba:

- Na trdi disk lahko posname do 255 naslovov.
- Trdi disk vam omogoča do 12 ur nepretrganega snemanja.

Opombe za snemanje

- Prikazane dolžine snemanja niso točne, ker snemalnik pri video kompresiji uporablja različne bitne hitrosti. To pomeni, da je točen čas snemanja odvisen od vsebine, ki jo posnamemo.
- Če je med snemanjem televizijskega prenosa slab sprejem ali so prisotne motnje v sliki, je čas snemanja lahko krajši.
- Pri snemanju mirujočih slik ali avdio posnetkov čas snemanja utegne biti daljši.
- Prikazan čas snemanja in čas, ki je še na voljo, se ne ujemata vedno popolnoma z dolžino diska.
- Količina časa, ki je še na voljo za snemanje, se lahko zmanjša, če vsebino diska velikokrat preurejate.
- Če uporabljate disk DVD-RW, ne pozabite zamenjati oblike snemanja (video ali VR način) preden kar koli posname na disk. Za navodila glej stran 22 (Oblika diska).
- Na diske DVD-R ali DVD+R lahko snemate toliko časa, dokler disk ni poln oziroma dokler diska ne zaključite. Preden začnete snemati, preverite količino časa, ki je še na voljo za snemanje.
- Pri snemanju na disk DVD-RW v video načinu lahko povečate količino časa za snemanje samo, če z diska izbrisete zadnji posnetek.
- Možnost Delete Title (Izbriši naslov) v meniju Title List (Original) (Seznam naslovov (Izvirnik)) naslov le skrije, ne izbriše pa dejansko naslova z diska in ne poveča količine časa za snemanje (izbriše le zadnji posnetek na disku DVD-RW v video načinu).
- Prepisovanje je mogoče pri uporabi diskov DVD-RW.
- Pri uporabi diska DVD+R/RW bo snemalnik izvedel operacijo Menu-Making (Ustvarjanje menijev), s katero bo posodobil nov naslov in ureditev, ko boste vzeli disk iz snemalnika ali ga izklopili. Potem ko na snemalniku izberete način DVD, morate torej disk izvleči.

Čas snemanja in kakovost slike

Na voljo imate 4 nastavitev kakovosti načina snemanja:

- **XP** – nastavitev najvišje kakovosti, omogoča okrog 1 ure snemanja na DVD (4.7GB).
- **SP** – privzeta nastavitev kakovosti, zadošča za večino uporab in omogoča okoli 2 uri snemanja na DVD (4.7GB).
- **LP** – nekoliko nižja kakovost videa, omogoča okoli 4 ure snemanja na disk DVD (4.7GB).
- **EP** – najnižja kakovost videa, omogoča okoli 6 ur snemanja na DVD (4.7GB).

Možno je, da boste med predvajanjem vsebine, posnete v načinu EP, videli le delčke slike.

Zamik časa **HDD**

Ne zamudite prizora pri oddajanju v živo. Če bo med gledanjem priljubljene oddaje zazvonil telefon, pritisnite »TIMESHIFT (ZAMIK ČASA)« in »PAUSE (ZAČASNO ZAUSTAVI)« preden dvignite slušalko. Aktivirali boste funkcijo zamika časa in oddaja se bo posnela tako, da jo boste lahko gledali pozneje. Po telefonskem pogovoru ali po prekinitvi, pritisnite »PLAY (PREDVAJAJ)« ali »SCAN (IŠČI)«, če želite nadaljevati. Če želite oddajo gledati v živo, pritisnite »STOP (ZAUSTAVI)«.

Zamikanje časa (začasna zaustavitev, neposredni prenos/predvajaj) **HDD**

Program lahko začasno shranite v predpomnilnik trdega diska.

Med gledanjem programa pritisnite TIMESHIFT (ZAMIK ČASA).

Na zaslolu se pojavi vrstica napredka, kot je prikazano spodaj. Vrstica napredka se po 5 sekundah spremeni v ikono zamika časa.



1. Kaže način predvajanja.
2. Kaže trenutni položaj zamika časa.
3. Kaže začetek zamika časa.
4. Kaže preostanek zamika časa.
5. Kaže čas, ki je eno uro po začetku zamika časa.

Namigi:

- Med zamikom časa lahko uporabite posebne vrste predvajanj (Slow (Počasi), Scan (Išči) ipd.). Glejte Predvajanje na straneh 27-30.
- Med zamikom časa lahko shranjeni izrezek urejate in program shranite na trdem disku. Glejte Snemanje izrezkov na desni strani.

Opombe:

- Na trdem disku ni dovolj prostora, najstarejši odsek zamika časa v predpomnilniku bo trajno izbrisani.
- Če 6 ur ne pritisnete nobene tipke, se bo zamik časa samodejno ustavil.

Iskanje oznake v načinu zamika časa

V načinu zamika časa lahko označite eno sceno. Med zamikom časa pritisnite MARKER (OZNAKA) na želenem mestu.

Pritisnite SEARCH (ISKANJE), da prikličete označeno sceno.

Snemanje izrezkov **HDD**

Med zamikom časa lahko shranite program na HDD (trdi disk).

1. Če želite med zamikom časa najti začetek, pritisnite pause step (začasna zaustavitev koraka), search (iskanje) in slow-motion (počasno predvajanje).
2. Na začetku odseka, ki ga želite posneti, pritisnite REC. Postopek bo v vrstici napredka prikazan rdeče.



3. Če želite najti konec, pritisnite pause step (začasna zaustavitev koraka), search (iskanje) in slow-motion (počasno predvajanje).
4. Na koncu odseka, ki ga želite posneti, pritisnite REC. Normalno predvajanje se bo nadaljevalo.
5. Če želite posneti več izrezkov programa, ponovite korake 1 do 4.



6. Če želite ustaviti zamik časa, pritisnite STOP (ZAUSTAVI). Pojavil se sporočilo s potrditvijo.
7. Če želite izbrati možnost [Yes] (Ja), pritisnite tipko ◀ / ▶ in pritisnite ENTER (POTRDI). Ali še enkrat pritisnite STOP (ZAUSTAVI). Na zaslolu se prikaže trenutna oddaja.

Opombe:

- Izbrani odseki so posneti na trdi disk.
- Če izrezkov več ne želite snemati, pritisnite tipko STOP (ZAUSTAVI). Če boste za prenehanje snemanja pritisnili POWER (NAPAJANJE), program mogoče ne bo shranjen na trdi disk.
- Snemanje izrezkov, ki so krajši od 5 sekund, ni možno.

Preskok na začetek ali konec med zamikom časa

1. Med zamikom časa pritisnite ENTER (POTRDI). Pojavil se bo meni.
2. Če pritisnete tipko ◀, se bo predvajanje začelo od začetka zamika časa. Če pritisnete tipko ▶, bo predvajanje preskočilo na konec zamika časa in se začasno zaustavilo.

Izhod iz zamika časa

1. Če želite iz funkcije zamika časa, pritisnite STOP (ZAUSTAVI). Pojavil se sporočilo s potrditvijo.
2. Če želite izbrati možnost [Yes] (Ja), pritisnite tipko ◀ / ▶ in pritisnite ENTER (POTRDI). Na zaslolu se prikaže trenutna oddaja.

Osnovno snemanje s televizorja

Če želite snemati televizijski program, sledite spodnjim navodilom. Snemanje se začne takoj in se nadaljuje, dokler disk ni poln ali dokler ga ne ustavite.

Priprava:

- Vstaviti morate zapisljiv disk za snemanje DVD-jev.
- Nastavite način snemanja po potrebi v nastavitem meniju. (XP, SP, LP, EP) (glej stran 22).

1. Pritisnite HOME (DOMOV).
Pojavi se meni HOME (DOMOV).
2. V meniju HOME (DOMOV) izberite možnost [TV] in pritisnite ENTER (POTRDI), (glejte stran 16).
3. Izberite medij (HDD ali DVD) za snemanje in z istočasno uporabo tipke HDD ali DVD.
Preverite, ali je vhod televizorja nastavljen na ta snemalnik.
Če v snemalnik vstavite popolnoma prazen disk, ga bo ta nekaj časa inicializiral.
4. Uporabite tipko PR (+/-), da izberete kanal, ki ga želite snemati.

Spreminjanje avdio kanala

S pritiskanjem na AUDIO (AUDIO) lahko med gledanjem programa izberete avdio kanal (jezik), ki ga želite poslušati. Na zaslonu se prikaže trenutni avdio kanal.

Oddajanje stereo ali mono:

Stereo → Levo → Desno → Mono

Dvojezično oddajanje:

Main (Glavni) → Sub (Drugi) → Main+Sub

- Če želite snemati dvojezično, v podmeniju menija Setup (Nastavitev) nastavite avdio kanal [TV Rec Audio] (Avdio TV snemanje) (glejte stran 22).
 - Če je zvok slab, kadar je nastavljen na Stereo, ga velikokrat lahko izboljšate tako, da način spremenite v Mono (levo ali desno).
 - Ta rekorder lahko snema NICAM ali drug običajen avdio. Če je NICAM nastavljen (stran 18) na AUTO (samodejno), se bo, kadar je razpršena oddaja NICAM, avdio samodejno spremenil v NICAM, s tem pa boste lahko snemali NICAM avdio. Če pa razpršena oddaja ni NICAM, se vedno snema navaden avdio. Če se pojavi popačenje zvoka NICAM-a zaradi slabega sprejema, lahko izklopite NICAM nastavitev programa.
5. Pritisnite REC (●).
Snemanje se bo začelo. (Na zaslonu se bo prikazal napis REC.)
 - Snemanje se bo nadaljevalo, dokler ne pritisnete STOP (ZAUSTAVI) (■) oz. dokler disk ali trdi disk ne bosta polna.
 - Če želite snemati določen čas, glejte Hitro programirano snemanje na desni strani.
 6. Če želite snemanje zaustaviti, pritisnite STOP (ZAUSTAVI) (■).

Začasna zaustavitev snemanja

1. Če želite snemanje začasno zaustaviti, pritisnite PAUSE/STEP (ZAČASNO ZAUSTAVI/KORAK) (II).
2. Če želite s snemanjem nadaljevati, pritisnite PAUSE/STEP (ZAČASNO ZAUSTAVI/KORAK) (II).

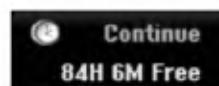
Snemanje enega program, medtem ko gledate drugi program

1. Pritisnite TV/DVD, da med snemanjem izberete način televizorja. Pojavi se indikator za televizor.
2. Na televizorju izberite program, ki ga želite gledati.

Hitro programirano snemanje

Hitro programirano snemanje vam omogoča enostavno snemanje nastavljene dolžine časa brez programiranja.

1. Sledite korakom 1-5, kot so prikazani na levi strani (Osnovno snemanje s televizorja).
2. Večkrat pritisnite REC (●), da izberete čas snemanja.



Snemanje se bo začelo, ko prvič pritisnete tipko. Vsakič, ko pritisnete tipko, se čas snemanja znotraj prostega časa podaljša (največ 240 minut).

Na televizijskem ekranu se prikaže čas snemanja. Po koncu snemanja se bo snemalnik ustavil in izključil.

Preverjanje časa snemanja

Enkrat pritisnite REC (●), da preverite čas snemanja. Prikazana nastavitev se bo za nekaj trenutkov samodejno prikazala na televizijskem ekranu. Na ekranu se bo prikazal tudi preostali čas snemanja.

Podaljšanje časa snemanja

Čas snemanja lahko kadarkoli podaljšate s pritiskom na REC (●). Vsakič, ko pritisnete tipko, se čas snemanja znotraj prostega časa podaljša (največ 240 minut).

Pozor

Če snemalnik med snemanjem ni priključen (ali je prišlo do napake pri napajanju), se bo posnetek izgubil.

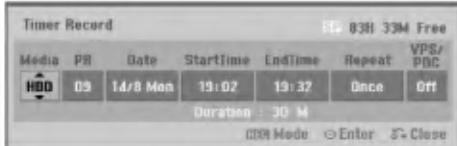
Programirano snemanje

S tem snemalnikom lahko nastavite snemanje največ 16 programov v obdobju 1 meseca. Za programirano snemanje morate nastaviti programe, ki jih želite posneti ter začetni in končni čas snemanja.

Opomba:

Če za programirano snemanje uporabljate popolnoma prazen disk, ga morate pred programiranim snemanjem formatičati. (Glejte »Formatiranje diska« na strani 22.)

- Pritisnite HOME (DOMOV) in izberite opcijo [TV] [Televizija].
- Uporabite ▲ / ▼ za izbiranje opcije [Timer Record] [Časovnega snemanja] in nato pritisnite ENTER (POTRDI).
Prikaže se meni [Timer Record] (Programirano snemanje).



- [Media] (Medij) Izberite medij za snemanje (HDD (trdi disk) ali DVD).
- [PR] Izberite številko shranjenega programa ali enega izmed zunanjih vhodov, s katerega boste snemali. (Ne morete izbrati vhoda DV.)
- [Date] (Datum) Izberite datum do 1 meseca vnaprej.
- [Start Time] (Začetni čas) Nastavite začetni čas.
- [End Time] (Končni čas) Nastavite končni čas.
- [Repeat] (Ponovi) Izberite želeno možnost ponavljanja (Once (Enkrat), Daily (Monday - Friday) (Dnevno od ponedeljka do petka) ali Weekly (Tedensko)).
- [VPS/PDC] Sistem VPS/PDC samodejno prilagodi čas snemanja tako da, oddaje ne boste zamudili, tudi če program ne poteka po določenem sporedru. Če želite, da bo sistem VPS/PDC deloval pravilno, morate nastaviti čas in datum objavljenega programa, ki ga želite posneti.
Sistem VPC/PDC ne deluje z vsemi napravami.

Opombe:

- Postaje, ki uporabljujo sistem VPS/PDC, imajo te podatke na straneh teleteksta. Kadar nastavljate programirano snemanje, glejte te strani.
- Kadar uporabljate sistem VPS/PDC, se lahko zgodi, da začetek programa ne bo posnet.

- Vnesite potrebne podatke za programirana snemanja.

- ◀ / ▶ (levo/desno) - drsnik premaknite levo/desno
- ▲ / ▼ (gor/dol) - spremenite nastavitev na trenutnem položaju drsnika.
- Pritisnite RETURN (VRNITEV) (RETURN) za izhod iz menija [Timer Record] (Programirano snemanje).
Prikaže se meni [Timer Record List] (Seznam programiranega snemanja).
- Ko vnesete vse podatke o programu, pritisnite ENTER (POTRDI).
- S pritiskanjem na REC nastavite želeni način snemanja. (XP, SP, LP, EP)
- S pritiskom na ENTER (POTRDI) bo snemalnik program shranil.
Prikažal se bo seznam Timer Record (Programirano snemanje), da preverite programe. Potrditveno polje »Rec. OK« na seznamu Timer Record (Programirano snemanje) kaže, da je programirano snemanje nastavljeno pravilno.
- Za izhod s seznama Timer Record (Programirano snemanje) pritisnite tipko RETURN (RETURN).
- Prepričajte se, ali ste vstavili zapisljiv disk za snemanje DVD-jev in pritisnite POWER (NAPAJANJE), da preklopite enoto na stanje Standby (V pripravljenosti).

Opombe:

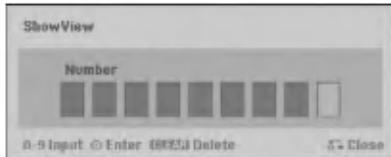
- Ko bo snemalnik v pripravljenosti za programirano snemanje, se bo na zaslunu prižgal znak za programirano snemanje. (Ko je vklopljen varčevalni način, prikaz ni mogoč.)
- Če želite snemati dvojezično, nastavite v podmeniju menija Setup (Nastavitev) avdio kanal [TV Rec Audio] (Avdio TV snemanje) (glejte stran 22).
- Pritisniti morate POWER ali STOP za prekinitev programiranega snemanja.
- Če programirano snemanje nastavite na snemanje na DVD, v napravi pa ni zapisljivega DVD-ja, bo funkcija Recovery Recording (Obnovitev snemanja) program samodejno posnela na trdi disk.

Časovno snemanje s ShowVIEW® sistemom

S tem sistemom je časovno programirano snemanje popolnoma lahko. Večina TV vodičev objavi številke za programiranje ShowVIEW-ja skupaj s podrobnostmi programa. Če bi radi programirali časovno snemanje nekega program, enostavno vnesite ustrezno programsko številko ShowVIEW -ja. Naprava samodejno nastavi datum, začetek, konec in nastavitev kanala. Nato samo še izberete način snemanja na rekorderju in vašo odločitev ali bo enkratno snemanje ali navadno snemanje. V rekorderju lahko shranite do 16 časovnih programov.

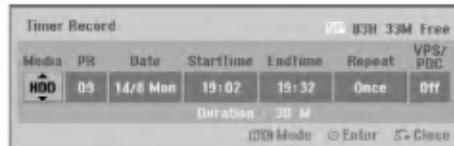
ShowVIEW je registrirano blagovno ime podjetja Gemstar Development Corporation.
Sistem ShowVIEW je proizveden pod licenco podjetja Gemstar Development Corporation.

1. Pritisnite tipko SHOWVIEW.
Pojavi se meni za ShowVIEW.
S pritiskom tipke "RETURN" (VRNITEV) (zapustite meni.



- [Number] (Številka) Vnesite programsko številko ShowVIEW.
2. Uporabite za ta namen tipke s številkami in pritisnite ENTER (VRNITEV) za vnos programske številke ShowVIEW.
Za preverjanje vašega programiranja se pojavi meni za časovno snemanje.
 - Če boste naredili napako, preden boste pritisnili tipko ENTER (VRNITEV), pritisnite večkrat na tipko CLEAR (BRIŠI) za zaporedno brisanje številk gesla, nato jih lahko popravite.

3. Z uporabo tipk lahko spremenite informacije po želji / / / (medijo, VPS/PDC, itd.)
Preberite "Časovno snemanje" na prejšnji strani.



4. Izberite način snemanja (XP, SP, LP, ali EP).
5. Ko boste pritisnili ENTER (vnos), bo rekorder shranil program.
Za preverjanje programske nastavitev se pojavi seznam za časovno snemanje (Timer Record List).
Polja preverjanja za "Rec. OK" (snemanje v redu) v seznamu časovnega snemanja pokaže, da je bilo časovno snemanje pravilno programirano.
6. S pritiskom na tipko RETURN () (VRNITEV) boste zapustili meni časovnega snemanja.
7. Preverite, če ste ustavili zapisljiv disk DVD, nato pritisnite tipko POWER, da se bo enota preklopila v stanje pripravljenosti.

Preverjanje nastavitev programiranega snemanja

Programiranje lahko preverite vedno, ko je snemalnik vklopljen.

- Pritisnite HOME (DOMOV) in izberite opcijo [TV] [Televizija].
- Za izbiro možnosti [Timer Record] uporabite tipki ▲ / ▼, nato pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikaže se meni [Timer Record] (Programirano snemanje).
- Pritisnite RETURN (NAZAJ) (☞). Prikaže se meni [Timer Record List] (Seznam programiranega snemanja).
 - S tipkama ▲ / ▼ izberite programirano snemanje.
 - Če želite urejati izbrani program, pritisnite ENTER (POTRDI). Pojavlji se meni [Timer Record] (Programirano snemanje).
 - Če želite izbrani program izbrisati iz seznama Timer Record (Programirano snemanje), pritisnite CLEAR (POČISTI).
 - če izberete [NEW] (novo) in pritisnete nato ENTER (POTRDI), lahko programirate novo časovno snemanje (glej stran 41.)



Preklic programiranega snemanja

Pred začetkom snemanja lahko počistite nastavitev programiranega snemanja kadarkoli.

- S tipko ▲ / ▼ izberite program, ki ga želite izbrisati iz seznama Timer Recorder (Programirano snemanje). Če želite program izbrisati, pritisnite CLEAR (POČISTI).

Zaustavitev dejavnega programiranega snemanja

Program lahko prekličete tudi po začetku programiranega snemanja.

- Pritisnite POWER.
- Pritisnite STOP in nato ENTER (POTRDI).

Odpravljanje težav pri programiranem snemanju

Čeprav je programirano snemanje nastavljeno, snemalnik ne bo snemal, če:

- ni vstavljenega diska in na trdem disku ni prostora.
- Vstavljeni disk ni zapisljiv in na trdem disku ni prostora.
- Možnost [Disc Protect] (Zaščita diska) v meniju Setup (Nastavitev) je nastavljena na [ON] in na trdem disku ni prostora. (Glejte stran 23).
- Je napajanje izključeno.
- Je na disku že posnetih 99 naslovov (DVD-RW, DVD-R), 49 naslovov (DVD+R, DVD+RW), na trdem disku pa 255 naslovov.

V funkcijo programiranega snemanja ne morete vstopiti, če:

- se je snemanje že začelo.
- je čas, ki ga želite nastaviti, že pretekel.
- je že nastavljenih 16 programiranih snemanj.

Če se dve ali več programiranih snemanj prekriva:

- bo imel prednost prvi program.
- se bo po koncu prvega programa začel drugi program.
- če se dva programa začneta istočasno, bo imel prednost program, ki ste ga vnesli prej.

Če je disk poškodovan, snemanje ne bo uspešno. Čeprav se bo prikazalo potrditveno polje »Rec. OK«, to ne bo možno.

Snemanje z zunanjega vhoda

Snemanje z zunanjih komponent

Snemate lahko tudi z zunanje komponente, npr. kamere ali videorekorderja, ki je povezan z zunanjim vhodom snemalnika.

Priprava:

- Vstaviti morate zapisljiv disk za snemanje DVD-jev.
- Nastavite način snemanja po potrebi v nastavitem meniju. (XP, SP, LP, EP) (glej stran 22).

1. Preverite, ali je komponenta, s katere želite snemati, pravilno povezana s snemalnikom. Glejte stran 14-15.
2. V meniju HOME (DOMOV) izberite možnost [TV] in pritisnite ENTER (POTRDI), (glejte stran 16).
3. Izberite medij (HDD ali DVD) za snemanje in z istočasno uporabo tipke HDD ali DVD.
4. Pritisnjte AV, da izberete zunanji vhod, s katerega želite snemati.
 - Tuner: vgrajeni sprejemnik
 - AV1: EURO AV1 AVUDIO/VIDEO, vgrajen na plošči zadaj
 - AV2: EURO A/V2 DECODER, vgrajen na plošči zadaj
 - AV3: AV IN 3 vgrajen na plošči zadaj
 - AV4: AV IN 4 (VIDEO, AVUDIO (L/R), S-VIDEO IN), vgrajen na prednji plošči
 - DV: DV IN, vgrajen na prednji plošči
5. Pritisnjte REC (●).
Snemanje se bo začelo. (Na zaslonu se bo prikazal napis REC.)
 - Snemanje se bo nadaljevalo, dokler ne pritisnete STOP (■) oz. dokler disk ne bo poln.
 - Če želite snemati določen čas, glejte »Hitro programirano snemanje« na strani 40.
6. Press STOP (■) to stop recording.

Opomba:

Če je vir zaščiten pred kopiranjem s CopyGuardom, s tem snemalnikom ne boste mogli snemati.

Za podrobnejše informacije si oglejte avtorske pravice na strani 54.

Istočasno snemanje in predvajanje

Predvajanje drugega naslova med snemanjem

Predvajanje in snemanje na DVD in vgrajeni trdi disk (HDD) sta popolnoma neodvisna. Na primer, snemate lahko na DVD ali trdi disk in istočasno predvajate posnetek iz drugega vira.

1. Začnite snemati.
2. Pritisnjte HOME (DOMOV), da se na zaslonu prikaže meni Home (Domov).
3. Za izbiro druge vrste medija, s katerim želite predvajati, uporabite tipke ▲ / ▼ / ◀ / ▶ in tipko ENTER (POTRDI).
4. Začnite predvajati.

Snemanje se bo nadaljevalo, medtem ko se bo predvajal posnetek iz drugega medija.

Opombe:

- Simultanega predvajanja in snemanja ne morete uporabljajti med kopiranjem ali časovnim snemanjem.
- Med istočasnim snemanjem in predvajanjem ne morete urejati programov.

Time Slip (Predvajanje, ko snemanje še poteka) **HDD**

Istočasno lahko predvajate trenutni naslov, ki se snema.

1. Začnite snemati na trdi disk.
2. Pritisnjte PLAY (PREDVAJAJ) (▶).
Začelo se bo predvajanje, medtem ko se bo snemanje nadaljevalo.
 - Med predvajanjem lahko uporabite tipki PAUSE (ZAČASNO ZAUSTAVI) (II) in SCAN (IŠČI), (◀◀ / ▶▶) če želite predvajanje začasno zaustaviti, iskatи ali ga predvajati počasi.
3. Pritisnjte STOP (ZAUSTAVI) (■).
Predvajanje se bo ustavilo in se vrnilo na trenutni položaj snemanja.

Opombe:

- Predvajati lahko začnete šele 15 sekund po začetku snemanja.
- Ta funkcija ne deluje pri snemanju na DVD.

Snemanje z vhoda DV

Pred sinhroniziranjem DV

Kamero, ki je opremljena z DV-jem, lahko povežete s snemalnikom preko kabla DV za vhod in izhod iz avdio, video, podatkovnih in kontrolnih oznak.

- Ta snemalnik je združljiv samo s kamerami formata DV (DVC-SD, DV25). Digitalni satelitski sprejemniki in digitalni videorekorderji VHS niso združljivi.
- Hkrati lahko s snemalnikom povežete samo eno kamero digitalnega videa.
- Snemalnika ne morete upravljati iz zunanje opreme, ki je povezana s priključkom DV IN (vključno z dvema snemalnikoma).
- Lahko se zgodi, da upravljanje s kamero, ki je povezana s priključkom DV IN, ne bo možno.
- Digitalne kamere lahko ponavadi snemajo tako avdio kot stereo 16-bit/48kHz ali dvojne 12-bit/32kHz stereo posnetke. Ta snemalnik lahko snema samo en stereo avdio posnetek. Po želji nastavite možnost [DV Rec Audio] (Avdio DV snemanje) na [Audio 1] (Avdio 1) ali [Audio 2] (Avdio 2) (glejte stran 22).
- Avdio vhod za priključek DV IN naj bo 32 ali 48 kHz (ne 44,1 kHz).
- Pri snemanju lahko pride do motenj slik, če vir začasno zaustavi predvajanje ali predvaja neposneti del kasete, če je napajanje vira prekinjeno ali če se povezava s kablom DV prekine.

Snemanje z digitalne kamere

Z digitalne kamere lahko snemate, če je povezana s priključkom DV IN na prednji strani snemalnika. Z daljinskim upravljalnikom lahko upravljate kamero in snemalnik. Pred snemanjem preverite, ali je avdio vhod nastavljen za priključek DV IN (glejte stran 22).

Namigi:

- Signal vira mora biti formata DVC-SD.
- Nekaterih kamer ni mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom snemalnika.
- Če priključite še drugi snemalnik s kablom DV, drugega DVD-ja z njim ne bo mogoče upravljati.
- Te enote ne morete upravljati daljinsko s komponente, ki je povezana s priključkom DV IN.
- Informacij o datumu in času ne morete snemati s kaset DV.

1. Preverite, ali je digitalna kamera povezana s priključkom DV IN na prednji plošči. Glejte stran 15.
2. V meniju HOME (DOMOV) izberite možnost [TV] in pritisnite ENTER (POTRDI), (glejte stran 16).
3. Preverite, ali je DV avdio vhod pravi. Izberite lahko med Audio 1 (izvirni avdio) in Audio 2 (sinhronizirani avdio).
 - Vhod DV lahko nastavite z možnostjo [DV Rec Audio] (Avdio DV snemanje) v podmeniju menija Setup (Nastavitev). Če želite več informacij, si oglejte »Avdio snemanje DV« na strani 22.
4. Pritisnite AV, da izberete vhod DV. Na zaslonu in na televizijskem ekranu se pojavi DV.
5. Na kaseti kamere poiščite prostor, od koder se bo snemanje začelo. Če želite, da bo posnetek dober, začasno zaustavite predvajanje na mestu, od koder želite snemati.
 - Odvisno od vrste kamere, lahko za kamero uporabljate funkcije STOP (ZAUSTAVI), PLAY (PREDVAJAJ) in PAUSE (ZAČASNO ZAUSTAVI) z daljinskim upravljalnikom snemalnika.
6. Pritisnite REC (●) za začetek snemanja.
 - Snemanje se bo samodejno ustavilo, če snemalnik ne bo našel signala.
 - Snemanje lahko začasno zaustavite ali zaustavite, če pritisnete PAUSE/STEP (ZAČASNO ZAUSTAVI/KORAK) (■) ali STOP (ZAUSTAVITEV) (■). Kamere med snemanjem ne morete upravljati z daljinskim upravljalnikom.
 - Ko se snemanje konča, lahko v načinu Video zadnji okvir nekaj trenutkov ostane na ekranu.

Odpravljanje težav

Če prek priključka DV IN ni slike in/ali zvoka, preverite naslednje stvari:

- preverite, ali je kabel DV priključen pravilno.
- Izklopite povezane naprave in jih ponovno vklopite.
- Zamenjajte avdio vhod.

Opomba:

Odvisno od priključene kamere, je možno, da jo ne boste mogli upravljati z daljinskim upravljalnikom, ki ste ga dobili s snemalnikom.

Urejanje

Pregled menija Title List (Seznam naslovov) in Chapter List (Seznam poglavij)

Z menjem Title List (Seznam naslovov) lahko urejate video vsebino. Možnosti urejanja v meniju Title List (Seznam naslovov) so odvisne od tega, ali urejate video na DVD-ju ali na trdem disku in ali urejate vsebino na trdem disku ali v seznamu predvajanja.

Na voljo sta dve možnosti urejanja VR načina DVD-RW diskov. Urejate lahko neposredno vsebino iz diska ali ustvarite in urejate seznam predvajanja.

Seznam predvajanja ne spremeni vsebine na disku, ampak samo nadzira, kako je vsebina predvajana.

Urejanje materiala na trdem disku je podobno urejanju izvirni vsebini VR načina DVD-RW, s podobnimi ukazi za brisanje in imenovanje naslovov, kakor tudi dober nadzor nad vsebino poglavij znotraj naslovov na disku DVD.

Opomba:

Če med snemanjem prikaže meni Title List (Seznam naslovov) za trdi disk, bodo nekateri naslovi morda označeni. Ti naslovi so bili posneti z drugačno nastavitev vhodnega vira, kot je trenutna nastavitev snemalnika. Med snemanjem teh naslovov ni mogoče predvajati.

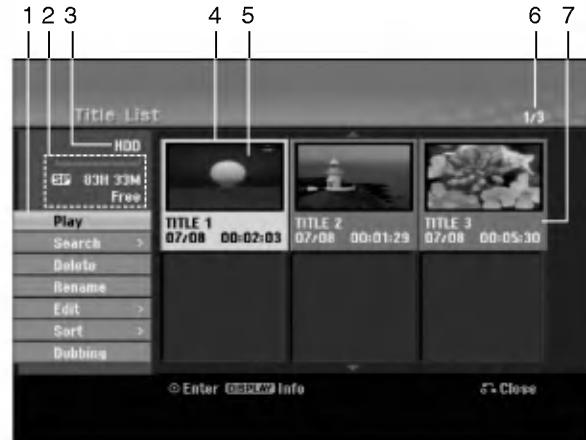
1. Pritisnite MENU/LIST (MENI/SEZNAM), da se vam prikaže meni Title List (Seznam naslovov).
Ko boste to naredili, se bo predvajanje ustavilo.
 - Do menja lahko pridete tudi, če v meniju HOME (DOMOV) izberete možnost [MOVIE], nato [HDD] ali [DVD] in pritisnete tipko ENTER(POTRDI).
 - Če je več kot šest naslovov, pri izbiri naslovov pritisnite tipko ▲ / ▼, da prikažete prejšnjo/naslednjno stran.
 - Če urejate disk v načinu VR, pritisnite MENU/LIST (MENI/SEZNAM), da zamenjate menija Original (na disku) in Playlist (Seznam predvajanja).

Na levi strani menja se pojavijo možnosti. Na večjem delu ekraana so sličice naslovov (ali poglavij) na DVD-ju ali trdem diskusu. Te sličice lahko spremenite s tipko THUMBNAIL (SLIČICE)—glejte Spreminjanje sličic naslovov na strani 47.

Pritisnite DISPLAY (PRIKAŽI), da prikažete informacije o izbranih naslovih v meniju Title List (Seznam naslovov).

Po tem, ko izberete naslov ali poglavje iz menija Title List (Seznam naslovov) ali Chapter List (Seznam poglavij) in pritisnite ENTER (POTRDI). Na levi strani menja se pojavijo možnosti menija. S tipko ▲ / ▼ izberite želeno možnost in pritisnite ENTER (POTRDI), da potrdite izbor.

2. Če želite iz menija Title List (Seznam naslovov), pritiskajte RETURN (VRNITEV) (♂).



1. Možnosti menja: Če želite videti možnost menija, izberite naslov ali poglavje in pritisnite ENTER (POTRDI). Prikazane možnosti se razlikujejo glede na vrsto diska.
 - [Combine] (Združi) Združi dva naslova ali dve poglavji v eno (stran 51, 52).
 - [Delete] (Izbriši) Izbriše naslov ali poglavje (stran 49).
 - [Delete Part] (Izbriši del) Izbriše del naslova (stran 49).
 - [Divide] (Razdeli) Razdeli naslov na dva dela (stran 52).
 - [Dubbing] (Sinhroniziranje) Kopira naslov v drug medij (stran 55)
 - [Full Play] (Popolno predvajanje) Začne predvajati izbrani naslov, vključno s skritimi poglavji.
 - [Hide (Show)] (Skrij (Pokaži)) Skrije (ali prikaže) izbrane naslove ali poglavja, (stran 53)
 - [Move] (Premakni) Premakne poglavje na Chapter List-Playlist menu (Seznam poglavij v meniju Seznama predvajanja) na mesto v meniju, (stran 53)
 - [Play] (Predvajaj) Začne predvajati izbrani naslov ali poglavje. Skritih naslovov ali poglavij na DVD+R/RW ni mogoče predvajati.
 - [Playlist Add] (Dodaj na seznam predvajanja) Doda naslov ali poglavje na seznam Playlist (Predvajanja). (stran 48)
 - [Protect] (Zaščiti) Zaščiti neželeno snemanje, urejanje ali brisanje naslova. (stran 53)
 - [Rename (Title Name)] (Preimenuj (ime naslova)) Uredi ime naslova. (stran 50)
 - [Search] (Išči)
 - [Chapter] (Poglavlje); Prikaže seznam poglavij naslova.
 - [Time] (Čas); Išče čas začetka naslova. (stran 50)
 - [Sort] (Sortiraj) Navede programe v meniju Title List (Seznam naslovov) po datumu, naslovu ali kategoriji. (stran 51)
 - [Title] (Naslov) Prikaže seznam naslovov poglavja.
 - [Undo]/[Redo] (Razveljavji)/(Ponovno uveljavji) Razveljavji ponovno uveljavlja zadnji izbris/dejanje (stran 51)
2. Kaže način snemanja, prazen prostor in vrstico napredka preostalega časa.
3. Trenutni medij
4. Trenutno izbrani naslov.
5. Sličica
6. Kaže številko izbranega naslova in skupno število naslovov.
7. Kaže ime naslova, datum snemanja in dolžino snemanja.

Trdi disk, VR način: Urejanje datotek na disku in datotek v seznamu predvajanja

Naslovi, poglavja, deli

Naslovi v izvirni vsebini diska vsebujejo eno ali več poglavij. Ko vnesete naslov diska na seznam predvajanja, se pojavi tudi vsa poglavja znotraj naslova. Z drugimi besedami, poglavja v seznamu predvajanja se obnašajo enako kot poglavja na video disku DVD. Deli so odseki naslovov na disku ali v seznamu predvajanja. Iz menija Original (na disku) ali Playlist (Seznam predvajanja) lahko dodajate in brišete dele. Če dodate poglavje ali naslov na seznam predvajanja, se ustvari nov naslov iz odsekov (t.j. poglavje) izvirnega naslova. Če izbrišete del, se odstrani del naslova iz menija Original (na disku) ali Playlist (Seznam predvajanja).

Pozor

- Kadar za urejanje uporabljate funkcije Delete (Izbriši), Add (Dodaj) in Move (Premakni), začetni in končni okvir ne bosta točno takšna, kot ste ju nastavili.
- Pri predvajanju seznama predvajanja boste opazili začasne zaustavitve med vnosmi. To ni napaka.

Je urejanje DVD-ja enako kot urejanje videokasete?

Ne. Kadar urejate videokaseto, potrebujete video mizo, da predvajate izvirno kaseto in kaseto za snemanje kopije. Pri DVD-ju urejate z ustvarjanjem seznama predvajanja, kaj in kdaj naj se predvaja. Pri predvajanju snemalnik predvaja disk glede na seznam predvajanja.

O besedah »izviren« in »seznam predvajanja«

-RWVR

V navodilih boste velikokrat zasledili besede izviren in seznam predvajanja, ki se nanašata na dejansko vsebino in različico za urejanje.

- **Izviren:** vsebina se nanaša na dejanske posnetke na disku.
- **Seznam predvajanja:** vsebina se nanaša na različico diska za urejanje — kako bo predvajana izvirna vsebina.

Dodajanje oznak za poglavja

Chapter

HDD -RWVR +RW +R

Poglavlja znotraj naslova lahko ustvarite tako, da na želena mesta vstavite oznake za poglavja.

Opomba:

Oznake za poglavja bodo samodejno vstavljene v rednih intervalih. Ta interval lahko spremenite v meniju Initial Setup (Začetne nastavite) (glejte »Samodejno označevanje poglavij« na strani 22).

Med snemanjem ali predvajanjem lahko na mestu, kjer želite začeti novo poglavje, pritisnete CHP ADD. Na ekranu se bo pojavila ikona za označitev poglavja.

Spreminjanje sličic naslovov

Thumbnail

HDD -RWVR +RW +R

Sličica z začetka naslova ali poglavja predstavlja vsak naslov, ki je prikazan v meniju Title List (Seznam naslovov).

Če želite, lahko izberete drugačno mirujočo sliko znotraj naslova.

Pritisnite THUMBNAIL (SLIČICA), če želite, da bo trenutno prikazana slika v meniju Title List (Seznam naslovov).

Mirujoča slika, ki ste jo izbrali, se pojavi v meniju Original (na disku) in Playlist (Seznam predvajanja).

Namig:

Sličico naslova lahko spremenite tudi v meniju Chapter List (Seznam poglavij). Izberite poglavje v meniju Chapter List (Seznam poglavij) in pritisnite THUMBNAIL (SLIČICA). Sličica naslova, ki vključuje poglavje je bila spremenjena.

Izdelava novega seznama predvajanja

Uporabite funkcijo, če želite dodati izviren naslov ali poglavje na seznam predvajanja. Če to naredite, bo na seznam predvajanja postavljen cel naslov (izbrisete lahko dele, ki jih več ne boste potrebovali — glejte Brisanje naslova/poglavlja iz diska ali iz seznama predvajanja na strani 49).

Naslov se bo v celoti pojavil na seznamu predvajanja, skupaj z oznakami za poglavje, ki se pojavijo v izvirniku. Če pa boste pozneje izvirniku dodali oznake za poglavja, se te ne bodo samodejno prekopirale v naslov na seznamu predvajanja.

Na en disk lahko dodate do 999 poglavij. Če želite dodati samo poglavje naslova, glejte Dodajanje naslova/poglavlja na seznam predvajanja na tej strani.

1. Izberite naslov ali poglavje iz menija Title List-Original (Seznam nasloov na disku) ali Chapter List-Original (Seznam poglavij na disku) in pritisnite ENTER (POTRDI). Na levi strani menija se pojavijo možnosti menija.



2. S tipko ▲ / ▼, izberite možnost [Playlist Add] (Dodaj na seznam predvajanja) in pritisnite ENTER (POTRDI).



3. Izberite [New Playlist] (Nov seznam predvajanja) in pritisnite ENTER (POTRDI).
V posodobljenem seznamu predvajanja se pojavi novi naslov. V seznam predvajanja bodo dodana vsa poglavja naslova.



Dodajanje dodatnih nasloov/poglavlji na seznam predvajanja

Izvirni naslov ali poglavje lahko dodate na seznam predvajanja, tudi če je že registrirano.

1. Izberite naslov ali poglavje iz menija Title List-Original (Seznam nasloov na disku) ali Chapter List-Original (Seznam poglavij na disku) in pritisnite ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se pojavijo možnosti menija.



2. S tipko ▲ / ▼ izmed možnosti menija izberite [Playlist Add] (Dodaj na seznam predvajanja) in pritisnite ENTER (POTRDI).



3. Izberite Title List-Playlist (Seznam nasloov na seznamu predvajanja), ki je že registriran, da vstavite naslov ali poglavje in pritisnite ENTER (POTRDI).
4. Ponovite korake 1-3, da dodate dodatni naslov ali poglavje na seznam predvajanja.
Dodana poglavja si lahko ogledate v meniju Chapter List-Playlist (Seznam poglavij v seznamu predvajanja).



5. Če želite iz menija pritisnite tipko RETURN (VRNI) (RETURN) ali MENU/LIST (MENI/SEZNAM), da se vrnete v meni Title List-Original (Seznam nasloov na disku).

Brisanje naslova/poglavlja iz diska ali iz seznama predvajanja

Kadar izbrisete naslov ali poglavje iz menija Playlist (Seznam predvajanja), ga odstranite samo iz seznama predvajanja, naslov/poglavlje še vedno ostane v meniju Original (na disku).

Če izbrisete naslov ali poglavje iz menija Original (title/chapter) ((naslov/poglavlje) na disku), bo naslov dejansko izbrisani z diska, s čimer se bo povečal preostali čas za snemanje. Naslovi/poglavlja, ki jih izbrisete z diska, bodo odstranjeni tudi iz seznama predvajanja.

Opomba:

Poglavlji, ki so krajsa od 5 sekund, mogoče ne bo možno izbrisati.

1. S tipkami **◀ / ▶ / ▲ / ▼** izberite naslov ali poglavje v meniju Title List (Seznam nasloov) ali Chapter List (Seznam poglavij), ki ga želite izbrisati in pritisnite ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se pojavijo možnosti menija.
2. V meniju izberite možnost [Delete] (Izbriši).

Primer: Seznam nasloov (trdega diska)



3. Pritisnите ENTER (POTRDI), da potrdite izbiro. Pojavilo se bo sporočilo za brisanje.
4. Če želite izbrati [Yes] (Ja), pritisnite tipko **◀ / ▶** in pritisnite ENTER (POTRDI). Izbrani naslov ali poglavje je izbrisano.
Po tem, ko pritisnete tipko ENTER (POTRDI), se prikaže nov, posodobljeni meni.
5. Če želite še naprej brisati iz menija, ponovite korake 1 - 4.
6. Če želite iz menija, pritiskajte tipko RETURN (VRNITEV) (**→**).

Opombe:

- Kadar snemate na DVD+RW, se bo ime izbrisanega naslova spremenilo v »Izbrišani naslov«.
- Če je istočasno izbrisanih več nasloov, bodo ti naslovi združeni v en sam naslov.
- Kadar izbrisete naslov ali poglavje, bo na DVD+RW-ju samo zadnje povečalo preostali čas za snemanje.

Brisanje dela v naslovu

HDD **-RWvr**

Izbrišete lahko del, ki ga v naslovu nočete.

1. S tipkami **◀ / ▶ / ▲ / ▼** izberite naslov v meniju Title List (Seznam nasloov), ki ga želite izbrisati in pritisnite ENTER (POTRDI). Na levi strani menija se pojavijo možnosti.
2. Izberite možnost [Delete Part] (Izbriši del) in pritisnite ENTER (POTRDI). Na televizijskem zaslonu se prikaže meni Edit (Delete Part) (Urejanje - Izbrisni del). Označena je ikona [Start Point] (Začetek).

Primer: Edit (Delete Part) (Izbriši del) (trdi disk)



3. Če želite najti začetek, začnite s predvajanjem in pritisnite pause step (začasna zaustavitev korak), search (iskanje) in slow-motion (počasno predvajanje).
4. Na začetku odseka, ki ga želite izbrisati, pritisnite ENTER (POTRDI). Označena je ikona »End Point« (Konec). Del je prikazan v vrstici napredka.
5. Če želite najti konec, pritisnite pause step (začasna zaustavitev koraka), search (iskanje) in slow-motion (počasno predvajanje).
6. Na koncu odseka, ki ga želite izbrisati, pritisnite ENTER (POTRDI). Izbrano točko lahko prekličete tako, da s tipko **▲ / ▼** izberete ikono [Cancel] (Prekliči) in pritisnete ENTER (POTRDI).

Namig:

Pri posnetkih na trdem diskusu lahko izbrisete dodatne naslove. V meniju izberite [Next Part] (Naslednji del), pritisnite ENTER (POTRDI) in ponovite korake 3-6.

7. Če ste končali z urejanjem, izberite ikono [Done] (Narejeno) in pritisnite ENTER (POTRDI). Pojavilo se bo sporočilo za brisanje.
Če želite izbrati [Yes] (Ja), pritisnite tipko **◀ / ▶** in pritisnite ENTER (POTRDI). Izbrani del je izbrisani iz naslova, pojavi pa se meni Title List (Seznam nasloov).

Opomba:

Delov, ki so krajsi od 3 sekund, mogoče ne bo možno izbrisati.

Poimenovanje naslova

Naslove na trdem disku in v seznamu predvajanja lahko poimenujete z različnimi imeni. Imena lahko vsebujejo do 32 znakov.

1. Izberite naslov v meniju Title List (Seznam naslovov), ki ga želite poimenovati in pritisnite ENTER (POTRDI).
Na levi strani menija se pojavi možnosti menija.
2. S tipko ▲ / ▼ izberite možnost [Rename (Title Name)] (Preimenuj (ime naslova)) in pritisnite ENTER (POTRDI).
Pojavi se meni Keyboard (Tipkovnica).



3. Vnesite ime naslova. S tipkami ◀ / ▶ / ▲ / ▼ izberite znak in za potrditev izbora pritisnite ENTER (POTRDI).
 - Če želite zamenjeni vrsto tipkovnice, pritisnite tipko MENU/LIST (MENI/SEZNAM).
 - **OK (V redu)**: če ste končali.
 - **Cancel (Preklici)**: prekliče vse vnesene znake.
 - **Space (Presledek)**: vstavi presledek na mesto drsnika.
 - **Delete (Izbriši)**: izbriše znak pred mestom drsnika.
 - **◀ / ▶**: premakne drsnik levo ali desno.

Namig:

Tipke za vnašanje imen na daljinskem upravljalniku

PLAY (PREDVAJAJ) (▶): vstavi presledek na mesto drsnika.

■ (PAUSE/STEP) (ZAČASNO ZAUSTAVI/ KORAK): izbriše znak za mestom drsnika.

■ (STOP) (USTAVI), CLEAR (POČISTI): izbriše znak pred mestom drsnika.

◀ / ▶: premakne drsnik levo ali desno.

Numbers (Številke) (0-9): vstavi ustrezni znak na mesto drsnika.

Namig:

Žanre lahko dodate samo naslovom na trdem disku.

4. Če želite popraviti ime in se vrniti v prejšnji meni, izberite OK (V REDU) in pritisnite ENTER (POTRDI).
5. Če želite iz menija, pritiskajte RETURN (VRNITEV) (❖).

Opombe:

- Imena lahko vsebujejo do 32 znakov.
- Pri diskih, katerih oblika je bila določena v drugem snemalniku, bo prikazano le omejeno število znakov.
- Kadar snemate na diske DVD-R, DVD+R ali DVD+RW, se vneseno ime na DVD predvajjalniku prikaže šele po zaključevanju.

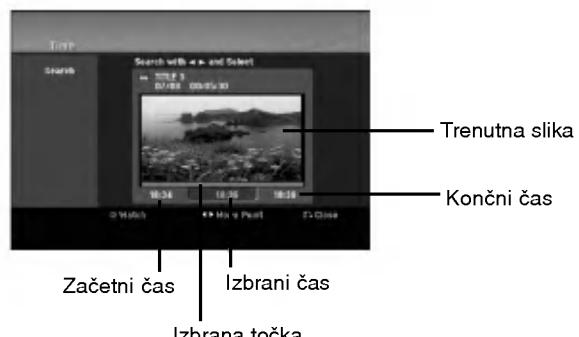
Časovno iskanje **HDD** **-RWVR**

-RWVideo **+RW** **-R** **+R**

Izberete lahko začetek naslova.

1. S tipkami ◀ / ▶ / ▲ / ▼ izberite naslov v meniju Title List (Seznam naslovov) in pritisnite ENTER (POTRDI).
Na levi strani menija se pojavi možnosti.
2. Izberite možnost [Time] (Čas) in pritisnite ENTER (POTRDI).
Na televizijskem zaslonu se prikaže meni [Search] (Išči čas).

Primer: Title List (HDD)



3. S tipko ◀ / ▶ izberite točko, pri kateri želite začeti. Točka narašča v korakih po 1 minuti.
Če pritisnete in držite tipko ◀ / ▶, bo točka naraščala v korakih po 5 minut.
4. Če želite začeti z izbrane točke, pritisnite ENTER (POTRDI).

Funkcija razvrščanja **HDD**

Ta funkcija vam omogoča dostop do seznama posnetkov, ki so v meniju s seznamom naslovov na trdem disku razvrščeni glede na datum, naslov in kategorijo. Tako lahko enostavno najdete želeni naslov.

1. Izberite katerikoli naslov iz menija s seznamom naslovov na trdem disku in pritisnite ENTER. Na levi strani menija se pojavi možnosti menija.
2. S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost razvrščanja [Sort] (Razvrščanje) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavijo se možnosti razvrščanja.



3. S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Date] (datum), [Title] (naslov) ali [Category] (kategorija) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Po pritisku na tipko ENTER (POTRDI) se prikaže meni za razvrščanje.

Razveljavi/uveljavi zadnje brisanje **-RWVR**

Če se med brisanjem zmotite, lahko to razveljavite. Omogočena je le ena razveljavitev (z drugimi besedami: lahko razveljavite le zadnje brisanje).

S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Undo] (Razveljavi) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Brisanje bo razveljavljeno, tudi če trenutno niste v menijskem zaslonu.



Opombe:

- Snemanja ne morete razveljaviti.
- Ko izvržete disk ali snemalnik daste v stanje pripravljenosti, in tako razveljavitev ni več možna.
- Ko prikazni meni že zaprete, še vedno lahko razveljavite brisanje.

Namig:

Zadnjo razveljavitev lahko ponovno uveljavite z izbiro možnosti [Redo] (Ponovno uveljavji).

Združitev dveh naslovov v enega. **HDD**

To funkcijo uporabite za združitev dveh sosednjih izvirnih naslovov na trdem disku v enega.

Opombe:

- Ta funkcija vam ni na voljo, če je na trdem disku le en naslov.
- Če je na trdem disku več kot 60 naslovov, jih ne morete združevati.

1. V meniju s seznamom naslovov na trdem disku izberite prvi naslov, ki ga hočete združiti z drugim, in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se pojavi možnosti menija.
2. Izberite možnost [Combine] (Združi) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).



3. Izberite drug naslov, ki ga hočete združiti s prvim, in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Pojavi se sporočilo s potrditvijo.
4. S tipkama ◀ / ▶ izberite možnost [Yes] (Da) in izbiro potrdite s tipko ENTER (POTRDI). Po pritisku na tipko ENTER (POTRDI) se prikaže posodobljeni meni.

Razdelitev enega naslova v dva

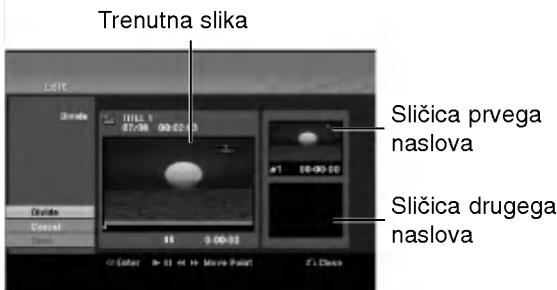
HDD +RW

Uporabite ta ukaz za razdelitev enega naslova v dva.

1. V meniju s seznamom naslovov izberite naslov, ki ga želite razdeliti in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi zaslona se pojavijo možnosti menija.
2. Izberite možnost [Divide] (Razdeli). Primer: Seznam naslovov (trdega diska)



3. Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Prikaže se meni Edit (Divide) za urejanje (razdeljevanje) naslovov. Možnost [Divide] (Razdeli) je poudarjena.



4. Za določitev točke razdelitve uporabite play (predvajaj), pause (začasna zaustavitev), step (korak), search (iskanje) in slow-motion (počasno predvajanje).
5. Izberite možnost [Divide] (Razdeli) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Za ponovno določitev točke izberite možnost [Cancel] (Prekliči) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Ponovite vse od 3. koraka naprej.
6. Izberite možnost [Done] (Končano) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI), da popravite točko razdelitve.
Naslov je razdeljen v dva nova.
Razdelitev lahko traja do 4 minute.

Opomba:

Točka razdelitve ne more biti manjša od 3 sekund.

Združitev dveh poglavij v eno

HDD -RWvr +RW +R

Uporabite to funkcijo za združitev dveh sosednjih seznamov predvajanj ali izvirnih poglavij v eno.

Opomba:

Ta funkcija vam ni na voljo, če je na v naslovu le eno poglavje.

1. V meniju s seznamom poglavij izberite drugi naslov in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se prikažejo možnosti menija.
2. S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Combine] (Združi). Med poglavjem, ki ju želite združiti, se bo pojavil znak za združitev.



3. Pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Premikanje poglavja v seznamu predvajanj **-RWVR**

Uporabite to funkcijo za preureditev zaporedja predvajanj poglavij v seznamu predvajanj znotraj menija Title List-Playlist (Seznam naslovov-Seznam predvajan).

Opomba:

Ta funkcija vam ni na voljo, če imate le eno poglavje.

- V meniju Title List-Playlist (Seznam poglavij-Seznam predvajan) izberite poglavje.
- Pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani menija se pojavi možnosti menija.
- S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Move] (Premesti) v okviru možnosti seznama predvajanj (Playlist) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).



- S tipkami ◀ / ▶ / ▲ / ▼ izberite mesto, kamor želite prenesti poglavje in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Po pritisku na tipko ENTER (POTRDI) se prikaže posodobljeni meni.

Skrij poglavje/naslov **+RW** **+R**

Predvajanje poglavij ali naslovov lahko preskočite, ne da bi jih zbrisali z diska.

- S tipkami ▲ ▼ ◀ ▶ v meniju s seznamom naslovov ali poglavij izberite naslov ali poglavje, k ga želite skriti in izbiro potrdite s tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se prikažejo možnosti.
- Izberite možnost [Hide] (Skrij).

Primer: Seznam naslovov (DVD+RW)



- Za potrditev pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Sličica naslova ali poglavja se bo zameglila.

Namig

Če v meniju s seznamom naslovov ali poglavij (Title List ali Chapter List) izberete skriti naslov ali poglavje, si ga lahko ogledate, če v meniju izberete možnost [Show] (Prikaži). Ko to storite, si ta naslov ali poglavje lahko ogledate.

Zaščiti naslov

HDD **+RW** **+R** **-RWVR**

To funkcijo uporabite za zaščito pred naključnim snemanjem, urejanjem ali brisanjem naslova.

- Pritisnite tipko MENU/LIST (MENI/SEZNAM), da se vam prikaže meni s seznamom naslovov (Title List).
- S tipkami ▲ ▼ ◀ ▶ izberite naslov, ki ga želite zaščititi, in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se prikažejo možnosti.
- Izberite možnost [Protect] (Zaščiti).



- Za potrditev pritisnite tipko ENTER (POTRDI). V sličici naslova se bo pojavil znak za zaklepanje.

Namig

Če v meniju s seznamom naslovov (Title List) izberete že zaščiteni naslov, lahko zaščito razveljavite tako, da v tem meniju izberete možnost [Protect] (Zaščiti). Ko to storite, lahko naslov uredite ali zbrisete.

Sinhroniziranje

Pred sinhroniziranjem

Uporabite funkcijo kopiranja tega snemalnika za:

- Varnostno kopiranje posnetkov, shranjenih na trdem disku, na DVD.
- Varnostno kopiranje DVD posnetka na trdi disk za predvajanje v drugem predvajalniku.
- Prenos videa z DVD-ja na trdi disk za urejanje.
- Prenos urejenega videa s trdega diska na DVD.

Najbolj preprost način kopiranja vam omogoča funkcija kopiranja z enim pritiskom. S to funkcijo boste lahko trenutno predvajani naslov zelo preprosto kopirali s trdega diska na DVD in obratno.

Opomba:

Če je naslov dolg manj kot 5 sekund, sinhronizacija s trdega diska na DVD ni na voljo.

Omejitve kopiranja

Nekateri video materiali omogočajo le enkratno kopiranje. Takih materialov ni mogoče kopirati na trdi disk ali DVD.

Zaščiteni material med predvajanjem lahko prepozname takto, da si na zaslonu ogledate podatke o disku.

- Signal oblike NTSC iz analognega vhoda ali vhoda DV se s tem snemalnikom ne posname pravilno.
- Video signal v obliki SECAM (iz vgrajenega televizijskega sprejemnika ali iz analognih vhodov) se posname v obliki PAL.

Kaj je CPRM?

CPRM je sistem zaščite proti kopiranju (s sistemom šifriranja), ki dovoljuje le snemanje oddaj, ki jih lahko kopirate enkrat. CPRM pomeni zaščito vsebine zapisljivih medijev.

Posnetke CPRM lahko posnamete le na diske DVD-RW, ki so bili oblikovani v načinu VR. Te posnetke lahko predvajate le v predvajalnikih, ki so združljivi s sistemom CPRM.

Avtorske pravice

- Snemalno opremo smete uporabljati le za zakonito kopiranje. Svetujemo vam, da se dobro pozanimate o tem, kakšno kopiranje je dovoljeno na področju, kjer želite kopirati. Kopiranje materialov, zaščitenih z avtorskimi pravicami, ali filmov in glasbe, je prepovedano, razen če vam to dovoljuje zakonska izjema ali v to privoli lastnik teh pravic.
- Ta izdelek vsebuje tehnologijo za zaščito avtorskih pravic, ki je zaščitena s strani izjavnih postopkov določenih ameriških patentov in drugih avtorskih pravic, ki so v lasti podjetja Macrovision Corporation

in drugih lastnikov pravic. Uporabo te tehnologije za zaščito avtorskih pravic mora odobriti podjetje Macrovision Corporation, namenjena pa je za domačo uporabo in drugo omejeno gledanje, razen če imate drugačna pooblastila s strani tega podjetja. Obratni inženiring ali povratno zbiranje je prepovedano.

• UPOŠTEVATI MORATE, DA NEKATERI TELEVIZORJI VISOKE LOČLJIVOSTI NISO V CELOTI ZDRAŽLJIVI S TEM IZDELKOM, ZATO LAHKO PRI PRIKAZU SLIKE PRIDE DO MOTENJ. V PRIMERU MOTENJ SLIKE 625 PRI NAPREDNEM ISKANJU PRIPOROČAMO, DA POVEZAVO NASTAVITE NA IZHOD »STANDARDNE LOČLJIVOSTI«. ČE IMATE V ZVEZI Z ZDRAŽLJIVOSTJO TELEVIZORJA Z MODELOM 625p TRDI DISK/DVD PREDVAJALNIKA KAKRŠNAKOLI VPRAŠANJA, SE OBRNITE NA NAŠO SERVISNO SLUŽBO.

Hitro kopiranje (Največ 12x)

Postopek kopiranja z DVD-ja na trdi disk in obratno je popolnoma digitaliziran, zato ne prihaja do nikakršnih izgub v kakovosti avdia in videa. To pomeni, da lahko posnetke prenašate sem in tja, ne da bi se morali batiti, da bo kakovost z vsakim naslednjim kopiranjem slabša. To obenem pomeni, da lahko kopirate z največjo možno hitrostjo. Kadar kopirate s trdega diska na DVD, bo hitrost kopiranja odvisna od načina snemanja in vrste DVD diska, ki ga uporabljate.

Najmanjši časi hitrega kopiranja

Spodnja tabela prikazuje najmanjši čas kopiranja iz trdega diska na DVD za 2-urni video posnetek, posnet v načinu SP (standardno predvajanje).

Vrsta diska zapisovanja	Hitrost diska	Čas kopiranja (hitro)
DVD-R / DVD+R	16x	6.5 min. (12x)
DVD-R / DVD+R / DVD+RW	8x	8 min. (8x)
DVD+R DL	8x	13 min. (4x)
DVD-RW	6x	12 min. (6x)
DVD-R / DVD+R	4x	13 min. (4x)
DVD-RW / DVD+RW		
DVD+R / DVD+RW / DVD+R DL	2.4x	21 min. (2.4x)
DVD-R / DVD-RW	2x	25 min. (2x)

Opombe:

- Vsi časi iz zgornje tabele so okvirni.
- Dejanska hitrost kopiranja je odvisna od mesta snemanja na disku.
- Lahko se zgodi, da se celo diski 4x/6x/8x/16x ne zapisujejo pri polni hitrosti.
- Morda funkcija hitrega kopiranja ne bo mogoča na diskih, ki so bili inicializirani na drugem snemalniku.

Sinhroniziranje s trdega diska na DVD

- V menju s seznamom naslovov (Title List-HDD) na trdem disku izberite naslov, ki ga želite sinhronizirati, in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se pojavijo možnosti menija.



- S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Dubbing] (Sinhroniziranje) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Počasi se meni Dubbing (Sinhroniziranje).



- S tipkama ◀ / ▶ izberite način snemanja (XP, SP, LP, EP ali Fast (Hitro)), nato pritisnite tipko ▼ Poudarjena je ikona Start (Začni). Fast: Za več informacij o hitrem kopiranju glejte stran 54.
- Ko je poudarjena ikona [Start] (Začni), pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Sinhroniziranje se začne.
- Sinhroniziranje lahko kadarkoli ustavite s pritiskom na tipko STOP (USTAVI) (■).

Opombe:

- Čas snemanja v načinu [Fast] (Hitro) je odvisen od količine zajetih podatkov.
- Če med snemanjem v načinu [Fast] (Hitro) snemanje kadarkoli ustavite, bo to preklicano, vsi do takrat posneti podatki pa izgubljeni.
- Če na disku ni dovolj preostalega prostora, način [Fast] (Hitro) ni na voljo.
- Način [Fast] (Hitro) ni na voljo za urejene naslove trdega diska in izrezke snemanja.

Sinhroniziranje z DVD-ja na trdi disk

- V menju s seznamom naslovov (Title List) izberite naslov, ki ga želite sinhronizirati in pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Na levi strani zaslona se pojavijo možnosti menija.



- S tipkama ▲ / ▼ izberite možnost [Dubbing] (Sinhroniziranje) in pritisnite tipko ENTER (POTRDI).

Počasi se meni Dubbing (Sinhroniziranje).



- S tipkama ◀ / ▶ izberite način snemanja (XP, SP, LP, EP ali Fast (Hitro)) in pritisnite tipko ▼. Poudarjena je ikona Start (Začni). Fast: Na voljo le, kadar na trdi disk kopirate disk v načinu VR. (Za več informacij o hitrem kopiranju glejte stran 54.)
- Ko je poudarjena ikona [Start] (Začni), pritisnite tipko ENTER (POTRDI). Sinhroniziranje se začne.
- Sinhroniziranje lahko kadarkoli ustavite s pritiskom na tipko STOP (USTAVI) (■).

Opombe:

- Lahko se zgodi, da zaradi neustreznega stanja snemalne opreme ali samega diska sinhroniziranje ne bo mogoče.
- Če med snemanjem v načinu [Fast] (Hitro) snemanje kadarkoli ustavite, bo to preklicano, vsi do takrat posneti podatki pa izgubljeni.
- Snemanje v načinu [Fast] (Hitro) lahko traja do 19 minut.
- Način [Fast] (Hitro) ni na voljo za urejene naslove na disku DVD-RW v načinu zapisovanja VR.

Kopiranje z enim pritiskom (s trdega diska na DVD)

Funkcija kopiranja z enim pritiskom kopira trenutno predvajani naslov s trdega diska na DVD. Skopira se celoten naslov, ne glede na to, kje v naslovu začnete s kopiranjem. Snemalnik kopira z največjo možno hitrostjo.

Da bi kopiranje z enim pritiskom delovalo, se prepričajte, da ste vstavili zapisljivi disk DVD.

Če želite trenutni naslov kopirati na DVD, med predvajanjem s trdega diska pritisnite tipko DUBBING (SINHRONIZIRANJE).

Prikaz na zaslonu vam pove, da se naslov kopira. Med kopiranjem se predvajanje nadaljuje.

- Če je katerikoli del naslova zaščiten pred kopiranjem, funkcije kopiranja z enim pritiskom za kopiranje tega naslova ne morete uporabiti.



Kopiranje z enim pritiskom (z DVD-ja na trdi disk)

Kopiranje z enim pritiskom z DVD-ja na trdi disk posamezni naslov skopira na trdi disk v realnem času. Ko začnete kopirati, se ponovno predvaja začetek naslova, ki se potem predvaja vse do konca, ko se predvajanje samodejno ustavi. Kopija bo oblikovana v trenutno izbranem načinu snemanja (XP, SP, LP, EP).

Če želite trenutni naslov kopirati na trdi disk, med predvajanjem DVD-ja pritisnite tipko DUBBING (SINHRONIZACIJA).

Ponovno se začne predvajati začetek trenutnega naslova. Prikaz na zaslonu vam pove, da se naslov kopira.



Opombe:

- Video CD-ja ne morete kopirati na trdi disk.
- Če snemalnik zazna, da je nek del močno popraskan ali zaščiten proti kopiranju, se kopiranje ustavi.
- Če je eden od delov naslova, ki ga kopirate, zaščiten, se bo kopiranje sicer začelo, toda zaščiteni deli ne bodo skopirani.
- Med predvajanjem naslofov s seznama predvajanj kopiranje z enim pritiskom ni na voljo.

Namig:

Sinhroniziranje lahko kadarkoli ustavite s pritiskom na tipko STOP (USTAVI) (■).

Referenca

Dodatne informacije

Prepis posnetka **+RW**

Če želite na prejšnji posneti naslov prepisati nov video posnetek, postopajte kot sledi. Ta funkcija ni na voljo za diske DVD+R, ki posnamejo posnetek vedno na konec diska.

1. Izberite vhodni vir, iz katerega želite snemati (televizijski kanal, AV1-4, DV).
2. Pritisnite gumb MENU/LIST (MENI/SEZNAM), da se vam prikaže meni s seznamom naslovov.



3. S tipkami **▲ ▼ ◀ ▶** izberite naslov, ki ga želite prepisati.
4. Pritisnite tipko REC (SNEMAJ) (**●**) za začetek prepisovanja.
Prepisovanje se začne na začetku naslova.
5. Če želite ustaviti prepisovanje, pritisnite tipko STOP (ZAUSTAVI) (**■**).
Ustvari se nov naslov in prikaže se posodobljeni meni.

Opombe:

- Ta funkcija pri zaščitenem naslovu ni na voljo.
- Če je dolžina datoteke, ki jo želite zapisati, daljša od dolžine trenutnega naslova, se prepiše naslednji naslov. A če je naslednji naslov zaščiten, se prepis zaustavi na začetku tega naslova.
- Če je dolžina izbranega posnetega naslova krajsa od 10 sekund, se prepiše naslednji naslov.
A če je naslednji naslov zaščiten, se prepis zaustavi.

Ogled menija s seznamom naslovov, ki se prikaže na drugih DVD snemalnikih ali predvajalnikih **+RW +R**

Ogledujete si lahko meni s seznamom naslovov, ki je prikazan na drugem DVD predvajalniku, ki podpira predvajanje DVD+RW-jev in DVD+R-ov.

1. Vstavite DVD+R ali DVD+RW, ki je že posnet.

2. Med predvajanjem in v mirujočem stanju pritisnite tipko TITLE (NASLOV).

Prikaže se meni s seznamom, kot ga vidite spodaj.

Namig:

S pritiskom na tipko STOP (ZAUSTAVI) (**■**) lahko odstranite meni s seznamom naslovov.



3. Če želite naslov predvajati, izberite naslov in pritisnite tipko ENTER (POTRDI) ali PLAY (PREDVAJAJ) (**▶**).

Predvajanje vaših posnetkov na drugih DVD predvajalnikih (zaključevanje diska)

Večina običajnih DVD predvajalnikov lahko predvaja zaključene diske, ki so bili posneti v video načinu, ter zaključene diske DVD+R ali DVD+RW. Nekateri predvajalniki lahko predvajajo tudi diske DVD-RW, ki so bili posneti v načinu VR, ne glede na to, ali so zaključeni ali ne. Preberite navodilo za uporabo, ki je priloženo tistemu predvajalniku in preverite, katere oblike diskov predvaja.

Zaključenje posnetke in urejene vsebine »prirrite« na svoje mesto, tako da lahko disk predvajate v običajnem DVD predvajalniku ali računalniku, ki je opremljen z ustreznim pogonom DVD-ROM.
Pri zaključevanju diska v video načinu se pojavi meni, ki omogoča upravljanje diska. Če želite do menija dostopiti, pritisnite tipko MENU/LIST(MENI/SEZNAM) ali tipko TITLE (NASLOV).
Glede informacij za zaključevanja diska si poglejte poglavje »Zaključevanje« na strani 23.

Opombe:

- Nezaključeni disk DVD+RW se lahko predvaja na običajnih DVD predvajalnikih.
- Urejena vsebina diska DVD+RW je združljiva z običajnimi DVD predvajalniki samo, če je bil disk zaključen.
- Urejena vsebina diska DVD+R ni združljiva z običajnimi DVD predvajalniki. (Skrij, združitev dveh poglavij, dodajanje oznake poglavja itd.)
- Trajanje zaključevanja je odvisno od vrste diska, količine posnetega in števila naslovov na disku.
- Pri diskih DVD+R DL zaključevanje lahko traja do 30 minut.

Kode jezikov

Uporabite ta seznam, če želite določite želen jezik za te začetne nastavite: avdio diska, podnapise diska, meni diska.

Jezik	Koda	Jezik	Koda	Jezik	Koda	Jezik	Koda
abhaščina	6566	fidži	7074	lingala	7678	sinhaleščina	8373
afar	6565	finščina	7073	litovščina	7684	slovaščina	8375
afrikanščina	6570	francoščina	7082	makedonščina	7775	slovenščina	8376
albanščina	8381	frizijščina	7089	malgaščina	7771	somalščina	8379
amharsčina	6577	galicijsčina	7176	malajščina	7783	španščina	6983
arabščina	6582	gruzinščina	7565	malajalamščina	7776	sudanščina	8385
armensčina	7289	nemščina	6869	malteščina	7784	svahili	8387
asamščina	6583	grščina	6976	maorščina	7773	švedščina	8386
ajmarščina	6588	grenlandščina	7576	marati	7782	tagalog	8476
azerščina	6590	gvaranščina	7178	moldavščina	7779	tadžiščina	8471
baškirščina	6665	gudžarati	7185	mongolščina	7778	tamilščina	8465
baskovščina	6985	hausa	7265	nauru	7865	tatarščina	8484
bengalščina (Bangla)	6678	hebrejščina	7387	nepalščina	7869	telugu	8469
butanščina	6890	hindujščina	7273	norveščina	7879	tajščina	8472
bihari	6672	madžarščina	7285	oriya	7982	tibetanščina	6679
bretonščina	6682	islandščina	7383	pandžabščina	8065	tigrinja	8473
bolgarsčina	6671	indonezijščina	7378	paštu	8083	tonga	8479
burmanščina	7789	interlingua	7365	perzijsčina	7065	turščina	8482
belorusčina	6669	irščina	7165	poljščina	8076	türkmenščina	8475
kambodžščina	7577	italijanščina	7384	portugalščina	8084	tví	8487
katalonščina	6765	japonščina	7465	kečua	8185	ukrainščina	8575
kitajščina	9072	javanščina	7487	retoromanščina	8277	urdu	8582
korziščina	6779	kanada	7578	romunščina	8279	uzebeščina	8590
hrvaščina	7282	kašmirščina	7583	ruščina	8285	vietnamščina	8673
češčina	6783	kazaščina	7575	samoja	8377	volapük	8679
danščina	6865	kirgiščina	7589	sanskrt	8365	valižanščina	6789
nizozemščina	7876	korejščina	7579	galska škotščina	7168	volof	8779
angleščina	6978	kurdščina	7585	srbsčina	8382	xhosa	8872
esperanto	6979	laoščina	7679	srbohrvaščina	8372	jidiš	7473
estonščina	6984	latinščina	7665	shona	8378	joruba	8979
ferščina	7079	latvijščina	7686	sindi	8368	zulujsčina	9085

Področne kode

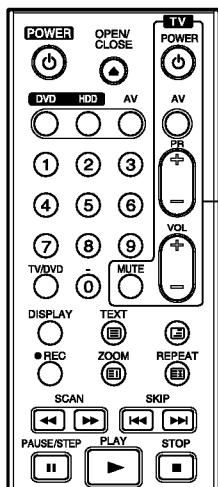
Izberite področno kodo s seznama.

Področje	Koda	Področje	Koda	Področje	Koda	Področje	Koda
Afganistan	AF	Etiopija	ET	Malezija	MY	Savdska Arabija	SA
Argentina	AR	Fidži	FJ	Maldivi	MV	Senegal	SN
Avstralija	AU	Finska	FI	Mehika	MX	Singapur	SG
Avstrija	AT	Francija	FR	Monako	MC	Slovaška republika	SK
Belgija	BE	Nemčija	DE	Mongolija	MN	Slovenija	SI
Butan	BT	Velika Britanija	GB	Maroko	MA	Južna Afrika	ZA
Bolivija	BO	Grčija	GR	Nepal	NP	Južna Koreja	KR
Brazilija	BR	Grenlandija	GL	Nizozemska	NL	Španija	ES
Kambodža	KH	Otok Heard in otočje McDonald	HM	Nizozemski Antili	AN	Srilanka	LK
Kanada	CA	Madžarska	HU	Nova Zelandija	NZ	Svedska	SE
Cile	CL	Indija	IN	Nigerija	NG	Svica	CH
Kitajska	CN	Indonezija	ID	Norveška	NO	Tajška	TH
Kolumbija	CO	Izrael	IL	Oman	OM	Turčija	TR
Kongo	CG	Italija	IT	Pakistan	PK	Uganda	UG
Kostarika	CR	Jamajka	JM	Panama	PA	Ukrajina	UA
Hrvaška	HR	Japonska	JP	Paragvaj	PY	Združene države	US
Češka republika	CZ	Kenija	KE	Filipini	PH	Urugvaj	UY
Danska	DK	Kuvajt	KW	Poljska	PL	Uzbekistan	UZ
Ekvador	EC	Libija	LY	Portugalska	PT	Vietnam	VN
Egipt	EG	Luksemburg	LU	Romunija	RO	Zimbabve	ZW
Salvador	SV			Ruska federacija	RU		

Upravljanje televizorja s priloženim daljinskim upravljalnikom

S priloženim daljinskim upravljalnikom lahko upravljate glasnost, vhodni vir in vklop/izklop vašega televizorja LG.

Televizor lahko upravljate s spodnjimi tipkami.



S pritiskom na: Lahko

Tipko POWER (NAPAJANJE)	Vključite oziroma izključite televizor.
AV	Preklapljamte vhodni televizijski vir med televizorjem in drugimi vhodnimi viri.
PR +/–	Premikate se navzgor in navzdol po shranjenih kanalih.
Tipko VOL +/–	Nastavite glasnost televizorja.
Tipko MUTE	Začasno izklopi zvok televizorja. Pritisnite ponovno, če želite ponovno vključiti zvok.

Upravljanje drugih televizorjev z daljinskim upravljalnikom

Poleg tega lahko upravljate tudi glasnost, vhodni vir in vklop/izklop drugih televizorjev. Če je vaš televizor naštet v spodnji tabeli, nastavite ustrezno kodo proizvajalca.

1. Pritisnite in držite tipko TV POWER (NAPAJANJE), če želite izbrati kodo proizvajalca za vaš TV (glejte spodnjo tabelo).
2. Spustite tipko TV POWER (NAPAJANJE).

Kode televizorjev, ki jih lahko upravljate

Če je naštetih več kod, poskusite vnesti vsako posebej, dokler ne najdete tiste, ki deluje z vašim televizorjem.

Proizvajalec	Koda
LG / GoldStar	1 (Privzeto), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Opombe:

- Lahko se zgodi, odvisno od televizorja, da nekatere ali nobena tipka ne bo delovala s televizorjem, tudi če ste vnesli pravo kodo proizvajalca.
- Če vnesete novo kodo, bo prej vnesena koda izbrisana.
- Ko zamenjate baterije daljinskega upravljalnika, bo nastavljena koda morda ponastavljena na privzeto nastavitev. Ponovno nastavite ustrezno kodo.

Odpravljanje težav

Preden se obrnete na servisno službo, preglejte naslednja navodila glede možnih vzrokov težav.

Znak	Vzrok	Rešitev
Ni elektriKE.	• Električni kabel je iztaknjen.	• Električni kabel trdno priključite v zidno vtičnico.
Ni slike.	• Način snemalnika TV/DVD je nastavljen na TV.	• Večkrat pritisnite tipko TV/DVD na daljinskom upravljalniku, da izberete način DVD. Indikator za način TV izgine z zaslona.
	• Televizor ni nastavljen tako, da bi prejemal izhodni signal sprejemnika snemalnika.	• Na televizorju izberite primerni način video vhoda, tako da bo slika iz snemalnika vidna na zaslonu televizorja.
	• Video kabel ni trdno priključen.	• Trdno priključite video kabel.
	• Priključeno napajanje televizorja je izklopljeno.	• Vklopite televizor.
Ni zvoka.	• Oprema, povezana z avdio kablom, ni nastavljena tako, da bi prejemala izhodni signal sprejemnika snemalnika.	• Izberite pravilen vhodni način, da lahko poslušate zvok iz snemalnika.
	• Video kabli niso trdno priključeni.	• Trdno priključite video kabel.
	• Oprema, ki je povezana z avdio kablom, je izklopljena.	• Vklopite opremo, ki je povezana z avdio kablom.
	• Avdio priključni kabel je poškodovan.	• Zamenjajte ga z novim.
Kakovost predvajane slike je slaba.	• Disk je umazan.	• Očistite disk.
Snemalnik ne začne s predvajanjem.	• Vstavljen ni noben disk.	• Vstavite disk. (Preverite, da je indikator na zaslonu prižgan.)
	• Vstavljen je disk, ki ga ni mogoče predvajati.	• Vstavite disk, ki ga je mogoče predvajati. (Preverite vrsto diska, sistem barv in področno kodo.)
	• Disk je obrnjen na napačno stran.	• Disk vstavite tako, da bo predvajana stran obrnjena navzdol.
	• Disk ni vstavljen v vodilo.	• Disk pravilno postavite na pladenj znotraj vodila.
	• Disk je umazan.	• Očistite disk.
	• Nastavljena je raven ocene.	• Prekličite funkcijo ocenjevanja ali spremenite raven ocene.
Slika iz zunanjega vhoda je popačena.	• Video signal iz zunanje komponente je zaščiten pred kopiranjem.	• Komponente ne morete povezati preko tega snemalnika. Komponento priključite neposredno na televizor.
Med uporabo tipk PR (+/-) se nekaj kanalov preskoči.	• Ti kanali niso shranjeni v snemalniku.	• Obnovite kanale. Glejte poglavje Urejanje programov na strani 18.
Slika ali zvok oddajanega kanala sta slaba ali ju sploh ni.	• Antena ali kabli so slabo pritrjeni.	• Prirdrnite povezave ali zamenjajte kabel.
Slika iz kamere se ne vidi.	• Kamera je izklopljena.	• Kamero vklopite in jo pravilno upravljajte.
Slika iz kamere, ki je na snemalnik priključena prek vhoda A/V ali DV IN, ni vidna na zaslonu televizorja.	• Vir snemalnika ni pravilno nastavljen.	• Pritisnite tipko AV/INPUT in izberite vhodni kanal (AV1, AV2, DV itd.)

Znak	Vzrok	Rešitev
Diska, ki sem ga posnel s tem snemalnikom, ne morem predvajati na drugem predvajalniku.	<ul style="list-style-type: none"> Disk je bil posnet v video načinu. Nekateri predvajalniki ne bodo predvajali video diska, četudi je bil zaključen. Disk je bil posnet v načinu VR. Diskov, ki so bili posneti z zaščito pred kopiranjem, na drugih predvajalnikih ni mogoče predvajati. 	<ul style="list-style-type: none"> Zaključite disk (stran 23). Ni rešitve. Če želite, da drugi predvajalnik predvaja disk RW, mora biti drugi predvajalnik združljiv z diskom RW. Ni rešitve.
Snemalnik ne more snemati ali snemanje ni bilo uspešno.	<ul style="list-style-type: none"> Preostanek nezasedenega prostora na disku ne zadostuje. Vir, ki ga želite posneti, je zaščiten pred kopiranjem. Med nastavljivo snemalnega kanala se kanal naravna na sprejemnik televizorja. Ko snemate na disk v načinu video, programov, ki so zaščiteni pred kopiranjem, ni mogoče posneti. 	<ul style="list-style-type: none"> Uporabite drugi disk. Tega vira ne morete posneti. Na vgrajenem sprejemniku televizorja izberite kanal. Za materiale, ki so zaščiteni pred kopiranjem, uporabite disk v načinu VR.
Programirano snemanje ne deluje.	<ul style="list-style-type: none"> Ura v snemalniku ni pravilno nastavljena. Programirano snemanje je napačno nastavljen. Indikatorska lučka programiranega snemanja se po programiranju ne pojavi na zaslonu. 	<ul style="list-style-type: none"> Pravilno nastavite uro. Glejte poglavji Samodejna nastavitev časa ali Ročna nastavitev časa na strani 19. Ponovno nastavite programirano snemanje. Glej poglavje Programirano snemanje na strani 41. Ponovno nastavite programirano snemanje.
Stereo avdio snemanje in/ali predvajanje ni na voljo.	<ul style="list-style-type: none"> Televizor ne podpira stereo zvoka. Oddajani program ni na voljo v stereo obliki. Izhodni priključki snemalnika A/V Out niso priključeni na vhodne priključke TV A/V. Avdio/Video izhod snemalnika ni izbran za gledanje na televizorju. Televizijski avdio kanal snemalnika je nastavljen na mono. 	<ul style="list-style-type: none"> Ni rešitve. Ni rešitve. Vzpostavite povezavo A/V. Stereo zvok je na voljo samo prek izhoda A/V na snemalniku. Kot vhodni vir televizorja izberite AUX ali A/V. Avdio kanal televizorja nastavite na stereo zvok. Glejte poglavje Spreminjanje avdio kanala na strani 40.
Daljinski upravljalnik ne deluje pravilno.	<ul style="list-style-type: none"> Daljinski upravljalnik ni usmerjen proti senzorju na snemalniku. Daljinski upravljalnik je predaleč od snemalnika. Med daljinskim upravljalnikom in snemalnikom se nahaja ovira. Baterije v daljinskem upravljalniku so prazne. 	<ul style="list-style-type: none"> Daljinski upravljalnik usmerite v senzor na snemalniku. Daljinski upravljalnik se naj nahaja v razdalji do 7 m. Odstranite oviro. Stare baterije zamenjajte z novimi.

Ponastavitev snemalnika

Če pride do enega od naslednjih znakov...

- Enota je priključena, a se noče vklopiti ali izklopiti.
- Zaslon na sprednji strani ne deluje.
- Snemalnik ne deluje normalno.

...snemalnik ponastavite kot sledi:

- Pritisnite in vsaj za 5 sekund držite tipko POWER (NAPAJANJE). Snemalnik se bo izklopil. Ponovno ga vklope.
- Iztaknite električni kabel, počakajte vsaj pet sekund in ga ponovno vtaknite.

Specifikacije

Splošno

Napajanje	Izmenična napetost 200-240V, 50/60 Hz
Poraba energije	40 W
Dimenzijs (približno)	430 X 54 X 340 mm (Š x V x G) brez podstavka
Teža (približno)	4,5 kg
Delovna temperatura	5 °C do 35 °C
Delovna vlažnost	5 % do 90 %
Standard	Analogni: PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1 barvni sistem Digitalni: Standardni uztrezajoči DVB-T
Format snemanja	PAL

Snemanje

Format snemanja	DVD video snemanje, DVD-VIDEO.
Zapisljivi mediji	Trdi disk (160GB), DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer)(dvoslojni).
Čas snemanja	DVD (4.7 GB): Pribl. 1 ura (način XP), 2 uri (način SP), 4 ure (način LP), 6 ur (način EP), DVD+R DL (8.5 GB): Pribl. 3 ure (način XP), 3 ur 40 min (način SP), 7 ur 10 minut (način LP), 10 ur 30 min (način EP). Trdi disk (160GB): Pribl. 43 ur 30 minut (način XP), 84 ur (način SP), 156 ur (način LP), 233 ur (način EP)
Oblika video snemanja	
Frekvenca vzorčenja	27 MHz
Oblika kompresije	MPEG 2 (podpora VBR)

Oblika avdio snemanja

Frekvenca vzorčenja	48 kHz
Oblika kompresije	Dolby Digital

Predvajanje

Frekvenčni odziv	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz do 22 kHz, CD: 8 Hz do 20 kHz. DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz do 44 kHz. Več kot 100 dB (priključek AUDIO OUT). Manj kot 0,008 % (priključek AUDIO OUT). Več kot 95 dB (priključek AUDIO OUT).
Razmerje med signalom in šumom	
Harmonično popačenje	
Dinamični obseg	

Vhodi

VHOD ANTENE	Vhod antene (Digitalni in Analogni), 75 ohmov.
VIDEO VHOD	1.0 V p-p 75 ohmov, negativna sinhronizacija, priključek RCA x 2 / SCART x 2.
AUDIO VHOD	2.0 Vrms več kot 47 kohmov, priključek RCA (L, R) x 2 / SCART x 2.
Vhod S-VIDEO IN	(Y) 1,0 V (p-p), 75Ω, negativna sinhronizacija, priključek mini DIN 4-pin x 1
Priključek DV IN	(C) 0,3 V (p-p) 75Ω. Priključek s 4 nožicami (standard IEEE 1394).

Izhodi

VIDEO IZHOD	1 V p-p 75 Ω, negativna sinhronizacija, priključek RCA x 1 / SCART x 2.
KOMPONENTNI VIDEO IZHOD	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, negativna sinhronizacija, priključek RCA x 1. (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω, priključek RCA x 2.
HDMI video/avdio izhod	19 čepkov (HDMI standard, Tip A)
Avdio izhod (digitalni avdio)	0,5 V (p-p), 75 Ω, priključek RCA x 1.
Avdio izhod (optični avdio)	3 V (p-p), 75 Ω, optični priključek x 1.
Avdio izhod (analogni avdio)	2,0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, priključek RCA (L, R) x 1 / SCART x 2.

Dodatki:

Scart kabel	1	RF koaksialni kabel	1
Daljinski upravljalnik.	1	Baterije	2

- Zasnova in specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega opozorila.



DVB-T HDD-/DVD-REKORDER

BENUTZERHANDBUCH

MODELL: DBRH197

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Anschluss, Inbetriebnahme oder Einrichtung dieses Produktes sorgfältig und vollständig durch.

DVB
Digital Video Broadcasting

HDD
HARD DISK DRIVE

DVD
VIDEO/RW/R

RW
DVD+ReWritable

RW
COMPATIBLE



SHOWVIEW®

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE





ACHTUNG

GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN
NICHT ÖFFNEN



ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN DIE ABDECKUNG (BZW. RÜCKWAND) NICHT ABNEHMEN; ES BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN BAUTEILE IM INNERN. WARTUNGSARBEITEN NUR VON QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor nicht isolierter gefährlicher Spannung im Innern des Produktgehäuses, die so stark sein kann, dass für Personen die Gefahr von Stromschlägen besteht.



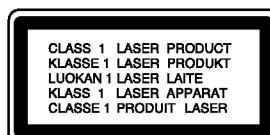
Das Ausrufungszeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks weist den Benutzer auf wichtige Anleitungen zu Betrieb und Wartung in der mit dem Gerät gelieferten Literatur hin.

WARNUNG: ZUR VERMEIDUNG VON FEUER ODER STROMSCHLÄGEN DIESES GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN.

ACHTUNG:

Die Belüftungsöffnungen niemals verdecken.
Das Gerät immer laut Herstellerangaben anschließen.

Schlitzte und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung und gewährleisten einen störungsfreien Betrieb des Gerätes und schützen es vor Überhitzung. Diese Öffnungen sollte niemals durch Aufstellen des Gerätes auf einem Bett, Sofa, Teppich oder ähnlichen Untergründen verdeckt werden. Das Gerät sollte nicht in z. B. einem Bücherregal oder Schrank aufgestellt werden, wenn keine ausreichende Belüftung gewährleistet werden kann oder die Anleitungen missachtet wurden.



ACHTUNG:

BEI GEÖFFNETEM GEHÄUSE UND VERRIEGELUNGEN TRITT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 2 AUF. NIEMALS DIREKT ODER MIT HILFE VON OPTISCHEN INSTRUMENTEN IN DEN LASER BLICKEN.

ACHTUNG:

Dieses Gerät besitzt ein Laser-System.
Um das Gerät richtig zu verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es auf. Setzen Sie sich zur Reparatur mit einem qualifizierten Servicebetrieb in Verbindung.
Durch Bedienungen, Einstellungen oder Verfahren, die in diesem Handbuch nicht erwähnt werden, können gefährliche Strahlungen verursacht werden.
Um direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Ansonsten tritt eine sichtbare Laserstrahlung ein. NIEMALS IN DEN LASER BLICKEN.

ACHTUNG: Das Gerät nicht mit Wasser (Tropfen oder Spritzwasser) in Berührung bringen und keine mit Wasser gefüllten Behälter auf das Gerät stellen, wie z. B. Vasen.

VORSICHTSHINWEISE zum Netzkabel

Die meisten Geräte sollten an einen eigenen Stromkreis angeschlossen werden;

D. h. eine separate Steckdose ohne weitere Anschlüsse oder Zweigleitungen, über die ausschließlich dieses Gerät mit Strom versorgt wird. Beachten Sie hierzu die technischen Daten des Gerätes in diesem Benutzerhandbuch.

Steckdosen niemals überlasten. Bei überlasteten, lockeren oder beschädigten Steckdosen, Verlängerungskabeln, bei abgenutzten Kabeln oder beschädigter Isolierung besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Feuer.

Die Gerätekabel sollten regelmäßig überprüft werden.

Bei Beschädigungen oder Abnutzungen der Kabel sofort den Netzstecker ziehen und das Kabel von einem qualifizierten Techniker durch ein gleiches Modell austauschen lassen.

Das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen, wie z. B. Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Darauftreten, schützen. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und den Bereich, an dem das Kabel aus dem Gerät tritt.

Ziehen Sie zum Unterbrechen der Stromversorgung den Netzstecker. Achten Sie beim Aufstellen des Gerätes darauf, dass der Netzstecker leicht erreichbar bleibt.



Entsorgung von Altgeräten

1. Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
2. Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden.
3. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
4. Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben.



Dieses Produkt wurde gemäß den Anforderungen der EEC RICHTLINIEN 89/336/EEC, 93/68/EEC und 73/23/EEC für Störstrahlungen hergestellt.

Inhalt

Einführung	4-9
In diesem Handbuch verwendete Symbole	4
Hinweise zu Discs	4
Beschreibbare und abspielbare Discs	5
Spielbare Discs	6
Ländercode	6
Kopier- und Vervielfältigungsmöglichkeiten	6
Über das interne Festplattenlaufwerk	7
Handhabung der Fernbedienung	7
Bedienungsfeld	8
Fernbedienung	9
Anschlüsse und Einstellungen	10-24
Rückseite / Anschließen der Antenne	10
Anschluss an einen Fernseher	11
HDMI-Anschluss	12
Anschluss an einen Verstärker	13
Zusätzliche Audio-/Video- (A/V) Anschlüsse	14-15
Bedienungen im Hauptmenü	16
Voreinstellungen	16
Allgemeine Bedienung	16
Allgemeine Einstellungen	17-19
Auto-Programmierung	17
Kanal manuell hinzufügen	17
Kanaleinstellungen	18
Automatische Einstellung der Uhrzeit / Manuelle Einstellung der Uhrzeit	19
TV Seitenverhältnis / AV2-Anschluss	19
Stromsparmodus / Antennenspannung 5V	19
Initialisierung	19
Sprache	20
Menüanzeige	20
Disc-Menü/Ton/Untertitel	20
DTV-Audio/DTV-Untertitel/DivX-Untertitel	20
Ton	20
Dolby Digital / DTS / MPEG	20
Abtastfrequenz	20
DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)	20
Gesangsoption	20
Kindersicherung	21
System sperren	21
Einstufung / Kennwortvergabe / Ländercode	21
DivX-Registrierungscode	21
Aufnahme	22
Aufnahmemodus / Bildformat der Aufnahme	22
DV-Audioaufnahme / TV-Audioaufnahme	22
Automatische Kapitel / AV2-Aufnahme	22
Disc	22-23
Disk-Initialisierung	22
Finalisierung / Disk-Name	23
Disk-Schutz / PBC	23
Anzeigen von Programminformationen	24
Anzeigen von Informationen beim Fernsehen	24
Anzeigen von Disc-Informationen auf dem Bildschirm	24
Fernsehen	25-26
Programmvorschau (nur Digitalfernsehen)	25
Programmauswahl	26
Videotextbetrieb	26
Wiedergabe	27-37
Allgemeine Wiedergabefunktionen	27-30
Wiedergabe von DivX-Filmdateien	31
Wiedergabe von Audio-CDs oder MP3/WMA-Dateien	32
Programmierte Wiedergabe von Audio-CDs und MP3-/WMA-Dateien	33
Anzeige von JPEG-Dateien	34-35
Bearbeiten von MP3-/WMA-, JPEG- und DivX-Dateien	36-37
Aufnahme	38-45
Informationen zur DVD-Aufnahme	38
Aufnahmen auf der Festplatte	38
Timeshift	39
Aufnahmen vom Fernsehgerät	40
Timer-Sofortaufnahme	40
Timer-Aufnahme	41
Timer-Aufnahme mit SHOWVIEW®	42
Überprüfung der Timer-Aufnahme	43
Aufnahme von externen Zusatzgeräten	44
Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe	44
Wiedergabe eines anderen Titels während der Aufnahme	44
Time Slip	44
Aufnahme von DV-Geräten	45
Bearbeitung	46-53
Überblick Titellisten- und Kapitellisten-Menü	46
HDD, VR-Modus: Bearbeitung von Original und Playliste	47
Hinzufügen von Kapitelmarken	47
Ändern von Miniaturansichten für Titel	47
Erstellen einer neuen Playliste	48
Hinzufügen weiterer Titel/Kapitel zur Playliste	48
Löschen eines Original- oder Playlisten-Titels/Kapitels	49
Löschen eines Teils	49
Benennen eines Titels	50
Zeit-Suchlauf	50
Sortieren	51
Letzten Löschtvorgang rückgängig machen/wiederherstellen	51
Zwei Titel zu einem Titel zusammenfassen	51
Einen Titel in zwei Titel aufteilen	52
Zwei Kapitel zu einem Kapitel zusammenfassen	52
Verschieben von Playisten-Kapiteln	53
Ausblenden von Kapiteln/Titeln	53
Sperren von Titeln	53
Kopieren	54-56
Vor dem Kopieren	54
Kopieren von Festplatte auf DVD	55
Kopieren von DVD auf Festplatte	55
One Touch Copy (Festplatte auf DVD)	56
One Touch Copy (DVD auf Festplatte)	56
Referenz	57-62
Zusätzliche Informationen	57
Überschreiben von Aufnahmen	57
Anzeige von Titellisten-Menüs auf anderen DVD-Rekordern oder Playern	57
Aufnahmen auf anderen DVD-Playern wiedergeben (Finalisierung einer Disc)	57
Sprachcodes	58
Ländercodes	58
Bedienung des Fernsehers über die mitgelieferte Fernbedienung	59
Störungsbehebung	60-61
Technische Daten	62

Einführung

Um das Gerät richtig zu verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Gebrauch auf.

Dieses Handbuch enthält Anleitungen zur Bedienung und zur Wartung des Rekorders. Verständigen Sie zur Reparatur des Gerätes einen autorisierten Fachbetrieb.

Über das Anzeigesymbol Ø

DVD-Video-Disc nicht verfügbar ist. Während des Betriebs wird u. U. das Symbol "Ø" eingeblendet. Dieses Symbol gibt an, dass eine Funktion in diesem Benutzerhandbuch für diesen Datenträger nicht verfügbar ist.

In diesem Handbuch verwendete Symbole

Hinweis:

Weist auf besondere Funktionen des Gerätes hin.

Tipp:

Weist auf nützliche Tipps und Tricks hin.

Ein Abschnitt mit einem der folgenden Symbole im Titel trifft nur für die durch das Symbol angezeigte Disc zu.

HDD Auf der Festplatte aufgenommene Titel

DVD ALL Alle unten aufgeführten DVD-Discs.

-RW VR DVD-RW im VR-Aufnahmemodus

-RW Video DVD-RW im Videoaufnahmemodus

+RW DVD+RW-Disc

-R DVD-R-Disc

+R DVD+R (DL)-Disc

DVD DVD-Video-Disc

VCD Video CDs

ACD Audio CDs

DivX DivX-Dateien

MP3 MP3-Dateien

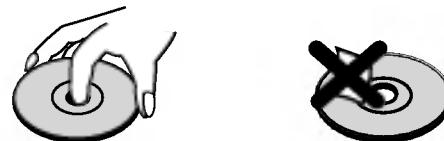
WMA WMA-Dateien

JPEG JPEG-Dateien

Hinweise zu Discs

Umgang mit Discs

Berühren Sie niemals die Wiedergabeseite der Disc. Halten Sie die Disc am Rand fest, um Fingerabdrücke zu vermeiden. Keine Etiketten oder Klebeband aufkleben.

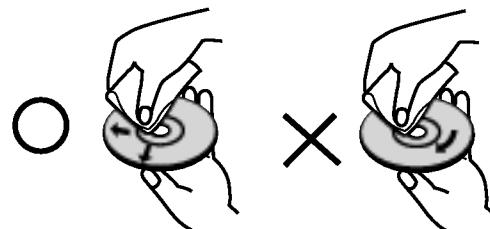


Aufbewahrung von Discs

Legen Sie die Disc nach der Wiedergabe in die Hülle. Die Disc darf keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen ausgesetzt und niemals bei direkter Sonneneinstrahlung im Auto gelassen werden.

Reinigung von Discs

Durch Fingerabdrücke und Staub auf der Disc können sich Bild- und Tonqualität verschlechtern. Reinigen Sie die Disc vor der Wiedergabe von der Mitte zum Rand hin mit einem sauberen Tuch ab.



Verwenden Sie keine starken Lösungen wie Alkohol, Benzin, Verdünner, handelsübliche Reiniger oder Antistatik-Sprays, die für Schallplatten bestimmt sind.

Kondensation von Feuchtigkeit

Das Gerät niemals sofort betreiben, wenn es von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wurde. Ansonsten können Discs sowie interne Bauteile beschädigt werden.

Beschreibbare und abspielbare Discs



DVD-RW (Digital Video Disc - ReWritable):

- DVD-RW-Discs können zur Aufnahme im VR-Modus oder im Video-Modus formatiert werden.
- Diese Discs können mehrfach beschrieben werden. Aufnahmen können gelöscht und neue Aufnahmen auf derselben Disc erstellt werden.

[VR-Modus]

- Aufnahmen können umfangreich bearbeitet werden
- Wiedergabe nur auf VR-Modus-kompatiblen Playern (nach der Finalisierung)

[Video-Modus]

- Wiedergabe auf normalen DVD-Playern (nach Finalisierung)
- Bedingte Bearbeitungen möglich



DVD-R (Digital Video Disc - Recordable):

- Diese Discs können einmal beschrieben werden. Nach der Finalisierung einer DVD-R kann die Disc nicht mehr beschrieben oder geändert werden.
- DVD-R-Discs können nur zur Aufnahme im Video-Modus formatiert werden.
- Wiedergabe auf normalen DVD-Playern (nach Finalisierung)
- Bedingte Bearbeitungen möglich



DVD+ReWritable

DVD+RW (Digital Video Disc + ReWritable):

- Diese Discs können mehrfach beschrieben werden. Aufnahmen können gelöscht und neue Aufnahmen auf derselben Disc erstellt werden.
- Wiedergabe nur auf DVD+RW-kompatiblen Playern (automatische Finalisierung)
- Bearbeitete Inhalte können nur nach der Finalisierung auf DVD+RW-kompatiblen Playern abgespielt werden.
- Titel/Kapitel von Aufnahmen können bearbeitet werden.



DVD+R

DVD+R (Digital Video Disc + Recordable):

- Diese Discs können einmal beschrieben werden. Nach der Finalisierung einer DVD+R kann die Disc nicht mehr beschrieben oder geändert werden.
- Wiedergabe nur auf DVD+R-kompatiblen Playern (nach der Finalisierung)
- Bearbeitete Inhalte (Ausblenden, Kapitel vereinen, Kapitelmarken hinzufügen usw.) können nicht mehr auf DVD+R-kompatiblen Playern abgespielt werden.
- Titel/Kapitel können bedingt bearbeitet werden.



DVD+R DL

DVD+R DL (Digital Video Disc + Recordable; Double Layer)

- Diese Discs können einmal beschrieben werden. Nach der Finalisierung einer DVD+R DL kann die Disc nicht mehr beschrieben oder geändert werden.
- Double Layer-DVD+R-Discs besitzen ca. die doppelte Speicherkapazität. Dabei können bis zu 8,5 GB Filmmaterial auf einer einzigen DVD+R-Disc gespeichert werden.
- Wiedergabe nur auf DVD+R DL-kompatiblen Playern (nach der Finalisierung)
- Bearbeitete Inhalte (Ausblenden, Kapitel vereinen, Kapitelmarken hinzufügen usw.) können nicht mehr auf DVD+R DL-kompatiblen Playern abgespielt werden.
- Titel/Kapitel können bedingt bearbeitet werden.

Empfohlene beschreibbare DVD-Discs

DVD-R	DVD+R	DVD-RW	DVD+RW	DVD+R(DL)
Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (2.4x, 8x)
That's (8x, 16x)	Ricoh (8x, 16x)	Verbatim (4x)	SONY (4x)	Maxell (2.4x)
Verbatim (8x)	Verbatim (8x)	JVC (4x)	Imation (4x)	-
-	-	Victor (4x)	Maxell (4x)	-
-	-	Maxell (4x)	Ricoh (4x)	-

Hinweis: Mit einem PC oder einem anderen DVD-Rekorder aufgenommene Discs können mit diesem Rekorder nicht formatiert werden. Um solche Discs auf diesem Rekorder zu verwenden, muss die Formatierung mit dem ursprünglichen Rekordergerät durchgeführt werden.

Spielbare Discs



DVD-Discs (8 cm/12 cm)

Gekauft oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs



Video-CDs (VCD) (8 cm/12 cm)

VIDEO CDs oder CD-Rs/CD-RWs im VIDEO CD/Super VIDEO CD-Format



Audio-CDs (8 cm/12 cm)

Gekauft Musik-CDs oder CD-Rs/CD-RWs im Musik-CD-Format



CD-R-/CD-RW-Discs (8 cm/12 cm)

CD-R-/CD-RW-Discs mit Audiotiteln, DivX-, MP3-, WMA- oder JPEG-Dateien.

Hinweise:

- Einige CD-R/RW- (bzw. DVD±R/RW-) Discs können, abhängig vom verwendeten Aufnahmegerät oder der CD-R/RW- (bzw. DVD±R/RW-) Disc selbst, mit diesem Gerät u. U. nicht abgespielt werden.
- Befestigen Sie keine Aufkleber oder Etiketten auf der Disc (beschriftete als auch beschriebene Seite).
- Legen Sie keine ungleichmäßig geformten CDs (z. B. herzförmig oder achteckig). Es können Fehlfunktionen auftreten.
- Abhängig von der Aufnahmesoftware und der Finalisierung können einige beschriebene Discs (CD-R/RW oder DVD±R/RW) u. U. nicht abgespielt werden.
- Mit einem PC oder einem DVD- bzw. CD-Brenner beschriebene DVD-R/RW-, DVD+R/RW- und CD-R/RW-Discs können u. U. nicht abgespielt werden, wenn die Disc beschädigt oder verschmutzt ist oder die Linse des Rekorders verschmutzt oder feucht ist.
- Mit einem PC gebrannte Discs, selbst in einem kompatiblen Format, können auf Grund der Einstellungen in der Brennsoftware u. U. nicht abgespielt werden.
(Genauere Informationen hierzu erhalten Sie beim Hersteller der Brennsoftware).
- Für eine optimale Wiedergabequalität mit diesem Rekorder sollten Discs und Aufnahmen bestimmte technische Standards aufweisen. Bespielte DVDs erfüllen diese Standards. Es gibt eine Reihe von verschiedenen Formaten für beschreibbare Discs (einschl. CD-R-Discs mit MP3- oder WMA-Dateien). Zur Wiedergabe sind bestimmte Voraussetzungen erforderlich (siehe oben).
- Es ist zu beachten, dass der Download von MP3-/WMA-Dateien und Musik aus dem Internet genehmigt werden muss. Unser Unternehmen erteilt solche Genehmigungen nicht. Diese sollte immer vom Urheber selbst eingeholt werden.

Ländercode

Der Ländercode dieses Players ist auf der Geräterückseite aufgedruckt. Es können nur DVD-Discs mit diesem bzw. mit dem Ländercode "ALLE" wiedergegeben werden.

Hinweise zu Ländercodes

- Die meisten DVD-Discs besitzen ein Globus-Symbol mit einer oder mehreren Nummern auf der Hülle. Diese Nummer muss zur Wiedergabe der Disc mit dem Ländercode des Gerätes übereinstimmen.
- Bei der Wiedergabe einer DVD mit einem anderen Ländercode als das Gerät erscheint die Meldung "Falscher Regionalcode. Wiedergabe nicht möglich." auf dem Fernsehbildschirm.

Kopier- und Vervielfältigungsmöglichkeiten

Von	To	MP3/WMA	JPEG	DivX	Audio-CD	Video-CD	Titel*
Festplatte	DISC	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
DISC	Festplatte	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja

*1 Der Titel wird von diesem Gerät aufgenommen.

Über das interne Festplattenlaufwerk

Das interne Festplattenlaufwerk (HDD) ist sehr empfindlich. Bedienen Sie den Rekorder nach den folgenden Richtlinien, um Festplattenfehler zu vermeiden.

Wichtige Aufnahmen sollten auf DVD-Discs gesichert werden, um versehentliche Datenverluste zu vermeiden.

- Rekorder während des Betriebs nicht bewegen.
- Rekorder auf einer stabilen, ebenen Fläche aufstellen.
- Lüfter und Öffnungen auf der Rückseite nicht verdecken.
- Rekorder nicht an warmen oder feuchten Orten verwenden bzw. an Orten mit plötzlichen Temperaturschwankungen. Dadurch könnte Wasser im Innern des Rekorders kondensieren und Fehlfunktionen des Festplattenlaufwerks verursachen.
- Bei eingeschaltetem Rekorder niemals den Netzstecker ziehen oder die Stromzufuhr über den Sicherungsschalter unterbrechen.
- Rekorder nicht unmittelbar nach dem Ausschalten bewegen. Um den Rekorder zu bewegen, führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Warten Sie nach der Meldung POWER OFF (NETZ AUS) mindestens zwei Minuten.
 2. Ziehen Sie den Netzstecker.
 3. Setzen Sie den Rekorder um.
- Bei einem Stromausfall während des Betriebs des Rekorders könnten Daten auf der Festplatte verloren gehen.
- Die Festplatte ist sehr empfindlich. Eine unsachgemäße Bedienung oder eine ungeeignete Umgebung könnte die Festplatte nach einer Betriebsdauer von einigen Jahren beschädigt werden.
Anzeichen dafür sind unerwartetes Anhalten der Wiedergabe sowie sichtbare Mosaik-Effekte im Bild. Für einen Defekt der Festplatte gibt es u. U. keinerlei Vorzeichen.
Bei einem Defekt ist keine Wiedergabe von Aufnahmen möglich. In diesem Fall muss die Festplatte ausgetauscht werden.

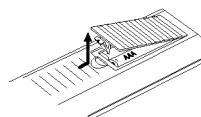
Handhabung der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungs-Sensor.

Achtung

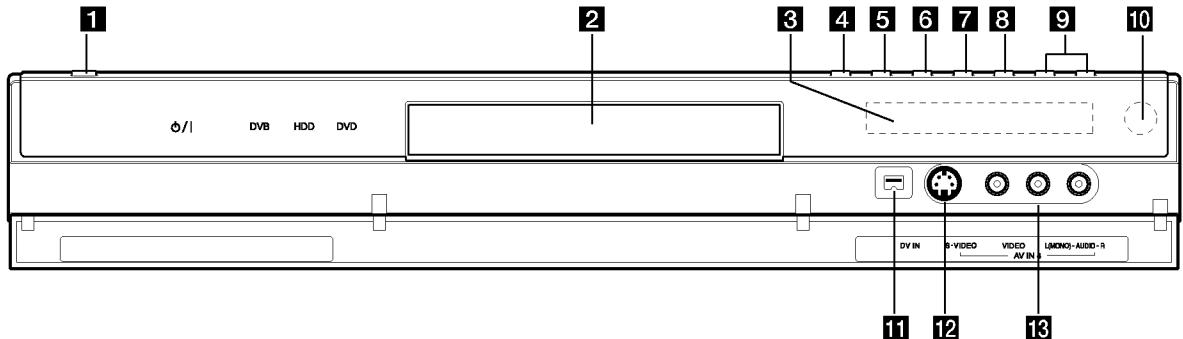
Alte und neue Batterien sowie Batterien verschiedenen Typs (Standard, Alkaline usw.) nicht zusammen verwenden.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung



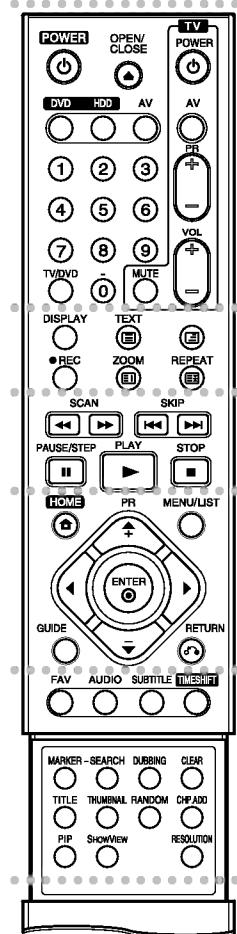
Nehmen Sie die Batterieklappe von der Rückseite der Fernbedienung ab und legen Sie zwei R03-Batterien (Größe AAA) mit der richtigen Polung **+** und **-** ein.

Bedienungsfeld



- 1 Netzschalter**
Rekorder ein- oder ausschalten.
 - 2 Disc-Fach**
Disc hier einlegen.
 - 3 Anzeigefenster**
Anzeige des aktuellen Status des Rekorders.
T/S: Anzeige Timeshift-Modus.
REC: Eine Aufnahme läuft.
HDD: Der Rekorder befindet sich im HDD-Modus.
DVD: Der Rekorder befindet sich im DVD-Modus.
HDD ▶▶ DVD: Der Kopievorgang läuft.
TV: Der Rekorder befindet sich im TV-Empfangsmodus.
⌚ : Eine Timer-Aufnahme läuft gerade oder es wurde eine Timer-Aufnahme programmiert.
||||| : Uhrzeit, gesamte Spielzeit, verstrichene Spielzeit, Titelnummer, Kapitel-/Tracknummer, Kanal usw.
 - 4 OPEN/CLOSE (▲)**
Disc-Fach öffnen bzw.
 - 5 HDD/DVD**
Rekorder-Modus auf HDD oder DVD einstellen.
 - 6 ■ (STOP)**
Wiedergabe/Aufnahme anhalten.
 - 7 ► / II (PLAY / PAUSE)**
Wiedergabe starten.
Wiedergabe oder Aufnahme vorübergehend brechen. Zum Fortsetzen erneut drücken.
 - 8 ● (REC)**
Aufnahme starten. Drücken Sie die Taste zum Einstellen der Aufnahmedauer mehrmals.
 - 9 PROG. (▼/▲)**
Suchlauf nach oben/unten durch gespeicherte Kanäle.
 - 10 Fernbedienungs-Sensor**
Fernbedienung auf diesen Bereich richten.
 - 11 DV IN**
Anschluss an den DV-Ausgang eines digitalen Camcorders.
 - 12 AV IN 4 (S-VIDEO IN)**
Anschluss an den S-Video-Ausgang eines Zusatzgerätes (Fernseher/Monitor, Videorekorder, Camcorder usw.)
 - 13 AV IN 4 (VIDEO IN/AUDIO IN [links/rechts])**
Anschluss an den Audio-/Videoausgang eines Zusatzgerätes (Audiosystem, Fernseher/ Monitor, Videorekorder, Camcorder usw.)

Fernbedienung



• • • • • 1 • • • • •

POWER: Rekorder ein- oder ausschalten.

OPEN/CLOSE (▲): Disc-Fach öffnen bzw.

DVD: Auswahl des Betriebsmodus DVD.

HDD: Auswahl des Betriebsmodus HDD.

AV: Ändert den Eingang für die Aufnahme (Tuner, AV1-4 oder DV IN).

Zifferntasten 0-9: Wählt nummerierte Menüoptionen aus.

TV/DVD: Anzeige der vom Rekorder-Tuner bzw. TV-Tuner gefundenen Kanäle.

Steuertasten für das Fernsehgerät: s. Seite 59

• • • • • 2 • • • • •

DISPLAY: Aufrufen des Bildschirmmenüs.

REC (●): Aufnahme starten.

ZOOM: Vergrößert das Videobild.

REPEAT: Kapitel, Track, Titel, alle wiederholen.

Videotext-Tasten

- **■ (INHALTSVERZEICHNIS):** Anzeigen des Inhaltsverzeichnisses. Falls nicht vorhanden, wird Tafel 100 angezeigt.
- **■ (TEXT):** Aufrufen des Videotextbildes bzw. Ausblenden Videotexttafel im Videotext-Modus.
- **■ (ANHALTEN):** Anhalten der Videotextanzeige bzw. des automatischen Seitenwechsels im Videotext-Modus.
- **■ (MIX):** Auswahl des Hintergrundes des Videotextbildes (Voll, Benutzerdefiniert, Transparent).

• • • • • 3 • • • • •

SCAN (◀◀ / ▶▶): Suchlauf zurück bzw. vor.

SKIP (◀◀ / ▶▶): Zum nächsten bzw. vorherigen Kapitel oder Track.

PAUSE/STEP (II): Wiedergabe oder Aufnahme vorübergehend anhalten.

PLAY (▶): Wiedergabe starten.

STOP (■): Wiedergabe bzw. anhalten.

• • • • • 4 • • • • •

HOME: Ein- bzw. Ausblenden des Hauptmenüs.

MENU/LIST: Menüs einer DVD-Disc. aufrufen. Umschalten zwischen den Menüs Titelliste-Original und Titelliste-Playliste.

◀ / ▶ / ▲ / ▼ (links/rechts/oben/unten): Wählt einen Menüpunkt aus.

ENTER (◎)

Bestätigung einer Menüauswahl.

PR (+/-): Durchsucht gespeicherte Kanäle nach oben oder unten.

GUIDE: Anzeigen der Programmvorschau.

RETURN (↶): Menü ausblenden.

• • • • • 5 • • • • •

FAV: Umschalten zum Lieblingssender.

AUDIO: Auswahl der Sprache oder eines Tonkanals.

SUBTITLE: Auswahl der Sprache für Untertitel.

TIMESHIFT: Pausiert die Wiedergabe (Timeshift) einer Live-Sendung.

MARKER: Setzen einer Marke während der Wiedergabe.

SEARCH: Anzeige des Menüs Markensuche.

DUBBING: Kopieren von DVD auf Festplatte (bzw. Festplatte auf DVD).

CLEAR: Löschen einer Track-Nummer aus der Programmliste oder einer Marke im Menü Markensuche.

TITLE: Titelmenü der Disc aufrufen, falls vorhanden.

THUMBNAIL: Auswahl der Miniaturansicht.

RANDOM: Wiedergabe der Titel in zufälliger Reihenfolge.

CHP. ADD: Einfügen einer Kapitelmarke während der Wiedergabe/Aufnahme.

PIP: Bild-im-Bild-Funktion ein- bzw. ausschalten.

RESOLUTION: Einstellen der Auflösung für die HDMI- und COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO-Ausgangsbuchsen.

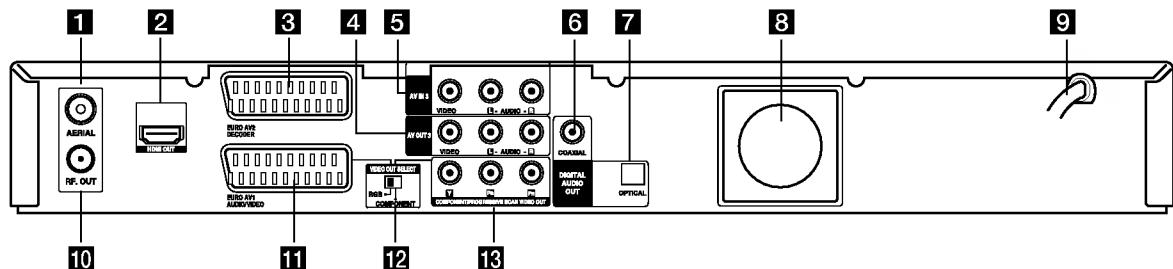
- HDMI: 1080i, 720p, 576p, 576i

- COMPONENT: 576p, 576i

SHOWVIEW: Anzeige des Programm-Menüs zur Programmierung mit ShowVIEW.

Anschlüsse und Einstellungen

Rückseite



1 Antennenanschlüsse

Anschluss der Fernsehantenne.

2 HDMI-Anschluss (Typ A)

HDMI ist ein Anschluss hoher Qualität für digitale Audio- und Videofunktionen.

3 EURO AV 2 DECODER

Anschluss an den Audio-/Videoausgang eines Zusatzgerätes (Pay-TV-Decoder, Set Top Box, Videorekorder usw.)

4 AV OUT 3 (VIDEO-/AUDIOAUSGANG links/rechts)

Anschluss an einen Fernseher mit Video- und Audioeingängen.

5 AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN [links/rechts])

Anschluss an den Audio-/Videoausgang eines Zusatzgerätes (Audiosystem, Fernseher/ Monitor, Videorekorder, Camcorder usw.)

6 COAXIAL (Digitale Audio-Ausgangsbuchse)

Anschluss an Geräte mit digitaler (koaxialer) Audiofunktion.

7 OPTICAL (Digitale Audio-Ausgangsbuchse)

Anschluss an Geräte mit digitaler (optischer) Audiofunktion.

8 KÜHLUNGSLÜFTER

9 NETZKABEL

Anschluss an eine Steckdose.

10 RF. OUT

Leitet das Signal von der Antenne zum Fernseher/Monitor

11 EURO AV 1 AUDIO/VIDEO

Anschluss an einen Fernseher mit SCART-Buchse.

12 VIDEO OUT SELECT-Schalter

Wahl des Signals COMPONENT oder RGB des EURO AV1 AUDIO/VIDEO-Anschlusses, abhängig vom Anschluss des Rekorders an den Fernseher.

13 COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT (Y Pb Pr)

Anschluss an einen Fernseher mit Y Pb Pr-Eingängen.

Anschließen der Antenne

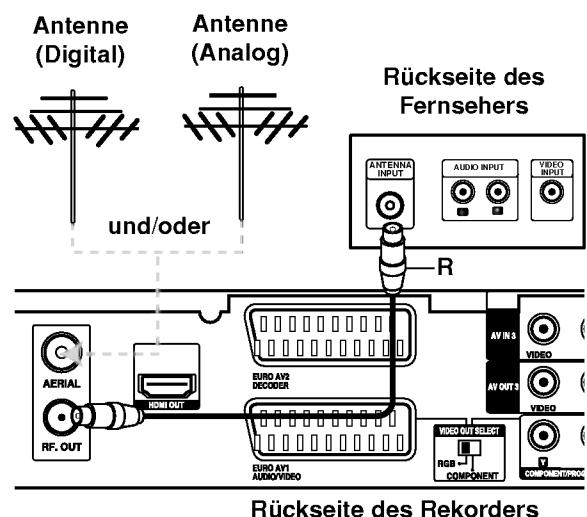
Trennen Sie den Antennenstecker vom Fernseher und schließen Sie das Kabel an die Antennenbuchse auf der Rückseite des Rekorders an. Stecken Sie ein Kabelende in den TV-Anschluss des Rekorders und das andere Ende in die Antennen-Eingangsbuchse des Fernsehers ein.

Achtung

Die Antenne wird über die AERIAL-Buchse mit Strom versorgt (DC 5 V/100 mA). Die Antennenversorgung ist im Setup-Menü umschaltbar. Falls es sich um keine direkt erregte Digitalantenne handelt, muss die Option [Ant. Spannung 5V] auf [AUS] eingestellt werden.

HF-Koaxial-Anschluss

Verbinden Sie die RF. OUT-Buchse des Rekorders über das enthaltene 75-Ohm-Koaxialkabel (**R**) mit dem Antenneneingang des Fernsehers. Die RF. OUT-Buchse leitet das Signal der AERIAL-Antennenbuchse weiter.



Anschluss an einen Fernseher

- Nehmen Sie, abhängig von den Merkmalen Ihrer Geräte, einen der folgenden Anschlüsse vor.
- Setzen Sie bei Verwendung der COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT-Buchsen den VIDEO OUT SELECT-Schalter auf COMPONENT. Setzen Sie bei Verwendung der SCART-Buchse den VIDEO OUT SELECT-Schalter auf RGB.

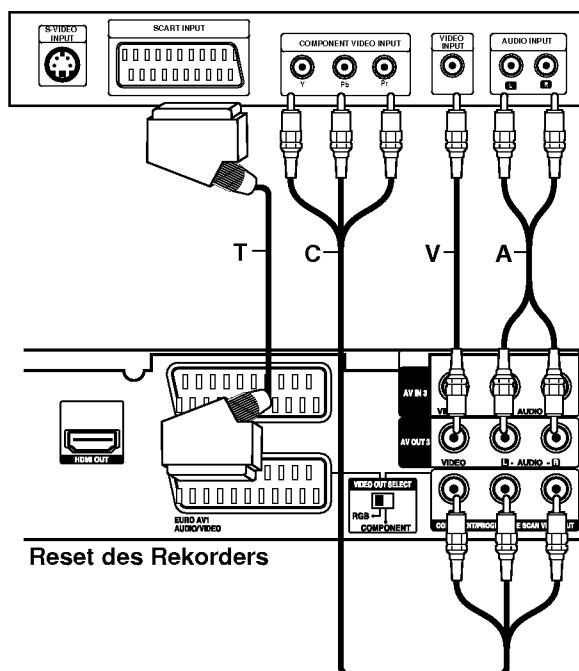
Tipps

- Abhängig vom TV-Gerät und anderen Geräten gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten an den Rekorder. Verwenden Sie nur einen der folgenden Anschlüsse.
- Lesen Sie zum Anschluss die Handbücher des Fernsehers, des Videorekorders, der Stereo-Anlage bzw. der anderen Geräte.

Achtung

- Der Rekorder muss direkt am TV-Gerät angeschlossen werden. Stellen Sie den Fernseher auf den richtigen Videokanal ein.
- Die AUDIO OUT-Buchse des Rekorders nicht an den Phono-Eingang (Aufnahme-Deck) des Audio-systems anschließen.
- Rekorder nicht über einen Videorekorder anschließen. Das DVD-Bild könnte durch ein Kopierschutzsystem verzerrt werden.

Rückseite des Fernsehers



SCART-Anschluss

Verbinden Sie die EURO AV1 AUDIO/VIDEO-SCART-Buchse des Rekorders über das Scart-Kabel (T) mit den entsprechenden Eingangsbuchsen des Fernsehers.

Video-Anschluss

Verbinden Sie die VIDEO OUT-Buchse des Rekorders über das Videokabel (V) mit der Video-Eingangsbuchse des Fernsehers.

Audio-Anschluss (Links/Rechts)

Verbinden Sie die linken und rechten AUDIO OUT-Buchsen des Rekorders über die Audiokabel (A) mit den linken und rechten Audio-Eingangsbuchsen des Fernsehers. Die AUDIO OUT-Buchse des Rekorders nicht an den Phono-Eingang (Aufnahme-Deck) des Audiosystems anschließen.

Component-Video-Anschluss

Verbinden Sie die COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT-Buchsen des Rekorders über ein Y Pb Pr-Kabel (C) mit den entsprechenden Eingangsbuchsen des Fernsehers.

Wenn es sich bei Ihrem Fernseher um ein HDTV- oder ein "Digital Ready"-Gerät handelt, können Sie den Progressive Scan-Ausgang des Rekorders verwenden, um die höchstmögliche Bildauflösung zu erhalten. Falls der Fernseher Progressive Scan nicht unterstützt, erscheint das Bild bei Progressive Scan des Rekorders verzerrt.

- Drücken Sie auf RESOLUTION, um die Auflösung für das Progressive-Signal auf 576p einzustellen.

Hinweis:

Progressive Scan funktioniert nicht mit den analogen Videoanschlüssen (gelbe VIDEO OUT-Buchse) oder mit dem S-VIDEO-Anschluss.

Achtung

Bei einer Auflösung von 720p oder 1080i können die Anschlüsse VIDEO OUT und COMPONENT VIDEO OUT nicht genutzt werden.

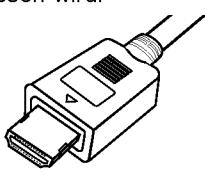
HDMI-Anschluss

Ein HDMI-Fernseher oder Monitor kann über ein HDMI-Kabel an diesen Rekorder angeschlossen werden.

1. Verbinden Sie die HDMI OUT-Buchse des Rekorders mit der HDMI-Buchse eines HDMI-kompatiblen Fernsehers oder Monitors (H).
2. Stellen Sie den Eingang des Fernsehers auf HDMI (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers).

Notes:

- Falls Ihr Fernseher die Abtastfrequenz 96 kHz nicht verarbeiten kann, stellen Sie die Option [Sampling Freq] im Setup-Menü auf [48 kHz] ein (siehe Seite 20). Nach der Einstellung wandelt das Gerät alle 96 kHz-Signale zur Dekodierung automatisch in 48 kHz-Signale um.
- Falls Ihr Fernseher keinen Dolby Digital oder MPEG-Decoder besitzt, stellen Sie die Optionen [Dolby Digital] und [MPEG] im Setup-Menü auf [PCM] (siehe Seite 20).
- Falls Ihr Fernseher keinen DTS-Decoder besitzt, stellen Sie die Option [DTS] im Setup-Menü auf [AUS] (siehe Seite 20). Um DTS-Mehrkanal-Surround zu genießen, muss dieser Rekorder über einen der digitalen Audioausgänge an einen DTS-kompatiblen Receiver angeschlossen werden.
- Der Pfeil auf dem Stecker des Kabelanschlusses sollte nach oben zeigen, damit der Stecker richtig herum angeschlossen wird.



(Typ A)

- Überprüfen Sie bei Verzerrungen oder Streifen auf dem Bildschirm das HDMI-Kabel.

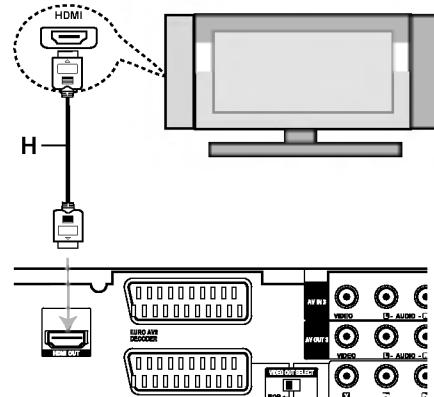
Tipp :

Bei einem HDMI-Anschluss kann die Auflösung für die HDMI-Ausgabe über die Taste RESOLUTION auf 576i, 576p, 720p oder 1080i eingestellt werden.

Achtung

Ist der Rekorder an einen HDMI-Anschluss angeschlossen und wird die Auflösung geändert, können Fehlfunktionen auftreten. Schalten Sie den Rekorder in diesem Fall aus und wieder ein.

HDMI-kompatibler Fernseher



Rückseite des Rekorders

Über HDMI

HDMI (Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle) überträgt Video- und Audiodaten über einen einzigen digitalen Anschluss für DVD-Player, Set Top Boxen und andere AV-Geräte.

HDMI wurde zur Nutzung der HDCP-Technologie (Schutz hochauflösender Inhalte) entwickelt. HDCP dient zum Schutz digitaler Inhalte bei der Übertragung und beim Empfang.

HDMI unterstützt die Normen Standard, Erweitert oder hochauflösendes Video Plus bis hin zu Mehrkanal-Surround-Sound. Merkmale von HDMI sind u. a. unkomprimiertes digitales Video, eine Bandbreite von bis zu 5 Gigabyte pro Sekunde, nur ein Anschluss (anstatt mehrere Kabel und Anschlüsse) sowie die Kommunikation zwischen AV-Quelle und AV-Geräten, wie z. B. digitale Fernseher.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI licensing LLC.

Zusätzliche Information zu HDMI

- Beachten Sie beim Anschluss eines HDMI- oder DVI-kompatiblen Gerätes Folgendes:
 - Versuchen Sie, das HDMI-/DVI-Gerät sowie den Rekorder auszuschalten. Schalten Sie anschließend zunächst das HDMI-/DVI-Gerät ein, warten Sie 30 Sekunden und schalten Sie dann den Rekorder ein.
 - Der Videoeingang des angeschlossenen Gerätes ist für dieses Gerät korrekt eingestellt.
 - Das angeschlossene Gerät ist mit den Eingangsauflösungen 720 (1440)x576i, 720x576p, 1280x720p oder 1920x1080i kompatibel.
- Nicht alle HDCP-kompatiblen DVI-Geräte funktionieren zusammen mit diesem Rekorder.
 - Bei nicht-HDCP-Geräten wird kein richtiges Bild angezeigt.

Anschluss an einen Verstärker

Anschluss an einen Verstärker mit Zweikanal-Analog-Stereo oder Dolby Pro Logic II/Pro Logic

Verbinden Sie die linken und rechten AUDIO OUT-Buchsen des Rekorders über die Audiokabel (**A**) mit den linken und rechten Audio-Eingangsbuchsen des Verstärkers, Receivers oder der Stereo-Anlage.

Anschluss an einen Verstärker mit Zweikanal-Digital-Stereo oder (PCM) oder an einen Audio/Video-Receiver mit Mehrkanal-Decoder (Dolby Digital™, MPEG 2 oder DTS)

1. Schließen Sie die DIGITAL AUDIO OUT-Buchsen des Rekorders (**OPTICAL O** oder **COAXIAL X**) über ein optionales digitales Audiokabel (**OPTICAL O** oder **COAXIAL X**) an die entsprechende Eingangsbuchse des Verstärkers an.
2. Dazu muss der digitale Ausgang des Rekorders aktiviert werden (siehe "Ton" auf Seite 20).

Digitaler Mehrkanalton

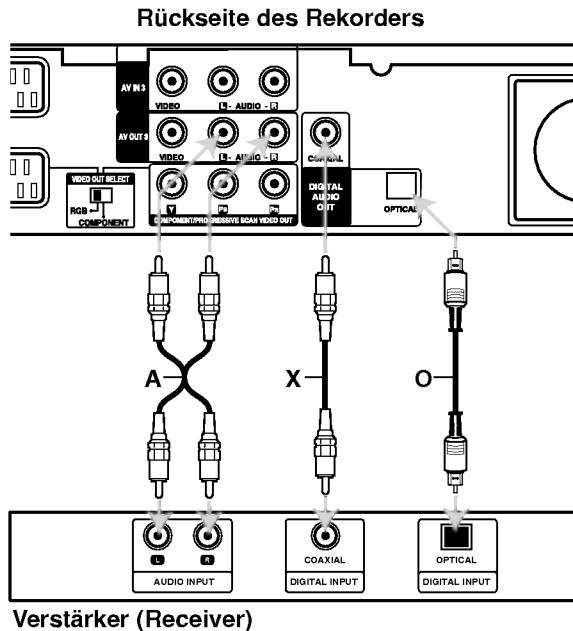
Ein digitaler Mehrkanal-Anschluss erzeugt die beste Tonqualität. Dazu ist ein Mehrkanal-Audio/Video-Receiver erforderlich, der eines oder mehrere der Audioformate des Rekorders unterstützt (MPEG 2, Dolby Digital und DTS). Beachten Sie das Handbuch sowie die Logos auf der Vorderseite des Receivers.

Achtung:

Auf Grund der DTS Lizenzvereinbarung wird bei Auswahl eines DTS-Audio-Streams der digitale DTS-Ausgang aktiviert.

Hinweise:

- Wenn das Audioformat der digitalen Ausgabe vom Receiver nicht unterstützt wird, gibt der Receiver ein lautes, verzerrtes Geräusch bzw. keinen Ton aus.
- Sechschanal digitaler Surround-Sound über einen digitalen Anschluss ist nur möglich, wenn der Receiver mit einem digitalen Mehrkanal-Decoder ausgestattet ist.
- Drücken Sie auf **AUDIO**, um das Audioformat der aktuellen DVD auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Dieser Rekorder führt keine interne (2 Kanal) Decodierung von DTS-Tonspuren durch. Um DTS-Mehrkanal-Surround zu genießen, muss dieser Rekorder über einen der digitalen Audioausgänge an einen DTS-kompatiblen Receiver angeschlossen werden.



Hergestellt mit Genehmigung der Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen der Dolby Laboratories.

"DTS" und "DTS Digital Out" sind Markenzeichen von Digital Theater Systems, Inc.

Zusätzliche Audio-/Video- (A/V) Anschlüsse

Anschluss eines PAY-TV-/Canal Plus-Decoders

PAY-TV/Canal Plus-Programme können nur bei Anschluss eines Decoders (nicht enthalten) an den Rekorder angezeigt bzw. aufgenommen werden. Trennen Sie den Rekorder bei Anschluss des Decoders vom Netz.

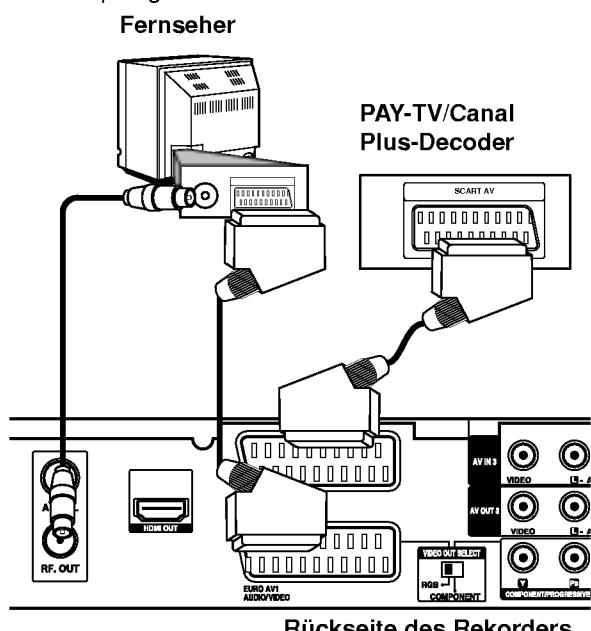
Zum Anzeigen bzw. Aufnehmen von PAY-TV/Canal Plus-Programmen muss die Option [AV2 Anschluß] auf [Decoder] (siehe Seite 19) sowie die Programmoption [Decoder Ein/Aus] im Setup-Menü auf [Ein] eingestellt werden (Seite 18).

Tipp:

Zur Wiedergabe der Signale des am Fernseher angeschlossenen Tuners muss der Rekorder nicht eingeschaltet sein.

Hinweis:

Falls der Rekorder nicht am Netz angeschlossen ist, können die Signale vom angeschlossenen Decoder nicht empfangen werden.



Anschluss an die EURO AV2 DECODER-Buchse

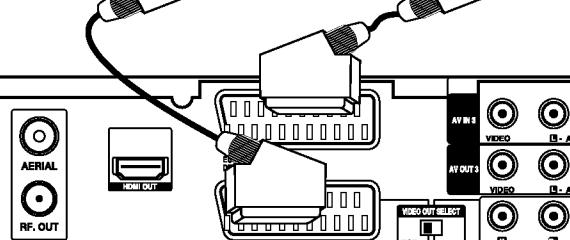
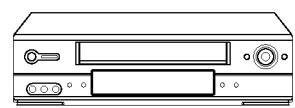
Schließen Sie an der EURO AV2 DECODER-Buchse einen Videorekorder oder ein ähnliches Aufnahmegerät an.

Um eine Quelle an der EURO AV2 DECODER-Buchse wiederzugeben oder aufzunehmen, stellen Sie die Option [AV2 Anschluß] auf [Andere] (siehe Seite 19) sowie die Option [AV2 Aufnahme] wie erforderlich auf [Auto], [CVBS] oder [RGB] ein (siehe Seite 22).

Fernseher



Videorekorder, Kabelbox, Satellitenempfänger usw.



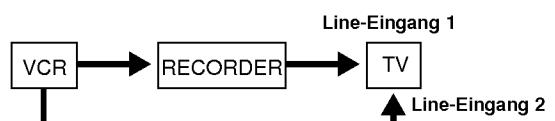
Rückseite des Rekorders

Tipp:

Zur Wiedergabe der Signale des am Fernseher angeschlossenen Tuners muss der Rekorder nicht eingeschaltet sein.

Hinweise:

- Spielfilme mit Kopierschutzsignalen können nicht aufgenommen werden.
- Falls diese Signale über einen Videorekorder geleitet werden, wird das Bild auf dem Bildschirm u. U. nicht klar angezeigt. Schließen Sie den Videorekorder, den DVD/HDD-Rekorder und den Fernseher in der gezeigten Reihenfolge an. Videofilme müssen über einen zweiten Line-Eingang am Fernseher wiedergegeben werden.



- Stellen Sie die Eingangsquelle bei Aufnahmen von diesem Rekorder mit einem Videorekorder nicht über die Taste TV/DVD auf der Fernbedienung auf den Fernseher ein.
- Bei Verwendung eines B Sky B-Empfängers muss die VCR SCART-Buchse des Empfängers mit der EURO AV2 DECODER-Buchse verbunden werden.
- Falls der Rekorder vom Netz getrennt wird, können vom angeschlossenen Videorekorder bzw. Empfänger keine Signale übertragen werden.

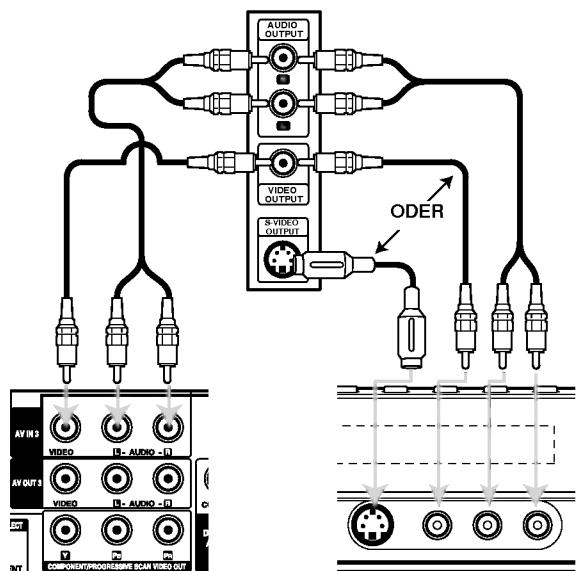
Anschluss an die Buchsen AV IN 3 bzw. AV IN 4

Verbinden Sie die Eingangsbuchsen (AV IN 3, AV IN 4) des Rekorders über die Audio/Videokabel mit den Audio-/Videoausgangsbuchsen des Zusatzgerätes.

Hinweis:

Bei Anschluss an die S-VIDEO IN-Buchse auf der Frontblende ist die VIDEO IN-Buchse auf der Frontblende nicht verfügbar.

Anschlussleiste für Zusatzgeräte (Videorekorder, Camcorder usw.)



Rückseite des
Rekorders

Vorderseite des
Rekorders

Anschluss eines Digitalen Camcorders

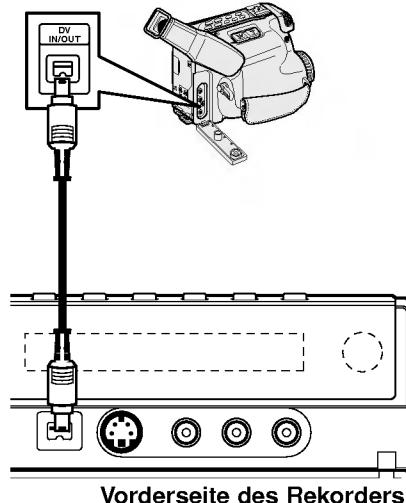
Über die DV IN-Buchse auf dem Bedienungsfeld kann ein digitaler DV-Camcorder angeschlossen werden, um DV-Bänder oder DVD-Discs digital zu kopieren.

Verwenden Sie zur Verbindung der DV Eingangs-/Ausgangsbuchse des DV-Camcorders mit der DV IN-Buchse des Rekorders ein DV-Kabel (nicht enthalten).

Hinweis:

Diese Buchse ist ausschließlich für den Anschluss eines digitalen DV-Camcorders vorgesehen und ist nicht kompatibel mit digitalen Satellitenempfängern oder D-VHS-Videodecks.

Digitaler DV-Camcorder

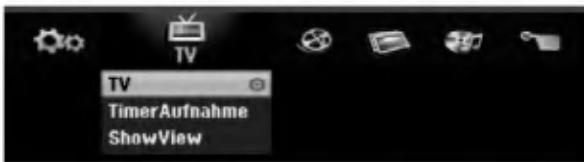


Vorderseite des Rekorders

Bedienungen im Hauptmenü

Vom Hauptmenü aus können sämtliche Mediendateien zur Wiedergabe und Aufnahme mit dem Rekorder aufgerufen werden.

1. Drücken Sie HOME, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ einen gewünschten Eintrag aus. Daraufhin werden die Unteroptionen eingeblendet.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ sowie ENTER eine gewünschte Unteroption aus.



4. Betätigen Sie zum Verlassen des Hauptmenüs die Taste HOME bzw. RETURN (☞).

TV

- **TV:** Zurück zum Live-Fernsehbild.
- **TimerAufnahme:** Aufrufen des Menüs [TimerAufnahme]. (Siehe Seite 41)
- **ShowView:** Aufrufen des Menüs [ShowView]. (Siehe Seite 42)

FILM

- **HDD:** Anzeige des Titellisten-Menüs der Festplatte (Seite 46).
- **HDD DivX:** Anzeige des [Filmliste]-Menüs der Festplatte (Seite 31).
- **DISK:**
 - Anzeige des Titellisten-Menüs einer beschreibbaren Disc (Seite 46).
 - Anzeige des [Filmliste]-Menüs einer DivX-Disc (Seite 31).
 - Wiedergabe einer Video-CD oder DVD-Video-Disc (Seite 27-30).

FOTO (siehe Seite 34)

- **HDD:** Anzeige des [Fotoliste]-Menüs der Festplatte.
- **DISK:** Anzeige des [Fotoliste]-Menüs der Disc.

MUSIK (siehe Seite 32)

- **HDD:** Anzeige des [MusikListe]-Menüs der Festplatte.
- **DISK:** Anzeige des [Musikliste]- (bzw. Audio-CD-) Menüs einer Disc.

EXTRAS

- **Aufnahmemodus:** Anzeige des Menüs zur Auswahl des Aufnahmemodus. (Siehe Seite 22)

Einstellung (siehe Seite 16)

- **Starten:** Aufrufen des Setup-Menüs.

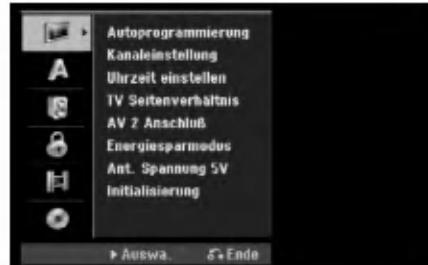
Voreinstellungen

In diesem Menüsystem können die Einstellungen auf verschiedene Arten vorgenommen werden.

Die meisten Menüs besitzen drei Ebenen, andere Menüs jedoch, je nach Vielfältigkeit der Einstellungen.

Allgemeine Bedienung

1. Betätigen Sie die Taste HOME und wählen Sie die Option [Setup].
2. Wählen Sie [Start] und drücken Sie ENTER. Das Menü Einstellungen wird eingeblendet.



3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option.
4. Drücken Sie bei ausgewählter Option auf ►, um das Unterverzeichnis aufzurufen.
5. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option.
6. Drücken Sie ► für die dritte Ebene.
7. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Einstellung und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl ENTER. Für einige Optionen sind weitere Schritte erforderlich.
8. Betätigen Sie mehrmals die Taste RETURN (☞), um das Menü Einstellungen zu verlassen.

Hinweis:

Drücken Sie ◀ für das übergeordnete Menü.

Allgemeine Einstellungen

Auto-Programmierung

Dieser Rekorder besitzt einen Frequenz-Tuner für den Empfang von bis zu 88 analogen und 150 digitalen Fernsehsendern.

Vorbereitung:

- Schließen Sie den Rekorder am gewünschten Antennentyp an (s. Anschluss der Antenne auf Seite 10).



1. Wählen Sie die Option [Autoprogrammierung].
2. Drücken Sie ► für die dritte Ebene.
Die Option [Land] wird markiert.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ ein Land und drücken Sie ►.
Das Symbol [Starten] wird hervorgehoben.
Wenn Ihr Land nicht aufgeführt wird, wählen Sie [Andere].
4. Drücken Sie zur Kanalsuche auf ENTER.
Der Tuner zeigt nacheinander automatisch alle verfügbaren Kanäle der Umgebung an und legt sie im Speicher des Tuners ab.
Der Suchlauf nach analogen Sendern kann durch Drücken der Taste ► übersprungen werden.

Hinweis:

Nach dem ersten Anschluss dieses Rekorders. Beim Drücken auf SETUP zur ersten Konfiguration ist nur die Option [Autoprogrammierung] verfügbar.
Danach können weitere Optionen eingestellt werden.

Kanal manuell hinzufügen

Funktion zum manuellen Hinzufügen von Kanälen.

Hinweis:

Falls die Option [Verriegelung] auf [Ein] eingestellt ist, wird für die Option [Add channel] ein Kennwort benötigt.

1. Wählen Sie die Option [Kanaleinstellung] und drücken Sie auf ► .
2. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um den Eintrag [Manuell] auszuwählen, und drücken Sie dann auf ENTER.



3. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um für analoge Sender die Option [Analog] und für digitale Sender [Digital] auszuwählen und drücken Sie dann ► .
4. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um eine Kanalnummer auszuwählen.
Daraufhin wird automatisch ein Kanal gesucht.
Die Sendersuche wird angehalten, sobald der Rekorder einen Sender gefunden hat.
5. Betätigen Sie die Taste ENTER, um den gefundenen Sender hinzuzufügen.

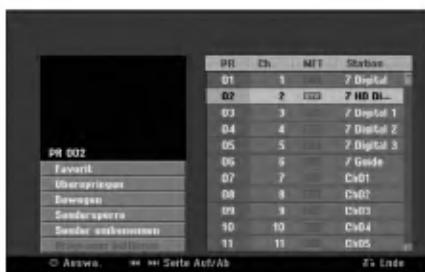
Kanaleinstellungen

Kanäle können manuell bearbeitet (z. B. benannt oder verschoben) werden.

Hinweis:

Falls die Option [Verriegelung] auf [Ein] eingestellt ist, wird für die Option [Kanaleinstellung] ein Kennwort benötigt.

1. Wählen Sie die Option [Kanaleinstellung] aus und drücken Sie auf ►.
2. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um die Option [Editieren] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste ENTER.
Daraufhin wird das Menü Programmliste eingeblendet.



3. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um eine Programmnummer auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste ENTER.
4. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um eine Programmoption auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste ENTER.
 - [Favorit] Den Kanal als Lieblingssender einstellen.
 - [Überspringen] Diesen Sender überspringen.
 - [Bewegen] Programmplätze in der Programmliste ändern.
 - [Sendersperre] Sender sperren.
 - [Sender umbenennen] Sendername umbenennen.
Daraufhin wird das Tastenmenü zur Eingabe der Zeichen eingeblendet (siehe Seite 50).
 - [Programm editieren] Analoge Fernsehsender manuell einstellen.
5. Betätigen Sie mehrmals die Taste RETURN (RETURN), um das Menü Programmliste zu verlassen.

Kanaleinstellungen

Zur manuellen Auswahl und zum Speichern von Fernsehsendern kann eine Suche gestartet werden. Wenn Sie die [Kanaleinstellungen] in Schritt 4 auswählen, erscheint eine Anzeige zur Einstellung der Kanäle.

1. Betätigen Sie die Tasten ◀ / ▶, um einen Eintrag auszuwählen, und ändern Sie dann mit den Tasten ▲ / ▼ die Einstellung.



- [PR] zeigt die Position des ausgewählten Programms an.
- [Seek] Automatischer Suchlauf nach einem Sender.
Die Sendersuche wird angehalten, sobald der Rekorder einen Sender gefunden hat.
- [Ch.] Kanalnummer ändern.
- [MFT] Feineinstellung des Kanals für ein optimales Bild.
- [CANAL] Kanaleinstellung für den Decoder.
Diese Einstellung muss zur Anzeige und Aufnahme von PAY-TV/Canal Plus-Sendungen vorgenommen werden.
- [NICAM] Einstellen der Kanäle für den NICAM-Empfang. Normalerweise ist die Option [NICAM] auf [ON] eingestellt. Wenn der Ton beim NICAM-Empfang gestört ist, stellen Sie die Option auf [OFF].

2. Wählen Sie OK und drücken Sie auf ENTER, um die Einstellungen zu übernehmen und zum Menü Programmliste zurückzukehren.

AV1-Dekoder

Einstellung der EURO AV1 AUDIO/VIDEO-Buchse für kodierte Videosignale.

1. Betätigen Sie im eingeblendeten Menü Programmliste die Taste AV.
2. Drücken Sie die Taste ENTER, um [Canal+] einzublenden. Drücken Sie zum Deaktivieren der Einstellung nochmals auf ENTER.
 - Aus: Eingabe der Signale über die EURO AV1 AUDIO/VIDEO-Buchse (wird normalerweise ausgewählt).
 - Ein: Das kodierte Video-Eingangssignal der EURO AV1 AUDIO/VIDEO-Buchse wird zur Dekodierung über die EURO AV2 DECODER-Buchse ausgegeben.
Das dekodierte Signal wird dann zurück zur EURO AV2 DECODER-Buchse geleitet, um PAY-TV/Canal Plus-Programme aufzuzeichnen oder anzuzeigen.

Allgemeine Einstellungen (Forts.)

Automatische Einstellung der Uhrzeit

Nach der automatischen Kanalsuche werden das aktuelle Datum und die Uhrzeit automatisch mit eingestellt. Bei falscher Uhrzeit des Rekorders muss die Uhr manuell gestellt werden.

1. Wählen Sie die Option [Uhrzeit einstellen] und drücken Sie ►.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Auto] und drücken Sie ENTER.
3. Falls die automatisch eingestellte Uhrzeit von der örtlichen Uhrzeit abweicht, kann die Zeit über die Option [Zeitzone] angeglichen werden. (Zum Beispiel bei Beginn der Sommerzeit am aktuellen Standort.) Betätigen Sie die Taste ►, um die Option [Zeitzone] auszuwählen.
4. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um einen Wert einzufügen und drücken Sie ENTER (0, 30, 60, 90, 120). Wählen Sie den Wert "0", falls die automatisch eingestellte Uhrzeit mit der örtlichen Uhrzeit übereinstimmt.

Hinweis:

Der TV-Kanal sendet u. U. keine oder falsche Datums- und/oder Uhrzeit-Daten, so dass der Rekorder eine falsche Uhrzeit anzeigt.
In diesem Fall sollte die Uhr manuell eingestellt werden.

Manuelle Einstellung der Uhrzeit

1. Wählen Sie die Option [Uhrzeit einstellen] und drücken Sie ►.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Manuell] und drücken Sie ENTER.
3. Geben Sie Datum und Uhrzeit ein.
◀ / ▶ (links/rechts): Bewegt den Cursor zur vorherigen bzw. nächsten Spalte.
▲ / ▼ (auf/ab): Ändert die Einstellung an der derzeitigen Cursorposition.
4. Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung auf ENTER.

TV Seitenverhältnis

Auswahl des Bildformats des angeschlossenen Fernsehers (4:3 Standard bzw. Widescreen).

- [4:3 Letter Box] Beim Anschluss an ein Standard 4:3-Fernseher. Zeigt das Widescreen-Bild mit schwarzen Balken oberhalb und unterhalb des Bildes.
- [4:3 Pan Scan] Beim Anschluss an ein Standard 4:3-Fernseher. Automatische Anzeige eines Widescreen-Bildes im Vollbild (beide Seiten des Bildes werden abgeschnitten).
- [16:9] Beim Anschluss an einen Widescreen-Fernseher oder an einen Fernseher mit Breitbild-Funktion.

Hinweis:

Bei einer Auflösung von 720p oder 1080i wird die Option [TV Seitenverhältnis] im Menü Einstellungen nicht angezeigt.

AV2-Anschluss

Am Anschluss EURO AV2 DECODER auf der Rückseite kann ein Decoder oder weitere Geräte angeschlossen werden.

- [Decoder]: Wählen Sie die Option [Decoder], um einen PAY-TV- oder Canal Plus-Decoder an der Buchse EURO AV2 DECODER des Rekorders anzuschließen.
- [Andere]: Wählen Sie die Option [Andere], um einen Videorekorder oder ein ähnliches Aufnahmegerät an der Buchse EURO AV2 DECODER des Rekorders anzuschließen.

Stromsparmodus

Dieses Gerät verfügt über einen Stromsparmodus. Bei ausgeschaltetem Gerät erscheint keine Anzeige im Anzeigefenster.

- [Aus]: Der Stromsparmodus ist deaktiviert.
- [Ein]: Der Stromsparmodus ist aktiviert.

Hinweise:

- Im Stromsparmodus werden verschlüsselte Fernsehsignale (CANAL+ oder PREMIERE) nicht entschlüsselt.
- Der Stromsparmodus ist im Bereitschaftsmodus der Timer-Aufnahme sowie bei ausgeschaltetem Gerät nach Empfang verschlüsselter Fernsehsignale (CANAL+ oder PREMIERE) nicht möglich.

Antennenspannung 5 V

Bei einer direkt erregten Antenne muss die Antennenversorgung (DC 5 V/100 mA) aktiviert werden. Die Antenne wird über den Antenneneingang mit Strom versorgt.

Bei einer Überlastung oder bei einem Kurzschluss in der Antennenversorgung wird diese automatisch ausgeschaltet. Beheben Sie die Störung und schalten Sie die Antennenversorgung wieder ein.

Initialisierung

Der Rekorder kann zurückgesetzt oder die Festplatte können initialisiert werden.

- [Werkseinstellung] Der Rekorder kann bei Bedarf auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, mit Ausnahme von Einstufung, Kennwort und Ländercode.
 - [HDD Formatierung] Initialisiert das Festplattenlaufwerk: Alle Daten gehen dabei verloren.
1. Wählen Sie die Option [Initialisierung] und drücken Sie ►.
 2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option und drücken Sie ENTER.
Eine Bestätigungsmeldung wird eingeblendet.
 3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ entweder [Ja] oder [Nein] und drücken Sie ENTER.

Sprache



Menüanzeige

Wählen Sie eine Sprache für das Setup-Menü und die Bildschirmmenüs.

Disc-Menü/Ton/Untertitel

- [Original] Die auf der Disc aufgezeichnete Originalsprache wird ausgewählt.
- [Andere] Geben Sie für eine andere Sprache über das Nummernfeld die entsprechende vierstellige Zahl für den jeweiligen Sprachcode im Referenzkapitel (s. 58) ein. Drücken Sie bei falscher Eingabe auf CLEAR.
- [Aus] (für Disk Untertitel): Untertitel ausschalten.

DTV-Audio

Digitale Kanäle senden u. U. mehrere Tonspuren, häufig in verschiedenen Sprachen. Mit dieser Option kann eine Standardsprache festgelegt werden.

Tipps:

- Falls vom Sender zur Verfügung gestellt, kann durch mehrmaliges Betätigen der Taste AUDIO auch beim Fernsehen eine andere Sprache ausgewählt werden.

DTV-Untertitel

Digitale Kanäle senden u. U. Untertitel, häufig in verschiedenen Sprachen. Mit dieser Option kann eine Standardsprache für die Untertitel festgelegt werden.

Hinweis:

DTV-Untertitel werden nur dann angezeigt, wenn diese vom Sender parallel mit ausgestrahlt werden.

Tipps:

- Falls vorhanden kann eine Untertitelsprache durch mehrmaliges Betätigen der Taste SUBTITLE auch beim digitalen Fernsehen ausgewählt werden.
- Falls Untertitel angeboten werden, erscheint das DTV-Untertitelsymbol (■) in der Anzeige der Programm- informationen und weist auf die Möglichkeit der Untertitelwahl über die Taste SUBTITLE hin.

DivX-Untertitel

Sie können die Sprache für die DivX-Untertitel auswählen.

Ton

Jede DVD-Disc hat mehrere Audio-Ausgabeoptionen. Legen Sie die Audio-Optionen des Rekorders in Übereinstimmung mit dem Typ des Audiosystems fest, das Sie einsetzen.



Dolby Digital / DTS / MPEG

- [Bitstream]: Wählen Sie "Bitstream", falls die DIGITAL AUDIO OUT-Buchse des Rekorders mit einem Verstärker oder anderen Geräten mit Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder verbunden ist.
- [PCM] (für Dolby Digital/MPEG): Wählen Sie diese Option, wenn am Rekorder ein Zweikanal-Stereo-Verstärker angeschlossen ist. Mit Dolby Digital oder MPEG codierte DVDs werden automatisch in das Soundformat Zweikanal-PCM umgewandelt.
- [Aus] (für DTS): Wenn Sie "Aus" wählen, wird das DTS-Signal nicht über die DIGITAL AUDIO OUT-Buchse ausgegeben.

Abtastfrequenz

Wenn Ihr Receiver oder Verstärker NICHT für 96-kHz-Signale ausgelegt ist, wählen Sie [48 kHz]. Wenn Sie diese Auswahl getroffen haben, konvertiert das Gerät automatisch 96-kHz-Signale in 48 kHz-Signale, die das System dekodieren kann. System dekodieren kann. Wenn Ihr Receiver oder Verstärker dagegen für 96-kHz-Signale ausgelegt ist, wählen Sie [96 kHz]. Wenn Sie diese Auswahl getroffen haben, übergibt das Gerät die einzelnen Signaltypen ohne Weiterverarbeitung.

DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)

Im DVD-Format wird die Tonspur eines Programms dank der digitalen Audio-Technologie möglichst getreu und realistisch wiedergegeben. Sie können jedoch den Dynamikbereich der Audio-Ausgabe komprimieren (der Bereich zwischen den lautesten und den leisesten und den leisesten Tönen). So können Sie einen Spielfilm ohne Verlust der Tonqualität bei geringerer Lautstärke anschauen. Stellen Sie dazu DRC auf [Ein].

Gesangsoption

Schalten Sie die Gesangsoption [Ein], wenn Sie eine Mehr-kanal-Karaoke-DVD abspielen möchten. Die Mehrkanal-Kanäle auf der Disc werden in den normalen Stereoton gemischt.

Kindersicherung



System sperren

Bestimmte Programme und Sicherheitsstufen können gesperrt werden. Die Sperren können zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgehoben werden. Für das Menü Sperren wird ein Kennwort benötigt. Falls die Option System sperren auf [AUS] eingestellt ist, werden Programm- und Spielfilmfreigaben aufgehoben.

- Wählen Sie die Option [System sperren] und drücken Sie auf ►.
- Geben Sie für den Zugriff auf die Optionen System sperren, Spielfilmfreigabe, Kennwort und Ländercode den von Ihnen vergebenen 4-stelligen Sicherheitscode ein.
Falls noch kein Sicherheitscode eingegeben wurde, werden Sie jetzt dazu aufgefordert. Geben Sie den vierstelligen Code einmal und zur Bestätigung nochmals ein. Drücken Sie bei falscher Eingabe auf CLEAR.
- Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um [Ein] oder [Aus] auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl die Taste ENTER, und zum Verlassen des Menüs auf SETUP.

Einstufung

Verhindert die Wiedergabe von nicht jugendfreien DVDs. Es sind jedoch nicht alle DVDs eingestuft.

- Wählen Sie die Option [Einstufung] und drücken Sie ►.
- Führen Sie Schritt 2 unter "System sperren" aus.
- Wählen Sie mit ▲ / ▼ eine Einstufung aus.
[1] - [8]: Eins (1) für geringe Einschränkungen. Acht (8) für die meisten Einschränkungen.
[Keine Limitierung]: Bei Auswahl von [Keine Limitierung] wird die Kindersicherung deaktiviert und die Disc vollständig abgespielt.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstufung ENTER.

Hinweis:

Beim Festlegen der Freigabe für den Rekorder werden alle Szenen derselben Freigabestufe und darunter wiedergegeben. Höher eingestufte Szenen werden nicht gezeigt, falls keine Alternativszene verfügbar ist. Diese Szene muss dieselbe Freigabe besitzen. Ansonsten wird die Wiedergabe angehalten. Geben Sie in diesem Fall das vierstellige Kennwort ein und ändern Sie zur Wiedergabe die Freigabestufe.

Kennwortvergabe

- Wählen Sie die Option [Paßwort festlegen] und drücken Sie ►.
- Führen Sie Schritt 2 unter "System sperren" aus. Wählen Sie zum Ändern des Kennworts die Option [Ändern] und drücken Sie ENTER, geben Sie das neue vierstellige Kennwort ein und drücken Sie ENTER. Wiederholen Sie die Eingabe zur Bestätigung. Wählen Sie zum Löschen des Kennworts die Option [Löschen] und drücken Sie ENTER.

Falls Sie das vierstellige Kennwort vergessen

Falls Sie das Kennwort vergessen sollten, kann das aktuelle Kennwort wie folgt zurückgesetzt werden.

- Rufen Sie das Setup-Menü auf und wählen Sie eine Option.
- Geben Sie über die Nummerntasten das sechsstellige Kennwort "210499" ein.
- Wählen Sie [Ja] und drücken Sie ENTER. Das vierstellige Kennwort wird gelöscht. Geben Sie den neuen Code ein.

Ländercode

Geben Sie den Code für das Land ein, in dem die Freigabe für die DVD-Video-Disc angewendet wird (Siehe "Ländercodes" auf Seite 58.).

- Wählen Sie [Orts Code] und drücken Sie ►.
- Führen Sie Schritt 2 unter "System sperren" aus.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das erste Zeichen aus.
- Bewegen Sie den Zeiger mit ► weiter und wählen Sie mit ▲ / ▼ das zweite Zeichen aus.
- Drücken Sie zur Bestätigung des Ländercodes ENTER.

DivX-Registrierungscode

Sie erhalten die DivX® VOD (Video On Demand) Registrierungskennung zur Ausleihe und zum Kauf von Filmen über den DivX® VOD-Service. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.divx.com/vod.

- Wählen Sie [DivX Reg. Code] und drücken Sie ►.
- Wählen Sie [Zeige] und drücken Sie ENTER. Daraufhin wird die Registrierungskennung angezeigt.
- Mit Hilfe der Registrierungskennung können Sie Filme über den DivX® VOD-Service unter www.divx.com/vod ausleihen oder kaufen. Beachten Sie die Anweisungen zum Speichern der Filme auf einer Disc zur Wiedergabe auf diesem Gerät.

Hinweis:

Alle von DivX® VOD erworbene Filme können nur auf diesem Gerät wiedergegeben werden.

Aufnahme



Aufnahmemodus

Für die Aufnahme kann die Bildqualität festgelegt werden;
XP (Hohe Qualität), SP (Standard-Qualität),
LP (Geringe Qualität), EP (Verbesserte Qualität).

Bildformat der Aufnahme

Bei der DVD-Aufnahme kann das Seitenverhältnis an das aufzunehmende Material angepasst werden (16:9 oder 4:3).

DV-Audioaufnahme

Diese Einstellung ist bei einem Camcorder mit 32 kHz/12-Bit-Sound erforderlich, der am DV IN-Anschluss auf der Vorderseite angeschlossen ist. Einige digitale Camcorder besitzen zwei Stereo-Tonspuren. Eine Spur wird während der Aufnahme aufgezeichnet. Die andere Spur dient zur Vertonung nach der Aufnahme. In der Einstellung Audio 1 wird die bei der Aufnahme aufgezeichnete Tonspur verwendet. In der Einstellung Audio 2 wird die nachträgliche Vertonung verwendet.

TV-Audioaufnahme

Bei einer zweisprachigen TV-Aufnahme kann der aufzuzeichnende Tonkanal ausgewählt werden.
[Haupt+Unter] Hauptsprache und Zusatzsprache
[Haupt] Nur Hauptsprache
[Unter] Nur Zusatzsprache

Automatische Kapitel

Bei der Aufnahme im Video-Modus werden in festgelegten Abständen Kapitelmarken eingefügt. Die Abstände können auf 5 Minuten, 10 Minuten oder 15 Minuten geändert werden. Bei Auswahl von [Keine] wird die automatische Kapitelerstellung zusammen mit der Einstellung [Keine].

AV2-Aufnahme

Zur Aufnahme des Videoeingangssignals eines am Anschluss EURO AV2 DECODER angeschlossenen Gerätes kann der Signaltyp ausgewählt werden.
[Auto]: Das Videoeingangssignal wird automatisch an das empfangene Videosignal angepasst.
[CVBS]: Nur zur Aufnahme eines CVBS-Eingangssignals.
[RGB]: Nur zur Aufnahme eines RGB-Eingangssignals.

Disc

Disk-Initialisierung

Wenn eine vollständig leere Disc eingelegt wird, wird diese Disc vom Recorder initialisiert.

DVD-R: Der Recorder initialisiert die Disc im Video-Modus. Der Aufnahmemodus ist immer der Video-Modus.

DVD-RW: In diesem Auswahlmenü kann zwischen VR-Modus oder Video-Modus gewählt werden. Führen Sie dazu die unten beschriebenen Schritte 3-4 aus.

DVD+RW/DVD+R(DL): Das Initialisierungs menü erscheint. Wählen Sie [Ja] und drücken Sie ENTER.

DVD-RW/DVD+RW können im Setup-Menü mehrmals formatiert werden, wie in der folgenden Abb. gezeigt.



1. Wählen Sie [Disk Initialisierung] und drücken Sie ►.
2. Wählen Sie [Starten] und drücken Sie ENTER. Das Menü Initialisieren wird eingeblendet.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ den gewünschten Modus (VR-Modus oder Video-Modus) und drücken Sie ENTER. Eine Bestätigungsmeldung wird eingeblendet. Fahren Sie bei DVD+RWs mit Schritt 4 fort.
4. Wählen Sie mit ▲ / ▼ [OK] und drücken Sie ENTER. Die Formatierung der Disc dauert einige Minuten.

Achtung

Beim Ändern des Disc-Formats werden sämtliche Aufnahmen auf der Disc gelöscht.

Disc (Forts.)

Finalisierung

Bei der Finalisierung werden die Aufnahmen 'fixiert', so dass die Disc auf normalen DVD-Playern oder Computern mit DVD-ROM-Laufwerk abgespielt werden können.

Bei der Finalisierung einer Disc im Video-Modus wird ein Menü zur Steuerung der Disc erzeugt. Der Zugriff erfolgt über die Tasten MENU/LIST oder TITLE.

Achtung

Nachdem Sie eine DVD-R- oder DVD+R-Disc auf diese Weise fertig gestellt haben, können Sie die Disc nicht mehr bearbeiten oder neu aufnehmen, mit Ausnahme von DVD+RW-Discs. Eine DVD-RW-Disc kann jedoch über die Option [De-Finalisieren] erneut beschrieben oder bearbeitet werden.



1. Wählen Sie [Finalisieren] und drücken Sie ►.
2. Wählen Sie [Finalisieren] und drücken Sie ENTER. Das Finalisierungs menü wird eingeblendet.
3. Wählen Sie [OK] und drücken Sie ENTER. Der Rekorder startet die Finalisierung der Disc.

Hinweis:

- Die Dauer der Finalisierung richtet sich nach dem Disc-Typ, wie viel auf der Disc aufgenommen wurde und der Anzahl der Titel.
- Die Finalisierung einer DVD+R DL-Disc kann bis zu 30 Minuten dauern.

Tipps

- Beim Einlegen einer Finalisierten DVD-RW kann die Finalisierung durch Wählen von "De-Finalisieren" im Menü Finalisierung aufgehoben werden. Danach kann die Disc bearbeitet und beschrieben werden.
- Die Finalisierung von DVD-R- und DVD+R-Discs kann nicht aufgehoben werden.
- Wenn die Option [Disk-Schutz] auf [Ein] eingestellt ist, ist keine Finalisierung möglich. Stellen Sie die Option [Disk-Schutz] zur Finalisierung auf [Aus].

Disk-Name

Geben Sie hier einen Namen für die Disc ein. Dieser Name erscheint beim Einlegen der Disc sowie bei Anzeige der Disc-Informationen auf dem Bildschirm.

- Der Disc-Name kann bis zu 32 Zeichen lang sein.
 - Für auf einem anderen Rekorder formatierte Discs wird nur ein begrenzter Zeichensatz angezeigt.
1. Wählen Sie [Disk-Name] und drücken Sie ►.
 2. Wählen Sie [Editieren] und drücken Sie ENTER. Das Tastaturmenü zur Eingabe von Zeichen wird eingeblendet (s. Seite 50).

Disk-Schutz

Stellen Sie die Option bei der Aufnahme vom DVD-RW-Discs im DVD+RW / +R- oder im VR-Modus auf [Ein], um ein versehentliches Aufnehmen, Ändern oder Löschen der eingelegten Disc zu vermeiden. Um die Disc freizugeben, wählen Sie [Aus].

PBC

PBC steht für Wiedergabesteuerung und bezieht sich auf besondere Menüs und Navigationsfunktionen, die bei einigen Video-CDs zur Verfügung stehen.

- [Ein] Video-CDs werden gemäß PBC wiedergegeben, falls verfügbar.
- [Aus] Video-CDs werden wie Audio-CDs wiedergegeben.

Anzeigen von Programminformationen

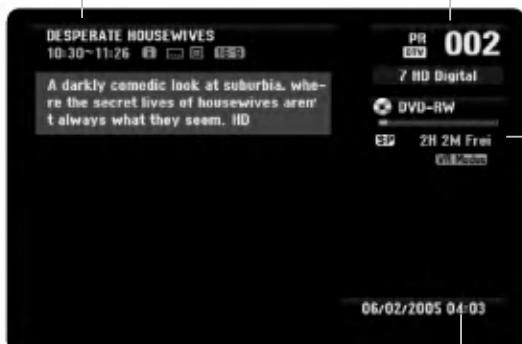
Anzeigen von Informationen beim Fernsehen

Drücken Sie zum Ein- bzw. Ausblenden der Informationen während des Fernsehens bzw. DISPLAY.

Zeigt das Disc-Format, den freien Speicher und eine Fortschrittsanzeige der verstrichenen Spielzeit an.

Zeigt die Kanalnummer, den Sendernamen und das empfangene Tonsignal an.

Zeigt den Programmtitel, die Startzeit, Endzeit usw. an. Einzelheiten s. unten. (nur Digitalfernsehen)



Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit an.

■ (Symbol erweiterte Textmeldung): Dieses Symbol zeigt an, dass eine erweiterte Textmeldung mit einer genauen Beschreibung des Senders vorliegt (siehe Seite 25).

■ (Symbol DTV-Untertitel) Dieses Symbol zeigt an, dass für die derzeitige Sendung Untertitel verfügbar sind.

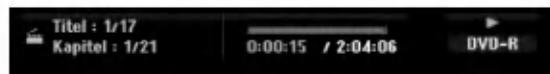
■ Widescreen-Symbol Dieses Symbol zeigt an, dass die derzeitige Sendung im Breitbildformat ausgestrahlt wird.

■ (Videotext-Symbol): Dieses Symbol zeigt an, dass der Videotext verfügbar ist (siehe Seite 25).

Anzeigen von Disc-Informationen auf dem Bildschirm

Es können verschiedene Informationen über die eingelegte Disc auf dem Bildschirm angezeigt werden.

1. Drücken Sie zur Anzeige des aktuellen Status einmal auf DISPLAY.



2. Drücken Sie zur Anzeige verschiedener Wiedergabe-informationen nochmals auf DISPLAY. Die Angezeigten Informationen können je nach Disc-Typ bzw. Wiedergabestatus abweichen.



3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ eine Information aus und ändern oder wählen Sie die Einstellungen mit ◀ / ▶. Einzelheiten zu jeder Information erhalten finden Sie auf den Seiten in Klammern.

- [Titel]: Aktuelle Titel- (bzw. Tracknummer)/ Gesamtanzahl der Titel (bzw. Tracks) (Seite 27, 29)
- [Kapitel]: Aktuelle Kapitelnummer/Gesamtanzahl der Kapitel (Seite 25)
- [Zeit]: Verstrichene Spielzeit (Seite 29)
- [Ton(Audio)]: Ausgewählte Sprache (nur DVD-VIDEO) bzw. Tonkanal (Seite 28)
- [Untertitel]: Ausgewählter Untertitel (Seite 28)
- [Winkel]: Ausgewählter Kamerawinkel/ Gesamtanzahl der Kamerawinkel (Seite 29)
- [Ton(Sound)]: Ausgewählter Klangmodus (Seite 30)

Hinweis:

Wird zehn Sekunden lang keine Taste gedrückt, wird das Bildschirrmenü ausgeblendet.

Fernsehen

Programmvorschau (nur Digitalfernsehen)

Die Programmvorschau enthält die Sendetermine und Informationen für digitale Programme sowie für über Antenne zu empfangende Programme, beispielsweise konventionelle digitale Programme. Mit Hilfe der Programmvorschau finden Sie einfach und schnell alle Sendetermine und Programminformationen zu den einzelnen Sendungen.

Anzeigen der Programmvorschau

Betätigen Sie die Taste GUIDE auf der Fernbedienung.

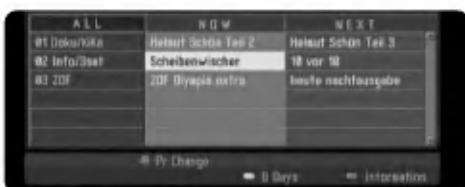
Ausblenden der Programmvorschau

Betätigen Sie die Taste RETURN (☞), um zum zuletzt angezeigten Fernsehprogramm zurückzukehren.

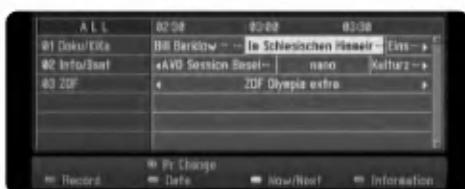
Programmvorschau-Menü ändern

Die Programmvorschau enthält zwei Suchmenüs. Betätigen Sie in der eingeblendeten Programmvorschau die gelbe Taste.

- Jetzt/Gleich: Hier werden die aktuellen und die folgenden Sendungen angezeigt.



- 8 Tage: Hier werden alle Sendungen der nächsten acht Tage angezeigt.



Navigieren innerhalb der Programmvorschau

Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼ / ▶ / ▷ auf der Fernbedienung, um sich in der Programmvorschau zu bewegen.

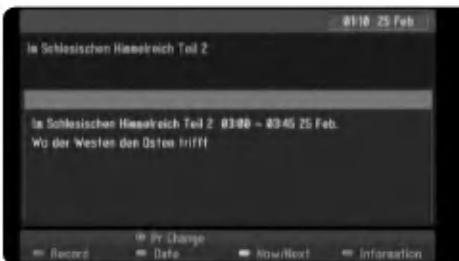
Um die Sendungen seitenweise vor- und zurückzublättern, betätigen Sie die Tasten ▲◀ und ▶▶ auf der Fernbedienung. Bei jedem Drücken einer der Tasten wird eine Seite vor- oder zurück geblättert.

Umschalten des aktuellen Senders

Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼ / ▶ / ▷, um einen Sender auszuwählen, und drücken Sie dann auf ENTER, um den Sender anzuzeigen.

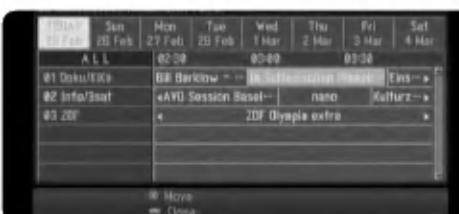
Anzeigen detaillierter Informationen

Es können detaillierte Informationen zum markierten Sender angezeigt werden. Betätigen Sie die blaue Taste, um die Infos aufzurufen. Zum Ausblenden der Infos drücken Sie nochmals die blaue Taste.



Datum ändern

In der achttägigen Programmvorschau können Sie das Datum der Vorschau ändern. Betätigen Sie dazu die grüne Taste und wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ / ▼ das gewünschte Datum aus.



Timer-Aufnahme über die Programmvorschau

Mit Hilfe der achttägigen Programmvorschau haben Sie die Möglichkeit, Timer-Aufnahmen zu programmieren.

1. Rufen Sie die achttägige Programmvorschau auf.
2. Wählen Sie eine Sendung aus und drücken Sie die rote Taste. Daraufhin wird das rote Timer-Symbol angezeigt und die Sendung wird vom Rekorder zur Aufnahme gespeichert. Die programmierten Sendungen können jederzeit im Menü Timer-Aufnahmeliste überprüft werden (siehe Seite 41).
3. Um eine Timer-Aufnahme zu löschen, wählen Sie die jeweilige Sendung aus und drücken Sie auf ENTER.

Das rote Timer-Symbol wird ausgeblendet.



Programmauswahl

Ein Programm kann wie folgt ausgewählt werden.

Über die Nummerntasten

Wählen Sie das gewünschte Programm direkt über die Nummerntasten 0-9 aus.

Über die Taste FAV

Drücken Sie diese Taste, um durch die Lieblingsprogramme zu schalten.

Über die Tasten PR +/–

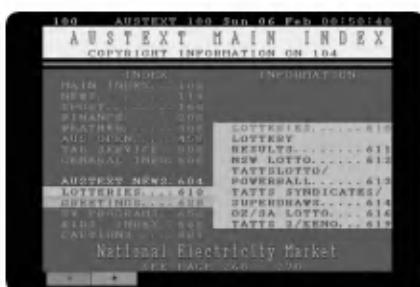
Betätigen Sie die Tasten PR +/– auf der Fernbedienung bzw. die Tasten PROG ▲ / ▼ auf dem Bedienungsfeld, um durch alle Programme im Speicher zu schalten.

Videotextbetrieb

Beim Videotext handelt es sich um eine Anzeigefunktion, die ausschließlich über Fernsehgeräte mit Videotext-System empfangen werden kann. Videotext ist ein kostenloser Service einiger Sendeanstalten mit aktuellen Informationen zu Nachrichten, Wetter, Fernsehsendungen, Aktienwerten und vielen weiteren Themen. Ein Videotext-Decoder unterstützt SIMPLE-Systeme. Dieses System (Standard-Videotext) besteht aus einer Vielzahl von Seiten, die durch direkte Eingabe der jeweiligen Seitennummer ausgewählt werden.

Videotextdienst

Mit diesem Rekorder können Sie in vielen Bereichen erweiterten Videotext anzeigen, wie z. B. Texte und Grafiken. Diese Videotextart kann über besondere Videotextdienste und bestimmte Dienste aufgerufen werden, die einen Videotext ausstrahlen.



1. Betätigen Sie zur Auswahl eines Programms mit Videotext die Nummerntasten bzw. PR (+/-).
2. Betätigen Sie die Taste **TEXT**, um den Videotext aufzurufen.
3. Folgen Sie den Anzeigen im Videotext und wechseln Sie die Tafeln über die ROTE oder GRÜNE Taste bzw. mit Hilfe der Tasten **SKIP** (**◀◀** / **▶▶**).
4. Betätigen Sie die Taste **TEXT** oder **RETURN** (**✖**), um den Videotext zu beenden und das Fernsehbild anzuzeigen.

Videotext ein/aus

1. Betätigen Sie die Taste **TEXT** (TEXT), um den Videotext anzuzeigen.
Die Startseite bzw. die zuletzt aufgerufene Videotexttafel wird angezeigt.
In der Kopfzeile werden zwei Seitennummern, der Sendername sowie Datum und Uhrzeit angezeigt.
Die erste Seitennummer zeigt die Auswahl an, die andere Nummer zeigt die aktuell angezeigte Seite an.
2. Betätigen Sie die Taste **TEXT** (TEXT) oder **RETURN** (**✖**), um den Videotext zu beenden.

Hinweis

Falls sich der Fernseher im Zoom-Modus befindet, ist das Videotextbild u. U. nur teilweise sichtbar. Stellen Sie zur vollen Anzeige des Bildes den Zoom-Modus des Fernsehers auf Normal ein.

Seitenauswahl

1. Geben Sie die gewünschte dreistellige Seitennummer über die Nummerntasten ein. Falls Sie eine falsche Zahl eingeben, müssen Sie zunächst die Eingabe der dreistelligen Nummer beenden und die richtige Nummer erneut eingeben.
2. Betätigen Sie die Tasten PR (+/-), um die vorherige bzw. nächste Seite aufzurufen.
3. Blättern Sie die Seiten mit der ROTEN und GRÜNEN Taste vor bzw. zurück.

Besondere Videotextfunktionen

TEXT (MIX)-Taste

Zeigt die Videotextseiten schwebend über dem Fernsehbild an.
Drücken Sie diese Taste nochmals, um das Fernsehbild auszublenden.

TEXT (INDEX)-Taste

Die Videotextseiten sind am unteren Bildschirmrand farbig markiert und können durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden.

TEXT (FREEZE)-Taste

Verhindert den automatischen Seitenwechsel bei Videotextseiten mit zwei oder mehr Unterseiten. Beim Drücken dieser Taste erscheint das Stopp-Symbol in der oberen, linken Ecke des Bildschirms und die automatischen Seitenwechsel werden unterdrückt.
Drücken Sie zum Fortfahren diese Taste nochmals.

Wiedergabe

Allgemeine Wiedergabefunktionen

1. Legen Sie die gewünschte Disc mit der Wiedergabeseite nach unten in das Disc-Fach ein.
2. Starten Sie die Wiedergabe über das Hauptmenü (s. Seite 16).
3. Drücken Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf STOP (■).
Je nach Disc-Typ wird der Anhaltepunkt gespeichert und das Symbol "■■■" erscheint kurz auf dem Bildschirm.
Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe (vom Anhaltepunkt) auf PLAY (▶). Beim nochmaligen
Drücken von STOP (■) oder beim Auswurf der Disc ("■" wird angezeigt) wird der Anhaltepunkt gelöscht.
4. Drücken Sie zum Auswerfen der Disc auf OPEN/CLOSE (▲).
Drücken Sie zum Schließen des Disc-Fachs auf OPEN/CLOSE (▲). Oder drücken Sie auf POWER (⊕), um
das Disc-Fach automatisch zu schließen und das Gerät auszuschalten.

Hinweis:

Falls die Kindersicherung aktiviert und die Disc außerhalb der Kindersicherungseinstellungen eingestuft ist (nicht befugt), muss der vierstellige Code eingegeben und/oder die Disc freigegeben werden (siehe "Einstufung" auf Seite 21).

Tasten	Funktionen	Discs
OPEN / CLOSE (▲)	Disc-Fach öffnen bzw. schließen.	Alle Discs
PAUSE/STEP (■)	Drücken Sie zum Unterbrechen der Wiedergabe auf PAUSE/STEP (■). Drücken Sie zur Einzelbildwiedergabe mehrmals auf PAUSE/STEP (■). Tipp (nur HDD, DVD, VCD): Mit den Tasten ▲ / ▼ können die Einzelbilder während der PAUSE mehrmals vor und zurück wiedergegeben werden. Der Rücklauf Bild für Bild ist bei Video-CDs nicht möglich.	HDD DVD ALL VCD DivX
SKIP (◀◀ / ▶▶)	Drücken Sie während der Wiedergabe auf SKIP (◀◀ oder ▶▶), um zum nächsten Kapitel/Track bzw. zum Anfang des aktuellen Kapitels/Tracks zurückzukehren. Drücken Sie zweimal kurz auf SKIP ▶▶, um zum vorherigen Kapitel/Track zurückzuspringen. Tipps: <ul style="list-style-type: none"> Um während der DVD-Wiedergabe direkt zu einem Kapitel zu wechseln, drücken Sie zweimal auf DISPLAY und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Kapitel-Symbol aus. Geben Sie daraufhin die Kapitelnummer ein oder wählen Sie ein Kapitel mit ▲ / ▼. Um direkt zu einem beliebigen Track einer Audio-CD zu springen, geben Sie die Track-Nummer während der Wiedergabe über die Nummerntasten (0-9) ein. 	HDD DVD ALL VCD DivX ACD MP3 WMA
SCAN (◀◀ / ▶▶)	Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Suchlaufgeschwindigkeit während der Wiedergabe mehrmals auf SCAN (◀◀ oder ▶▶). Festplatte, DVD: 5 Geschwindigkeiten DivX: 4 Geschwindigkeiten Video-CD, Audio-CD: 3 Geschwindigkeiten Drücken Sie zur Wiedergabe in Zeitlupe bei pausierter Wiedergabe mehrmals auf SCAN (◀◀ oder ▶▶). HDD, DVD: 4 Geschwindigkeiten Video CD: 3 Geschwindigkeiten (nur vor)	HDD DVD ALL VCD DivX ACD
ZOOM	Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause auf ZOOM, um das Videobild zu vergrößern. Größe x1 → Größe x2 → Größe x4 → Größe x1 (Normale Größe) Mit den Tasten ▲ ▼ ▶ ▷ können Sie das vergrößerte Bild verschieben.	HDD DVD ALL VCD

Allgemeine Wiedergabefunktionen (Forts.)

Tasten	Funktionen	Discs
REPEAT	<p>Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals auf REPEAT, um die gewünschte Wiederholungsart auszuwählen.</p> <p>Festplatte (Titel/Aus), DVD (Kapitel/Titel/Aus) VR-Modus DVD-RW (Kapitel/Titel/Alle/Aus) Video-CD, Audio-CD (Track/Alle/Aus) MP3/WMA (Track/Ordner/Aus)</p> <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Video-CDs mit PBC muss die Option PBC für die Wiederholungsfunktion im Setup-Menü ausgeschaltet werden (siehe Seite 23). Beim Drücken von SKIP (▶▶I) während der wiederholten Wiedergabe eines Kapitels/Tracks wird die wiederholte Wiedergabe beendet. <p>Abschnittswiederholung A-B Betätigen Sie während der Wiedergabe mehrmals die Taste REPEAT, um den Startpunkt A auszuwählen, und drücken Sie ENTER, um den Endpunkt B festzulegen. Wiederholt einen Abschnitt von Punkt A (Startpunkt) nach Punkt B (Endpunkt).</p> <p>Hinweis: Bei der Wiedergabe von Festplatte muss ein Abschnitt mindestens fünf Sekunden lang sein.</p>	HDD DVD ALL VCD ACD MP3 WMA
TITLE	Falls die eingelegte DVD ein Menü enthält, wird das Titelmenü auf dem Bildschirm angezeigt. Ansonsten erscheint das Disc-Menü.	DVD
MENU/LIST	Das Disc-Menü erscheint auf dem Bildschirm.	DVD
SUBTITLE ()	Drücken Sie während der Wiedergabe auf SUBTITLE und wählen Sie mit ▲ / ▼ eine gewünschte Untertitelsprache aus.	DVD DivX
AUDIO ()	Drücken Sie auf AUDIO und wählen Sie mit ▲ / ▼ einen anderen Tonkanal oder eine andere Sprache aus.	DVD DivX
	Hinweis: Manche Discs enthalten Dolby Digital- und DTS-Tonspuren. Wenn DTS ausgewählt ist, gibt es keinen analogen Audio-Ausgang. Um die DTS-Tonspur anzuhören, schließen Sie den Rekorder über einen der digitalen Ausgänge an (Hinweise hierzu finden Sie auf Seite 13). Drücken Sie zur Auswahl eines anderen Tonkanals (Stereo, Links oder Rechts) während der Wiedergabe auf AUDIO und wählen Sie mit ▲ / ▼ den gewünschten Kanal aus. Bei im VR-Modus aufgenommenen DVD-RW-Discs und der Festplatte mit sowohl einem Haupt- als auch einem zweisprachigen Tonkanal können Sie zwischen Hauptkanal (L), Nebenkanal (R) und Haupt+Nebenkanal (L+R) wählen. Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals auf AUDIO, um die verschiedenen Tonkanäle (STEREO, LINKS oder RECHTS) zu hören.	HDD -RW_{VR} -RW_{Video} +RW -R +R VCD ACD MP3 WMA

Bei Einblendung eines Menübildschirms

DVD **VCD**

Der Menübildschirm wird u. U. beim ersten Laden einer DVD bzw. Video-CD mit einem Menü eingeblendet.

DVD

Wählen Sie mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** den gewünschten Titel/das Kapitel und drücken Sie zur Wiedergabe auf **ENTER**.

Drücken Sie auf **TITLE** bzw. **MENU/LIST**, um zum Menübildschirm zurückzukehren.

VCD

- Wählen Sie über das Nummernfeld den gewünschten Track aus.
Drücken Sie für den Menübildschirm auf **RETURN** (☞).
- Menüoptionen und Bedienung der Menüs sind je nach Disc unterschiedlich. Folgen Sie den Anweisungen auf jedem Menübildschirm. Zudem können Sie PBC im Setup-Menü ausschalten.
(s. Seite 23).

Wahl eines anderen TITELS

HDD **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R**
DVD **DivX**

Bei mehreren Titeln auf einer Disc können Sie wie folgt einen anderen Titel auswählen:

- Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal auf **DISPLAY** und wählen Sie mit **▲ / ▼** das Titelsymbol aus. Wählen Sie dann über die jeweiligen Nummerntasten (0-9) bzw. mit **◀ / ▶** die gewünschte Titelnummer.

Zeit-Suchlauf **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R** **DVD** **DivX**

Wiedergabe ab einem gewünschten Zeitpunkt auf der Disc:

1. Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal auf **DISPLAY**. Die verstrichene Spielzeit wird angezeigt.
2. Drücken Sie zur Auswahl des Uhr-Symbols auf **▲ / ▼**. Daraufhin wird "0:00:00" angezeigt.
3. Geben Sie von links nach rechts die gewünschte Startzeit in Stunden, Minuten und Sekunden ein. Drücken Sie bei falscher Eingabe auf **◀ / ▶**, um das Unterstreichungszeichen (_) zur falschen Eingabe zu bewegen. Geben Sie nun die korrekte Zahl ein.
4. Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**. Die Wiedergabe beginnt am ausgewählten Zeitpunkt.

Markierungssuche 1/6

HDD **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R**
DVD **VCD**

Eine Marke hinzufügen

Die Wiedergabe kann von sechs gespeicherten Punkten erfolgen. Drücken Sie zum Festlegen einer Marke die Taste **MARKER** an der gewünschten Stelle. Das Markensymbol erscheint kurz auf dem Bildschirm. Legen Sie bis zu sechs Marken fest.

Eine markierte Szene aufrufen oder löschen

1. Drücken Sie während der Disc-Wiedergabe auf **SEARCH**. Das Menü Markensuche wird eingeblendet.
2. Wählen Sie mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** eine markierte Szene zum Aufrufen oder Löschen.
3. Drücken Sie **ENTER**, Die Wiedergabe beginnt ab der markierten Szene. Oder drücken Sie **CLEAR**, um die markierte Szene vom Menü Markensuche zu löschen.



Kamerawinkel **DVD**

Falls die Disc Szenen enthält, die in verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen wurden, kann der gewünschte Kamerawinkel während der Wiedergabe ausgewählt werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf **DISPLAY**. Daraufhin wird das Bildschirrmenü eingeblendet.
2. Wählen Sie im Bildschirrmenü mit **▲ / ▼** das Kamerawinkel-Symbol aus.
3. Wählen Sie mit **◀ / ▶** den gewünschten Kamerawinkel aus.
Die Nummer des aktuellen Kamerawinkels erscheint auf dem Bildschirm.

Tipp:

Bei Szenen, die in verschiedenen Perspektiven vorliegen, blinkt das KAMERAWINKEL-Symbol auf dem Bildschirm. Dann kann der Kamerawinkel gewechselt werden.

3D-Surround **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R** **DVD** **VCD** **DivX**

Dieses Gerät kann einen 3D-Raumklangeffekt erzeugen, der eine Mehrkanal-Audiowiedergabe anstatt mit fünf oder mehr Lautsprechern, die normalerweise für Mehrkanal-Audio in einem Heimkinosystem erforderlich sind, mit zwei herkömmlichen Stereolautsprechern simuliert.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf DISPLAY. Daraufhin wird das Bildschirmmenü eingeblendet.
2. Wählen Sie im Bildschirmmenü mit ▲ / ▼ das Klangsymbol aus.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ den Eintrag "3D SUR" aus. Wählen Sie zum Beenden des 3D-Surround-Effektes den Eintrag "NORMAL".

Speichern der letzten Bedingung **DVD**

Der Rekorder speichert die Benutzereinstellung für die letzte Disc, die Sie angesehen haben. Die Einstellungen bleiben so lange gespeichert, bis Sie die Disc aus dem Rekorder nehmen oder ihn ausschalten. Wenn Sie eine Disc einlegen, deren Einstellungen gespeichert wurde, wird die letzte Stopp-Position automatisch abgerufen.

Hinweise:

- Die gespeicherten Einstellungen können jederzeit abgerufen werden.
- Der Rekorder speichert keine Einstellungen von Discs, wenn Sie ihn vor der Wiedergabe wieder ausschalten.

Zufällig **Karaoke** **DVD** **VCD**

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf RANDOM. Das Gerät startet die Zufalls-Wiedergabe automatisch und "RANDOM" wird auf dem Bildschirm eingeblendet.
2. Drücken Sie zur normalen Wiedergabe mehrmals auf RANDOM, bis die Anzeige "NORMAL" auf dem Fernsehbildschirm erscheint.

Tipp:

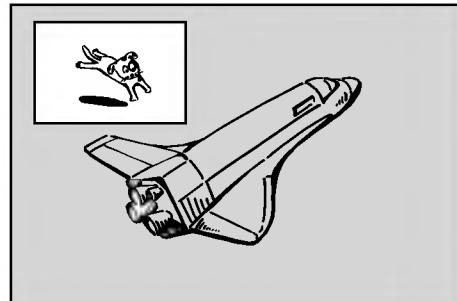
Durch Drücken der Taste SKIP ►► wählt der Zufalls-Wiedergabe wählt das Gerät einen anderen Titel (Track) und setzt die Zufalls-Wiedergabe fort.

Hinweise:

- Diese Funktion ist nur bei DVD-Karaoke-Discs bzw. Video-CDs ohne PBC möglich.
- Bei einer Video-CD mit PBC muss PBC für die Zufallsfunktion im Setup-Menü ausgeschaltet werden. Siehe Seite 23.

PIP (Bild im Bild) **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R** **DVD** **VCD**

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, die gespeicherten Sender während der Wiedergabe als Einblendung anzusehen.



Ein- und Ausschalten

Drücken Sie PIP, um die Einblendung einzuschalten. Drücken Sie diese Taste erneut, um es auszuschalten.

Auswahl des Eingangs für Einblendungen

Drücken Sie AV, um die Eingabemodus für die Einblendung auszuwählen. Bei jedem Drücken der Taste wechselt der Eingabemodus der Einblendung in folgender Reihenfolge.

Tuner → AV1 → AV2 → AV3 → AV4

Programmauswahl für Einblendung

Drücken Sie zum Ändern des Programms auf PR (+/-), wenn der Eingang der Einblendung auf Tuner gesetzt ist. Die ausgewählte Programmnummer wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie zur Anzeige des ausgewählten Programms auf STOP (■).

Positionsänderung der Einblendung

Drücken Sie für die gewünschte Position mehrmals ◀ / ▶. Die Einblendung wird im Uhrzeigersinn bzw. entgegen dem Uhrzeigersinn verschoben.

Vergrößern der Einblendung

Drücken Sie mehrmals auf ZOOM, um die Einblendung um bis zu drei Stufen zu vergrößern.

Wiedergabe von DivX-Filmdateien

Mit dem Rekorder können DivX-Dateien wiedergegeben werden. Lesen Sie vor der Wiedergabe von DivX-Dateien die Hinweise unter "Voraussetzungen für DivX-Dateien" rechts.

1. Drücken Sie auf HOME und wählen Sie die Option [MOVIE].
2. Wählen Sie einen Datenträger, auf dem sich die DivX-Dateien befinden und drücken Sie ENTER. Das Spielfilmmenü wird auf dem Fernsehbildschirm eingeblendet.



3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ einen Ordner und drücken Sie ENTER. Es erscheint eine Dateiliste des Ordners. Um innerhalb einer Dateiliste zur vorherigen Ordnerliste zurückzukehren, markieren Sie mit ▲ / ▼ das Symbol und drücken Sie auf ENTER.
4. Um eine bestimmte Datei anzuzeigen, markieren Sie sie mit ▲ / ▼ und drücken Sie auf PLAY (►). Es sind verschiedene Wiedergabefunktionen verfügbar. Siehe Seiten 27-30.
5. Drücken Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf STOP. Das Menü [Filmliste] wird eingeblendet.

Hinweise zur Anzeige von DivX-Untertiteln

Falls die Untertitel nicht korrekt angezeigt werden, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Drücken Sie bei angezeigtem Untertitel auf PAUSE/STEP.
2. Halten Sie die Taste SUBTITLE ca. drei Sekunden gedrückt. Daraufhin erscheint der Sprachcode.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ einen anderen Sprachcode aus, bis die Untertitel richtig angezeigt werden.
4. Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe auf PLAY (►).

Optionen im Filmliste-Menü

1. Wählen Sie im Menü [Filmliste] mit ▲ / ▼ einen Ordner/eine Datei und drücken Sie ENTER. Die Optionen im Menü [Filmliste] werden eingeblendet. Die angezeigten Menüoptionen können sich je nach ausgewähltem Datenträger unterscheiden.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ / ◀ / ► eine Option und drücken Sie ENTER.
 - [Wiedergabe] Startet die Wiedergabe des gewählten Titels.
 - [Öffnen] Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.
 - [Löschen] Löscht die Datei(en) bzw. Ordner vom Datenträger.
 - [Umbenennen] Bearbeiten des Dateinamens. (Seite 36)
 - [Bewegen] Verschiebt die Datei(en) in einen anderen Ordner bzw. auf einen anderen Datenträger. (Seite 37)
 - [Kopieren] Kopiert die Datei(en) in einen anderen Ordner bzw. auf einen anderen Datenträger. (Seite 37)

Voraussetzungen für DivX-Dateien

Mögliche Auflösung: 720x576 Bildpunkte (B x H)

DivX-Dateierweiterungen: ".avi", ".divx"

Abspielbare DivX-Untertitel: ".smi", ".srt", ".sub (nur die Formate Micro DVD und Sub Viewer 1.0/2.0)", ".txt (nur die Formate Micro DVD und Sub Viewer 1.0/2.0)"

Abspielbare Codecs: "DIV3", "MP43", "DIVX", "XVID", "DX50"

Abspielbare Audioformate: "AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA"

- Abtastfrequenz:
8 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)

• Bitrate:

8 - 320 kbps (MP3), 32 - 192 kbps (WMA)

CD-R-Format: ISO 9660 und JOLIET.

DVD ±R/RW-Format: ISO 9660 (UDF Bridge-Format)

Maximale Anzahl Dateien/Discs: Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

Hinweise zum DivX-Format

- Bei einer höheren Bildwiederholrate als 29,97 Bilder pro Sekunde ist u. U. kein störungsfreier Betrieb des Gerätes möglich.
- Falls die Bild und Toninformationen der Aufnahmedatei nicht Interleaved ist, wird der Menübildschirm wieder angezeigt.
- Falls die Datei mit GMC aufgenommen wurde, unterstützt dieses Gerät nur den 1-Punkt-Aufnahmepiegel.

* GMC?

GMC ist ein Akronym für Global Motion Compensation. Hierbei handelt es sich um eine Encoding-Funktion der MPEG4-Norm. Einige MPEG4-Encoder besitzen diese Option (z. B. DivX oder Xvid). Es gibt unterschiedliche GMC-Encoding-Stufen. Diese werden im Allgemeinen als 1-Punkt-, 2-Punkt- oder 3-Punkt-GMC bezeichnet.

Wiedergabe von Audio-CDs oder MP3/WMA-Dateien

Mit dem Rekorder können Audio-CDs und MP3-/WMA-Dateien wiedergegeben werden. Lesen Sie vor der Wiedergabe von MP3-/WMA-Dateien den Abschnitt "Voraussetzungen für MP3-/WMA-Audiodateien" rechts.

1. Drücken Sie auf HOME.
Das Hauptmenü wird eingeblendet.
2. Wählen Sie die Option [MUSIK].
3. Wählen Sie einen Datenträger, auf dem sich die MP3-/WMA- bzw. Audiotitel befinden und drücken Sie ENTER.
Daraufhin wird das Menü [Musikliste] eingeblendet.



4. Wählen Sie mit ▲/▼ einen Track aus und drücken Sie PLAY (▶).
Die Wiedergabe beginnt.
Dabei stehen verschiedene Wiedergabefunktionen zur Verfügung (siehe Seiten 27-30).

Tipps:

- Drücken Sie zur Anzeige der ID3-Tag-Informationen für die MP3-Datei auf DISPLAY. Falls keine ID3-Tag-Informationen verfügbar sind, wird [ID3-Tag: Keiner] eingeblendet. Bei Auswahl eines Ordners wird die Anzahl der Unterordner und der enthaltenen MP3-Dateien angezeigt. Drücken Sie zum Ausblenden erneut auf DISPLAY.
 - Um zum übergeordneten Verzeichnis zu gelangen, markieren Sie .. mit ▲ / ▼ und drücken Sie ENTER.
 - Um das Hauptmenü zur Auswahl einer anderen Mediendatei aufzurufen, drücken Sie auf HOME.
5. Um die Wiedergabe jederzeit anzuhalten, drücken Sie STOP.

Tipp:

Es kann ein neuer Ordner erstellt werden. Wählen Sie dazu die Option [Neues Album] im Musikmenü der Festplatte und drücken Sie ENTER. Der Ordner "NONAME##" wird erstellt.

Optionen im Audio-CD- und Musikmenü

1. Wählen Sie im Audio-CD- bzw. Musikmenü mit ▲ / ▼ einen Ordner/eine Datei aus und drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden eingeblendet. Die angezeigten Menüoptionen können sich je nach ausgewähltem Datenträger unterscheiden.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ eine Option und drücken Sie ENTER.
 - [Wiedergabe] Startet die Wiedergabe des gewählten Titels.
 - [Zufällig]: Zufalls-Wiedergabe starten bzw. anhalten.
 - [Öffnen] Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.
 - [Löschen] Löscht die Datei(en) vom Datenträger.
 - [Umbenennen] Bearbeiten des Dateinamens. (Seite 36)
 - [Bewegen] Verschiebt die Datei(en) in einen anderen Ordner bzw. auf einen anderen Datenträger. (Seite 37)
 - [Kopieren] Kopiert die Datei(en) in einen anderen Ordner bzw. auf einen anderen Datenträger. (Seite 37)
 - [Progr. hinz.] Fügt Track(s) zur Programmliste hinzu (Seite 33)

Zufällig

1. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um eine Datei auszuwählen, und drücken Sie auf ENTER. Die Menüoptionen werden eingeblendet.
2. Betätigen Sie die Tasten ▲ / ▼, um die Option [Zufällig] auszuwählen, und drücken Sie dann auf ENTER.
Die Zufalls-Wiedergabe wird daraufhin automatisch gestartet und die Anzeige "RANDOM" wird eingeblendet.
3. Wählen Sie zur normalen Wiedergabe erneut die Option [Zufällig] aus und drücken Sie auf ENTER.

Tipp:

- Durch Drücken der Taste SKIP ►► während der Zufalls-Wiedergabe wählt das Gerät einen anderen Titel aus und setzt die Zufalls-Wiedergabe fort.
- Die Zufalls-Wiedergabe kann durch Betätigen der Taste RANDOM angehalten bzw. fortgesetzt werden.

Voraussetzungen für MP3-/WMA-Audiodateien

Dateierweiterungen

".mp3", ".wma".

Abtastfrequenz:

8 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)

Bitrate:

8 - 320 kbps (MP3), 32 - 192 kbps (WMA)

CD-R-Format:

ISO 9660 und JOLIET.

DVD±R/RW-Format:

ISO 9660 (UDF Bridge-Format)

Maximale Anzahl Dateien/Discs:

Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

Programmierte Wiedergabe von Audio-CDs und MP3-/WMA-Dateien

Es können benutzerdefinierte Playlisten von Audio-CD- oder MP3-/WMA-Tracks programmiert werden. Bis zu 99 Audio-CD- Tracks bzw. 256 MP3-/WMA-Dateien können enthalten sein.

- Wählen Sie im Audio-CD- bzw. im Musikmenü mit ▲ / ▼ einen Track/eine Datei (bzw. einen Ordner). Drücken Sie auf CLEAR, um alle MP3-/WMA-Dateien und Ordner im Musikmenü auszuwählen. Drücken Sie zum Aufheben der Auswahl nochmals auf CLEAR.

Auswahl mehrerer Dateien/Tracks (Ordner)

- Drücken Sie die Taste MARKER. Auf der Datei/dem Track bzw. dem Ordner erscheint eine Marke. Drücken Sie nochmals auf MARKER, um die Markierung aufzuheben.
- Wiederholen Sie Schritt 1 für weitere Dateien/Tracks (Ordner).
- Drücken Sie ENTER. In der linken Menühälfte werden die Optionen angezeigt.
- Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Progr. hinz] und drücken Sie ENTER.
- Wiederholen Sie die Schritte 1-3, um weitere Tracks zu markieren.

Hinweis:

Falls zur programmierten Wiedergabe ein Ordner ausgewählt wird, werden alle Tracks im Ordner in die Programmliste eingetragen.



- Wechseln Sie mit ► zur Programmliste. Der zuletzt gewählte programmierte Track wird in der Programmliste markiert.
- Drücken Sie zur Auswahl des wiederzugebenden Tracks auf ▲ / ▼.
- Drücken Sie zur Wiedergabe auf PLAY (►). Die Wiedergabe stoppt nach Abspielen des letzten programmierten Tracks in der Programmliste.
- Um von der programmierten zur normalen Wiedergabe zu wechseln, wählen Sie einen Track aus der Liste und drücken Sie auf PLAY (►).

Tipp:

Durch Drücken von MENU/LIST kann der Programmlistenbildschirm ein- bzw. ausgeblendet werden.

Optionen im Menü Programmliste

- Wählen Sie mit ▲ / ▼ einen Track/eine Datei aus der Programmliste und drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden eingeblendet.



- Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl ENTER.
 - [Wiedergabe] Die Wiedergabe beginnt in der programmierten Reihenfolge ab dem ausgewählten Track.
 - [Zufällig]: Zufalls-Wiedergabe starten bzw. anhalten.
 - [Löschen] Löscht Tracks aus dem Menü Programmliste.
 - [Bewegen] Verschiebt Track(s) in eine beliebige Reihenfolge.
 - [Speichern] Speichert die Programmliste. (nur Festplatte)

Programmierte Tracks wiederholen

Drücken Sie REPEAT für die gewünschte Wiederholungsart.

- [TRACK] Wiederholt den aktuellen Track.
- [ALLE] Wiederholt alle Tracks in der Programmliste.
- [AUS] Wiederholung beenden (keine Anzeige).

Track aus der Programmliste löschen

- Wählen Sie den von der Programmliste zu löschenenden Track. Wählen Sie mit der Taste MARKER mehrere Tracks aus.
- Drücken Sie ENTER, um die Menüoptionen einzublenden.
- Wählen Sie [Löschen] und drücken Sie ENTER.

Track-Reihenfolge in der Programmliste ändern

- Wählen Sie den von der Programmliste zu verschiebenden Track. Wählen Sie mit der Taste MARKER mehrere Tracks aus.
- Drücken Sie ENTER, um die Menüoptionen einzublenden.
- Wählen Sie die Option [Bewegen] und drücken Sie ENTER.
- Verschieben Sie den gelben Balken mit ▲ / ▼ an die gewünschte Stelle und drücken Sie ENTER.

Programmliste speichern (nur Festplatte)

Dieser Rekorder speichert die vom Benutzer erstellte Programmliste.

- Wählen Sie einen Track aus der Programmliste. Die Menüoptionen werden eingeblendet.
- Wählen Sie die Option [Speichern] und drücken Sie ENTER. Die Programmliste wird im Ordner PROGRAM auf der Festplatte gespeichert.

Anzeige von JPEG-Dateien

Mit diesem Rekorder können JPEG-Dateien wiedergegeben werden. Lesen Sie vor der Wiedergabe von JPEG-Aufnahmen den Abschnitt "Voraussetzungen für Fotodateien" rechts.

1. Drücken Sie auf HOME.
Das Hauptmenü wird eingeblendet.
2. Wählen Sie die Option [FOTO].
3. Wählen Sie einen Datenträger, auf dem sich die JPEG-Dateien befinden und drücken Sie ENTER.
Daraufhin wird das Menü [Fotoliste] eingeblendet.



4. Wählen Sie mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** eine Datei und drücken Sie ENTER.
Die Optionen werden in der linken Menühälfte angezeigt.

Tipps:

- Um zum übergeordneten Verzeichnis zu gelangen, markieren Sie mit **▲ / ▼** und drücken Sie ENTER.
- Drücken Sie HOME um über das Hauptmenü einen anderen Datenträger auszuwählen.
- 5. Wählen Sie mit **▲ / ▼** die Option [Volle Sicht] und drücken Sie ENTER.
Das ausgewählte Bild wird im Vollbild angezeigt. Abhängig von der Größe und Anzahl der JPEG-Dateien kann das Lesen der Disc einige Minutendauern.



Drücken Sie zum Ein-/Ausblenden dieses Menüs während der Vollbildanzeige auf ENTER.

6. Mit STOP wird die Wiedergabe angehalten.
Das Menü [Fotoliste] wird eingeblendet.

Optionen im Menü Fotoliste

1. Wählen Sie im Menü [Fotoliste] mit **▲ / ▼** eine Datei aus und drücken Sie ENTER.
Daraufhin werden die Menüoptionen eingeblendet.
Die angezeigten Menüoptionen können sich je nach ausgewähltem Datenträger unterscheiden.

Drücken Sie auf CLEAR, um alle Dateien und Ordner im Menü auszuwählen. Drücken Sie nochmals CLEAR, um die Auswahl aufzuheben.

Auswahl mehrerer Dateien (Ordner)

1. Drücken Sie die Taste MARKER.
Auf der Datei bzw. dem Ordner erscheint eine Marke. Drücken Sie nochmals auf MARKER, um die Markierung aufzuheben.
2. Wiederholen Sie Schritt 1 to für weitere Dateien (Ordner).
2. Wählen Sie mit **▲ / ▼** die gewünschte Option und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl ENTER.
 - [Öffnen] Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.
 - [Volle Sicht] Zeigt die gewählte Datei im Vollbild an.
 - [Löschen] Löscht die gewählte Datei vom Datenträger.
 - [Diaschau] Anzeigen des Slide Show-Menüs.
 - [Umbenennen] Bearbeiten des Dateinamens. (Seite 36)
 - [Bewegen] Verschiebt die Datei(en) in einen anderen Ordner (Album) oder Datenträger (Seite 37)
 - [Kopieren] Kopiert die Datei(en) in einen anderen Datenträger. (Seite 37)

Tipp:

Auf der Festplatte oder können neue Ordner erstellt werden. Wählen Sie dazu die Option [Neues Album] und drücken Sie ENTER. Der Ordner "NONAME##" wird erstellt.

Voraussetzungen für Fotodateien

Dateierweiterungen

".jpg"

Dateigröße:

Maximal 4 MB empfohlen

CD-R-Format:

ISO 9660 und JOLIET.

DVD±R/RW-Format:

ISO 9660 (UDF Bridge-Format)

Maximale Anzahl Dateien/Discs:

Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

Hinweise zu JPEG-Dateien

Die progressive sowie verlustfreie Komprimierung von JPEG-Dateien wird nicht unterstützt.

Bilder überspringen

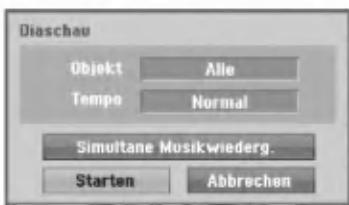
Drücken Sie in der Bildanzeige einmal auf SKIP (◀◀ bzw. ▶▶), um die nächste bzw. vorherige Datei anzuzeigen.

Bilder drehen

Drücken Sie ▲ / ▼, um ein angezeigtes Bild im oder entgegen dem Uhrzeigersinn zu drehen.

Slideshows anzeigen

1. Wählen Sie im Menü [Fotoliste] die Option [Diaschau]. (Siehe "Optionen im Menü Fotoliste" auf Seite 34).
2. Drücken Sie ENTER.
Das Diaschau-Menü wird eingeblendet.



3. Stellen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die Optionen ein.
 - [Objekt] Option:
 - [Gewählt] Zeigt nur ausgewählte Dateien an. Wählen Sie mit der Taste MARKER mehrere Dateien aus.
 - [Alle] Zeigt alle Dateien an.
 - [Tempo] Option:
Geschwindigkeit der Slideshow [Langsam], [Normal] oder [Schnell].
4. Wählen Sie [Starten] und drücken Sie ENTER, um die Slideshow zu starten.
5. Drücken Sie zum Anhalten STOP. Das Menü [Fotoliste] wird wieder aufgerufen.

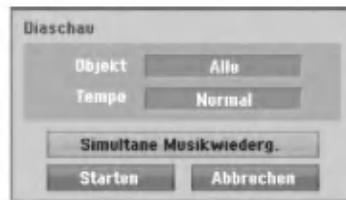
Slideshow unterbrechen

1. Drücken Sie zum Unterbrechen der Slideshow auf PAUSE/STEP (■).
2. Drücken Sie zum Fortsetzen auf die Taste PLAY (▶).

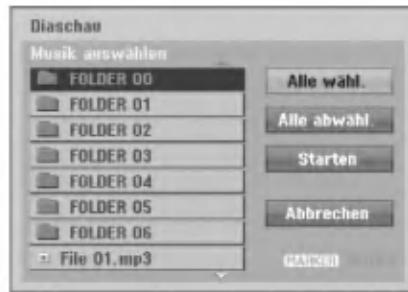
Während der Slideshow Musik hören

Während der Anzeige von Fotodateien können Sie MP3/WMA-Musikdateien auf der Festplatte anhören.

1. Wählen Sie im Menü [Fotoliste] die Option [Diaschau]. (Siehe "Optionen im Menü Fotoliste" auf Seite 34).
2. Drücken Sie ENTER.
Das Diaschau-Menü wird eingeblendet.
3. Wählen Sie im Diaschau-Menü [Simultane Musikwiederg.].



4. Drücken Sie ENTER.
Das Menü Simultane Musikwiederg. wird eingeblendet.
5. Wählen Sie mit der Taste MARKER mehrere Tracks aus.
 - Wählen Sie zur Auswahl aller Tracks [Alle wähl.] und drücken Sie ENTER.
 - Wählen Sie [Alle abwahl.], um die Auswahl aller Tracks aufzuheben, und drücken Sie ENTER.
 - Wählen Sie zum Beenden dieses Menüs [Abbruch] und drücken Sie ENTER.
6. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die Option [Starten] und drücken Sie ENTER.



7. Drücken Sie zum Anhalten der Slideshow STOP.
Das Menü [Fotoliste] wird wieder aufgerufen.

Bearbeiten von MP3-/WMA-, JPEG- und DivX-Dateien

In den folgenden Beschreibungen werden MP3-Dateien verwendet, Sie sind jedoch auch für andere Dateitypen gültig.

Datei(en)/Ordner von der Festplatte löschen

MP3-/WMA-, JPEG- oder DivX-Datei(en)/Ordner auf der Festplatte können gelöscht werden.

1. Wählen Sie im Menü die zu löschen Datei aus. Drücken Sie auf CLEAR, um alle Dateien und Ordner im Menü auszuwählen. Drücken Sie nochmals CLEAR, um die Auswahl aufzuheben.

Auswahl mehrerer Dateien (Ordner)

1. Drücken Sie die Taste MARKER.
Auf der Datei bzw. dem Ordner erscheint eine Marke. Drücken Sie nochmals auf MARKER, um die Markierung aufzuheben.
2. Wiederholen Sie Schritt 1 to für weitere Dateien (Ordner).
2. Drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden im Menü eingeblendet.



3. Wählen Sie [Löschen] und drücken Sie ENTER.
Die ausgewählte(n) Datei(en) wird/werden gelöscht.

Dateien auf der Festplatte

MP3- und WMA-Dateien auf der Festplatte können einzeln benannt werden. Name darf bis zu 32 Zeichen lang sein.

1. Wählen Sie im Menü die zu benennende Datei aus.
2. Drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden im Menü eingeblendet.
3. Wählen Sie die Option [Editieren] und drücken Sie ENTER.
Die Bearbeitungsoptionen werden eingeblendet.



4. Wählen Sie [Umbenennen] und drücken Sie ENTER.
Das Tastaturnenü wird eingeblendet.
Das Tastaturnenü zur Eingabe von Zeichen wird eingeblendet (s. Seite 50).



Datei(en) auf einen anderen Datenträger oder in einen anderen Ordner kopieren

Datei(en) und Ordner können auf andere Datenträger oder in andere Ordner kopiert werden.

1. Wählen Sie im Menü die zu kopierende Datei aus. Drücken Sie auf CLEAR, um alle Dateien und Ordner im Menü auszuwählen. Drücken Sie nochmals CLEAR, um die Auswahl aufzuheben.

Auswahl mehrerer Dateien (Ordner)

1. Drücken Sie die Taste MARKER. Auf der Datei bzw. dem Ordner erscheint eine Marke. Drücken Sie nochmals auf MARKER, um die Markierung aufzuheben.
2. Wiederholen Sie Schritt 1 to für weitere Dateien (Ordner).
2. Drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden im Menü eingeblendet.
3. Wählen Sie die Option [Editieren] und drücken Sie ENTER. Die Bearbeitungsoptionen werden eingeblendet.
4. Wählen Sie [Kopieren] und drücken Sie ENTER. Das Kopieren-Menü wird eingeblendet.



5. Es können Ordner und Alben kopiert werden.
 1. Wählen Sie einen Datenträger und drücken Sie ENTER. Die Album- (Ordner-) Liste erscheint.
 2. Wählen Sie einen Ordner aus. Es kann ein neues Album (Ordner) erstellt werden. Wählen Sie [Neues Album] im Kopieren-Menü und drücken Sie ENTER. Der Ordner "NONAME##" wird erstellt.
6. Wählen Sie [Kopieren] und drücken Sie ENTER, um den Kopiervorgang zu starten.



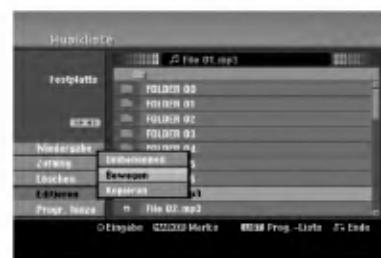
Hinweis:

Bei Ordnerstrukturen mit mehr als fünf Unterordnern ist ein Kopieren von Dateien nicht möglich.

Datei(en) verschieben

Datei(en) und Ordner können auf andere Datenträger oder in andere Ordner verschoben werden. Dabei werden die Dateien und Ordner am aktuellen Speicherort gelöscht.

1. Führen Sie die Schritte 1-3 links aus.
2. Drücken Sie ENTER. In der linken Menühälfte werden die Optionen angezeigt.
3. Wählen Sie die Option [Bewegen] und drücken Sie ENTER. Das Verschieben-Menü erscheint.



4. Es können Alben (Ordner) verschoben werden.
 1. Wählen Sie einen Datenträger und drücken Sie ENTER. Die Album- (Ordner-) Liste erscheint.
 2. Wählen Sie einen Ordner aus. Es kann ein neues Album (Ordner) erstellt werden. Wählen Sie [Neues Album] im Verschieben-Menü und drücken Sie ENTER. Der Ordner "NONAME##" wird erstellt.
5. Wählen Sie [Bewegen] und drücken Sie ENTER, um mit dem Verschieben zu beginnen.



Aufnahme

Informationen zur DVD-Aufnahme

Hinweise:

- Mit diesem Rekorder können keine CD-R- oder CD-RW-Discs aufgenommen werden.
- Wir übernehmen keine Haftung für Fehler bei der Aufnahme auf Grund von Stromausfällen, defekten Discs oder Beschädigungen am Rekorder.
- Fingerabdrücke und kleine Kratzer auf der Disc können Wiedergabe und Aufnahme beeinträchtigen. Behandeln Sie Ihre Discs vorsichtig.

Disc-Typen, Aufnahmeformate, Modi und Einstellungen

Dieser Rekorder kann fünf verschiedene DVD-Discs abspielen: normale DVD-Video-, DVD-RW-, DVD-R-, DVD+RW- und DVD+R-Discs. DVD-R-, VD+R- und DVD+RW-Discs müssen immer das Disc-Format "Video" besitzen, dasselbe Format wie DVD-Video-Discs. D. h. einmal finalisierte DVD-R-, DVD+R- oder DVD+RW-Discs können im normalen DVD-Player wiedergegeben werden.

Das Disc-Format DVD-RW kann bei Bedarf in das Video-bzw. Video-Aufnahmeformat (VR) geändert werden. (Durch die Formatierung werden sämtliche gespeicherten Daten auf der Disc gelöscht.)

Der Aufnahmemodus steht in engem Zusammenhang mit dem Disc-Format. Wenn das Disc-Format das Video-Aufnahmeformat ist, lautet der Aufnahmemodus VR-Modus. Wenn das Disc-Format der Video-Modus ist, ist der Aufnahmemodus der Video-Modus (außer bei DVD-Video, das nicht bespielt werden kann und daher keinen Aufnahmemodus besitzt). Die Aufnahmemodi (die für die gesamte Disc festgelegt sind) bieten die Aufnahmeeinstellungen. Diese Einstellungen können nach Bedarf an die einzelnen Aufnahmen angepasst werden. Sie legen die Bildqualität fest, bestimmen, wie viel Platz die Aufnahme auf der Disc beanspruchen wird.

Aufnahmen auf der Festplatte

Aufnahmen auf der internen Festplatte (HDD) gleichen der Aufnahme im VR-Modus auf DVD-RW-Discs. Optionen wie Aufnahmequalität, einschließlich manueller Modus sind verfügbar. Aufnahmen können beliebig oft erstellt, gelöscht und überspielt werden. Die Kapazität der Festplatte erlaubt viele Stunden Videoaufnahmen, selbst in hoher Qualität. Zur Verwaltung der Aufnahmen ist die Festplatte in zehn Gruppen unterteilt. Diese Gruppen können beliebig benannt und verwendet werden - z. B. eine Gruppe für Filme, eine andere für Fernsehsendungen und eine weitere für Camcorder-Aufnahmen.

Hinweise:

- Die maximale Anzahl der Titel auf der Festplatte beträgt 255.
- Auf der Festplatte können maximal 12 Stunden Material aufgenommen werden.

Hinweise zu Aufnahmen

- Die angezeigte Aufnahmedauer ist nicht exakt, da der Rekorder eine variable Bitraten-Videokompression verwendet. Dies bedeutet, dass sich die exakte Aufnahmezeit nach dem Material richtet, das aufgenommen wird.
- Beim Aufnehmen einer Fernsehsendung kann die Aufnahmezeit kürzer sein, wenn der Empfang schlecht oder das Bild gestört ist.
- Wenn Sie nur Standbilder oder nur Audio aufnehmen, kann die Aufnahmezeit kürzer sein.
- Die angezeigte Aufnahmezeit und die verbleibende Zeit ergeben addiert nicht immer die genaue Länge der Disc.
- Die verfügbare Aufnahmezeit kann bei einer intensiven Bearbeitung der Disc kürzer sein.
- Wenn Sie eine DVD-RW-Disc verwenden, achten Sie darauf, dass Sie vor der Aufnahme das Aufnahmeformat (Video-Modus oder VR-Modus) ändern. Informationen dazu finden Sie auf Seite 22 (Disk-Initialisierung).
- Wenn Sie eine DVD-R- oder DVD+R-Disc verwenden, können Sie solange aufnehmen, bis die Disc voll ist oder finalisiert wird. Überprüfen Sie vor einer Aufnahme die verbleibende Aufnahmezeit auf der Disc.
- Bei einer DVD-RW-Disc im Video-Modus verlängert sich die verfügbare Aufnahmezeit nur dann, wenn der letzte Titel auf der Disc gelöscht wird.
- Über die Option Titel löschen im Menü Titelliste (Original) wird der Titel nur ausgeblendet. Der Titel wird nicht von der Disc gelöscht und die verfügbare Aufnahmezeit erhöht sich nicht (mit Ausnahme des zuletzt aufgenommenen Titels auf einer DVD-RW-Disc im Video-Modus).
- Ein Überschreiben ist nur bei DVD+RW-Discs möglich.
- Bei DVD+R/RW-Discs erstellt dieser Rekorder neue Menüs, um den neuen Titel zu aktualisieren oder den Titel beim Auswerfen der Disc oder beim Ausschalten des Gerätes zu bearbeiten. Eine Disc muss daher nach Auswahl des DVD-Betriebsmodus aus dem Rekorder herausgenommen werden.

Aufnahmedauer und Bildqualität

Es sind vier Aufnahmequalitäten voreingestellt:

- **XP** – Beste Qualität, ca. 1 Stunde Aufnahmedauer auf einer DVD-Disc (4.7GB).
- **SP** – Standardqualität, ausreichend für die meisten Anwendungen, ca. 2 Stunden Aufnahmedauer auf einer DVD (4.7GB).
- **LP** – Etwas geringere Bildqualität, die Aufnahmedauer auf einer DVD (4.7GB) wird jedoch auf ca. 4 Stunden erhöht.
- **EP** – Geringste Bildqualität, ausreichend für etwa 6 Stunden Aufnahmedauer auf einer DVD (4.7GB). Während der Wiedergabe von Aufnahmen im EP-Modus erscheint das Bild u. U. fragmentiert.

Timeshift **HDD**

Verpassen Sie nie wieder eine Szene einer Live-Sendung. Wenn während Ihrer Lieblings-Live-Sendung das Telefon klingelt, drücken Sie vor dem Abnehmen einfach auf "TIMESHIFT" und "PAUSE". Timeshift wird aktiviert und die Sendung wird aufgenommen. Drücken Sie nach dem Telefonat bzw. der Unterbrechung auf "PLAY" oder "SCAN", um das Programm weiter anzuschauen. Drücken Sie "STOP", um die Live-Sendung fortzusetzen.

Betrieb von Timeshift (Pause, Live TV/Wiedergabe) **HDD**

Eine Sendung kann vorübergehend auf der Festplatte gespeichert werden.

Drücken Sie während einer FernsehSendung TIMESHIFT.

Die Fortschrittsanzeige wird, wie unten gezeigt, eingeblendet, und verwandelt sich nach fünf Sekunden in ein Timeshift-Symbol.



1. Zeigt den Wiedergabemodus an.
2. Zeigt aktuelle Timeshift-Position an.
3. Zeigt Timeshift-Startzeit an.
4. Zeigt verstrichene Timeshift-Zeit an.
5. Zeigt die Uhrzeit eine Stunde nach Timeshift-Startzeit an.

Tipps:

- Während der Timeshift-Anzeige können Funktionen wie Zeitlupe, Suchlauf usw. verwendet werden. Siehe unter Wiedergabe auf den Seiten 27-30.
- Der zwischengespeicherte Clip kann während der Timeshift-Anzeige auf der Festplatte gespeichert werden. Siehe Clip-Aufnahme rechts.

Hinweise:

- Falls auf der Festplatte nicht genügend Speicher zur Verfügung steht, wird der älteste Timeshift-Abschnitt im Cache schrittweise gelöscht.
- Wird sechs Stunden lang keine Taste gedrückt, wird der Timeshift-Betrieb automatisch beendet.

Markensuche im Timeshift-Betrieb

Im Timeshift-Betrieb kann eine Marke gesetzt werden. Drücken Sie am gewünschten Punkt die Taste MARKER. Drücken Sie zum Aufrufen der markierten Szene SEARCH.

Clip-Aufnahme **HDD**

Eine Sendung kann während der Timeshift-Anzeige auf der Festplatte gespeichert werden.

1. Suchen Sie den Startpunkt während der Timeshift-Anzeige über Einzelbild, Suchlauf und Zeitlupe.
2. Drücken Sie am Startpunkt des aufzuzeichnenden Abschnitts auf die Taste REC. Der Fortschritt der Aufnahme wird in der Fortschrittsanzeige rot dargestellt.



3. Suchen Sie den Endpunkt über Einzelbild, Suchlauf und Zeitlupe.
4. Drücken Sie am Endpunkt des aufzuzeichnenden Abschnitts auf REC. Die normale Wiedergabe wird fortgesetzt.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 4 für weitere Clip-Aufnahmen einer Sendung.



6. Halten Sie Timeshift mit STOP an. Eine Bestätigungsmeldung wird eingeblendet.
7. Wählen Sie mit ▲ / ▼ [Ja] aus und drücken Sie ENTER, oder drücken Sie nochmals auf STOP. Die aktuelle Sendung wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweise:

- Ausgewählte Abschnitte werden auf der Festplatte aufgenommen.
- Um die Clip-Aufnahme anzuhalten, drücken Sie STOP. Wenn Sie die Aufnahme über POWER anhalten, wird die Sendung u. U. nicht aufgezeichnet.
- Clip-Aufnahmen sind für kürzere Abschnitte als fünf Sekunden nicht möglich.

Während Timeshift zum Start- oder Endpunkt springen

1. Drücken Sie während der Timeshift-Anzeige ENTER. Das Menü erscheint.
2. Drücken Sie ▲, um die Wiedergabe vom Timeshift-Anfangspunkt zu starten. Drücken Sie ▼, um zum Timeshift-Endpunkt zu springen und auf Pause zu schalten.

Timeshift beenden

1. Drücken Sie STOP, um die Timeshift-Funktion zu beenden. Eine Bestätigungsmeldung wird eingeblendet.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ [Ja] und drücken Sie ENTER. Die aktuelle Sendung wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Aufnahmen vom Fernsehgerät

Gehen Sie wie im Folgenden vor, um Fernsehsendungen aufzunehmen. Die Aufnahme beginnt sofort und endet bei voller Disc oder beim Anhalten der Aufnahme.

Vorbereitung:

- Zur DVD-Aufnahme muss eine beschreibbare Disc eingelegt werden.
 - Stellen Sie im Menü Einstellungen den gewünschten Aufnahmemodus ein (XP, SP, LP, EP). (Siehe Seite 22).
1. Betätigen Sie die Taste HOME.
Daraufhin wird das Hauptmenü ausgerufen.
 2. Wählen Sie im Hauptmenü die Option [TV] und drücken Sie dann auf ENTER. (Siehe Seite 16)
 3. Betätigen Sie die Tasten HDD bzw. DVD, um einen Datenträger zur Aufnahme (Festplatte oder DVD) auszuwählen.
Achten Sie außerdem darauf, dass der TV-Eingang auf diesen Rekorder gesetzt ist. Wenn Sie eine leere Disc einlegen, muss sie zunächst vom Rekorder initialisiert werden.
 4. Wählen Sie mit PR (+/-) ein Fernsehprogramm zur Aufnahme aus.

Ändern des TV-Tonkanals

Der auszugebende Tonkanal (Sprache) kann durch Drücken auf AUDIO während des Fernsehprogramms ausgewählt werden. Der aktuelle Tonkanal wird eingeblendet.

Stereo- oder Mono-Sendung:

Stereo → Links → Rechts → Mono

Zweisprachige Sendung:

Haupt → Unter → Haupt+ Unter

- Wählen Sie bei Aufnahmen von zweisprachigen Sendungen im Video-Modus den Tonkanal im Untermenü [TV-Audioaufnahme] des Setup-Menüs (s. Seite 22).
 - Bei schlechter Qualität im Stereo-Modus kann der Klang durch Wechseln in den Mono-Modus (Links oder rechts) verbessert werden.
 - Dieser Rekorder kann NICAM oder reguläres Audio aufnehmen. Wenn die NICAM-Einstellung (Seite 18) auf Auto gesetzt ist, wird Audio automatisch in NICAM geändert und Sie können NICAM-Audio aufnehmen. Handelt es sich bei der Übertragung nicht um NICAM, wird stets reguläres Audio aufgenommen. Wenn auf Grund schlechten Empfangs der NICAM-Ton verzerrt ist, können Sie die NICAM-Einstellung des Programms ausschalten.
5. Drücken Sie einmal auf REC (●).
Die Aufnahme beginnt. (Die REC-Anzeige leuchtet im Anzeigefenster.)
 - Die Aufnahme wird fortgesetzt, bis Sie STOP (■) drücken oder die Disc bzw. die Festplatte voll ist.
 - Informationen darüber, wie Sie die Dauer der Aufnahme festlegen, finden Sie rechts unter "Timer-Sofortaufnahme".
 6. Drücken Sie Anhalten der Aufnahme auf STOP (■).

Unterbrechen der Aufnahme

1. Drücken Sie zum Unterbrechen der Aufnahme PAUSE/STEP (■).
2. Drücken Sie zum Fortsetzen der Aufnahme auf PAUSE/STEP (■).

So nehmen Sie eine Fernsehsendung auf, während Sie eine andere ansehen

1. Drücken Sie TV/DVD, um während der Aufnahme den TV-Modus auszuwählen. Die TV-Anzeige wird eingeblendet.
2. Wählen Sie den TV-Kanal aus, den Sie ansehen möchten.

Timer-Sofortaufnahme

Die Funktion "Timer-Sofortaufnahme" ermöglicht es Ihnen, ohne den Programm-Timer eine Aufnahme mit einer voreingestellten Länge zu machen.

1. Führen Sie die Schritte 1-5 links aus. (Aufnahme vom Fernseher).
2. Drücken Sie zur Auswahl der Länge der Aufnahme mehrmals auf REC (●).



Die Aufnahme beginnt nach dem ersten Drücken. Jedes weitere Drücken erhöht die Aufnahmedauer gemäß freiem Speicherplatz (maximal 240 Minuten). Die Aufnahmedauer wird auf dem Bildschirm angezeigt. Am Ende der Aufnahme wird der Rekorder angehalten und ausgeschaltet.

Überprüfen der Aufnahmedauer

Drücken Sie einmal REC (●), um die Aufnahmezeit zu überprüfen. Die abgerufene Einstellung wird automatisch kurz auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Die verbleibende Aufnahmezeit wird zudem im Anzeigefenster eingeblendet.

Verlängern der Aufnahmedauer

Sie können die Aufnahmezeit jederzeit verlängern, indem Sie REC (●) drücken.

Jedes weitere Drücken erhöht die Aufnahmedauer gemäß freiem Speicherplatz (maximal 240 Minuten).

Achtung

Wenn der Rekorder während der Aufnahme vom Stromnetz getrennt wird (oder bei einem Stromausfall), geht die Aufnahme verloren.

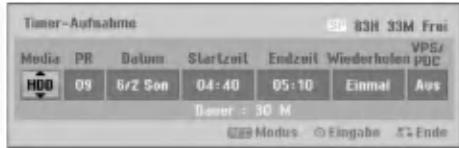
Timer-Aufnahme

Dieser Rekorder kann zur Aufnahme von bis zu 16 Sendungen innerhalb eines Monats programmiert werden. Für unbeaufsichtigte Aufnahmen müssen die Kanäle sowie die Anfangs- und Endzeiten der Aufnahmen eingegeben werden.

Hinweis:

Falls Sie zur Timer-Aufnahme eine leere Disc einlegen, muss die Disc vor der Aufnahme formatiert werden. (Siehe "Disk-Initialisierung" auf Seite 22.)

1. Betätigen Sie die Taste HOME und wählen Sie die Option [TV].
 2. Betätigen Sie die Taste **▲ / ▼**, um den Eintrag [Timer-Aufnahme] auszuwählen, und drücken Sie auf ENTER.
- Daraufhin wird das Menü [Timer-Aufnahme] eingeblendet.



- [Media] Auswahl des Datenträgers zur Aufnahme (Festplatte oder DVD).
- [PR] Wählen Sie eine gespeicherte Programmnummer oder einen der externen Eingänge für die Aufnahme. (DV-Eingang kann nicht gewählt werden.)
- [Datum] Wählen Sie ein Datum bis zu einem Monat im voraus.
- [Startzeit] Legt die Anfangszeit der Aufnahme fest.
- [Endzeit] Legt das Ende der Aufnahme fest.
- [Wiederholen] Wählen Sie die gewünschte Wiederholung aus (Einmal, täglich [Montag-Freitag] oder wöchentlich).
- [VPS/PDC] (nur Analogfernsehen) Das VPS/PDC-System passt die Aufnahmezeit automatisch an, so dass Sie die Sendung auch dann nicht verpassen, wenn sich der Sendeplan geändert hat. Damit VPS/PDC ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie die korrekte angegebene Uhrzeit und das Datum der Sendung eingeben, die Sie aufzeichnen möchten. Beachten Sie, dass VPS/PDC vielleicht nicht mit jedem Sender funktioniert.

Hinweise:

- Sender, die VPS/PDC verwenden, haben in der Regel auf den Videotextseiten entsprechende VPS/PDC-Informationen. Informieren Sie sich auf diesen Seiten, wenn Sie eine Timer-Aufnahme einstellen.
- Bei Verwendung von VPS/PDC kann es möglich sein, dass der Anfang einer Sendung nicht mit aufgezeichnet wird.

3. Geben Sie die erforderlichen Informationen für die Timer-Aufnahme(n) an.

- **◀ / ▶** (links/rechts) – Cursor nach links oder rechts
- **▲ / ▼** (auf/ab) – Ändern der Einstellung an der derzeitigen Cursorposition.
- Betätigen Sie die Taste RETURN (), um das Menü [Timer-Aufnahme] zu verlassen. Daraufhin wird das Menü [Timer-Aufnahmeliste] eingeblendet.
- Drücken Sie ENTER, nachdem Sie alle Programminformationen eingegeben haben.
- 4. Stellen Sie den Aufnahmemodus ein, indem Sie mehrmals auf REC drücken (XP, SP, LP, EP).
- 5. Drücken Sie ENTER, um die Sendung mit dem Rekorder zu speichern. Zur Überprüfung der Programmierung wird die Timer-Aufnahmeliste angezeigt. Die Anzeige "Aufnahme OK" in der Timer-Aufnahmeliste zeigt an, dass die Timer-Aufnahme korrekt programmiert wurde.
- 6. Drücken Sie zum Verlassen der Timer-Aufnahmeliste auf RETURN ().
- 7. Zur DVD-Aufnahme muss eine beschreibbare Disc eingelegt sein und POWER gedrückt werden, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.

Hinweise:

- Die Timer-Anzeige leuchtet im Anzeigefenster, wenn sich der Rekorder im Standby-Modus mit aktivem Timer befindet. (Bei aktiviertem [Stromsparmodus] erfolgt keine Anzeige.)
- Wählen Sie bei Aufnahmen von zweisprachigen Sendungen im Video-Modus den Tonkanal im Untermenü [TV- Aufnahmestimme] des Setup-Menüs (s. Seite 22).
- Drücken Sie zum Anhalten der Timer-Aufnahme auf POWER oder STOP.
- Bei einer Timer-Aufnahme zur DVD-Aufnahme ohne eingelegte beschreibbare DVD zum Zeitpunkt der Aufnahme zeichnet die Wiederherstellungs-Aufnahme-funktion die Sendung automatisch auf der Festplatte auf.

Timer-Aufnahme mit SHOWVIEW®

Mit diesem System ist die Programmierung von Timer-Aufnahmen ein Kinderspiel. Die meisten Programmzeitschriften veröffentlichen außer Informationen über Fernsehsendungen auch die SHOWVIEW-Programmnummern. Wenn Sie also eine Timer-Aufnahme eines Programms machen möchten, müssen Sie lediglich die entsprechende SHOWVIEW-Programmnummer eingeben. Die Einstellungen von Datum, Anfang, Ende und Kanal werden automatisch vorgenommen. Sie müssen dem Rekorder lediglich die Aufnahmezeit und Aufnahmehqualität mitteilen und festlegen, ob es sich um eine einmalige oder eine wiederholte Aufnahme handelt. Sie können maximal 16 Timer-Programme auf dem Rekorder speichern.

SHOWVIEW ist ein eingetragenes Markenzeichen der Gemstar Development Corporation.
Das SHOWVIEW-System wurde mit Genehmigung von Gemstar Development Corporation hergestellt.

1. Drücken Sie auf Tasten SHOWVIEW.
Das SHOWVIEW-Menü wird eingeblendet.
Betätigen Sie die Taste RETURN (☞), um das Menü zu verlassen.



- [Nummer] Geben Sie die SHOWVIEW-Programmnummer ein.
2. Geben Sie die SHOWVIEW-Programmnummer über die Nummertasten ein und drücken Sie ENTER.
Zur Überprüfung der Programmierung wird das Menü Timer-Aufnahme eingeblendet.
 - Wenn Sie vor Drücken auf ENTER einen Fehler machen, drücken Sie mehrmals CLEAR, um die Zeichen nacheinander zu löschen und die Nummer zu korrigieren.

3. Die Programmierung kann bei Bedarf über ◀ / ▶ / ▲ / ▼ geändert werden (Datenträger, VPS/PDC usw.)
Siehe "Timer-Aufnahme" auf der vorherigen Seite.

Timer-Aufnahme							
Media	PR	Datum	Startzeit	Endzeit	Wiederholen	VPS/PDC	
HDD	09	6/2 Son	04:40	05:10	Einmal	Aus	
					Dauer : 30 M		
					REC Modus	■ Eingabe	■ Ende

4. Wählen Sie einen Aufnahmemodus (XP, SP, LP oder EP).
5. Drücken Sie ENTER, um die Sendung im Rekorder zu speichern.
Zur Überprüfung der Programmierung wird die Timer-Aufnahmeliste angezeigt.
Die Anzeige "Aufnahme OK" in der Timer-Aufnahmeliste zeigt an, dass die Timer-Aufnahme korrekt programmiert wurde.
6. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs Timer-Aufnahme auf RETURN (☞).
7. Zur DVD-Aufnahme muss eine beschreibbare Disc eingelegt sein und POWER gedrückt werden, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.

Überprüfung der Timer-Aufnahme

Die Programmierung kann bei eingeschaltetem Rekorder jederzeit überprüft werden.

1. Betätigen Sie die Taste HOME und wählen Sie die Option [TV].
 2. Betätigen Sie die Taste **▲ / ▼**, um den Eintrag [Timer-Aufnahme] auszuwählen, und drücken Sie auf ENTER.
Daraufhin wird das Menü [Timer-Aufnahme] eingeblendet.
 3. Betätigen Sie die Taste RETURN ().
Daraufhin wird das Menü [Timer-Aufnahmeliste] eingeblendet.
- Betätigen Sie die Tasten **▲ / ▼**, um eine Timer-Aufnahme auszuwählen.
 - Drücken Sie zum Bearbeiten der ausgewählten Aufnahme auf ENTER.
Daraufhin wird das Menü [Timer-Aufnahme] eingeblendet.
 - Betätigen Sie die Taste CLEAR, um eine markierte Aufnahme von der Timer-Aufnahmeliste zu löschen.
 - Wenn Sie [Neu] auswählen und dann auf ENTER drücken, können Sie eine neue Timer-Aufnahme hinzufügen (s. Seite 41.).



Löschen einer Timer-Aufnahme

Sie können eine Timer-Einstellung jederzeit löschen, bevor die Aufnahme gestartet wird.

- Wählen Sie das Programm, das gelöscht werden soll, mit **▲ / ▼** in der Timer-Aufnahmeliste aus.
Drücken Sie zum Löschen der Aufnahme CLEAR.

Anhalten einer Timer-Aufnahme

Nach dem Start einer Timer-Aufnahme können Sie noch immer das Programm abbrechen.

- Drücken Sie auf POWER.
- Betätigen Sie die Taste STOP und drücken Sie auf ENTER.

Timer- Aufnahme - Fehlerbeseitigung

Bei eingestelltem Timer nimmt der Rekorder unter den folgenden Voraussetzungen nicht auf:

- Es ist keine Disc eingelegt und nicht genügend freier Festplattenspeicher verfügbar.
- Es ist eine nicht beschreibbare Disc eingelegt und nicht genügend freier Festplattenspeicher vorhanden.
- Wenn die Option [Disk-Schutz] im Setup-Menü eingeschaltet und nicht genügend freier Festplattenspeicher verfügbar ist (s. Seite 23).
- Wenn der Rekorder eingeschaltet ist.
- Es sind bereits 99 Titel auf einer DVD-RW-, DVD-R, Disc bzw. 49 Titel auf einer DVD+R-, DVD+RW-Disc sowie 255 Titel auf der Festplatte gespeichert.

Sie können unter den folgenden Voraussetzungen kein Timer-Programm eingeben:

- Eine Aufnahme läuft gerade.
- Die gewünschte Uhrzeit liegt in der Vergangenheit.
- Es wurden bereits mehr als 16 Aufnahmen programmiert.

Mehrere Timer-Programme überschneiden sich:

- Das frühere Programm hat Priorität.
- Wenn das frühere Programm beendet ist, wird das spätere gestartet.
- Wenn zwei Programme so eingestellt sind, dass sie exakt zur selben Zeit anfangen, hat das zuerst eingegebene Priorität.

Bei einer beschädigtem Disc ist u. U. keine Aufnahme möglich. Auch wenn im Feld "Überprüfen" die Meldung "Aufnahme OK" angezeigt wird, trifft dies nicht unbedingt zu.

Aufnahme

Aufnahme von externen Zusatzgeräten

Aufnahme von Zusatzgeräten

Sie können von einem externen Gerät, z. B. einem an einen externen Eingang des Rekorders angeschlossenen Camcorder oder Videorekorder, aufnehmen.

Vorbereitung:

- Zur DVD-Aufnahme muss eine beschreibbare Disc eingelegt werden.
 - Stellen Sie im Menü Einstellungen den gewünschten Aufnahmemodus ein (XP, SP, LP, EP). (Siehe Seite 22).
1. Das Gerät, von dem aufgenommen werden soll, muss richtig am Rekorder angeschlossen sein (Siehe Seiten 14-15).
 2. Wählen Sie im Hauptmenü entweder [TV] und drücken Sie ENTER (s. Seite 16).
 3. Betätigen Sie die Tasten HDD bzw. DVD, um einen Datenträger zur Aufnahme (Festplatte oder DVD) auszuwählen.
 4. Drücken Sie zur Auswahl des Zusatzgerätes für die Aufnahme mehrmals auf AV.
 - Tuner: Der integrierte Tuner
 - AV1: EURO AV1 AUDIO VIDEO auf der Rückseite
 - AV2: EURO A/V2 DECODER auf der Rückseite
 - AV3: AV IN 3 auf der Rückseite
 - AV4: AV IN 4 (VIDEO, AUDIO (L/R), S-VIDEO IN) auf der Vorderseite
 - DV: DV IN auf der Vorderseite
 5. Drücken Sie einmal auf REC (●).
Die Aufnahme beginnt. (Die REC-Anzeige leuchtet im Anzeigefenster.)
 - Die Aufnahme wird fortgesetzt, bis Sie STOP (■) drücken oder die Disc voll ist.
 - Informationen darüber, wie Sie die Dauer der Aufnahme festlegen, finden Sie unter "Timer-Soforaufnahme" auf Seite 40.
 6. Drücken Sie zum Anhalten der Aufnahme auf STOP (■).

Hinweis:

Wenn Ihre Quelle mit CopyGuard kopiergeschützt ist, können Sie mit diesem Rekorder nicht von ihr aufnehmen. Lesen Sie die Copyright-Hinweise auf Seite 54.

Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe

Wiedergabe eines anderen Titels während der Aufnahme

Wiedergabe und Aufnahme finden für DVDs und die integrierte Festplatte vollständig unabhängig voneinander statt. Sie können z. B. auf eine DVD bzw. auf die Festplatte aufnehmen und dabei gleichzeitig einen Film von dem anderen Datenträger abspielen.

1. Starten Sie die Aufnahme.
2. Drücken Sie HOME, um das Hauptmenü aufzurufen.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ und der Taste ENTER jeweils den Datenträger zur Wiedergabe aus.
4. Starten Sie die Wiedergabe.

Die Aufnahme wird während der Wiedergabe von dem anderen Datenträger fortgesetzt.

Hinweise:

- Die gleichzeitige Wiedergabe und Aufnahme ist während des Kopierens oder bei einer Timer-Aufnahme nicht möglich.
- Programme können während der gleichzeitigen Aufnahme und Wiedergabe nicht bearbeitet werden.

Time Slip HDD

Time Slip ermöglicht die zeitversetzte Wiedergabe eines Titels bei gleichzeitiger Aufnahme des Titels.

1. Starten Sie die HDD-Aufnahme.
2. Drücken Sie auf PLAY (▶).
Die Wiedergabe beginnt, während die Aufnahme fortgesetzt wird.
 - Über die Tasten PAUSE (II) und SCAN (◀ / ▶) kann die Wiedergabe unterbrochen, durchsucht oder in Zeitlupe wiedergegeben werden.
3. Drücken Sie auf STOP (■).
Die Wiedergabe wird angehalten und die aktuelle Aufnahmeposition wird angezeigt.

Hinweise:

- Die Wiedergabe kann frühestens 15 Sekunden nach Beginn der Aufnahme gestartet werden.
- Diese Funktion steht im DVD-Aufnahmemodus nicht zur Verfügung.

Aufnahme von DV-Geräten

Vor dem Kopieren mit einem DV-Gerät

An diesem Rekorder kann zur Eingabe und Ausgabe von Audio, Video, Daten und Steuersignalen ein DV-Camcorder über ein einziges DV-Kabel angeschlossen werden.

- Dieser Rekorder ist nur mit DV-Format- (DVC-SD-, DV25) Camcordern kompatibel. Digitale Satellitenempfänger und digitale VHS-Videorekorder sind nicht kompatibel.
- Sie können nicht mehrere DV-Camcorder gleichzeitig an diesen Rekorder anschließen.
- Dieser Rekorder kann nicht von an der DV IN-Buchse angeschlossenen externen Geräten angesteuert werden (einschließlich zwei Rekorder).
- Der über die DV IN-Buchse angeschlossene Camcorder kann u. U. nicht immer angesteuert werden.
- Digitale Camcorder können in der Regel Audio als 16-Bit-/48 kHz-Stereo oder Twin-Stereo-Tracks mit 12 Bit/32 kHz aufnehmen. Dieser Rekorder kann nur einen Stereo-Audio-Track aufnehmen. Stellen Sie [DV-Aufnahmestimme] nach Bedarf auf [Audio 1] oder [Audio 2] (siehe Seite 22) ein.
- Audio-Eingaben zur DV IN-Buchse müssen 32 oder 48 kHz (nicht 44,1 kHz) sein.
- Während der Aufnahme können Bildstörungen auftreten, wenn eine Quellkomponente die Wiedergabe anhält oder einen nicht aufgezeichneten Abschnitt des Bandes wiedergibt, die Stromversorgung der Quellkomponente ausfällt oder das DV-Kabel abgezogen wird.

Aufnehmen von einem digitalen Camcorder

Sie können von einem digitalen Camcorder aufnehmen, der an die DV IN-Buchse am vorderen Bedienfeld des Rekorders angeschlossen ist. Mit der Fernbedienung des Rekorders können Sie Camcorder und Rekorder steuern. Achten Sie vor der Aufnahme darauf, dass der Audioeingang für die DV IN-Buchse eingerichtet ist (siehe Seite 22).

Tipps:

- Das Signal der Quelle muss im DVC-SD-Format vorliegen.
- Nicht alle Camcorder können mit der Fernbedienung dieses Rekorders gesteuert werden.
- Beim Anschluss eines zweiten Rekorders über ein DV-Kabel kann die zweite DVD nicht von hier aus angesteuert werden.
- Sie können das Gerät nicht von einer Komponente aus steuern, die an die DV IN-Buchse angeschlossen ist.
- Sie können die Datum- und Uhrzeitinformationen nicht von einer DV-Kassette aufnehmen.

1. Der digitale Camcorder muss an die DV IN-Buchse auf der Vorderseite des Geräts angeschlossen sein (s. Seite 15).
2. Wählen Sie im Hauptmenü entweder [TV] und drücken Sie ENTER (s. Seite 16).
3. Prüfen Sie, ob der DV-Audio-Eingang die Voraussetzungen erfüllt. Sie haben die Wahl zwischen Audio 1 (Original-Audio) und Audio 2 (Nachvertonung).
 - Der DV-Eingang wird über [DV-Aufnahmestimme] im Untermenü des Setup-Menüs eingestellt. Siehe "DV Aufnahmestimme" auf Seite 22.
4. Drücken Sie zur Auswahl des DV-Eingangs mehrmals auf AV. Die Anzeige DV erscheint sowohl im Anzeigefenster als auch auf dem Fernsehbildschirm.
5. Suchen Sie die Stelle auf dem Camcorder-Band, ab der die Aufnahme beginnen soll. Für optimale Ergebnisse pausieren Sie die Wiedergabe an der Stelle, ab der Sie aufnehmen möchten.
 - Je nach Camcorder können Sie mit der Fernbedienung des Rekorders die Funktionen STOP, PLAY und PAUSE verwenden.
6. Drücken Sie zum Starten der Aufnahme einmal REC (●).
 - Die Aufnahme wird automatisch angehalten, wenn der Rekorder kein Signal erkennt.
 - Drücken Sie zum Unterbrechen oder Anhalten der Aufnahme auf PAUSE/STEP (■) bzw. STOP (■). Während der Aufnahme kann der Camcorder nicht über die Fernbedienung angesteuert werden.
 - Im Video-Modus wird der letzte Frame der Aufnahme auch nach dem Ende der Aufnahme kurze Zeit auf dem Bildschirm angezeigt.

Störungsbehebung

Wenn Sie kein Bild und/oder keinen Ton über die DV IN-Buchse erhalten, überprüfen Sie die folgenden Punkte:

- Das DV-Kabel muss richtig angeschlossen sein.
- Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und wieder ein.
- Wechseln Sie den Audio-Eingang.

Hinweis:

Nicht alle angeschlossenen Camcorder können jedoch mit der Fernbedienung gesteuert werden, die mit diesem Rekorder ausgeliefert wurde.

Bearbeitung

Überblick Titellisten- und Kapitellisten-Menü

Über das Titellisten-Menü können Videoinhalte auf nicht finalisierten DVD-Discs im VR-Modus sowie Videoinhalte auf der internen Festplatte bearbeitet werden. Die verfügbaren Bearbeitungsfunktionen sind abhängig davon, ob Video auf einer DVD im VR-Modus oder auf der Festplatte oder ob Original-Inhalte bzw. Playlisten bearbeitet werden.

DVD-RW-Discs im VR-Modus können auf zwei Arten bearbeitet werden. Original-Inhalte der Disc können direkt bearbeitet oder es kann eine Playliste erstellt und bearbeitet werden. Die Playliste ändert nicht den Inhalt der Disc, steuert jedoch dessen Wiedergabe.

Die Bearbeitung von Aufnahmen auf der Festplatte gleicht der Bearbeitung von Original-Inhalten einer DVD-RW im VR-Modus. Dabei sind ähnliche Befehle zum Löschen und Benennen von Titeln sowie eine Feineinstellung der Kapitelinhalte innerhalb der Titel auf der DVD-Disc verfügbar.

Hinweis:

Wenn das Titellisten-Menü der Festplatte während der Aufnahme angezeigt wird, besitzen einige Titel u. U. eine Markierung. Diese Titel wurden mit einer anderen Line-Eingangseinstellung als die aktuelle Einstellung des Rekorders aufgenommen. Während der Aufnahme können diese Titel nicht abgespielt werden.

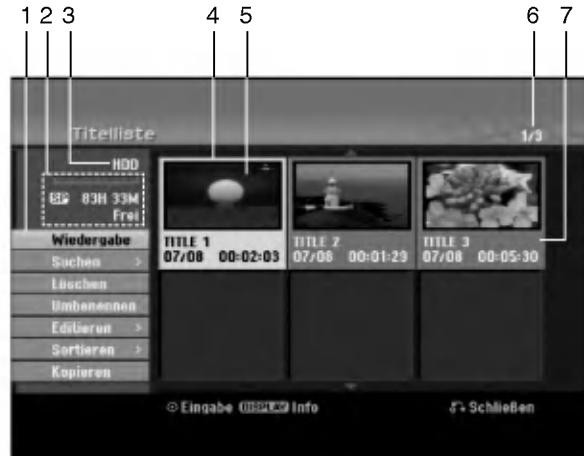
1. Drücken Sie zum Aufrufen des Titellisten-Menüs auf MENU/LIST.
Die Wiedergabe sollte dabei angehalten werden.
 - Das Menü kann ebenfalls über das Hauptmenü aufgerufen werden. Wählen Sie dazu den Eintrag [FILM], dann den Eintrag [HDD] oder [DVD], und drücken Sie ENTER.
 - Falls mehr als sechs Titel vorhanden sind, verwenden Sie bei der Auswahl von Titeln zur Anzeige der vorherigen/nächsten Seite die Tasten ▲ / ▼.
 - Drücken Sie bei der Bearbeitung einer Disc im VR-Modus zum Wechseln zwischen Original- und Playlisten-Menü auf MENU/LIST.

Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmhälfte gezeigt. Im Hauptteil des Bildschirms werden die Titel (bzw. Kapitel) auf der DVD bzw. Festplatte angezeigt. Die Miniaturansichten können über die Taste THUMBNAIL bearbeitet werden. (Siehe auch das Kapitel Ändern von Miniaturansichten für Titel auf Seite 47).

Drücken Sie DISPLAY, um genauere Informationen über den ausgewählten Titel im Titellisten-Menü zu erhalten.

Drücken Sie nach Auswahl eines Titels bzw. Kapitels aus der Titelliste im Kapitellisten-Menü auf ENTER. Die Menüoptionen werden links neben dem Menü angezeigt. Wählen Sie mit ▲ / ▼ eine Option und drücken Sie zur Bestätigung ENTER.

2. Drücken Sie zum Verlassen des Titellisten-Menüs **mehrmales auf RETURN (RETURN)**.



1. Menüoptionen: Um Menüoptionen anzuzeigen, wählen Sie einen Titel bzw. ein Kapitel und drücken Sie ENTER. Je nach Disc-Typ werden unterschiedliche Optionen angezeigt.
 - [Verbinden] Verbindet zwei Titel oder Kapitel zu einem (Seite 51, 52).
 - [Löschen] Löscht den Titel bzw. das Kapitel (Seite 49).
 - [Teil löschen] Löscht einen Teil des Titels (Seite 49).
 - [Teilen] Teilt einen Titel in zwei (Seite 52).
 - [Kopieren] Kopiert den Titel auf einen anderen Datenträger (Seite 55).
 - [Vollwiederg.] Startet die Wiedergabe des ausgewählten Titels, einschließlich versteckte Kapitel.
 - [Verst. (Anzeigen)] Blendet den ausgewählten Titel bzw. das Kapitel aus (ein) (Seite 53).
 - [Bewegen] Verschiebt ein Kapitel im Menü Kapitelliste-Playliste an eine andere Position. (Seite 53).
 - [Wiedergabe] Startet die Wiedergabe des ausgewählten Titels bzw. Kapitels. Versteckte Titel und Kapitel auf der DVD+R/RW werden nicht wiedergegeben.
 - [PL hinzuf.] Fügt den Titel bzw. das Kapitel zur Playliste hinzu (Seite 48).
 - [Schützen] Verhindert ein versehentliches Aufnehmen, Ändern oder Löschen eines Titels. (Seite 53).
 - [Umbenennen (Titel-Name)] Bearbeitet den Titelnamen (Seite 50).
 - [Suchen]
 - [Kapitel]: Anzeige der Kapitelliste des Titels.
 - [Zeit]: Zeit, an der der Startpunkt des Titels festgelegt werden soll (Seite 50).
 - [Art] Führt die Programme im Titellisten-Menü nach Datum, Titel oder Kategorie auf (Seite 51).
 - [Titel] Zeigt die Titelliste des Kapitels an.
 - [Rückgängig]/[Wiederherstellen] Letzten Löschvorgang rückgängig machen bzw. wiederherstellen. (Seite 51).
2. Zeigt den Aufnahmemodus, den freien Speicher und eine Fortschrittsanzeige der verstrichenen Spielzeit an.
3. Aktueller Datenträger
4. Derzeit ausgewählter Titel.
5. Miniaturansicht
6. Zeigt die ausgewählte Titelnummer und die Gesamtanzahl der Titel an.
7. Zeigt den Titelnamen, das Aufnahmedatum und die Länge der Aufnahme an.

HDD, VR-Modus: Bearbeitung von Original und Playliste

Titel, Kapitel und Teile

Titel des Original-Inhalts der Disc enthalten ein oder mehrere Kapitel. Beim Einfügen einer Titels in die Playliste erscheinen auch alle Kapitel innerhalb dieses Titels. D. h. Kapitel in der Playliste verhalten sich genauso wie Kapitel auf einer DVD-Video-Disc. Teile sind Abschnitte der Original- bzw. Playlisten-Titel. Im Original- und Playlisten-menü können Teile hinzugefügt oder gelöscht werden. Beim Hinzufügen eines Kapitels oder Titels zur Playliste wird ein neuer Titel bestehend aus einem Abschnitt (d. h. Kapitel) eines Original-Titels erzeugt. Beim Löschen wird ein Teil des Titels vom Original- oder Playlistenmenü gelöscht.

Achtung

- Wenn Sie die Funktionen Löschen, Ändern und Verschieben bearbeiten, entsprechen die Start- und End-Frames u. U. nicht genau den Anfangs- und Endpunkten.
- Während der Wiedergabe der Playliste kann zwischen den Bearbeitungen eine kurze Pause eingelegt werden. Dies ist keine Fehlfunktion.

Entspricht das Bearbeiten einer DVD dem Bearbeiten eines Videobandes?

Nein. Beim Bearbeiten eines Videobandes benötigen Sie ein Video-Deck zur Wiedergabe des Original-Bandes und ein weiteres zur Aufnahme der Bearbeitungen.

Bei DVDs wird zur Bearbeitung eine 'Playliste' der wiederzugebenden Inhalte sowie der Zeitpunkte der Wiedergabe erzeugt.

Bei der Wiedergabe spielt der Rekorder die Disc gemäß der Playliste ab.

Die Begriffe 'Original' und 'Playliste'

Für die tatsächlichen und die bearbeiteten Inhalte werden in diesem Handbuch häufig die Begriffe Original und Playliste verwendet.

- **Original:** Der Inhalt der tatsächlichen Aufnahmen auf der Disc.
- **Playliste:** Der Inhalt der bearbeiteten Versionen der Aufnahmen, so wie die Original-Inhalte wiedergegeben werden.

Hinzufügen von Kapitelmarken

Kapitel

HDD -RWVR +RW +R

Durch Einfügen von Kapitelmarken an gewünschten Stellen innerhalb eines Titels können Kapitel erzeugt werden.

Hinweis:

Kapitelmarken werden in regelmäßigen Abständen automatisch eingefügt. Sie können diese Intervalle im Menü "Erste Einrichtung" ändern (s. "Automatische Kapitel" auf S. 22).

Drücken Sie während der Aufnahme oder Wiedergabe an der Stelle, an der ein neues Kapitel eingefügt werden soll, auf CHP ADD. Auf dem Bildschirm erscheint ein Kapitelmarken-Symbol.

Ändern von Miniaturansichten für Titel

Übers.

HDD -RWVR +RW +R

Alle im Titellisten-Menü angezeigten Titel werden durch Miniaturenansichten dargestellt, die dem Anfang des Titels bzw. Kapitels entnommen werden.

Sie können jedoch selbst ein anderes Standbild aus einem Titel auswählen.

Drücken Sie auf THUMBNAIL, um das aktuelle Bild im Titellisten-Menü anzuzeigen. Das ausgewählte Standbild erscheint sowohl im Original- als auch im Playlisten-Menü.

Tipp:

Sie können die Miniaturansicht des Titels im Kapellisten-Menü ändern. Wählen Sie im Kapellisten-Menü ein Kapitel aus und drücken Sie THUMBNAIL. Die Miniaturansicht des Titels, der das Kapitel enthält, wird geändert.

Erstellen einer neuen Playliste

-RWvr

Verwenden Sie diese Funktion, um einen Original-Titel oder ein Kapitel zu der Playliste hinzuzufügen. Hierbei wird der gesamte Titel zu der Playliste hinzugefügt (Sie können Teile löschen, die Sie später nicht benötigen.) (siehe Löschen eines Original- oder Playlisten-Titels/Kapitels auf Seite 49).

Der Titel erscheint in der Playliste zusammen mit den Kapitelmarken des Originals. Beim späteren Hinzufügen weiterer Kapitelmarken zum Original werden diese jedoch nicht automatisch in den Titel der Playliste kopiert.

Sie können maximal 999 Kapitel zu einer Disc hinzufügen. Um nur ein Kapitel eines Titels hinzuzufügen, lesen Sie "Hinzufügen weiterer Titel/Kapitel zur Playliste" auf dieser Seite.

1. Wählen Sie einen Titel oder ein Kapitel im Menü Titelliste-Original bzw. im Menü Kapitelliste-Original, der/das in die Playliste eingefügt werden soll und drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden auf der linken linken Menüseite angezeigt.



2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [PL hinzuf.] und drücken Sie ENTER.



3. Wählen Sie die Option [Playliste Neu] und drücken Sie ENTER. Der neue Titel erscheint in der aktualisierten Playliste. Alle Kapitel des Titels werden zur Playliste hinzugefügt.



Hinzufügen weiterer Titel/Kapitel zur Playliste -RWvr

Sie können einen Original-Titel oder ein Kapitel zu einem Playlisten-Titel hinzufügen, auch wenn er bereits registriert ist.

1. Wählen Sie einen Titel oder ein Kapitel im Menü Titelliste-Original bzw. im Menü Kapitelliste-Original, der/das in die Playliste eingefügt werden soll und drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.



2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [PL hinzuf.] und drücken Sie ENTER.



3. Wählen Sie eine bereits registrierte Titelliste-Playliste, in die ein Titel oder Kapitel eingefügt werden soll und drücken Sie ENTER.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, um weitere Titel oder Kapitel zur Playliste hinzuzufügen. Die hinzugefügten Kapitel werden im Kapitelliste-Playliste-Menü angezeigt.



5. Drücken Sie zum Beenden auf RETURN (RETURN) oder zum Zurückkehren zum Menü Titelliste-Original auf MENU/LIST.

Löschen eines Original- oder Playlisten-Titels/Kapitels

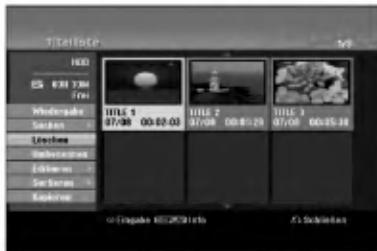
Wenn Sie einen Titel oder ein Kapitel aus dem Menü Playiste löschen, entfernen Sie den Titel/das Kapitel lediglich aus der Playiste.

Titel und Kapitel verbleiben im Original-Menü. Titel/Kapitel verbleiben im Menü Original. Wenn Sie einen Titel oder Kapitel aus dem Menü Original (Titel/Kapitel) löschen, werden Titel oder Kapitel von der Disc gelöscht und die für Aufnahmen verbleibende Zeit verlängert sich wieder. Aus dem Original gelöschte Titel oder Kapitel werden ebenfalls aus der Playiste gelöscht.

Hinweis:

Eventuell können keine Kapitel gelöscht werden, die kürzer als fünf Sekunden lang sind.

- Wählen Sie aus dem Titellisten- bzw. Kapellisten-Menü mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** ein zu lösches Kapitel oder einen Titel aus und drücken Sie **ENTER**. Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.
- Wählen Sie im Menü die Option [Löschen].
Beispiel: Titelliste (HDD)



- Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**. Es wird eine Bestätigungsmeldung zum Löschen eingeblendet.
- Wählen Sie mit **◀ / ▶ [Ja]** und drücken Sie **ENTER**. Das ausgewählte Kapitel bzw. der Titel wird gelöscht. Nach Drücken von **ENTER** wird das aktualisierte Menü wird angezeigt.
- Wiederholen Sie die Schritte 1-4, um weitere Kapitel bzw. Titel zu löschen.
- Drücken Sie zum Verlassen des Menüs mehrmals **RETURN** («»).

Hinweise:

- Bei DVD+RW-Aufnahmen wird der gelöschte Titel nach 'Gelöschter Titel' umbenannt.
- Beim schnellen Löschen von mehr als zwei Titeln nacheinander werden die Titel zu einem zusammengeführt.
- Beim Löschen eines Titels bzw. Kapitels erhöht sich die verbleibende Aufnahmedauer auf der DVD+RW nur um die Größe des letzten Titels.

Löschen eines Teils

HDD -RWVR

Sie können einen Teil löschen, den Sie nicht mehr im Titel wünschen.

- Wählen Sie aus dem Titellisten-Menü mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** einen Titel zum Löschen aus und drücken Sie **ENTER**. Die Optionen werden links neben dem Menü angezeigt.
- Wählen Sie die Option [Teil löschen] und drücken Sie **ENTER**. Das Menü Editieren (Teil löschen) wird eingeblendet. Das Symbol [Startpunkt] wird markiert.
Beispiel: Editieren (Teil löschen) (HDD)



- Starten Sie die Wiedergabe und suchen Sie den Startpunkt über Einzelbild, Suchlauf und Zeitlupe.
- Drücken Sie am Startpunkt des zu löschen Abschnittes auf **ENTER**. Das Symbol [Endpunkt] wird markiert. Dieser Teil erscheint in der Fortschrittsanzeige.
- Suchen Sie den Endpunkt über Einzelbild, Suchlauf und Zeitlupe.
- Drücken Sie am Endpunkt des zu löschen Abschnittes auf **ENTER**. Um den Punkt zu verwerfen, wählen Sie mit **▲ / ▼** das Symbol [Abbruch] und drücken Sie **ENTER**.

Tipp:

Bei Aufnahmen auf der Festplatte können weitere Teile gelöscht werden. Wählen Sie im Menü die Option [Nächster Teil], drücken Sie **ENTER** und wiederholen Sie die Schritte 3-6.

- Wählen Sie nach dem Bearbeiten das Symbol [Erledigt] und drücken Sie **ENTER**. Es wird eine Bestätigungsmeldung zum Löschen eingeblendet. Wählen Sie mit **◀ / ▶ [Ja]** und drücken Sie **ENTER**. Der ausgewählte Teil wird vom Titel gelöscht und das Titellisten-Menü erscheint.

Hinweis:

Eventuell können keine Teile gelöscht werden, die kürzer als drei Sekunden lang sind.

Benennen eines Titels

Sie können den Titeln von Original oder Playliste unterschiedliche Namen zuweisen. Die Namen dürfen maximal 32 Zeichen lang sein.

- Wählen Sie im Titellisten-Menü den zu benennenden Titel und drücken Sie ENTER. Die Menüoptionen werden auf der linken des Menüs angezeigt.
- Wählen Sie mit ▲/▼ die Option [Umbenennen] (Titel-Name) und drücken Sie ENTER. Das Tastaturnenü wird eingeblendet.



- Geben Sie einen Namen für den Titel ein. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ ein Zeichen aus und drücken Sie Bestätigung auf ENTER.
 - Drücken Sie auf MENU/LIST, um zwischen Groß-/Kleinschreibung und Symbolen umzuschalten.
 - OK:** Eingaben bestätigen.
 - Zurück:** Alle eingegebenen Zeichen löschen.
 - Kapaz.:** Fügt an der Cursorposition ein Leerzeichen ein.
 - Löschen:** Löscht das vorangehende Zeichen an der Cursorposition.
 - ◀ / ▶: Bewegt den Cursor nach links bzw. nach rechts.

Tipp:

Tasten der Fernbedienung zur Eingabe

PLAY (▶): Fügt an der Cursorposition ein Leerzeichen ein.

■ (PAUSE/STEP): Löscht das nachfolgende Zeichen an der Cursorposition.

■ (STOP), CLEAR: Löscht das vorangehende Zeichen an der Cursorposition.

◀ / ▶: Bewegt den Cursor nach links bzw. nach rechts.

Nummertasten (0-9): Eingabe der entsprechenden Ziffern an der Cursorposition.

Tipp:

Ein Genre kann nur zum Festplatten-Titelnamen hinzugefügt werden.

- Wählen Sie OK und drücken Sie ENTER, um den Namen zu übernehmen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.
- Drücken Sie zum Verlassen des Menüs mehrmals RETURN (RETURN).

Hinweise:

- Ein Name darf bis zu 32 Zeichen lang sein.
- Für auf einem anderen Rekorder formatierte Discs wird nur ein begrenzter Zeichensatz angezeigt.
- Für Aufnahmen auf DVD-R-, DVD+R- oder DVD+RW-Discs wird der eingegebene Name erst nach der Finalisierung auf dem DVD-Player angezeigt.

Zeit-Suchlauf **HDD** **-RWVR** **-RWVideo**

+RW **-R** **+R**

Auswahl des Startpunktes des Titels.

- Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ im Titellisten-Menü einen Titel aus und drücken Sie ENTER. Die Optionen werden links neben dem Menü angezeigt.
- Wählen Sie die Option [Zeit] und drücken Sie ENTER.

Das Menü [Suchen] wird auf dem Fernsehbildschirm eingeblendet.

Beispiel: Titelliste (HDD)



- Suchen Sie mit ◀ / ▶ den gewünschten Startpunkt. Der Zeitpunkt erhöht sich in Schritten zu einer Minute. Halten Sie die Tasten ◀ / ▶ gedrückt, um die Zeit in Schritten zu fünf Minuten zu erhöhen.
- Drücken Sie zum Starten am gewünschten Punkt auf ENTER.

Sortieren **HDD**

Mit dieser Funktion können Listen im Titellisten-Menü auf der Festplatte nach Datum, Titel oder Kategorie sortiert werden. So kann der gewünschte Titel schnell gefunden werden.

1. Wählen Sie einen Titel im Titellisten-Menü der Festplatte und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken linken Menüseite angezeigt.
2. Wählen Sie mit **▲/▼** die Option [Art] und drücken Sie ENTER.
Die Sortieroptionen werden eingeblendet.



3. Wählen Sie mit **▲/▼** die Option [Datum], [Titel] oder [Kategorie] aus und drücken Sie ENTER.
Nach Drücken von ENTER wird das sortierte Menü angezeigt.

Letzten Löschvorgang rückgängig machen/wiederherstellen **-RWVR**

Fehler beim Löschen können rückgängig gemacht werden. Es kann nur die letzte Aktion (also nur ein Löschvorgang) rückgängig gemacht werden.

Wählen Sie mit **▲ / ▼** die Option [Rückgängig] und drücken Sie ENTER. Es ist unerheblich, ob Sie sich im Menübildschirm befinden; Der letzte Löschvorgang wird aufgehoben.



Hinweise:

- Aufnahmen können nicht rückgängig gemacht werden.
- Nach Auswerfen der Disc bzw. nach Umschalten in den Standby-Modus können keine Vorgänge rückgängig gemacht werden.
- Ein Löschvorgang kann auch nach Verlassen des Menüs weiterhin rückgängig gemacht werden.

Tipp:

Der zuletzt rückgängig gemachte Vorgang kann über [Wiederherstellen] wiederhergestellt werden.

Zwei Titel zu einem Titel

zusammenfassen **HDD**

Mit dieser Funktion können zwei benachbarte Original-Titel auf der Festplatte vereint werden.

Hinweise:

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn nur ein Titel auf der Festplatte gespeichert ist.
- Bei mehr als 60 Titeln auf der Festplatte können keine Titel zusammengeführt werden.

1. Wählen Sie im Titellisten-Menü der Festplatte den ersten Titel der beiden zusammenzuführenden Titel und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.
2. Wählen Sie die Option [Verbinden] und drücken Sie ENTER.



3. Wählen Sie den zweiten der beiden Titel aus und drücken Sie ENTER.
Eine Bestätigungsmeldung wird eingeblendet.
4. Wählen Sie mit **◀ / ▶ [Ja]** und drücken Sie ENTER. Nach Drücken von ENTER wird das aktualisierte Menü angezeigt.

Einen Titel in zwei Titel aufteilen

HDD +RW

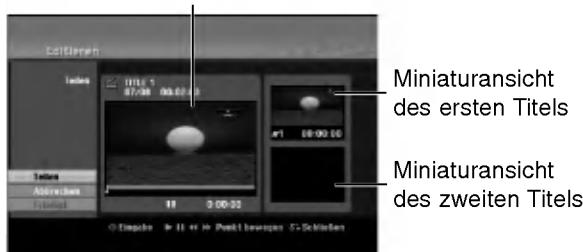
Dieser Befehl teilt einen Titel in zwei neue Titel auf.

1. Wählen Sie im Titellisten-Menü einen zu teilenden Titel aus und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.
2. Wählen Sie die Option [Teilen].
Beispiel: Titelliste (HDD)



3. Drücken Sie ENTER.
Das Menü Editieren (Teilen) wird eingeblendet und die Option [Teilen] ist markiert.

Aktuelles Bild



4. Suchen Sie den Startpunkt für das Teilen des Titels mit Hilfe von Wiedergabe, Einzelbild, Suchlauf und Zeitlupe.
5. Wählen Sie die Option [Teilen] und drücken Sie an diesem Punkt auf ENTER.
Um den Teilungspunkt zu entfernen, wählen Sie [Abbrechen] und drücken Sie ENTER.
Wiederholen Sie das Verfahren ab Schritt 3.
6. Wählen Sie die Option [Erlledigt] und drücken Sie ENTER, um den Teilungspunkt zu übernehmen.
Der Titel wird in zwei neue Titel aufgeteilt. Dieser Vorgang kann bis zu vier Minuten dauern.

Hinweis:

Teilungspunkte müssen mind. drei Sekunden auseinander liegen.

Zwei Kapitel zu einem Kapitel zusammenfassen

HDD -RWVR +RW +R

Mit dieser Funktion können zwei benachbarte Playlisten- oder Original-Kapitel vereint werden.

Hinweis:

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Titel nur ein Kapitel enthält.

1. Wählen Sie im Kapitellisten-Menü das zweite der beiden Kapitel aus, die vereint werden sollen, und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Verbinden].
Die Kombinationsanzeige wird zwischen den beiden Kapiteln angezeigt, die Sie zusammenführen möchten.



3. Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.

Verschieben von Playlisten-Kapiteln **-RWVR**

Mit dieser Funktion kann die Wiedergabereihenfolge der Playlisten-Kapitel im Menü Titelliste-Playliste geändert werden.

Hinweis:

Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn nur ein Kapitel vorhanden ist.

- Wählen Sie im Menü Kapitelliste-Playliste ein Kapitel aus.
- Drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Menüseite angezeigt.
- Wählen Sie mit **▲ / ▼** die Playlisten-Option [Bewegen] aus und drücken Sie ENTER.



- Wählen Sie mit **◀ / ▶ / ▲ / ▼** die Position des Kapitels aus und drücken Sie ENTER.
Nach Drücken von ENTER wird das aktualisierte Menü angezeigt.

Ausblenden von Kapiteln/Titeln

+RW +R

Die Wiedergabe von Kapiteln oder Titeln kann ohne Löschen von der Disc übersprungen werden.

- Wählen Sie im Titellisten- oder Kapitellisten-Menü mit **▲ ▼ ◀ ▶** ein auszublendendes Kapitel oder einen Titel aus und drücken Sie ENTER.
Die Optionen werden auf der linken Bildschirmhälfte angezeigt.
- Wählen Sie die Option [Verst.].
Beispiel: Titelliste (DVD+RW)



- Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
Die Miniaturansicht des Kapitels bzw. Titels wird ausgeblendet.

Tipp

Bei Auswahl kann ein verstecktes Kapitel bzw. ein Titel im Titellisten- bzw. Kapitellisten-Menü 'eingebettet' werden, indem Sie im Menü die Option [Anzeigen] auswählen. Daraufhin wird das Kapitel bzw. der Titel angezeigt.

Sperren von Titeln

HDD +RW +R -RWVR

Mit dieser Funktion wird ein versehentliches Aufnehmen, Ändern oder Löschen eines Titels verhindert.

- Drücken Sie zum Aufrufen des Titellisten-Menüs auf MENU/LIST.
- Wählen Sie mit **▲ ▼ ◀ ▶** einen zu sperrenden Titel aus und drücken Sie ENTER.
Die Optionen werden auf der linken Bildschirmhälfte angezeigt.
- Wählen Sie die Option [Schützen].



- Drücken Sie zur Bestätigung ENTER.
Die Sperrmarke erscheint in der Miniaturansicht des Titels.

Tipp

Wenn Sie einen bereits im Titellisten-Menü gesperrten Titel auswählen, kann dieser durch Auswählen von [Schützen] in den Optionen des Titellisten-Menüs Titellisten-Menüs freigegeben werden. Danach kann der Titel bearbeitet und gelöscht werden.

Kopieren

Vor dem Kopieren

Mit den Kopierfunktionen dieses Rekorders können Sie:

- Sicherungskopien wichtiger Aufnahmen auf der Festplatte auf einer DVD erstellen.
- Eine DVD-Kopie einer Aufnahme auf der Festplatte zur Wiedergabe auf anderen Playern erstellen.
- Filme zum Bearbeiten von einer DVD auf die Festplatte kopieren.
- Bearbeitete Filme von der Festplatte auf eine DVD kopieren.

Die einfachste Kopiermethode stellt die Funktion One Touch Copy dar. Dabei kann der gerade wiedergegebene Titel einfach von der Festplatte auf DVD, oder anders herum, kopiert werden.

Hinweis:

Falls der Titel kürzer als fünf Sekunden ist, ist kein Kopievorgang möglich. (von Festplatte auf DVD)

Einschränkungen beim Kopieren

Einige Filme besitzen einen Einmal-Kopieren-Schutz: Diese Filme können nicht auf Festplatte oder DVD kopiert werden.

Einmal-Kopiergeschützte Filme erkennen Sie während der Wiedergabe durch Anzeigen der Disc-Informationen.

- Signale im NTSC-Format vom analogen oder den DV-Eingängen können mit diesem Recorder nicht korrekt aufgenommen werden.
- Videosignale im SECAM-Format (vom integrierten TV-Tuner oder von analogen Eingängen) werden im PAL-Format aufgezeichnet.

Was bedeutet 'CPRM'?

CPRM ist ein Kopierschutzsystem (mit Verschlüsselung), bei dem nur 'einmalig kopierbare' Sendungen aufgenommen werden können. CPRM steht für Content Protection for Recordable Media. CPRM-Aufnahmen können nur auf im VR-Modus formatierten DVD-RW-Discs erstellt werden. CPRM-Aufnahmen können nur auf CPRM-kompatiblen Playern abgespielt werden.

Copyright

- Die Aufnahmegeräte sollten nur für rechtlich zulässige Kopien verwendet werden. Sie sollten sich eingehend darüber informieren, welche Kopien in dem Land, in dem Sie eine Kopie anfertigen, als rechtmäßig angesehen werden. Kopien von urheberrechtlich geschütztem Material, z. B. Filme oder Musik, sind nur dann nicht unrechtmäßig, wenn sie durch eine gesetzliche Ausnahme oder durch Einwilligung des Rechteinhabers zugelassen werden.

- Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch bestimmte US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist, die Eigentum der Macrovision Corporation und anderer Unternehmen sind. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologie muss von der Macrovision Corporation genehmigt werden. Dies für den privaten oder anderen eingeschränkten Gebrauch gedacht, sofern keine andere Genehmigung der Macrovision Corporation vorliegt. Reverse-Engineering und Disassemblierung sind verboten.

- ES IST ZU BEACHTEN, DASS NICHT JEDER HIGH DEFINITION-FERNSEHER VOLL KOMPATIBEL MIT DIESEM PRODUKT IST UND DASS BEI DER DARSTELLUNG DES BILDES ARTEFAKTE AUFTRENNEN KÖNNEN. BEI FEHLERHAFTER ANZEIGE EINES 625 PROGRESSIVE SCAN-BILDES WIRD EMPFOHLEN, DEN ANSCHLUSS AUF DEN AUSGANG 'STANDARD DEFINITION' EINZUSTELLEN. SETZEN SIE SICH BEI FRAGEN ZUR KOMPATIBILITÄT DES FERNSEHERS MIT DIESEM 625p-HDD/DVD-REKORDER BITTE MIT UNSEREM KUNDENDIENST IN VERBINDUNG.

High-Speed-Kopieren (Maximal 12x)

Das Kopieren zwischen DVD und Festplatte ist ein vollständig digitaler Vorgang und verläuft daher ohne Qualitätsverlust in Bild und Ton. D. h. beliebig viele fortlaufende Kopien ohne Qualitätsverluste.

Der Kopievorgang kann ebenfalls mit sehr hoher Geschwindigkeit erfolgen. Beim Kopieren von Festplatte auf DVD ist die Kopiergeschwindigkeit vom Aufnahmemodus und von der verwendeten DVD-Disc abhängig.

Mindestdauer beim High-Speed-Kopieren

Die folgende Tabelle enthält die jeweilige Mindestdauer für das Kopieren eines im SP-Modus aufgenommenen zweistündigen Films von Festplatte auf DVD.

Disc-Type	Disc-Geschw.	Kopierdauer (Aufnahmegeschw.)
DVD-R / DVD+R	16x	6.5 min. (12x)
DVD-R / DVD+R / DVD+RW	8x	8 min. (8x)
DVD+R DL	8x	13 min. (4x)
DVD-RW	6x	12 min. (6x)
DVD-R / DVD+R	4x	13 min. (4x)
DVD-RW / DVD+RW		
DVD+R / DVD+RW / DVD+R DL	2.4x	21 min. (2.4x)
DVD-R / DVD-RW	2x	25 min. (2x)

Hinweise:

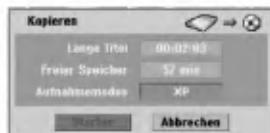
- Bei den angegebenen Zeiten handelt es sich um ungefähre Werte.
- Die tatsächlichen Kopiergeschwindigkeiten können bei verschiedenen Disc-Aufnahmen variieren.
- Es kann vorkommen, dass selbst 4x-/6x-/8x-/16x-kompatible Discs nicht mit maximaler Geschwindigkeit kopiert werden.
- Bei Discs, die auf einem anderen Rekorder initialisiert wurden, ist das High-Speed-Kopieren u. U. nicht möglich.

Kopieren von Festplatte auf DVD

- Wählen Sie im Titellisten-Menü der Festplatte einen zu kopierenden Titel aus und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.



- Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Kopieren] und drücken Sie ENTER.
Das Kopiermenü erscheint.



- Wählen Sie mit ◀ / ▶ einen Aufnahmemodus (XP, SP, LP, EP, oder Schnell) und drücken Sie ▼.
Das Symbol 'Starten' wird hervorgehoben.
Schnell : Weitere Informationen zum High-Speed-Kopieren finden Sie auf Seite 54.
- Drücken Sie ENTER, wenn das Symbol [Starten] markiert ist. Der Kopievorgang beginnt.
- Um den Kopievorgang jederzeit anzuhalten, drücken Sie auf STOP (■).

Hinweis:

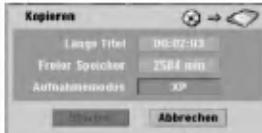
- Die Aufnahmedauer im Modus [Schnell] kann abhängig von der Menge der Quelldaten variieren.
- Beim Anhalten des Kopievorgangs im [Schnell]-Modus wird die Aufnahme abgebrochen und alle bis zu diesem Punkt aufgenommenen Daten gehen verloren.
- Bei nicht ausreichendem, verbleibenden Speicherplatz auf der Disc ist der Modus "Schnell" nicht möglich.
- Der Modus [Schnell] ist bei bearbeiteten Titeln auf Festplatte sowie Clip-Aufnahmen nicht möglich.

Kopieren von DVD auf Festplatte

- Wählen Sie im Titellisten-Menü einen zu kopierenden Titel aus und drücken Sie ENTER.
Die Menüoptionen werden auf der linken Bildschirmseite angezeigt.



- Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Option [Kopieren] und drücken Sie ENTER.
Das Kopiermenü erscheint.



- Wählen Sie mit ◀ / ▶ einen Aufnahmemodus (XP, SP, LP, EP, oder Schnell) und drücken Sie ▼.
Das Symbol 'Starten' wird hervorgehoben.
Schnell: Ist nur beim Kopieren von Inhalten im VR-Modus auf die Festplatte möglich.
(Weitere Informationen zum High-Speed-Kopieren finden Sie auf Seite 54.)
- Drücken Sie ENTER, wenn das Symbol [Starten] markiert ist.
Der Kopievorgang beginnt.
- Um den Kopievorgang jederzeit anzuhalten, drücken Sie auf STOP (■).

Hinweis:

- Abhängig von den Voraussetzungen des Aufnahmegeräte bzw. der Disc selbst ist ein Kopieren u. U. nicht möglich.
- Beim Anhalten des Kopievorgangs im [Schnell] Modus wird die Aufnahme abgebrochen und alle bis zu diesem Punkt aufgenommenen Daten gehen verloren.
- Die Aufnahmedauer im Modus [Schnell] kann bis zu 19 Minuten dauern.
- Der Modus [Schnell] ist bei bearbeiteten Titeln auf DVD-RW im VR-Aufnahmemodus nicht verfügbar.

Kopieren

One Touch Copy (Festplatte auf DVD)

Mit der One Touch Copy-Funktion wird der derzeit wiedergegebene Titel von der Festplatte auf DVD kopiert. Dabei wird der gesamte Titel kopiert, unabhängig vom Startpunkt der Kopie innerhalb des Titels. Der Rekorder kopiert mit maximaler Geschwindigkeit.

Für One Touch Copy muss eine beschreibbare DVD eingelegt werden.

Drücken Sie zum Kopieren des aktuellen Titels auf DVD während der Wiedergabe von Festplatte auf DUBBING.

Der Bildschirm zeigt an, dass der Titel kopiert wird. Die Wiedergabe wird während des Kopierens fortgesetzt.

- Ein Titel kann nicht mit der One Touch Copy-Funktion kopiert werden, falls ein Teil des Titels Einmal-Kopiergeschützt ist.



One Touch Copy (DVD auf Festplatte)

Bei One Touch Copy von DVD auf Festplatte wird ein einzelner Titel in Echtzeit auf die Festplatte kopiert. Beim Starten der Kopie springt die Wiedergabe zum Titelanfang zurück und durchläuft den Titel bis zum Ende, an dem die Aufnahme automatisch stoppt. Die Kopie wird im aktuell eingestellten Aufnahmemodus (XP, SP, LP, EP) erstellt.

Drücken Sie während der DVD-Wiedergabe zum Kopieren des aktuellen Titels auf die Festplatte auf DUBBING.

Die Wiedergabe startet erneut vom Anfang des aktuellen Titels. Der Bildschirm zeigt an, dass der Titel kopiert wird.



Hinweise:

- Video-CDs können nicht auf Festplatte kopiert werden.
- Der Kopievorgang wird angehalten, wenn der Rekorder einen groben Kratzer oder einen Kopierschutz erkennt.
- Falls Teile des Titels kopiergeschützt sind, beginnt die Kopie, die kopiergeschützten Bereiche werden jedoch ausgeschlossen.
- Während der Wiedergabe eines Titels in der Playliste ist die Funktion One Touch Copy nicht möglich.

Tipp:

Um den Kopievorgang jederzeit anzuhalten, drücken Sie STOP (■).

Referenz

Zusätzliche Informationen

Überschreiben von Aufnahmen **+RW**

Um einen Aufnahmetitel mit einer neuen Videoaufnahme zu überschreiben, gehen Sie wie folgt vor. Diese Funktion ist für DVD+R nicht möglich, da hier die Aufnahmen immer am Ende der Disc erfolgen.

1. Wählen Sie die aufzuzeichnende Eingabequelle (Fernsehkanal, AV1-4, DV).
2. Drücken Sie MENU/LIST für das Titellisten-Menü.



3. Wählen Sie mit **▲▼◀▶** einen zu überschreibenden Titel aus.
4. Drücken Sie REC (●), um mit dem Überschreiben zu beginnen.
Die überschreibende Aufnahme beginnt am Startpunkt des Titels.
5. Drücken Sie STOP (■), um die Aufnahme anzuhalten.
Der neue Titel wird erzeugt und das aktualisierte Menü wird angezeigt.

Hinweise:

- Diese Funktion ist für gesperrte Titel nicht möglich.
- Falls die Überschreibung länger als der Aufnahmetitel ist, wird der folgende Titel überschrieben. Falls der folgende Titel jedoch gesperrt ist, wird die Aufnahme am Startpunkt dieses Titels angehalten.
- Falls die Länge des ausgewählten Titels kürzer als zehn Sekunden ist, wird der folgende Titel überschrieben. Falls dieser Titel jedoch gesperrt ist, wird die Aufnahme angehalten.

Anzeige von Titellisten-Menüs auf anderen DVD-Rekordern oder Playern

+RW +R

Das Titellisten-Menü kann auf DVD-Playern angezeigt werden, auf denen DVD+RW- oder DVD+R-Discs wiedergegeben werden können.

1. Legen Sie eine bereits beschriebene DVD+R- oder DVD+RW-Disc ein.

2. Drücken während der Wiedergabe bzw. im Stop-Modus auf TITLE.
Das Titellisten-Menü wird wie folgt eingeblendet.

Tipp

Das Titellisten-Menü kann durch Drücken auf STOP (■) ausgeblendet werden.



3. Um einen Titel abzuspielen, wählen Sie einen gewünschten Titel und drücken Sie ENTER oder PLAY (▶).

Aufnahmen auf anderen DVD-Playern wiedergeben (Finalisierung einer Disc)

Auf den meisten DVD-Playern können im Video-Modus aufgenommene finalisierte Discs, finalisierte DVD+R- oder DVD+RW-Discs wiedergegeben werden. Einige Player können im VR-Modus aufgenommene finalisierte/nicht finalisierte DVD-RW-Discs abspielen. Schlagen Sie im Handbuch des Players nach, welche Discs unterstützt werden. Bei der Finalisierung werden die Aufnahmen 'fixiert', so dass die Disc auf normalen DVD-Playern oder Computern mit DVD-ROM-Laufwerk abgespielt werden können.

Bei der Finalisierung einer Disc im Video-Modus wird ein Menü zur Steuerung der Disc erzeugt. Der Zugriff erfolgt über die Tasten MENU/LIST oder TITLE.

Zur Finalisierung einer Disc lesen Sie "Finalisierung" auf Seite 23.

Hinweise:

- Nicht finalisierte DVD+RW-Discs können auf normalen DVD-Playern wiedergegeben werden.
- Bearbeitete Inhalte einer DVD+RW-Disc können auf normalen DVD-Playern nur nach der Finalisierung wiedergegeben werden.
- Bearbeitete Inhalte einer DVD+R-Disc (Ausblendungen, verbundene Kapitel, hinzugefügte Kapitelmarken usw.) können nicht auf normalen DVD-Playern wiedergegeben werden.
- Die Dauer der Finalisierung richtet sich nach dem Disc-Typ, wie viel auf der Disc aufgenommen wurde und nach der Anzahl der Titel.
- Die Finalisierung einer DVD+R DL-Disc kann bis zu 30 Minuten dauern.

Sprachcodes

Verwenden Sie diese Liste zur Einstellung der gewünschten Sprache für die folgenden Voreinstellungen:
Disc-Audio, Disc-Untertitel, Disc-Menü.

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Abchasisch	6566	Fiji	7074	Lingala	7678	Singhalesisch	8373
Afar	6565	Finnisch	7073	Litauisch	7684	Slowakisch	8375
Afrikaans	6570	Französisch	7082	Mazedonisch	7775	Slowenisch	8376
Albanisch	8381	Friesisch	7089	Madagassisch	7771	Somalisch	8379
Amharisch	6577	Galizisch	7176	Malaiisch	7783	Spanisch	6983
Arabisch	6582	Georgisch	7565	Malajalam	7776	Sudanesisch	8385
Armenisch	7289	Deutsch	6869	Maltesisch	7784	Swahili	8387
Assamesisch	6583	Griechisch	6976	Maori	7773	Schwedisch	8386
Aymara	6588	Grönlandisch	7576	Marathi	7782	Tagalog	8476
Aserbaidschanisch	6590	Guarani	7178	Moldawisch	7779	Tadschikisch	8471
Baschkirisch	6665	Gujarati	7185	Mongolisch	7778	Tamilisch	8465
Baskisch	6985	Haussa	7265	Nauru	7865	Tatar	8484
Bengalisch; Bangla	6678	Hebräisch	7387	Nepalesisch	7869	Telugu	8469
Bhutanisch	6890	Hindi	7273	Norwegisch	7879	Thai	8472
Bihari	6672	Ungarisch	7285	Oriya	7982	Tibetanisch	6679
Bretonisch	6682	Isländisch	7383	Pandschabi	8065	Tigrinya	8473
Bulgarisch	6671	Indonesisch	7378	Paschtu	8083	Tongalesisch	8479
Myanmarisch	7789	Interlingua	7365	Persisch	7065	Türkisch	8482
Weißrussisch	6669	Irish	7165	Polnisch	8076	Turkmenisch	8475
Kambodschanisch	7577	Italienisch	7384	Portugiesisch	8084	Twi	8487
Katalanisch	6765	Japanisch	7465	Quechua	8185	Ukrainisch	8575
Chinesisch	9072	Javanisch	7487	Rätoromanisch	8277	Urdu	8582
Korsisch	6779	Kanadisch	7578	Rumänisch	8279	Usbekisch	8590
Kroatisch	7282	Kaschmir	7583	Russisch	8285	Vietnamesisch	8673
Tschechisch	6783	Kasachisch	7575	Samoanisch	8377	Volapük	8679
Dänisch	6865	Kirgisisch	7589	Sanskrit	8365	Walisisch	6789
Holländisch	7876	Koreanisch	7579	Schottisch (Gälisch)	7168	Wolof	8779
Englisch	6978	Kurdisch	7585	Serbisch	8382	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Laotisch	7679	Serbokroatisch	8372	Jiddisch	7473
Estnisch	6984	Lateinisch	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Faroerisch	7079	Lettisch	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085

Ländercodes

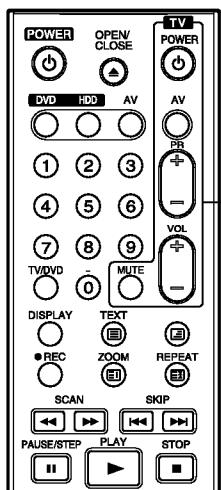
Wählen Sie einen Ländercode aus der Liste.

Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code
Afghanistan	AF	Athiopien	ET	Malaysia	MY	Saudi Arabien	SA
Argentinien	AR	Fiji	FJ	Malediven	MV	Senegal	SN
Australien	AU	Finnland	FI	Mexiko	MX	Singapur	SG
Osterreich	AT	Frankreich	FR	Monaco	MC	Slowakische Republik	SK
Belgien	BE	Deutschland	DE	Mongolei	MN	Slowenien	SI
Bhutan	BT	Großbritannien	GB	Marokko	MA	Südafrika	ZA
Bolivien	BO	Griechenland	GR	Nepal	NP	Südkorea	KR
Brasilien	BR	Grönland	GL	Niederlande	NL	Spanien	ES
Kambodscha	KH	Heard-und-McDonald-Inseln	HM	Niederländische Antillen	AN	Sri Lanka	LK
Kanada	CA	Ungarn	HU	Neu Seeland	NZ	Schweden	SE
Chile	CL	Indien	IN	Nigeria	NG	Schweiz	CH
China	CN	Indonesien	ID	Norwegen	NO	Thailand	TH
Kolumbien	CO	Israel	IL	Oman	OM	Türkei	TR
Republik Kongo	CG	Italien	IT	Pakistan	PK	Uganda	UG
Costa Rica	CR	Jamaika	JM	Panama	PA	Ukraine	UA
Kroatien	HR	Japan	JP	Paraguay	PY	USA	US
Tschechische Republik	CZ	Kenia	KE	Philippinen	PH	Uruguay	UY
Dänemark	DK	Kuwait	KW	Polen	PL	Usbekistan	UZ
Ecuador	EC	Libyen	LY	Portugal	PT	Vietnam	VN
Agypten	EG	Luxemburg	LU	Rumänien	RO	Simbabwe	ZW
El Salvador	SV			Russische Föderation	RU		

Bedienung des Fernsehers über die mitgelieferte Fernbedienung

Mit der enthaltenen Fernbedienung können Lautstärke, Eingangsquelle und Netz eines LG-Fernsehgerätes bedient werden.

Der Fernseher wird mit folgenden Tasten bedient.



Tastendruck	Funktion
POWER	Fernseher ein-/ausschalten.
AV	Eingangsquelle des Fernsehers zwischen TV und anderer Quelle wählen.
PR +/–	Suchlauf nach oben/unten durch gespeicherte Kanäle.
VOL +/–	Lautstärke des Fernsehers einstellen.
MUTE	Schaltet den Fernsehton kurzzeitig stumm bzw. wieder ein.

Bedienung anderer TV-Gerätemodelle über die Fernbedienung

Mit der enthaltenen Fernbedienung können Lautstärke, Eingangsquelle und Netz von anderen Gerätemodellen bedient werden. Falls der Fernseher in der folgenden Tabelle aufgeführt wird, geben Sie den entsprechenden Herstellercode ein.

1. Halten Sie die Taste TV POWER gedrückt und geben Sie über die Nummerntasten den Herstellercode für Ihr Gerät ein (siehe folgende Tabelle).
2. Lassen Sie die Taste TV POWER los.

Codes bedienbarer Fernsehgeräte

Wenn mehr als eine Codenummer aufgeführt ist, versuchen Sie eine Nummer nach der anderen, bis eine der Nummern mit Ihrem TV-Gerät funktioniert.

Hersteller	Codenummer
LG / GoldStar	1 (Standardeinstellung), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Hinweise:

- Abhängig von Ihrem Fernseher funktionieren u. U. einige oder keine der Tasten mit dem Gerät, selbst wenn der richtige Herstellercode eingegeben wurde.
- Wenn Sie eine neue Codenummer eingeben, wird die zuvor eingegebene Nummer gelöscht.
- Wenn die Batterien der Fernbedienung ausgetauscht werden, wird die eingegebene Codenummer möglicherweise auf die Standardeinstellung zurückgesetzt. Geben Sie die entsprechende Codenummer erneut ein.

Störungsbehebung

Bevor Sie den Service anrufen, lesen Sie die folgenden Hinweise, um die mögliche Ursache einer Störung zu ermitteln.

Störung	Ursache	Lösung
Kein Strom.	<ul style="list-style-type: none"> Netzkabel ist nicht angeschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> Netzkabel fest an der Steckdose anschließen.
Kein Bild.	<ul style="list-style-type: none"> Der TV/DVD-Modus des Rekorders ist auf TV eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie zur Auswahl des DVD-Modus mehrmals TV/DVD auf der Fernbedienung. Das Symbol TV im Anzeigefenster wird ausgeblendet.
	<ul style="list-style-type: none"> Der Fernseher ist nicht für den Empfang von Rekorder-Signalen eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> Korrekt den Video-Eingangsmodus des Fernsehers einstellen, bis vom Rekorder ein Bild erscheint.
	<ul style="list-style-type: none"> Videokabel ist nicht fest angeschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> Videokabel fest anschließen.
	<ul style="list-style-type: none"> Angeschlossener Fernseher ist ausgeschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> Fernseher einschalten.
Kein Ton.	<ul style="list-style-type: none"> Über das Audiokabel angeschlossene Geräte sind nicht für den Empfang von Rekorder-Signalen eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> Korrekt den Eingangsmodus des Audio-Receiver einstellen, bis der Ton vom Rekorder zu hören ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Audiokabel sind nicht fest angeschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> Audiokabel fest anschließen.
	<ul style="list-style-type: none"> Über Audiokabel angeschlossene Geräte sind nicht eingeschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> Über das Audiokabel angeschlossene Geräte sind nicht eingeschaltet.
	<ul style="list-style-type: none"> Audio-Anschlusskabel ist beschädigt. 	<ul style="list-style-type: none"> Das Kabel austauschen.
Schlechtes Bild bei der Wiedergabe.	<ul style="list-style-type: none"> Disc ist verschmutzt. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Disc reinigen.
Der Rekorder startet die Wiedergabe nicht.	<ul style="list-style-type: none"> Keine Disc eingelegt. 	<ul style="list-style-type: none"> Legen Sie eine Disc ein. (Das Disc-Symbol muss im Anzeigefenster aufleuchten.)
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht spielbare Disc eingelegt. 	<ul style="list-style-type: none"> Legen Sie eine spielbare Disc ein. (Überprüfen Sie Disc-Typ, Farbsystem und Ländercode.)
	<ul style="list-style-type: none"> Disc ist falsch herum eingelegt. 	<ul style="list-style-type: none"> Disc mit der Wiedergabeseite nach unten einlegen.
	<ul style="list-style-type: none"> Disc ist nicht in der Führung eingelegt. 	<ul style="list-style-type: none"> Disc richtig in die Führung des Disc-Fachs einlegen.
	<ul style="list-style-type: none"> Disc ist verschmutzt. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Disc reinigen.
	<ul style="list-style-type: none"> Eingestellte Freigabestufe. 	<ul style="list-style-type: none"> Freigabe-Funktion beenden oder Freigabestufe ändern.
Das Bild des Zusatzgerätes ist verzerrt	<ul style="list-style-type: none"> Das Videosignal vom Zusatzgerät ist kopiergeschützt. 	<ul style="list-style-type: none"> Der Anschluss kann nicht über diesen Rekorder erfolgen. Schließen Sie Gerät direkt am Fernseher an.
Einige Kanäle werden beim Drücken auf PR (+/-) übersprungen.	<ul style="list-style-type: none"> Diese Kanäle sind nicht im Rekorder gespeichert. 	<ul style="list-style-type: none"> Kanäle wiederherstellen. Siehe "Kanaleinstellung" auf Seite 18.
Das Bild oder Ton des Senders ist schwach oder fehlt.	<ul style="list-style-type: none"> Antenne oder Kabel sind locker. 	<ul style="list-style-type: none"> Anschlüsse fest vornehmen oder Kabel austauschen.
Es wird kein Camcorder-Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Der Camcorder ist ausgeschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Camcorder ein und bedienen Sie ihn richtig.
Das Camcorder-Bild über den Eingang A/V bzw. DV IN zum Rekorder wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> Die Eingangsquelle des Rekorders ist falsch eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie mit AV einen Eingangskanal (AV1, AV2, DV usw.)

Störung	Ursache	Lösung
Eine mit diesem Rekorder aufgenommene Disc kann auf einem anderen Player nicht abgespielt werden.	<ul style="list-style-type: none"> Die Disc wurde im Video-Modus aufgenommen. Manche Player geben im Video-Modus aufgenommene, finalisierte Discs nicht wieder. Die Disc wurde im VR-Modus aufgenommen. Mit einmal kopierbarem Material aufgenommene Discs können nicht auf anderen Playern abgespielt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Finalisieren Sie die Disc (s. Seite 23). Keine Lösungsmöglichkeit. Der andere Player muss zur Wiedergabe RW-kompatibel sein. Keine Lösungsmöglichkeit.
Aufnahme ist bzw. war nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> Auf der Disc ist nicht genügend Speicherplatz. Die Quelle, die Sie aufnehmen möchten, ist kopiergeschützt. Wenn Sie den Aufnahmekanal einstellen, ist der Kanal auf dem TV-Tuner abgestimmt. Einmal kopiergeschützte Sendungen können nicht auf eine Video-Modus-Discs aufgenommen werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Verwenden Sie eine andere Disc. Die Quelle kann nicht aufgenommen werden. Wählen Sie den Kanal am eingebauten TV-Tuner des Rekorders. Verwenden Sie für einmal kopierbares Material nur im VR-Modus formatierte Discs.
Timer-Aufnahme ist nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> Die Uhr des Rekorders zeigt die falsche Uhrzeit an. Der Timer wurde falsch programmiert. Die Anzeige der Timer-Aufnahme leuchtet nach dem Programmieren nicht mehr. 	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie die Uhr. Siehe "Automatische Einstellung der Uhrzeit" bzw. "Manuelle Einstellung der Uhrzeit" auf Seite 19. Programmieren Sie den Timer neu. Siehe "Timer-Aufnahme" auf Seite 41. Programmieren Sie den Timer neu.
Stereo-Aufnahme und/oder Wiedergabe ist nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> Der Fernseher ist nicht Stereo-kompatibel. Die Sendung wird nicht in Stereo ausgestrahlt. Die A/V-Ausgangsbuchsen des Rekorders sind nicht mit den A/V-Eingangsbuchsen des Fernsehers verbunden. Der Audio/Video-Ausgang des Rekorders ist nicht zur Anzeige auf einem Fernseher eingestellt. Der TV-Tonkanal des Rekorders ist auf Mono eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> Keine Lösungsmöglichkeit. Keine Lösungsmöglichkeit. Nehmen Sie die A/V-Anschlüsse vor. Stereoton ist nur über den A/V-Ausgang des Rekorders möglich. Wählen Sie AUX bzw. A/V als Quelle für den TV-Eingang. Stellen Sie den Tonkanal des Fernsehers auf Stereo. Siehe "Ändern des TV-Tonkanals" auf Seite 40.
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor Rekorders gerichtet. Fernbedienung ist zu weit vom Rekorder entfernt. Es befindet sich ein Hindernis zwischen der Fernbedienung und Rekorder. Die Batterien der Fernbedienung sind leer. 	<ul style="list-style-type: none"> Richten Sie die Fernbedienung auf den Empfangs-Sensor des Rekorders. Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb von 7 m Entfernung. Entfernen Sie das Hindernis. Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus.

Reset des Rekorders

Falls eines der folgenden Probleme auftritt...

- Das Gerät ist angeschlossen, es lässt sich jedoch nicht ein- oder ausschalten.
- Die Anzeige des Bedienungsfeldes funktioniert nicht.
- Der Rekorder funktioniert nicht normal.

...kann der Rekorder wie folgt zurückgesetzt werden:

- Halten Sie die Taste POWER mindestens fünf Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät ausgeschaltet und wieder eingeschaltet.
- Ziehen Sie das Netzkabel ab, warten Sie mindestens fünf Sekunden und schließen Sie das Kabel wieder an.

Technische Daten

Allgemein

Stromversorgung	AC 200-240V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	40W
Abmessungen (ca.)	430 X 54 X 340 mm (B x H x T) ohne Standfuß
Gewicht (ca.)	4,5 kg
Betriebstemperatur	5°C bis 35°C
Feuchtigkeit	5% bis 90%
Fernsehnorm	Analog: PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1 Farbnorm Digital: Konform mit DVB-T-Standard
Aufnahmeformat	PAL

Aufnahme

Aufnahmeformat	DVD-Videoaufzeichnung, DVD-VIDEO
Beschreibbare Datenträger	HDD (160GB), DVD-ReWritable, DVD-Recordable, DVD+ReWritable, DVD+Recordable, DVD+Recordable (Double Layer)
Recordable time	DVD (4,7GB): Ca. 1 Stunde (XP-Modus), 2 Stunden (SP-Modus), 4 Stunden (LP-Modus), 6 Stunden (EP-Modus) DVD+R DL (8,5 GB): Ca. 3 Stunden (XP-Modus), 3 Stunden 40 Minuten (SP-Modus), 7 Stunden 10 Minuten (LP-Modus), 10 Stunden 30 Minuten (EP-Modus)
	HDD (160GB): Ca. 43 Stunde 30 Minuten (XP-Modus), 84 Stunden (SP-Modus), 156 Stunden (LP-Modus), 233 Stunden (EP-Modus)

Video-Aufnahmeformat

Abtastfrequenz	27MHz
Kompressionsformat	MPEG 2 (VBR-Unterstützung)

Audio-Aufnahmeformat

Abtastfrequenz	48kHz
Kompressionsformat	Dolby Digital

Wiedergabe

Frequenzgang	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz bis 22 kHz, CD: 8 Hz bis 20 kHz
Störabstand	DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz bis 44 kHz
Klirrfaktor	Mehr als 100 dB (AUDIO OUT-Anschluss)
Dynamikbereich	Weniger als 0,008% (AUDIO OUT-Anschluss) Mehr als 95 dB (AUDIO OUT-Anschluss)

Eingänge

AERIAL IN	Antenneneingang (digital und analog), 75 Ohm
VIDEO IN	1.0 Vp-p 75 Ohm, negative Sync., Cinch-Buchse x 2/SCART x 2
AUDIO IN	2,0 Vrms mehr als 47 kOhm, Cinch-Buchse (L, R) x 2/SCART x 2
S-VIDEO IN	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, negative Sync., Mini-DIN 4-polig x 1
DV IN	(C) 0,3 V (p-p)75 Ω 4-polig (Norm IEEE 1394)

Ausgänge

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ω, negative Sync., Cinch-Buchse x 1/SCART x 2
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, negative Sync., Cinch-Buchse x 1
(Pb)/(Pr)	(Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω, Cinch-Buchse x 2
HDMI-Video-/Audioausgang	19-polig (HDMI-Norm, Typ A)
Audioausgang (digital)	0,5 V (p-p), 75 Ω, Cinch-Buchse x 1
Audioausgang (optisch)	3 V (p-p), Optischer Anschluss x 1
Audioausgang (analog)	2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, Cinch-Buchse (L, R) x 1/SCART x 2

Zubehör:

Scart-Kabel1	RF-Koaxialkabel1
Fernbedienung1	Batterien2

- Änderungen an Ausführung und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



DVB-T HDD/DVD RECORDER

OWNER'S MANUAL

MODEL: DBRH197

Before connecting, operating or adjusting this product,
please read this instruction booklet carefully and completely.

DVB
Digital Video
Broadcasting

HDD
HARD DISK DRIVE

DVD
VIDEO/RW/R

RW
DVD+ReWritable

RW
COMPATIBLE



SHOWVIEW®

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE





CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



**CAUTION: TO REDUCE THE RISK
OF ELECTRIC SHOCK**
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE
PERSONNEL.



This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

**WARNING: TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK
HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN
OR MOISTURE.**

CAUTION:

Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from over heating.

The openings should be never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instruction have been adhered to.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER

CAUTION:

CLASS 2M VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED DO NOT STARE INTO THE BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.

CAUTION:

This product employs a Laser System.

To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain it for future reference. Should the unit require maintenance, contact an authorized service center.

Performing controls, adjustments, or carrying out procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

To prevent direct exposure to laser beam, do not try to open the enclosure. Visible laser radiation when open. DO NOT STARE INTO BEAM.

CAUTION: The apparatus should not be exposed to water (dripping or splashing) and no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.

CAUTION concerning the Power Cord

Most appliances recommend they be placed upon a dedicated circuit;

That is, a single outlet circuit which powers only that appliance and has no additional outlets or branch circuits. Check the specification page of this owner's manual to be certain.

Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.

Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.

To disconnect power from the mains, pull out the mains cord plug. When installing the product, ensure that the plug is easily accessible.



Disposal of your old appliance

1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.



This product is manufactured to comply with the radio interference requirements of EEC DIRECTIVE 89/336/EEC, 93/68/EEC and 73/23/EEC.

Contents

Introduction	4-9
Symbol Used in this Manual	4
Notes on Discs	4
Recordable and Playable Discs	5
Playable Discs	6
Regional Code	6
Availability of copying or moving feature	6
About the internal hard disk drive	7
Remote Control Operation	7
Front Panel	8
Remote Control	9
Hookup and Settings	10-24
Rear Panel / Connecting to the Aerial	10
Connections to Your TV	11
HDMI connection	12
Connecting to an Amplifier	13
Accessory Audio/Video (A/V) Connections	14-15
Using the Home Menu	16
Initial Settings	16
General Operation	16
General Settings	17-19
Auto Programming	17
Manual Channel Add	17
Program Edit	18
Auto Clock Set / Manual Clock Set	19
TV Aspect / AV2 Connection	19
Power Save Mode/Antenna feed 5V	19
Initialization	19
Language Settings	20
Display Menu	20
Disc Menu/Audio/Subtitle	20
DTV Audio / DTV Subtitle / DivX Subtitle	20
Audio Settings	20
Dolby Digital / DTS / MPEG	20
Sampling Frequency	20
DRC (Dynamic Range Control)	20
Vocal	20
Lock (Parental Control) Settings	21
Lock System	21
Rating / Set Password / Area Code	21
DivX Registration Code	21
Recording Settings	22
Record Mode Set / Record Aspect	22
DV Recording Audio / TV Recording Audio	22
Auto Chapter / AV2 Recording	22
Disc Settings	22-23
Disc Format	22
Finalize / Disc Label	23
Disc Protect / PBC	23
Displaying Information	24
Displaying Information while TV viewing	24
Displaying Disc Information on-screen	24
TV Viewing	25-26
Program Guide (Digital program only)	25
Program Selection	26
Teletext Operation	26
Playback	27-37
General Playback Features	27-30
Playing a DivX Movie File	31
Playing an Audio CD or MP3/WMA file	32
Program Playback with Audio CD and MP3/WMA file	33
Viewing a JPEG File	34-35
Editing a MP3/WMA, JPEG, DivX file	36-37
Recording	38-45
About DVD recording	38
About HDD recording	38
Timeshift	39
Basic Recording from a TV	40
Instant Timer Recording	40
Timer Recording	41
Timer Recording with ShowView® System	42
Checking Timer Recording Details	43
Recording from an External Input	44
Simultaneous recording and playback	44
Playback another title during recording	44
Time Slip	44
Recording from DV Input	45
Editing	46-53
Title List and Chapter List Menu Overview	46
HDD, VR Mode: Original and Playlist Editing	47
Adding Chapter Markers	47
Changing Title Thumbnails	47
Making a New Playlist	48
Adding Additional Title/Chapters to the Playlist	48
Deleting an Original or Playlist Title/Chapter	49
Deleting a Part	49
Naming a Title	50
Time Search	50
Sort	51
Undoing/Redoing the Last Deletion	51
Combining Two Titles Into One	51
Divide One Titles Into Two	52
Combining Two Chapters Into One	52
Moving a Playlist Chapter	53
Hide a Chapter/Title	53
Protect a Title	53
Dubbing	54-56
Before Dubbing	54
Dubbing from HDD to DVD	55
Dubbing from DVD to HDD	55
One Touch Copy (HDD to DVD)	56
One Touch Copy (DVD to HDD)	56
Reference	57-62
Additional Information	57
Overwriting Recording	57
Viewing Title List menu displayed on other DVD Recorders or Players	57
Playing Your Recordings on Other DVD Players (Finalizing a Disc)	57
Language Codes	58
Area Codes	58
Controlling Your TV with the Supplied Remote Control	59
Troubleshooting	60-61
Specifications	62

Introduction

To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain for future reference.

This manual provides information on the operation and maintenance of your recorder. Should the unit require service, contact an authorized service location.

About the Ø Symbol Display

"Ø" may appear on your TV display during operation and indicates that the function explained in this owner's manual is not available on that specific media.

Symbol Used in this Manual

Note:

Indicates special notes and operating features.

Tip:

Indicates tips and hints for making the task easier.

A section whose title has one of the following symbols are applicable only to the disc represented by the symbol.

HDD Titles recorded on the HDD

DVD ALL All DVD discs listed below.

-RW_{VR} DVD-RW with VR recording mode

-RW_{Video} DVD-RW with Video recording mode

+RW DVD+RW disc

-R DVD-R disc

+R DVD+R (DL) disc

DVD DVD-Video disc

VCD Video CDs

ACD Audio CDs

DivX DivX files

MP3 MP3 files

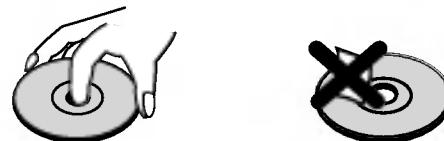
WMA WMA files

JPEG JPEG files

Notes on Discs

Handling Discs

Do not touch the playback side of the disc. Hold the disc by the edges so that fingerprints do not get on the surface. Never stick paper or tape on the disc.

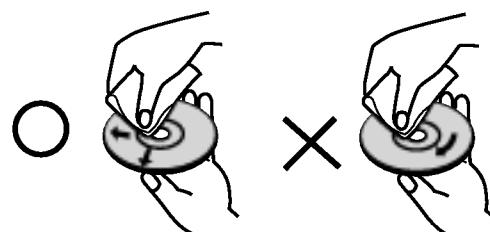


Storing Discs

After playing, store the disc in its case. Do not expose the disc to direct sunlight or sources of heat and never leave it in a parked car exposed to direct sunlight.

Cleaning Discs

Fingerprints and dust on the disc can cause poor picture quality and sound distortion. Before playing, clean the disc with a clean cloth. Wipe the disc from the center out.



Do not use strong solvents such as alcohol, benzine, thinner, commercially available cleaners, or anti-static spray intended for older vinyl records.

Moisture Condensation

Never operate this product immediately after moving it from a cold location to a warm location. Leave it for two or three hours without operating it. If you use this product in such a situation, it may damage discs and internal parts.

Recordable and Playable Discs



DVD-RW (Digital Video Disc - ReWritable):

- DVD-RW discs can be formatted for VR mode recording or Video mode recording.
 - These Discs can be recorded on repeatedly. Recordings can be erased, then you can record again on the same Disc.
- [VR mode]
- Recordings can be extensively edited
 - Playable only on VR mode compatible players (after finalization)
- [Video mode]
- Playable on regular DVD players (after finalization)
 - Limited editing features



DVD-R (Digital Video Disc - Recordable):

- These Discs can be recorded only once. After you finalize a DVD-R, you cannot record on it or edit it.
- DVD-R discs can be only formatted to Video mode.
- Playable on regular DVD players (after finalization)
- Limited editing features



DVD+RW (Digital Video Disc + ReWritable):

- These Discs can be recorded on repeatedly. Recordings can be erased, then you can record again on the same Disc.
- Playable on DVD+RW compatible players (automatically finalization)
- The edited contents are playable on DVD+RW compatible players only after finalization
- Recordings can be edited the title/chapter



DVD+R (Digital Video Disc + Recordable):

- These Discs can be recorded only once. After you finalize a DVD+R, you cannot record on it or edit it any more.
- Playable on DVD+R compatible players (after finalization)
- Any edited contents are not be compatible on DVD+R compatible players. (Hide, chapter combine, added chapter mark, etc.)
- Limited title/chapter editing features.



DVD+R DL (Digital Video Disc + Recordable; Double Layer):

- These Discs can be recorded only once. After you finalize a DVD+R DL, you cannot record on it or edit it any more.
- Storage space is nearly doubled with double layer DVD+R media, allowing consumers to record up to 8.5GB of video on a single DVD+R disc.
- Playable on DVD+R DL compatible players (after finalization)
- Any edited contents are not be compatible on DVD+R DL compatible players. (Hide, chapter combine, added chapter mark, etc.)
- Limited title/chapter editing features.

Recommended recordable DVD discs

DVD-R	DVD+R	DVD-RW	DVD+RW	DVD+R(DL)
Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (2.4x, 8x)
That's (8x, 16x)	Ricoh (8x, 16x)	Verbatim (4x)	SONY (4x)	Maxell (2.4x)
Verbatim (8x)	Verbatim (8x)	JVC (4x)	Imation (4x)	-
-	-	Victor (4x)	Maxell (4x)	-
-	-	Maxell (4x)	Ricoh (4x)	-

Note: If a DVD-RW/DVD+RW discs is recorded using a personal computer or other DVD recorder, you cannot format the disc using this recorder. So if you want to use the disc on this recorder, you must format the disc using the original recorder.

Playable Discs



DVD (8 cm / 12 cm disc)

Discs such as movies that can be purchased or rented



Video CD (VCD) (8 cm / 12 cm disc)

VIDEO CDs or CD-Rs/CD-RWs in VIDEO CD/Super VIDEO CD format



Audio CD (8 cm / 12 cm disc)

Music CDs or CD-Rs/CD-RWs in music CD format that can be purchased



CD-R/CD-RW (8 cm / 12 cm disc)

CD-R/CD-RW discs that contain audio titles, DivX, MP3, WMA, or JPEG files.

Notes:

- Depending on the conditions of the recording equipment or the CD-R/RW (or DVD±R/RW) disc itself, some CD-R/RW (or DVD±R/RW) discs cannot be played on the unit.
- Do not attach any seal or label to either side (the labeled side or the recorded side) of a disc.
- Do not use irregularly shaped CDs (e.g., heart-shaped or octagonal). Doing so may result in malfunctions.
- Depending on the recording software & the finalization, some recorded discs (CD-R/RW or DVD±R/RW) may not be playable.
- DVD-R/RW, DVD+R/RW and CD-R/RW discs recorded using a personal computer or a DVD or CD Recorder may not play if the disc is damaged or dirty, or if there is dirt or condensation on the Recorder's lens.
- If you record a disc using a personal computer, even if it is recorded in a compatible format, there are cases in which it may not play because of the settings of the application software used to create the disc. (Check with the software publisher for more detailed information.)
- This recorder requires discs and recordings to meet certain technical standards in order to achieve optimal playback quality. Pre-recorded DVDs are automatically set to these standards. There are many different types of recordable disc formats (including CD-R containing MP3 or WMA files) and these require certain pre-existing conditions (see above) to ensure compatible playback.
- Customers should note that permission is required in order to download MP3 / WMA files and music from the Internet. Our company has no right to grant such permission. Permission should always be sought from the copyright owner.

Regional Code

This unit has a regional code printed on the rear of the unit. This unit can play only DVD discs labeled same as the rear of the unit or "ALL".

Notes on Regional Codes

- Most DVD discs have a globe with one or more numbers in it clearly visible on the cover. This number must match your unit's regional code or the disc cannot play.
- If you try to play a DVD with a different regional code from the unit, the message "Incorrect region code. Can't play back" appears on the TV screen.

Availability of copying or moving feature

From	To	MP3/WMA	JPEG	DivX	Audio CD	Video CD	Title*
HDD	DISC	No	No	No	No	No	Yes
DISC	HDD	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes

*1 The title is recorded from this unit.

About the internal hard disk drive

The internal hard disk drive (HDD) is a fragile piece of equipment. Please use the recorder following the guidelines below to protect against possible HDD failure.

We recommend that you back up your important recordings onto DVD discs in order to protect against accidental loss.

- Do not move the recorder while it is on.
 - Install and use the recorder on a stable, level surface.
 - Do not block the rear vent/cooling fan.
 - Do not use the recorder in excessively hot or humid places, or in places that may be subject to sudden changes in temperature. Sudden changes in temperature can cause condensation to form inside the recorder. This can be a cause of HDD failure.
 - While the recorder is switched on, do not unplug from the wall socket or switch the electricity off from the breaker switch.
 - Do not move the recorder immediately after switching it off. If you need to move the recorder, please follow the steps below:
 1. After the message POWER OFF is shown in the display, wait at least two minutes.
 2. Unplug from the wall socket.
 3. Move the recorder.
 - If there's a power failure while the recorder is on there is a chance that some data on the HDD will be lost.
 - The HDD is very delicate. If used improperly or in an unsuitable environment, it is possible that the HDD will fail after a few years of use. Signs of problems include playback unexpectedly freezing and noticeable block noise (mosaic) in the picture. However, sometimes there will be no warning signs of HDD failure.
- If the HDD fails, no playback of recorded material will be possible. In this case it will be necessary to replace the HDD unit.

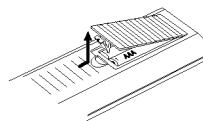
Remote Control Operation

Point the Remote Control at the remote sensor and press the buttons.

Caution

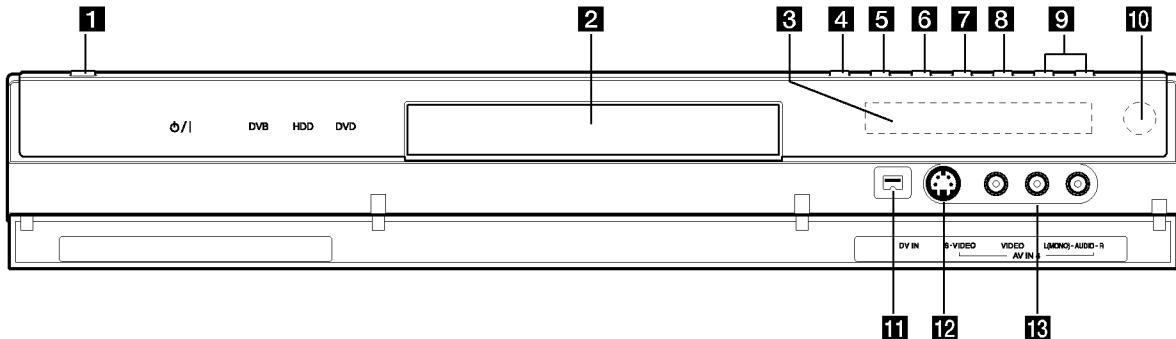
Do not mix old and new batteries. Never mix different types of batteries (standard, alkaline, etc.).

Remote Control Battery Installation



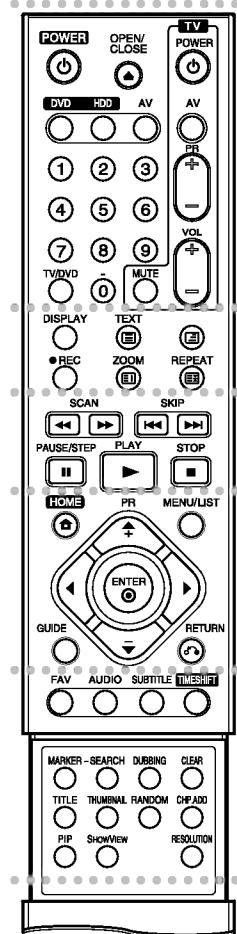
Remove the battery cover on the rear of the Remote Control, and insert two R03 (size AAA) batteries with **+** and **-** matched correctly.

Front Panel



- 1 POWER button**
Switches the recorder ON or OFF.
 - 2 Disc Tray**
Insert a disc here.
 - 3 Display window**
Shows the current status of the recorder.
 - T/S:** Indicates the timeshifting mode.
 - REC:** The recorder is recording.
 - HDD:** The recorder is HDD mode.
 - DVD:** The recorder is DVD mode.
 - HDD ▶ DVD:** The recorder is dubbing.
 - TV:** Indicates when the recorder is in TV tuner mode.
 - ⌚ :** Indicates when the recorder is in timer recording or a timer recording is programmed.
 - :** Indicates clock, total playing time, elapsed time, title number, chapter/track number, channel, etc.
 - 4 OPEN/CLOSE (▲)**
Opens or closes the disc tray.
 - 5 HDD/DVD**
Set the recorder's mode to HDD or DVD.
 - 6 ■ (STOP)**
Stops playback or recording.
 - 7 ▶ / II (PLAY / PAUSE)**
Starts playback.
Pause playback or recording temporarily,
press again to exit pause mode.
 - 8 ● (REC)**
Starts recording. Press repeatedly to set the recording time.
 - 9 PROG. (▼/▲)**
Scans up or down through memorized channels.
 - 10 Remote Sensor**
Point the recorder remote control here.
 - 11 DV IN**
Connect the DV output of a digital camcorder.
 - 12 AV IN 4 (S-VIDEO IN)**
Connect the S-Video output of an external source (TV/ Monitor, VCR, Camcorder, etc.).
 - 13 AV IN 4 (VIDEO IN/AUDIO IN (Left/Right))**
Connect the audio/video output of an external source (Audio system, TV/ Monitor, VCR, Camcorder, etc.).

Remote Control



• • • • • **1** • • • • •

POWER: Switches the recorder ON or OFF.

OPEN/CLOSE (▲): Opens and closes the disc tray.

DVD: Selects the unit's function mode to DVD.

HDD: Selects the unit's function mode to HDD.

AV: Changes the input to use for recording (Tuner, AV1-4, or DV IN).

0-9 numerical buttons: Selects numbered options in a menu.

TV/DVD: To view channels selected by the recorder tuner or by the TV tuner.

TV Control Buttons: See page 59.

• • • • • **2** • • • • •

DISPLAY: Accesses On-Screen Display.

REC (●): Starts recording.

ZOOM: Enlarges video image.

REPEAT: Repeat chapter, track, title, all.

Teletext Buttons

- **■ (INDEX):** Moves to Index screen. If Index page is not present, moves to page 100.
- **■ (TEXT):** Holds the teletext display and stops the automatic page change in the teletext mode.
- **■ (FREEZE):** Holds the teletext display and stops the automatic page change in the teletext mode.
- **■ (MIX):** Selects the background for teletext screen (Opaque, User Transparency, Transparency).

• • • • • **3** • • • • •

SCAN (◀◀ / ▶▶): Search backward or forward.

SKIP (◀◀ / ▶▶): Go to next or previous chapter or track.

PAUSE/STEP (II): Pause playback or recording temporarily.

PLAY (▶): Starts playback.

STOP (■): Stops playback or recording.

• • • • • **4** • • • • •

HOME: Accesses or removes the HOME menu.

MENU/LIST: Accesses menu on a DVD disc. Switches between Title List-Original and Title List-Playlist menu.

◀ / ▶ / ▲ / ▼ (left/right/up/down): Selects an option in the menu.

ENTER (◎)

Acknowledges menu selection.

PR (+/-): Scans up or down through memorized channels.

GUIDE: Displays the Program Guide.

RETURN (✖): Removes the menu.

• • • • • **5** • • • • •

FAV: Changes to the favorite program.

AUDIO: Selects an audio language or audio channel.

SUBTITLE: Selects a subtitle language.

TIMESHIFT: Activates pause live TV/playback (timeshift) for a live TV program.

MARKER: Marks any point during playback.

SEARCH: Displays Marker Search menu.

DUBBING: Copies DVD to HDD (or HDD to DVD).

CLEAR: Removes a track number on the Program List or a mark on the Marker Search menu.

TITLE: Displays the disc's Title menu, if available.

THUMBNAIL: Selects a thumbnail picture.

RANDOM: Plays tracks in random order.

CHP. ADD: Inserts a chapter marker when playing/recording.

PIP: Selects PIP function on or off.

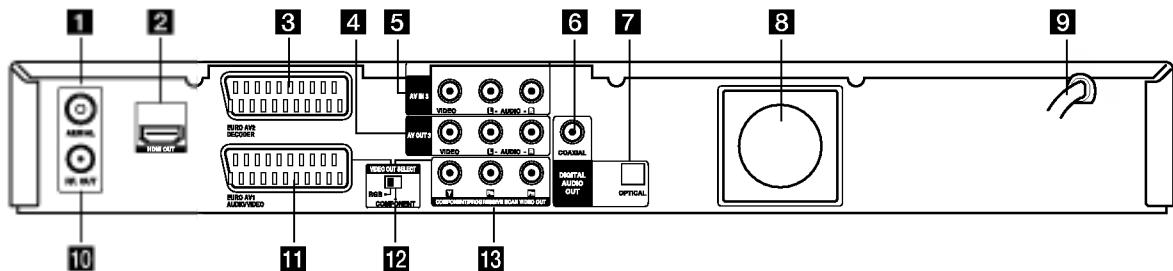
RESOLUTION: Sets the output resolution for HDMI and COMPONENT/ PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT jacks.

- **HDMI:** 1080i, 720p, 576p, 576i
- **COMPONENT:** 576p, 576i

SHOWVIEW: To display the program menu for SHOWVIEW System programming.

Hookup and Settings

Rear Panel



1 AERIAL

Connect the aerial to this terminal.

2 HDMI Connector (Type A)

HDMI output providing a high quality interface for digital audio and video.

3 EURO AV 2 DECODER

Connect the audio/video output of an external source (Pay-TV decoder, Set Top Box, VCR, etc.).

4 AV OUT 3 (VIDEO / AUDIO OUT (Left/Right))

Connect to a TV with video/audio inputs.

5 AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN (Left/Right))

Connect the audio/video output of an external source (Audio system, TV/ Monitor, VCR, Camcorder, etc.).

6 COAXIAL (Digital audio out jack)

Connect to digital (coaxial) audio equipment.

7 OPTICAL (Digital audio out jack)

Connect to digital (optical) audio equipment.

8 Cooling fan

9 AC Power Cord

Plug into the power source.

10 RF. OUT

Passes the signal from the AERIAL to your TV/monitor

11 EURO AV 1 AUDIO/VIDEO

Connect to a TV with SCART jack.

12 VIDEO OUT SELECT Switch

Select either COMPONENT or RGB signal of EURO AV1 AUDIO/VIDEO terminal depending on how you connect the recorder to the TV.

13 COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT (Y Pb Pr)

Connect to a TV with Y Pb Pr inputs.

Connecting to the Aerial

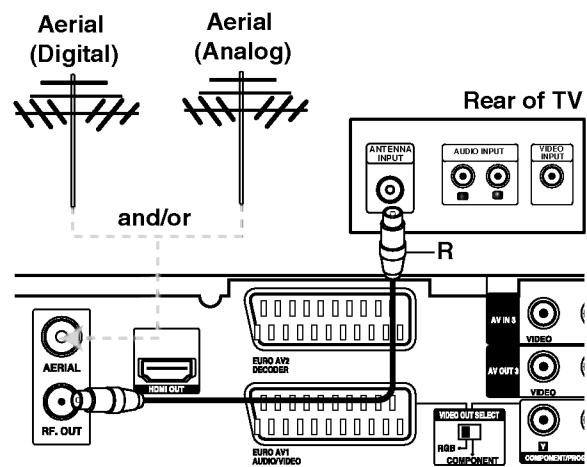
Remove the aerial cable plug from your TV set and insert it into the aerial socket at the back of the recorder. Plug one end of the aerial cable into the TV socket on the recorder and the other end into the aerial input socket on your TV set.

Caution

The AERIAL jack supply the antenna feed (DC 5V/100mA) and the antenna feed is switchable via setup menu. If your digital antenna is not an active antenna, you must set the [Antenna feed 5V] option to [OFF].

RF coaxial connection

Connect the RF. OUT jack on the recorder to the aerial input jack on the TV using the 75-ohm Coaxial Cable supplied (**R**). The RF. OUT jack passes the signal through from the AERIAL jack.



Rear of the recorder

Connections to Your TV

- Make one of the following connections, depending on the capabilities of your existing equipment.
- When using the COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT jacks, set the VIDEO OUT SELECT switch to COMPONENT. When using the SCART jack, set the VIDEO OUTPUT SELECT switch to RGB.

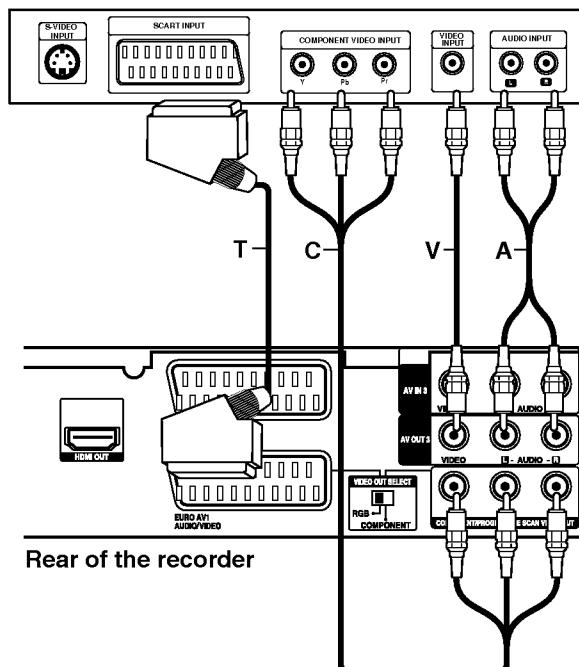
Tips

- Depending on your TV and other equipment you wish to connect, there are various ways you could connect the recorder. Use only one of the connections described below.
- Please refer to the manuals of your TV, VCR, Stereo System or other devices as necessary to make the best connections.

Caution

- Make sure the recorder is connected directly to the TV. Tune the TV to the correct video input channel.
- Do not connect the recorder's AUDIO OUT jack to the phono in jack (record deck) of your audio system.
- Do not connect your recorder via your VCR. The DVD image could be distorted by the copy protection system.

Rear of TV



SCART connection

Connect the EURO AV1 AUDIO/VIDEO scart jack on the recorder to the corresponding in jacks on the TV using the scart cable (T).

Video connection

Connect the VIDEO OUT jack on the recorder to the video in jack on the TV using the video cable (V).

Audio (Left/Right) Connection

Connect the left and right AUDIO OUT jacks of the recorder to the audio left and right IN jacks on the TV using the audio cables (A). Do not connect the recorder's AUDIO OUT jack to the phono in jack (record deck) of your audio system.

Component Video connection

Connect the COMPONENT / PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT jacks on the recorder to the corresponding input jacks on the TV using an Y Pb Pr cable (C).

If your television is a high-definition or "digital ready" television, you may take advantage of the recorder's progressive scan output for the highest video resolution possible. If your TV does not accept the Progressive Scan format, the picture will appear scrambled if you try Progressive Scan on the recorder.

- Set the resolution to 576p using RESOLUTION button for progressive signal.

Note:

Progressive scan does not work with the analog video connections (yellow VIDEO OUT Jack) connection.

Caution

If the resolution is set to 720p or 1080i, the VIDEO OUT and COMPONENT VIDEO OUT connections are not available.

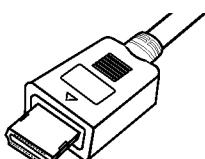
HDMI connection

If you have a HDMI TV or monitor, you can connect it to this recorder using a HDMI cable.

1. Connect the HDMI jack on the recorder to the HDMI jack on a HDMI compatible TV or monitor (H).
2. Set the TV's source to HDMI (refer to TV's Owner's manual).

Notes:

- If your TV is NOT capable of handling 96 kHz sampling frequency, set the [Sampling Freq.] option to [48 kHz] on the setup menu (See page 20). When this choice is made, this unit will automatically convert any 96 kHz signals to 48 kHz so your system can decode them.
- If your TV is not equipped with Dolby Digital and MPEG decoder, set the [Dolby Digital] and [MPEG] options to [PCM] on the setup menu (See page 20).
- If your TV is not equipped with DTS decoder, set the [DTS] options to [OFF] on the setup menu (See page 20). To enjoy DTS multi channel surround, you must connect this recorder to a DTS compatible receiver via one of this recorder's digital audio outputs.
- The arrow on the cable connector body should face up for correct alignment with the connector on the recorder.



(Type A)

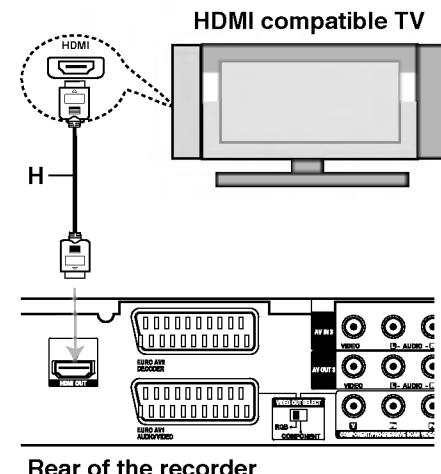
- If there is noise or lines on the screen, please check the HDMI cable.

Tip :

When you use HDMI connection, you can change the resolution (576i, 576p, 720p, or 1080i) for the HDMI output using RESOLUTION button.

Caution

Changing the resolution when the recorder is connected with HDMI connector may result in malfunctions. To solve the problem, turn off the recorder and then turn it on again.



About HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) supports both video and audio on a single digital connection for use with DVD Players, Set-Top Boxes, and other AV devices.

HDMI was developed to provide the technologies of HDCP (High Definition Contents Protection). HDCP is used to protect digital content transmitted and received.

HDMI has the capability to support standard, enhanced, or high-definition video plus standard to multi-channel surround-sound audio. HDMI features include uncompressed digital video, a bandwidth of up to 5 gigabytes per second, one connector (instead of several cables and connectors), and communication between the AV source and AV devices such as DTVs.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI licensing LLC.

Additional Information for HDMI

- When you connect a HDMI or DVI compatible device make sure of the followings:
 - Try switching off the HDMI/DVI device and this recorder. Next, switch on the HDMI/DVI device and leave it for around 30 seconds, then switch on this recorder.
 - The connected device's video input is set correctly for this unit.
 - The connected device is compatible with 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p, or 1920x1080i video input.
- Not all HDCP-compatible DVI devices will work with this recorder.
 - The picture will not be displayed properly with non-HDCP device.

Connecting to an Amplifier

Connecting to an amplifier equipped with two channel analog stereo or Dolby Pro Logic II/Pro Logic

Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks on the recorder to the audio left and right in jacks on your amplifier, receiver, or stereo system, using the audio cables (A).

Connecting to an amplifier equipped with two channel digital stereo (PCM) or to an Audio/Video receiver equipped with a multi-channel decoder (Dolby Digital™, MPEG 2, or DTS)

1. Connect one of the recorder's DIGITAL AUDIO OUT jacks (OPTICAL O or COAXIAL X) to the corresponding jack on your amplifier. Use an optional digital (optical O or coaxial X) audio cable.
2. You will need to activate the recorder's digital output. (See "Audio Settings" on page 20).

Digital Multi-channel sound

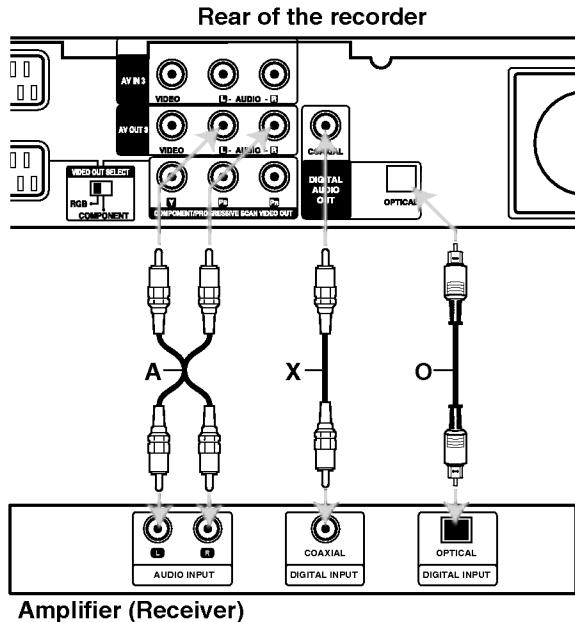
A digital multi-channel connection provides the best sound quality. For this you need a multi-channel Audio/Video receiver that supports one or more of the audio formats supported by your recorder (MPEG 2, Dolby Digital and DTS). Check the receiver manual and the logos on the front of the receiver.

Caution:

Due to the DTS Licensing agreement, the digital output will be in DTS digital out when DTS audio stream is selected.

Notes:

- If the audio format of the digital output does not match the capabilities of your receiver, the receiver will produce a strong, distorted sound or no sound at all.
- Six Channel Digital Surround Sound via digital connection can only be obtained if your receiver is equipped with a Digital Multi-channel decoder.
- To see the audio format of the current DVD in the on-screen display, press AUDIO.
- This recorder does not perform internal (2 channel) decoding of a DTS sound track. To enjoy DTS multi channel surround, you must connect this recorder to a DTS compatible receiver via one of this recorder's digital audio outputs.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

"DTS" and "DTS Digital Out" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Accessory Audio/Video (A/V) Connections

Connecting a PAY-TV/Canal Plus Decoder

You can watch or record PAY-TV/Canal Plus programs if you connect a decoder (not supplied) to the recorder. Disconnect the recorder's mains lead from the mains when connecting the decoder.

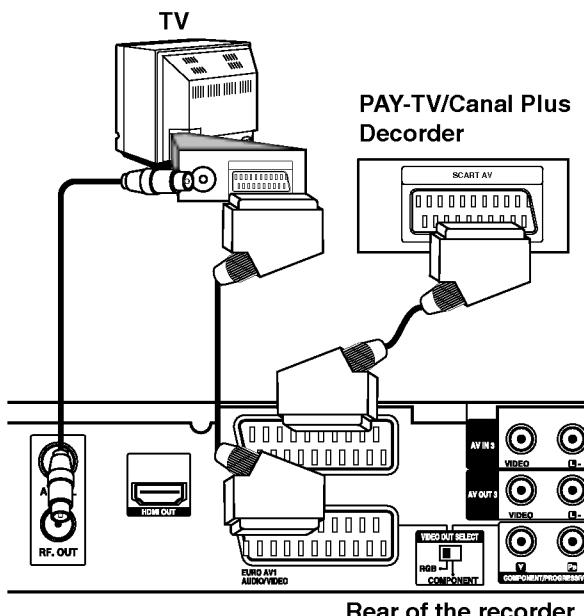
To watch or record PAY-TV/Canal Plus programs, set [AV2 Connection] option to [Decoder] (see page 19) and set the program's [Decoder On/Off] option to [On] on the Setup menu (page 18).

Tip:

You do not need to turn on the recorder to view the signals from the connected tuner on your TV.

Note:

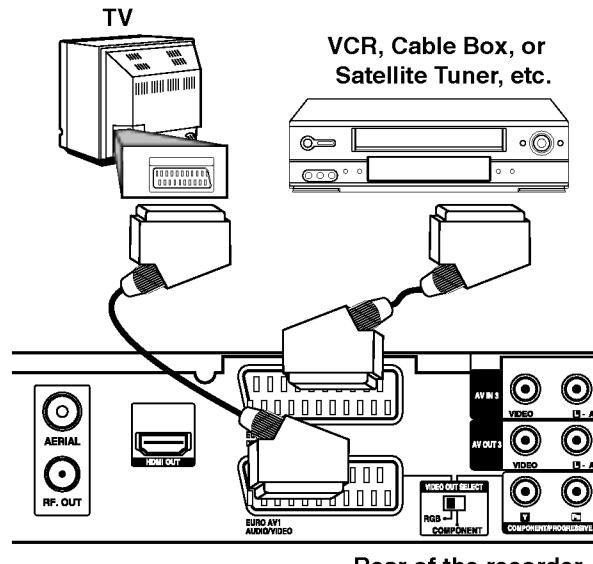
If you disconnect the recorder's mains lead, you will not be able to view the signals from the connected decoder.



Connecting to the EURO AV2 DECODER jack

Connect a VCR or similar recording device to the EURO AV2 DECODER jack of this recorder.

To watch or record the source from EURO AV2 DECODER jack, set [AV2 Connection] option to [Others] (see page 19) and set [AV2 Record] option to [Auto], [CVBS] or [RGB] as required (see page 22).



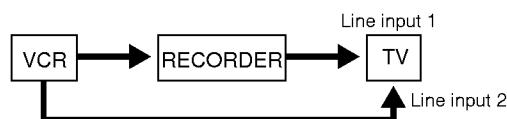
Rear of the recorder

Tip:

You do not need to turn on the recorder to view the signals from the connected tuner on your TV.

Notes:

- Pictures containing copy protection signals that prohibit any copying cannot be recorded.
- If you pass the recorder signals via the VCR, you may not receive a clear image on your TV screen. Be sure to connect your VCR to the recorder and your TV in the order shown below. To watch video tapes, watch the tapes through a second line input on your TV.



- When you record to a VCR from this recorder, do not switch the input source to TV by pressing the TV/DVD button on the remote.
- If you are using a B Sky B tuner, be sure to connect the tuner's VCR SCART jack to the EURO AV2 DECODER jack.
- If you disconnect the recorder's mains lead, you will not be able to view the signals from the connected VCR or tuner.

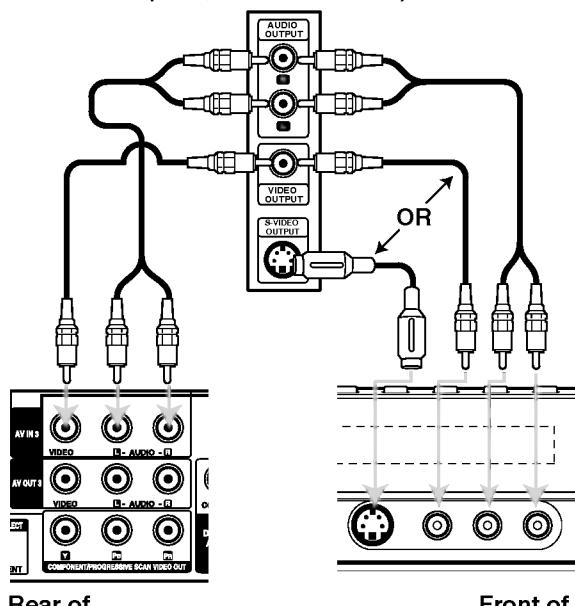
Connecting to the AV IN 3 or AV IN 4 Jacks

Connect the input jacks (AV IN 3, AV IN 4) on the recorder to the audio/video out jacks on your accessory component, using audio/video cables.

Note:

If you use the S-VIDEO IN jack on the front panel, the VIDEO IN jack on the front panel is not available.

**Jack panel of Accessory Component
(VCR, Camcorder, etc.)**



Rear of
the recorder

Front of
the recorder

Connecting a Digital Camcorder

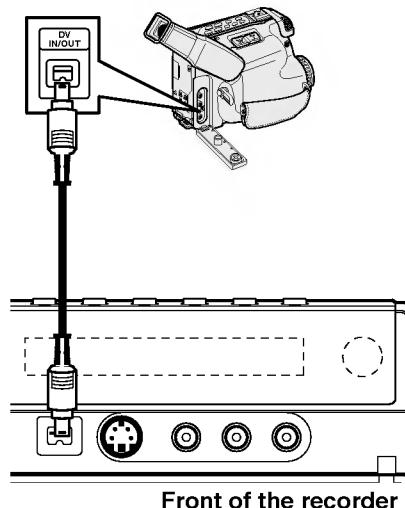
Using the front panel DV IN jack, it is possible to connect a DV digital camcorder and digitally transfer DV tapes to DVD.

Use a DV cable (not supplied) to connect the DV in/out jack of your DV camcorder to the front panel DV IN jack of this recorder.

Note:

This jack is for connection to DV digital camcorder only. It is not compatible with digital satellite tuners or D-VHS video decks.

DV Digital Camcorder

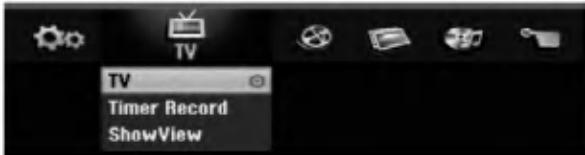


Front of the recorder

Using the Home Menu

From the Home Menu screen you can access all the Media for playback and recording of the recorder.

1. Press HOME to display the Home Menu screen.
2. Use the **◀ / ▶** buttons to select a main option you want. Sub options appears.
3. Use the **▲ / ▼** and ENTER buttons to select the sub option you want.



4. To exit the HOME menu, press HOME or RETURN (**返回**).

TV

- **TV:** Returns to live TV viewing.
- **Timer Record:** Displays [Timer Record] menu.
(See page 41)
- **ShowView:** Displays [ShowView] menu.
(See page 42)

MOVIE

- **HDD:** Displays the Title List menu for HDD. (page 46)
- **HDD DivX:** Displays the [Movie List] menu for HDD.
(page 31)
- **DISC:**
 - Displays Title List menu for recordable disc
(page 46)
 - Displays [Movie List] menu for DivX disc.
(page 31)
 - Plays back Video CD or DVD-Video disc
(page 27-30).

PHOTO (See page 34)

- **HDD:** Displays [Photo List] menu for HDD.
- **DISC:** Displays [Photo List] menu for disc.

MUSIC (See page 32)

- **HDD:** Displays [Music List] menu for HDD.
- **DISC:** Displays [Music List] (or Audio CD) menu for disc.

SPECIAL

- **Rec Mode:** Displays the menu to select the record mode. (See page 22)

SETUP (See page 16)

- **Start:** Displays Setup menu.

Initial Settings

In this menu system, there are several ways to customize the settings provided. Most menus consist of three levels to set up the options, but some require greater depth for the variety of settings.

General Operation

1. Press HOME and select [Setup] option.
2. Select [Start] option then press ENTER. The Setup menu appears.



3. Use **▲ / ▼** to select the desired option.
4. While the desired item is selected, press **▶** to move to the second level.
5. Use **▲ / ▼** to select the second desired option.
6. Press **▶** to move to the third level.
7. Use **▲ / ▼** to select the desired setting then press ENTER to confirm your selection. Some items require additional steps.
8. Press RETURN (**返回**) repeatedly to exit the Setup menu.

Note:

Press **◀** to go back to the previous level.

General Settings

Auto Programming

This recorder is equipped with a frequency synthesized tuner capable of receiving up to 88 analog channels and 150 digital channels.

Preparation:

- Connect the recorder to the desired type of aerial, as shown in Connecting to the Aerial on page 10.



1. Select the [Auto Programming] option.
2. Press ▶ to move to the third level. [Country] option is highlighted.
3. Use ▲ / ▼ to select a country then press ▶. [Start] icon is highlighted. If your country is not listed, select [Others]
4. Press ENTER to begin the channel search. The tuner will automatically cycle through all available channels in the area and place them in the tuner's memory. You can skip the analog channel scanning by pressing ▶.

Note:

After you have connected your recorder for the very first time. If you press SETUP for initial setting, you can only set the [Auto Programming] option. Then you can set the other options.

Manual Channel Add

This feature manually adds channels.

Note:

Password is needed to access the [Add Channel] option if [Lock System] option is set to [On].

1. Select the [Program Edit] option then press ▶.
2. Use ▲ / ▼ to select the [Add Channel] option then press ENTER.



3. Use ▲ / ▼ to select [Analog] for analog channel or [Digital] for digital channel then press ▶.
4. Use ▲ / ▼ to select a channel number. Searches for a channel automatically. Searching stops when the recorder tunes in a channel.
5. Press ENTER to add the channel.

Program Edit

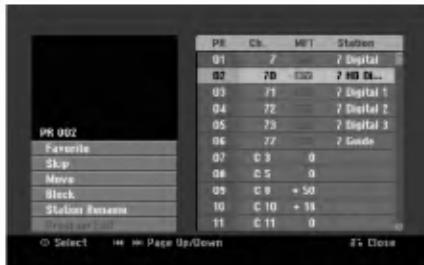
You can edit a channel manually (name, move, etc.).

Note:

Password is needed to access the [Program Edit] option if [Lock System] option is set to [On].

1. Select the [Program Edit] option then press ►.
2. Use ▲ / ▼ to select the [Edit] option then press ENTER.

The Program List menu appears.



3. Use ▲ / ▼ to select a PR number then press ENTER.
4. Use ▲ / ▼ to select the program option then press ENTER.
 - [Favorite] Set the program to favorite channel.
 - [Skip] Set the program to the skipped program.
 - [Move] Sorts the program positions on the Program List.
 - [Block] Blocks the program.
 - [Station Rename] Changes the station name. The display for entering characters appears. To enter characters, see page 50.
 - [Program Edit] Sets the analog channel manually.
5. Press RETURN (return) repeatedly to exit Program List menu.

Program Edit

You can perform a search to select and store TV channels manually.

When you select [Program Edit] in step 4 above, the display for setting channels appears.

1. Use ◀ / ▶ to select the item and press ▲ / ▼ to change the setting.



- [PR] indicates the selected program position.
 - [Seek] Searches for a channel automatically. Searching stops when the recorder tunes in a channel.
 - [Ch.] Changes the channel number.
 - [MFT] Fine tunes the channel to obtain a clearer picture.
 - [CANAL] Sets the channels for the decoder. You need this setting to watch or record PAY-TV/Canal Plus programs.
 - [NICAM] Sets the channels for the NICAM broadcast. Normally, [NICAM] is set to [ON]. If the sound from NICAM broadcast is not clear, set to [OFF].
2. Choose OK then press ENTER to confirm the setting and returns to the Program List menu.

AV1 Decoder

Sets the EURO AV1 AUDIO/VIDEO jack for inputting encoded video signals.

1. Press AV while the Program List menu appears.
2. Press ENTER so [Canal+] appears on the display. Press ENTER again to turn off the setting.
 - Off: Inputs the signals from the EURO AV1 AUDIO/VIDEO jack. Normally select this.
 - On: The encoded video signal input from the EURO AV1 AUDIO/VIDEO jack is output to the EURO AV2 DECODER jack for decoding. The decoded signal is then input back through the EURO AV2 DECODER jack so you can record or view PAY-TV/Canal Plus programs.

General Settings (Continued)

Auto Clock Set

When Channel auto search is completed the actual Time and Date are also set automatically. If the time in the recorder display is not correct, the clock must be set manually.

1. Select [Clock set] option then press ►.
2. Use ▲ / ▼ to select [Auto] option then press ENTER.
3. If the clock that has automatically set is different with your local clock, you can add more time using [Time Offset] option. (For example, when summer time is started in local area.) Press ► to select [Time Offset] option.
4. Press ▲ / ▼ to select a value then press ENTER. (0, 30, 60, 90, 120). Select "0" if the clock that has automatically set is identified with your local clock.

Note:

There are cases where the TV station does not send, or sends wrong date and/or time information and the recorder sets the incorrect time.

If this happens, we recommend that you set the clock manually.

Manual Clock Set

1. Select [Clock set] option then press ►.
2. Use ▲ / ▼ to select [Manual] option then press ENTER.
3. Enter the necessary information for date and time.
◀ / ▶ (left/right): Moves the cursor to the previous or next column.
▲ / ▼ (up/down): Changes the setting at the current cursor position.
4. Press ENTER to confirm your setting.

TV Aspect

Selects the aspect ratio of the connected TV (4:3 standard or wide).

- [4:3 Letter Box] Select this when connecting to a 4:3 screen TV. Displays a wide picture with bands on the upper and lower portions of the screen.
- [4:3 Pan Scan] Select this when connecting to a 4:3 screen TV. Automatically displays a wide picture on the entire screen and cuts off the portions that do not fit.
- [16:9] Select this when connecting to a wide-screen TV or TV with a wide mode function.

Note:

If the resolution is set to 720p or 1080i, [TV Aspect] will be disable in the setup menu.

AV2 Connection

You can connect a decoder or other device to the EURO AV2 DECODER socket on the back.

- [Decoder] Select [Decoder] if you connect the recorder's EURO AV2 DECODER jack to a PAY-TV or Canal Plus decoder.
- [Others] Select [Others] if you connect the recorder's EURO AV2 DECODER jack to a VCR or similar recording device.

Power Save Mode

You can set up the unit into an economic power save mode. Nothing is displayed in the display window when the unit is turned off.

- [OFF] Power Save Mode is not active.
- [ON] Power Save Mode is active.

Notes:

- The encoded television signals (CANAL+ or PREMIERE) are not decoded in the Power Save Mode.
- The Power Save Mode is not available in the standby mode for the timer recording and when power off of the unit after receiving the encoded television signals (CANAL+ or PREMIERE).

Antenna feed 5V

If you are using an active antenna, you will have to switch on the antenna feed (DC 5V/100mA). The antenna will be supplied via the AERIAL input. In case of overload, or if there is a short circuit in the antenna feed, this will be switched off automatically. If this occurs, please repair the fault, then switch on the antenna feed again.

Initialization

You can reset the recorder to its original factory settings and initialize the HDD.

- [Factory Set] If you need to, you can reset the recorder to all its factory settings. Some options cannot be reset. (Rating, Password, and Area Code)
 - [HDD format] Initializes the HDD (Hard Disk Drive): everything recorded on the HDD will be erased.
1. Select [Initialize] option then press ►.
 2. Press ▲ / ▼ to select the desired option then press ENTER.
The confirm message will appear.
 3. Use ▲ / ▼ to select [Yes] or [No] then press ENTER.

Language Settings



Display Menu

Select a language for the Setup menu and on-screen display.

Disc Menu/Audio/Subtitle

- [Original] Refers to the original language in which the disc was recorded.
- [Other] To select another language, press number buttons then ENTER to enter the corresponding 4-digit number according to the language code list in the reference chapter (see page 58). If you enter the wrong language code, press CLEAR.
- [Off] (for Disc Subtitle) : Turn off Subtitle.

DTV Audio

Digital channels sometimes provide multiple audio tracks, often in a different language. You can set a default audio language with this setting.

Tips:

- If provided by the broadcaster, you can also select a different audio language while viewing TV by pressing AUDIO repeatedly.

DTV Subtitle

Digital channels sometimes provide subtitle, often in a different language. You can set a default subtitle language with this setting.

Note:

DTV Subtitle will appear only if provided by the broadcaster.

Tips:

- If available, you can also select a subtitle language while viewing digital TV viewing, press SUBTITLE repeatedly.
- If subtitles are available, the DTV subtitle icon (■) appears on the program information display to indicate that you can select one of those subtitle options with the SUBTITLE button.

DivX Subtitle

You can select a language code for DivX subtitle.

Audio Settings

Each DVD disc has a variety of audio output options. Set the recorder's Audio Output according to the type of audio system you use.



Dolby Digital / DTS / MPEG

- [Bitstream]: Select "Bitstream" if you connect the recorder's DIGITAL AUDIO OUT jack to an amplifier or other equipment with a Dolby Digital, DTS or MPEG decoder.
- [PCM] (for Dolby Digital / MPEG): Select when connected to a two-channel digital stereo amplifier. DVDs encoded in Dolby Digital or MPEG will be automatically downmixed to two-channel PCM audio.
- [Off] (for DTS): If you select "Off", the DTS signal is not output through the DIGITAL AUDIO OUT jack.

Sampling Frequency

If your receiver or amplifier is NOT capable of handling 96 kHz signals, select [48 kHz]. When this choice is made, this unit will automatically convert any 96 kHz signals to 48 kHz so your system can decode them.

If your receiver or amplifier is capable of handling 96 kHz signals, select [96 kHz]. When this choice is made, this unit will pass each type of signal through without any further processing.

DRC (Dynamic Range Control)

With the DVD format, you can hear a program's soundtrack in the most accurate and realistic presentation possible, thanks to digital audio technology. However, you may wish to compress the dynamic range of the audio output (the difference between the loudest sounds and the quietest ones). Then, you may listen to a movie at a lower volume without losing clarity of sound. Set DRC to [ON] for this effect.

Vocal

Set Vocal to [ON] only when a multi-channel karaoke DVD is playing. The karaoke channels on the disc will mix into normal stereo sound.

Lock (Parental Control) Settings



Lock System

Allows you to set up specific programs and ratings through blocking schemes. Also allows you to activate or disable all of the lock schemes previously set up. A password is required to gain access to the lock menu options. When the Lock System is set to [OFF], the Program and Movie Rating are not effective.

1. Select [Lock System] option then press ►.
2. To access the Lock System, Movie Rating, Password and Area Code features, you must input the 4-digit security code you created.
If you have not yet entered a security code you are prompted to do so.
Input a 4-digit code. Enter it again to verify. If you make a mistake, press CLEAR.
3. Select [ON] or [OFF] using the ▲ / ▼ buttons.
4. Press ENTER to confirm your selection, then press SETUP to exit the menu.

Rating

Blocks playback of rated DVDs based on their content. Not all discs are rated.

1. Select [Rating] option then press ►.
2. Follow step 2 as shown "Lock System".
3. Select a rating using the ▲ / ▼ buttons.
[1] - [8]: Rating one (1) has the most restrictions and rating eight (8) is the least restrictive.
[No Limit]: If you select [No Limit], parental control is not active and the disc plays in full.
4. Press ENTER to confirm your rating selection.

Note:

If you set a rating for the recorder, all disc scenes with the same rating or lower are played. Higher rated scenes are not played unless an alternate scene is available on the disc. The alternative must have the same rating or a lower one. If no suitable alternative is found, playback stops. You must enter the 4-digit password or change the rating level in order to play the disc.

Set Password

1. Select [Set Password] option then press ►.
2. Follow step 2 as shown "Lock System".
To change the password, select the [Change], press ENTER and input the new 4-digit code then press ENTER. Input it again to verify.
To delete the password, select [Delete] then press ENTER.

If you forget your 4-digit code

If you forget your password, to clear the current password, follow the procedure below.

1. Display Setup menu then select an 1 level icon.
2. Use the Number buttons to enter the 6-digit number "210499".
3. Select [Yes] then press ENTER. The 4-digit password is cleared. Enter a new code.

Area Code

Enter the code of an area whose standards were used to rate the DVD video disc, referring to the list (See "Area Codes", page 58.).

1. Select [Area Code] option then press ►.
2. Follow step 2 as shown "Lock System".
3. Select the first character using the ▲ / ▼ buttons.
4. Shift the cursor using ► buttons and select the second character using ▲ / ▼ buttons.
5. Press ENTER to confirm your area code selection.

DivX Registration Code

We provide you the DivX® VOD (Video On Demand) registration code that allows you to rent and purchase videos using the DivX® VOD service. For more information, visit www.divx.com/vod.

1. Select [DivX Reg. Code] option then press ►.
2. Press ENTER while [View] is selected and the registration code will appear.
3. Use the registration code to purchase or rent the videos from DivX® VOD service at www.divx.com/vod. Follow the instructions and download the video onto a disc for playback on this unit.

Note:

All the downloaded videos from DivX® VOD can only be played back on this unit.

Recording Settings



Record Mode Set

You can set the picture quality for recording; XP (High Quality), SP (Standard Quality), LP (Low Quality), EP (Extend Quality).

Record Aspect

When DVD recording, you can set the recording aspect ratio to suit the material you're recording (16:9 or 4:3).

DV Recording Audio

You need to set this if you have a camcorder using 32kHz/12-bit sound connected to the front panel DV IN jack.

Some digital camcorders have two stereo tracks for audio. One is recorded at the time of shooting; the other is for overdubbing after shooting.

On the Audio 1 setting, the sound that was recorded while shooting is used.

On the Audio 2 setting, the overdubbed sound is used.

TV Recording Audio

When TV recording with bilingual, you can choose audio channel to record.

[Main+Sub] Main language and Sub language

[Main] Main language only

[Sub] Sub language only

Auto Chapter

When recording in Video mode, chapter markers are put in specified setting. You can change this interval to 5 minutes, 10 minutes or 15 minutes. If you select [None], switch off automatic chapter marking altogether with the [None] setting.

AV2 Recording

You can select the type of the signal when recording video input signal from the device connected to the EURO AV2 DECODER socket.

[Auto] The video input signal will automatically follow the video signal received.

[CVBS] Only for recording CVBS input signal.

[RGB] Only for recording RGB input signal.

Disc Settings

Disc Format

If you load a completely blank disc, the recorder will initialize the disc.

DVD-R: The recorder initialize the disc to Video mode. The recording mode will always be Video mode.

DVD-RW: The choice menu that selects a mode (VR Mode or Video Mode). Follow steps 3-4 as below shown.

DVD+RW/DVD+R(DL): The Initialize menu will appears. Select [OK] then press ENTER.

Also, you can reformat the DVD-RW/DVD+RW from the Setup menu as below.



1. Select [Disc Format] option then press ►.
2. Press ENTER while [Start] is selected. Format Disc menu appears.
3. Use ▲ / ▼ to select a desired mode (VR Mode or Video Mode) then press ENTER. Confirm message will appear. For DVD+RWs, go to step 4.
4. Use ▲ / ▼ to select [OK] then press ENTER. It takes a few moments to initialize the disc.

Caution

If you want to change the disc format, everything recorded on the disc will be erased.

Disc Settings (Continued)

Finalize

Finalizing 'fixes' the recordings in place so that the disc can be played on a regular DVD player or computer equipped with a suitable DVD-ROM drive. Finalizing a Video mode disc creates a menu screen for navigating the disc. This is accessed by pressing MENU/LIST or TITLE.

Caution

Once you have finalized a DVD-R and DVD+R disc, you cannot edit or record anything else on that disc except DVD+RW. However, you can record and edit a DVD-RW disc by choosing [Unfinalize] option.



1. Select [Finalize] option then press ►.
2. Press ENTER while [Finalize] is selected. Finalize menu appears.
3. Select [OK] then press ENTER.
The recorder starts finalizing the disc.

Note:

- How long finalization takes depends on the type of disc, how much is recorded on the disc, and the number of titles on the disc.
- DVD+R DL disc can take up to 30 minutes to finalize.

Tips

- If you load a DVD-RW that has already been finalized, you can 'Unfinalize' it by choosing Unfinalize from the Finalize menu. After doing this, you can edit and re-record onto the disc.
- You cannot unfinalize a DVD-R and DVD+R disc.
- If [Disc Protect] option is set to [ON], the finalize is not available. To finalize, set [Disc Protect] option to [OFF].

Disc Label

Use this to enter a name for the disc. This name appears when you load the disc and when you display disc information on-screen.

- The disc name can be up to 32 characters long.
 - For discs formatted on a different recorder, you will see only a limited character set.
1. Select [Disc Label] option then press ►.
 2. Press ENTER while [Edit] is selected. Keyboard menu appears.
To enter characters, see page 50.

Disc Protect

When recording in DVD+RW / +R disc or VR mode formatted DVD-RW disc, set to [ON] to prevent accidental recording, editing or deleting of the disc loaded. If you need to unlock the disc to make edits, select [OFF].

PBC

PBC stands for Playback Control and refers to special menus and navigation features that are available on some Video CDs.

- [ON] Video CDs are played according to the PBC, if available.
- [OFF] Video CDs are played the same way as Audio CDs.

Displaying Information

Displaying Information while TV viewing

During viewing the TV, press DISPLAY to display/remove the information displayed on-screen.

Indicates the disc format, free space, and elapsed time progress bar.

Indicates channel number, station name, and audio signal by the tuner.

Indicates program title, start time, end time, etc.
Details are below.
(Digital program only)



Indicates current date and time.

[] (Extended Text Message Icon):

Indicates that there is an Extended Text Message available to provide detailed descriptions of the program (see page 25).

[] (DTV Subtitle Icon)

Indicates that the current program contains the subtitle.

[] Wide Icon

Indicates that the current program is shown in wide picture format.

[] (Teletext Icon):

Indicates that there is a Teletext available (see page 25).

Displaying Disc Information on-screen

You can display various information about the disc loaded on-screen.

1. Press DISPLAY once to show current status.



2. Press DISPLAY once again to show various playback information.

The items displayed differ depending on the disc type or playing status.



3. You can select an item by pressing ▲ / ▼ and change or select the setting by pressing ◀ / ▶. For details about each item, see the pages in parentheses.

- [Title]: Current title (or track) number/total number of titles (or tracks) (page 27, 29)
- [Chapter]: Current chapter number/total number of chapters (page 25)
- [Time]: Elapsed playing time (page 29)
- [Audio]: Selected audio language (DVD VIDEO only) or audio channel (page 28)
- [Subtitle]: Selected subtitle (page 28)
- [Angle]: Selected angle/total number of angles (page 29)
- [Sound]: Selected sound mode (page 30)

Note:

If no button is pressed for 10 seconds, the on-screen display disappears.

TV Viewing

Program Guide (Digital program only)

The Program Guide contains schedule and program information for digital programs. They also provide local over-the-air programs information including conventional digital programs. Use the Program Guide to find programs easily and conveniently and to view schedule and descriptive program information for the programs.

To Display the Program Guide

Press the GUIDE button on your remote control.

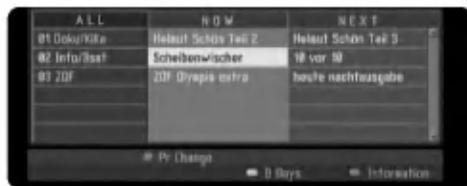
To Exit the Program Guide

Press the RETURN (☞) button to return to the last program you tuned to.

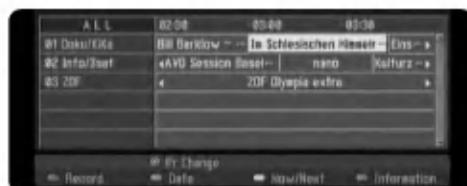
To change guide menu

The guide screen provides two search menus. Press yellow color button when the Program Guide is displayed.

- Now/Next: The screen shows now and next programs.



- 8 Days: The screen shows programs within 8 days.



To navigate through programs on the Guides

Use ▲ / ▼ / ▶ / ▷ on your remote control to navigate the guide screen.

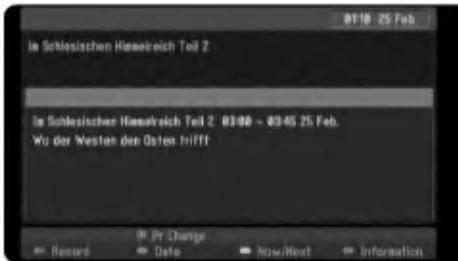
You can move faster through programs by scrolling page-by-page with the **◀◀** or **▶▶** buttons on the remote control. Each button stroke scrolls one page up or down.

To tune to another current channel

Use ▲ / ▼ / ▶ / ▷ to select a current channel then press ENTER. You can watch the channel.

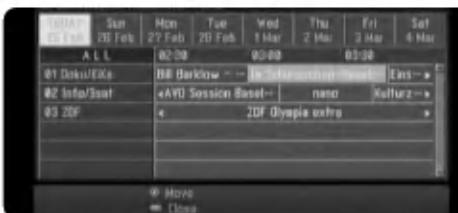
To display the Full Information window

You can view detail informations for the highlighted program. Press blue color button to display detail information window. To exit the detail information window, press blue color button again.



To change date

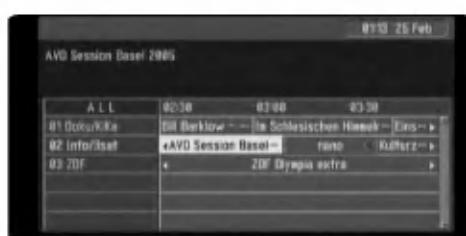
When the Program Guide with 8 days is displayed, you can also change the date of the Program Guide by pressing the green color button then use ▲ / ▼ to select a date.



Timer Recording with Program Guide

You can set a timer record using program guide with 8 days.

1. Display Program Guide with 8 days.
2. Select a program then press red color button. The red timer icon will be displayed and the program will be memorized by the recorder. You can check the programming on the Timer Record List menu (see page. 41).
3. To release the timer recording, select the program then press ENTER. The red timer icon disappears.



Program Selection

You can select a program as shown below.

Number buttons

Use Number (0-9) buttons to select a program directly.

FAV button

Press to scroll through your favorite programs.

PR +/– buttons

Use PR +/- on the remote control or PROG ▲ / ▼ on the front panel to cycle the recorder through the programs in memory.

Teletext Operation

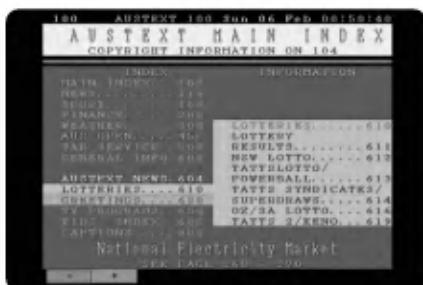
Teletext is an optional function, therefore only those with the teletext system can receive the teletext broadcast.

Teletext is a free service broadcast by some TV stations which gives up-to-the-minute information on news, weather, television programs, share prices and many other topics.

The teletext decoder can support the SIMPLE systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number.

Teletext in Service

The recorder gives you access to teletext which is greatly improved in various aspects such as text and graphics. This teletext can be accessed by special teletext services and specific services which broadcast teletext.



1. Press number or PR (+/-) buttons to select a program which broadcast teletext.
2. Press **TEXT** (TEXT) to access on the teletext.
3. Follow the indications on teletext and move onto the next or previous step by pressing color (RED or GREEN) or SKIP (**<<** / **>>**) buttons and so on.
4. Press **TEXT** (TEXT) or RETURN (**○**) to switch off teletext and return to TV viewing.

Teletext on/off

1. Press **TEXT** (TEXT) to switch to teletext. The initial page or last page appears on the screen. Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed.
2. Press **TEXT** (TEXT) or RETURN (**○**) to switch off teletext.

Note

If your TV is in zoom mode, the Teletext menu screen may be cut off.

In this case, set the TV's zoom mode to normal to display the menu screen properly.

Page selection

1. Enter the desired page number as a three digit number with the numbered buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then reenter the correct page number.
2. Use PR (+/-) buttons to select the previous or next page.
3. Use RED/GREEN buttons to move up and down pages.

Special Teletext Functions

TEXT (MIX) button

Displays the teletext pages superimposed on the TV picture.

To switch the TV picture off press this button again.

TEXT (INDEX) button

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

TEXT (FREEZE) button

Stops the automatic page change which will occur if a tele-text page consists of 2 or more sub pages. When this button is pressed the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inhibited. To continue press this button again.

Playback

General Playback Features

1. Load your chosen disc in the tray, with the playback side down.
2. Starts playback using HOME menu (see page 16).
3. To stop the playback, press STOP (■).
The unit records the stopped point, depending on the disc. "■■■" appears on the screen briefly.
Press PLAY (▶) to resume playback (from the scene point). If you press STOP (■) again or unload the disc ("■" appears on the screen.), the unit will clear the stopped point.
4. Press OPEN/CLOSE (▲) to remove the disc.
Press OPEN/CLOSE (▲) to close disc tray or press POWER (○), the disc tray closes automatically and unit turns off.

Note:

If Parental Control is set and the disc is not within the Rating settings (not authorized), the 4-digit code must be entered and/or the disc must be authorized (see "Rating", on page 21).

Buttons	Operations	Discs
OPEN / CLOSE (▲)	Opens or closes the disc tray.	All Discs
PAUSE/STEP (■)	During playback, press PAUSE/STEP (■) to pause playback. Press PAUSE/STEP (■) repeatedly to play Frame-by-Frame. Tip (HDD, DVD, VCD only): You can advance or back up the picture frame-by-frame by pressing ▲ / ▼ repeatedly during PAUSE mode. The picture frame-by-frame in reverse is not available for Video CD.	All Discs HDD DVD ALL VCD DivX
SKIP (◀◀ / ▶▶)	During playback, press SKIP (◀◀ or ▶▶) to go to the next chapter/track or to return to the beginning of the current chapter/track. Press SKIP ▶▶ twice briefly to step back to the previous chapter/track.	HDD DVD ALL VCD DivX ACD MP3 WMA
SCAN (◀◀ / ▶▶)	During playback, press SCAN (◀◀ or ▶▶) repeatedly to select the required scan speed. HDD, DVD; 5 steps DivX; 4 steps Video CD, Audio CD; 3 steps While the playback is paused, press SCAN (◀◀ or ▶▶) repeatedly to play in slow motion. HDD, DVD; 4 steps Video CD; 3 steps (Forward only)	HDD DVD ALL VCD DivX ACD HDD DVD ALL VCD
ZOOM	During playback or pause mode, press ZOOM to enlarge the video image. (x1 size → x2 size → x4 size → x1 size (normal size)) You can move through the zoomed picture using ▲ ▼ ▶ ▷ buttons.	HDD DVD ALL VCD

General Playback Features (Continued)

Buttons	Operations	Discs
REPEAT	<p>During playback, press REPEAT repeatedly to select a desired repeat mode.</p> <p>HDD (Title/Off), DVD (Chapter/Title/Off) VR mode DVD-RW (Chapter/Title/All/Off) Video CD, Audio CD (Track/All/Off) MP3/WMA (Track/Folder/Off)</p> <p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> On a Video CD with PBC, you must set PBC to [OFF] in the Setup menu to use the Repeat function. See page 23. If you press SKIP (▶▶) once during Repeat Chapter (Track) playback, the repeat playback cancels. 	HDD DVD ALL VCD ACD MP3 WMA
	<p>For repeat A-B</p> <p>During playback, press REPEAT repeatedly to select point A then press ENTER to select point B</p> <p>Repeats a sequence from point A (Starting point) to point B (End point).</p> <p>Note:</p> <p>During HDD playback, you cannot select a sequence less than 5 seconds.</p>	HDD DVD ALL VCD ACD
TITLE	If the current DVD title has a menu, the title menu appears on the screen. Otherwise, the disc menu may appears.	DVD
MENU/LIST	The disc menu appears on the screen.	DVD
SUBTITLE ()	During playback, press SUBTITLE then press ▲ / ▼ repeatedly to select a desired subtitle language.	DVD DivX
AUDIO ()	Press AUDIO then press ▲ / ▼ repeatedly to hear a different audio language or audio track.	DVD DivX
	<p>Note:</p> <p>Some discs feature both Dolby Digital and DTS soundtracks. There is no analog audio output when DTS is selected. To listen to the DTS soundtrack, connect this recorder to a DTS decoder via one of the digital outputs. See page 13 for connection details.</p> <p>Press AUDIO then press ▲ / ▼ repeatedly during playback to hear a different audio channel (STEREO, LEFT or RIGHT).</p> <p>With DVD-RW discs recorded in VR mode and HDD that have both a main and a Bilingual audio channel, you can switch among Main (L), Sub (R), or Main+sub (L+R).</p> <p>Press AUDIO repeatedly during playback to hear a different audio channel (STEREO, LEFT or RIGHT).</p>	HDD -RW_{VR} -RW_{Video} +RW -R +R VCD

If a menu screen is displayed **DVD** **VCD**

The menu screen may be displayed first after loading a DVD or Video CD which contains a menu.

DVD

Use the **◀ / ▶ / ▲ / ▼** buttons to select the title/chapter you want to view, then press **ENTER** to start playback.
Press **TITLE** or **MENU/LIST** to return to the menu screen.

VCD

- Use the number buttons to select the track you want to view.
Press **RETURN** (⌚) to return to the menu screen.
- Menu setting and the exact operating procedures for using the menu may differ depending on the disc. Follow the instructions on the each menu screen. You may also set PBC to [OFF] under Setup menu (see page 23).

Moving to another TITLE **HDD** **-RWVR**

-RWVideo **+RW** **-R** **+R** **DVD** **DivX**

When a disc has more than one title, you can move to another title as follows:

- Press **DISPLAY** twice during playback then use **▲ / ▼** to select the title icon. Then, press the appropriate numbered button (0-9) or **◀ / ▶** to select a title number.

Time Search **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW**

-R **+R** **DVD** **DivX**

To start playing at any chosen time on the disc:

1. Press **DISPLAY** twice during playback. The time search box shows the elapsed playing time.
2. Press **▲ / ▼** to select the time clock icon and "0:00:00" appears.
3. Input the required start time in hours, minutes, and seconds from left to right.
If you enter the wrong numbers, press **◀ / ▶** to move the under bar (_) to the wrong number. Then enter the correct numbers.
4. Press **ENTER** to confirm. Playback starts from the selected time.

Marker Search 1/6

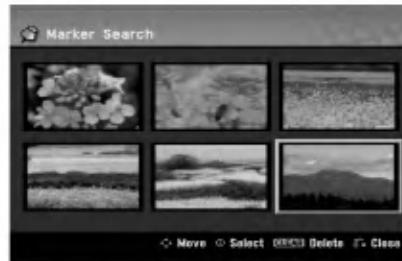
HDD **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R**
DVD **VCD**

To enter a Marker

You can start playback from up to six memorized points. To enter a marker, press **MARKER** at the desired point on the disc. The Marker icon appears on the TV screen briefly. Repeat to enter up to six markers.

To Recall or Clear a Marked Scene

1. During disc playback, press **SEARCH**. The marker search menu appears on the screen.
2. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to select a marked scene that you want to recall or clear.
3. Press **ENTER** and playback starts from the marked scene. Or, press **CLEAR** and the marked scene is erased from the marker search menu.



Camera Angle **DVD**

If the disc contains scenes recorded at different camera angles, you can change to a different camera angle during playback.

1. Press **DISPLAY** during playback. The On-Screen Display appears on the TV screen.
2. Use **▲ / ▼** to select the Angle icon in the On-Screen Display.
3. Use **◀ / ▶** to select a desired angle. The number of the current angle appears on the TV screen.

Tip:

The ANGLE indicator will blink on the TV screen at scenes recorded at different angles to indicate that angle switching is possible.

3D Surround **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R** **DVD** **VCD** **DivX**

This unit can produce a 3D Surround effect, which simulates multi-channel audio playback from two conventional stereo speakers, instead of the five or more speakers normally required to listen to multi-channel audio from a home theater system.

1. Press DISPLAY during playback. The On-Screen Display appears on the TV screen.
2. Use **▲ / ▼** to select the Sound icon in the On-Screen Display.
3. Use **◀ / ▶** to select "3D SUR".
To turn off the 3D Surround effect, select "NORMAL".

Last Condition Memory **DVD**

This recorder memorizes the user settings for the last disc that you have viewed. Settings remain in memory even if you remove the disc from the recorder or switch off the recorder. If you load a disc that had its settings memorized, the latest stop position is automatically recalled.

Notes:

- Settings are stored in memory for use any time.
- This recorder does not memorize settings of a disc if you switch off the recorder before commencing to play it.

Random **Karaoke** **DVD** **VCD**

1. Press RANDOM during playback.
The unit automatically begins Random Playback and "RANDOM" appears on the TV screen.
2. To return to normal playback, press RANDOM until "NORMAL" appears on the TV screen.

Tip:

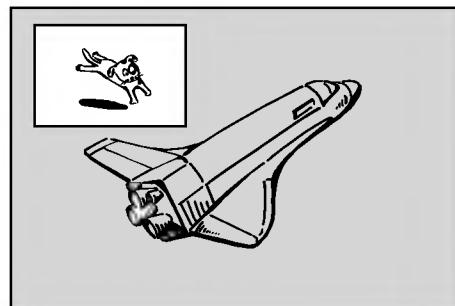
By pressing SKIP **▶▶** during Random playback, the unit selects another title (track) and resumes Random playback.

Notes:

- This function only works with DVD Karaoke discs or video CDs without PBC.
- On a Video CD with PBC, you must set PBC to OFF in the Setup menu to use the Random function. See page 23.

PIP (Picture in Picture) **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **-R** **+R** **DVD** **VCD**

This function enables you to view the stored stations in sub picture during playback.



On and off

Press PIP to switch on the sub picture, press this button again to switch it off.

Input mode selection for sub picture

Press AV to select the input mode for the sub picture. Each time this button is pressed, each input mode for the sub picture is displayed as shown below.

Tuner → AV1 → AV2 → AV3 → AV4

Program selection for sub picture

Use PR (+/-) to change the program when sub picture's input is set to tuner. The selected program number is displayed on the TV screen. You can view the selected program by pressing STOP (■).

Sub picture position change

Press **◀ / ▶** repeatedly until desired position is achieved. The sub picture moves clockwise or counterclockwise.

Zoom Sub picture

Press ZOOM repeatedly to enlarge the sub picture, the magnification level increases up to three steps.

Playing a DivX Movie File

The recorder can play DivX files. Before playing DivX files, read "DivX file requirement" on right.

1. Press HOME then select [MOVIE] option.
2. Select a media that contains DivX file(s) then press ENTER.

The [Movie List] menu appears on the TV screen.



3. Press **▲ / ▼** to select a folder, and press ENTER. A list of files in the folder appears. If you are in a file list and want to return to the Folder list, use the **▲ / ▼** buttons on the remote to highlight **...** and press ENTER.
4. If you want to view a particular file, press **▲ / ▼** to highlight a file and press PLAY (**▶▶**). You can use variable playback functions. Refer to pages 27-30.
5. Press STOP to stop the playback. The [Movie List] menu appears.

Notice for displaying the DivX subtitle

If the subtitle does not display properly, please follow the steps below.

1. Press PAUSE/STEP when the subtitle appears.
2. Press and hold SUBTITLE about 3 seconds. The language code will appear.
3. Press **◀ / ▶** to select another language code until the subtitle is displayed properly.
4. Press PLAY (**▶▶**) to continue playback.

Movie List menu options

1. Press **▲ / ▼** to select a folder/file on the [Movie List] menu then press ENTER. [Movie List] menu options appear. The menu options displayed differ depending on the selected media.
2. Press **▲ / ▼ / ◀ / ▶** to select an option, and press ENTER.
 - [Play] Start playback the selected title.
 - [Open] Opens the folder and a list of files in the folder appears.
 - [Delete] Deletes the file(s) or folder(s) from the media.
 - [Rename] Edits the file name. (page 36)
 - [Move] Moves the file(s) to another folder or media. (page 37)
 - [Copy] Copies the file(s) to another folder or media. (page 37)

DivX file requirement

Available resolution size: 720x576 (W x H) pixel

DivX file extensions: ".avi", ".divx"

Playable DivX subtitle: ".smi", ".srt",

".sub (Micro DVD or Sub Viewer 1.0/2.0 format)",

".txt (Micro DVD or Sub Viewer 1.0/2.0 format)"

Playable Codec format: "DIV3", "MP43", "DIVX", "XVID", "DX50"

Playable Audio format: "AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA"

- Sampling frequency:
within 8 - 48 kHz (MP3), within 32 - 48kHz (WMA)
- Bit rate:
within 8 - 320kbps (MP3), 32 - 192kbps (WMA)

CD-R Format: ISO 9660 and JOLIET.

DVD±R/RW Format: ISO 9660 (UDF Bridge format)

Maximum Files/Disc: Less than 1999 (total number of files and folders)

Notes on DivX format

- If the number of the screen frame is over 29.97 frames per second, this unit may not operate normally.
- If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, returns to the menu screen.
- If the file is recorded with GMC, the unit supports only 1-point of the record level.

* GMC?

GMC is the acronym for Global Motion Compensation. It is an encoding tool specified in MPEG4 standard. Some MPEG4 encoders, like DivX or Xvid, have this option.

There are different levels of GMC encoding, usually called 1-point, 2-point, or 3-point GMC.

Playing an Audio CD or MP3/WMA file

The recorder can play audio CDs and MP3/WMA files. Before playing MP3/WMA files, read "MP3/WMA audio file requirement" on right.

1. Press HOME.
The HOME menu appears.
2. Select [MUSIC] option.
3. Select a media that contains MP3/WMA or audio title then press ENTER.
The [Music List] menu appears on the TV screen.



4. Use ▲/▼ to select a track then press PLAY (▶). Playback starts.
You can use variable playback functions. Refer to pages 27-30.

Tips:

- Press DISPLAY to view ID3-Tag information for the MP3 file. If ID3-Tag information is not present, [ID3-Tag: None] will appear. If you select a folder, the number of subfolders and number of MP3/WMA files in the folder are displayed. Press DISPLAY again to remove the information screen.
 - If you want to move to the upper directory, use the ▲ / ▼ to highlight .. and press ENTER.
 - You also display HOME menu to select another media by pressing HOME.
5. To stop playback at any time, press STOP.

Tip:

You can create new folder. Select [New Album] option on the Music-HDD menu then press ENTER. "NONAME##" folder is created.

Audio CD and Music menu options

1. Press ▲ / ▼ to select a folder/file on the Audio CD or Music menu then press ENTER.
The menu options appear.
The menu options displayed differ depending on the selected media.
2. Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to select an option, and press ENTER.
 - [Play] Start playback the selected title.
 - [Random] Start or stop random playback.
 - [Open] Opens the folder and a list of files in the folder appears
 - [Delete] Deletes the file(s) from the media.
 - [Rename] Edits the file name. (page 36)
 - [Move] Moves the file(s) to another folder or media. (page 37)
 - [Copy] Copies the file(s) to another folder or media. (page 37)
 - [Program Add] Adds the track(s) to Program List. (page 33)

Random

1. Press ▲ / ▼ to select a file then press ENTER.
The menu options appear.
2. Press ▲ / ▼ to select [Random] option then press ENTER.
The unit automatically begins random playback and "RANDOM" appears on the menu screen.
3. To return to normal playback, select [Random] option again then press ENTER.

Tip:

- By pressing SKIP ►► during Random playback, the unit selects another track and resumes Random playback.
- You can start and stop random playback by pressing RANDOM button.

MP3/WMA audio file requirement

File extensions

".mp3", ".wma".

Sampling frequency:

within 8 - 48 kHz (MP3), within 32 - 48kHz (WMA)

Bit rate:

within 8 - 320kbps (MP3), 32 - 192kbps (WMA)

CD-R Format:

ISO 9660 and JOLIET.

DVD±R/RW Format:

ISO 9660 (UDF Bridge format)

Maximum Files/Disc:

Less than 1999 (total number of files and folders)

Program Playback with Audio CD and MP3/WMA file

Program Playback enables you to make custom playlists of Audio CD or MP3/WMA tracks. Programs can contain up to 99 Audio CD tracks or 256 MP3/WMA files.

1. Use ▲ / ▼ to select a track/file (or folder) on the Audio CD or Music menu.

You can select all MP3/WMA files and folders on the Music menu by pressing CLEAR button. To cancel the selections, press CLEAR again.

Selecting multiple files/tracks (folders)

1. Press MARKER.

A check mark appears on the file/track or folder. Press MARKER again to cancel the marked file/track or folder.

2. Repeat step 1 to mark additional file/track (folders).

2. Press ENTER.

The options appear on the left side of the menu.

3. Use ▲ / ▼ to select the [Program Add] option then press ENTER.

4. Repeat steps 1-3 to mark additional tracks.

Note:

If you select a folder for Programmed Playback, all tracks/files in the folder are added to the Program List.



5. Use ► to move to the Program list. The programmed track you selected last is highlighted on the program list.
6. Use ▲ / ▼ to select the track you want to start playing.
7. Press PLAY (►) to start. Playback stops after playing the last programmed track in the program list.
8. To exit Program Playback and resume normal playback, select a track on the List and press PLAY (►).

Tip:

You can access or remove the Program List screen by pressing MENU/LIST.

Program List menu options

1. Press ▲ / ▼ to select a track/file on the Program List then press ENTER.

The menu options appear.



2. Use ▲ / ▼ to select an option then press ENTER to confirm your selection.

- [Play] Playback begins in the order in which you programmed the tracks from the selected track.
- [Random] Start or stop random playback.
- [Delete] Deletes the track(s) from the Program List menu.
- [Move] Moves the track(s) to change the program order.
- [Save] Memorizes the program list. (HDD only)

Repeat Programmed Tracks

Press REPEAT to select the desired Repeat mode.

- [TRACK] Repeats the current track.
- [ALL] Repeats all tracks on the Program List.
- [OFF] Cancels Repeat mode (no display).

Erasing a Track from the Program List

1. Select the track you wish to erase from the Program List. Use MARKER button to select multiple tracks.
2. Press ENTER. The menu options appears
3. Select [Delete] option then press ENTER.

Changing Track Order in the Program List

1. Select the track you wish to move on the Program List. Use MARKER button to select multiple tracks.
2. Press ENTER. The menu options appears
3. Select [Move] option then press ENTER.
4. Use ▲ / ▼ to move the yellow bar to the desired location, then press ENTER.

Save Your Program List (HDD only)

This recorder memorizes the user program list that you have programmed.

1. Select a track on the Program List. The menu options appear.
2. Select [Save] option then press ENTER. The Program List is saved in the HDD's PROGRAM folder.

Viewing a JPEG File

The recorder can play JPEG files. Before playing JPEG recordings, read "Photo file requirement" on right.

1. Press HOME.
The HOME menu appears.
2. Select [PHOTO] option.
3. Select a media that contains JPEG file then press ENTER.
The [Photo List] menu appears on the TV screen.



4. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to select a file, then press ENTER.
The menu options appear on the left side of the menu.

Tips:

- If you want to move to the upper directory, use the **▲ / ▼** to highlight and press ENTER.
 - You can also display HOME menu to select another media by pressing HOME.
5. Use **▲ / ▼** to select [Full Screen] then press ENTER.
The selected image is displayed in full screen.
Depending upon the size and number of JPEG files, it could take a long time for the recorder to read the files.



Press ENTER to appear or disappear this menu during viewing the full screen.

6. To stop viewing at any time, press STOP.
The [Photo List] menu appears.

Photo List menu options

1. Press **▲ / ▼** to select a file on the [Photo List] menu then press ENTER.
The menu options appear.
The menu options displayed differ depending on the selected media.
You can select all files and folders on the menu by pressing CLEAR button. To cancel the selections, press CLEAR again.

Selecting multiple files (folders)

1. Press **MARKER**.
A check mark appears on the file or folder.
Press MARKER again to cancel the marked file or folder.
 2. Repeat step 1 to mark additional file (folders).
2. Use **▲ / ▼** to select an option then press ENTER to confirm your selection.
 - [Open] Opens the folder and a list of files in the folder appears
 - [Full Screen] Shows the selected file as full screen.
 - [Delete] Deletes the selected file from the media.
 - [Slide Show] Displays Slide Show menu.
 - [Rename] Edits the file name. (page 36)
 - [Move] Moves the file(s) to another folder (album) or media. (page 37)
 - [Copy] Copies the file(s) to another folder or media. (page 37)

Tip:

You can create new folder in the HDD. Select [New Album] option then press ENTER. "NONAME##" folder is created.

Photo file requirement

File extensions

".jpg"

Photo size:

Less than 4MB recommended

CD-R Format:

ISO 9660 and JOLIET.

DVD±R/RW Format:

ISO 9660 (UDF Bridge format)

Maximum Files/Disc:

Less than 1999 (total number of files and folders)

Notes on JPEG file

Progressive and lossless compression JPEG image files are not supported.

Skip Images

While viewing a picture, press SKIP (**◀◀** or **▶▶**) once to advance to the next file or return to the previous file.

Rotate Images

Use **▲** / **▼** while viewing a picture to flip the picture clockwise or counterclockwise.

View Slide Shows

1. Select [Slide Show] option on the [Photo List] menu (Refer to "Photo List menu options" on page 34).
2. Press ENTER.
The Slide Show menu appears.



3. Use **◀** / **▶** / **▲** / **▼** to set the options.

[Object] option:

- [Selected] Views slide show only selected files. Use the MARKER button to select multiple files.
- [All] Views slide show all files.

[Speed] option:

Sets the Slide Show speed to [Slow], [Normal], or [Fast].

4. Select the [Start] option then press ENTER to start the Slide Show.
5. Press STOP to stop the Slide Show and returns to the [Photo List] menu.

To Pause the Slide Show

1. Press PAUSE/STEP (**■**) to pause slide show.
2. When you want to continue slide show, press PLAY (**▶**).

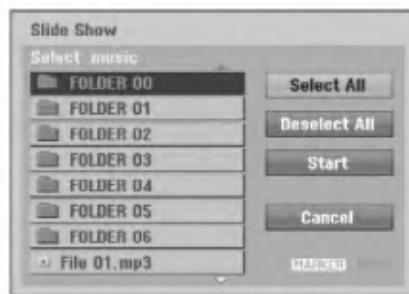
To listen to music while slide show simultaneously

You can display photo files while listening to MP3/WMA music files recorded on HDD.

1. Select [Slide Show] option on the [Photo List] menu (Refer to "[Photo List] menu options" on page 34).
2. Press ENTER.
The Slide Show menu appears.
3. Select [Simultaneous Music play] option on the Slide Show menu



4. Press ENTER.
Simultaneous Music play menu appears.
5. Press MARKER to select multiple files.
 - Select [Select All] option to select all tracks then press ENTER.
 - Select [Deselect All] option to deselect all selected tracks then press ENTER.
 - Select [Cancel] option to exit this menu then press ENTER.
6. Use **◀** / **▶** / **▲** / **▼** to highlight [Start] option then press ENTER.



7. Press STOP to stop the Slide Show and return to the [Photo List] menu.

Editing a MP3/WMA, JPEG, DivX file

These descriptions are MP3 file's operation for example, other kind's files are operated same way.

Erasing a file(s)/folder(s) from the HDD

You can erase MP3/WMA, JPEG or DivX file(s)/ folder(s) on the HDD.

1. Select a file you wish to erase on the menu.
You can select all files and folders on the menu by pressing CLEAR button. To cancel the selections, press CLEAR again.

Selecting multiple files (folders)

1. Press MARKER.
*A check mark appears on the file or folder.
Press MARKER again to cancel the marked file or folder.*
2. Repeat step 1 to mark additional file (folders).

2. Press ENTER.
The menu options appear on the menu.

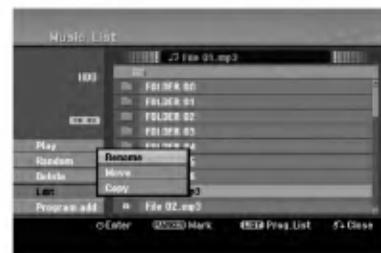


3. Select [Delete] option then press ENTER.
The selected file(s) is deleted.

Naming a file on the HDD

You can name MP3/WMA files on the HDD independently. Names can be up to 32 characters long.

1. Select a file you wish to rename on the menu.
2. Press ENTER.
The menu options appear on the menu.
3. Select [Edit] option then press ENTER.
Edit options appears.



4. Select [Rename] option then press ENTER.
Keyboard menu appears.
To enter characters, see page 50.



Copying a file(s) to another media or folder

You can copy a file(s)/folder(s) to another media or folder.

1. Select a file you wish to copy on the menu.
You can select all files and folders on the menu by pressing CLEAR button. To cancel the selections, press CLEAR again.

Selecting multiple files (folders)

1. Press MARKER.

*A check mark appears on the file or folder.
Press MARKER again to cancel the marked file or folder.*

2. Repeat step 1 to mark additional file (folders).
2. Press ENTER.
The menu options appear on the menu.
3. Select [Edit] option then press ENTER.
Edit options appears.
4. Select [Copy] option then press ENTER.
Copy menu appears.



5. You can select a album (folder) to copy.
 1. After selecting a media then press ENTER.
The album (folder) list appears.
 2. Select a folder.
Also, you can create new album (folder). Select [New Album] option on the Copy menu then press ENTER.
"NONAME##" folder is created.
6. Select [Copy] option then press ENTER to begin copying.



Note:

If a folder's depth is more than 5 level, the copy is not available.

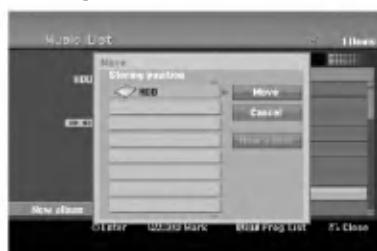
Moving a file(s)

You can move a file(s)/folder(s) to another media or folder. After moving, the file(s)/folder(s) are deleted from the current location.

1. Follow steps 1-3 as shown left.
2. Press ENTER.
The options appear on the left side of the menu.
3. Select [Move] option then press ENTER.
Move menu will appear.



4. You can select a album (folder) to move.
 1. After selecting a media then press ENTER.
The album (folder) list appears.
 2. Select a folder.
Also, you can create new album (folder). Select [New Album] option on the Move menu then press ENTER.
"NONAME##" folder is created.
5. Select [Move] option then press ENTER to begin moving.



Recording

About DVD recording

Notes:

- This recorder cannot make recordings on CD-R or CD-RW discs.
- Our company takes no responsibility for recording failure due to power outages, defective discs, or damage to the Recorder.
- Fingerprints and small scratches on a disc can affect playback and/or recording performance. Please take proper care of your discs.

Disc types and recording formats, modes, and settings

This recorder can play five different kinds of DVD discs: pre-recorded DVD-Video discs, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW and DVD+R discs. The disc format for DVD-R, DVD+R, DVD+RW discs is always "Video format"—the same as pre-recorded DVD-Video discs. This means that once finalized, you can play a DVD-R, DVD+R, or DVD+RW in a regular DVD player. You can change DVD-RW disc format to Video or Video Recording (VR) format, if required.

(Reinitializing the disc will erase the contents of the disc.)

The recording mode is closely related to the disc format. If the disc format is Video Recording format, then the recording mode is VR mode; if the disc format is Video mode, then the recording mode is Video mode (except for DVD-Video, which is not recordable, and so does not have a recording mode). Within the recording modes (which are fixed for the whole disc) are the record settings. These can be changed as required for each recording and determine the picture quality and how much space the recording will take up on the disc.

About HDD recording

Recording to the internal hard disk drive (HDD) is basically similar to recording to a VR mode DVD-RW disc. You have the full choice of recording quality options, including the manual mode, and of course you can record, erase and re-record as many times as you like. The capacity of the hard disk drive means that you can store many hours of video on it, even in the higher quality recording modes. To help you organize the contents, the HDD is divided into ten genre. You can name and use these genres as you like—for example, you might have a genre for movies, another for TV shows, and one for camcorder recordings.

Note:

- The maximum number of titles that can be recorded on the HDD is 255.
- Using the HDD allows you to record a maximum of 12 hours continuously.

Notes for recording

- The recording times shown are not exact because the recorder uses variable bit-rate video compression. This means that the exact recording time will depend on the material being recorded.
- When recording a TV broadcast, if the reception is poor or the picture contains interference, the recording times may be shorter.
- If you record still pictures or audio only, the recording time may be longer.
- The displayed times for recording and time remaining may not always add up to exactly the length of the disc.
- The recording time available may decrease if you heavily edit a disc.
- If using a DVD-RW disc, make sure you change the recording format (Video mode or VR mode) before you record anything on the disc. See page 22 (Disc Format) for how to do this.
- When using a DVD-R or DVD+R disc, you can keep recording until the disc is full, or until you finalize the disc. Before you start a recording session, check the amount of recording time left on the disc.
- When using a DVD-RW disc in Video mode, recording time available will only increase if you erase the last title recorded on the disc.
- The Delete Title option in the Title List (Original) menu only hides the title, it does not actually erase the title from the disc and increase the recording time available (except for the last recorded title on a DVD-RW disc in Video mode).
- Overwrite recording is available using DVD+RW discs.
- When using a DVD+R/RW, the recorder will execute the Menu-making operation to update the new title and editing when removing the disc from the recorder or turn off the recorder. So you must remove the disc after selecting the recorder's operation mode to DVD mode.

Recording time and picture quality

There are four preset recording quality modes:

- **XP** – Highest quality setting, gives about 1 hour of recording time on a DVD (4.7GB).
- **SP** – Default quality, sufficient for most applications, gives about 2 hours of recording time on a DVD (4.7GB).
- **LP** – Slightly lower video quality, gives about 4 hour of recording time on a DVD disc (4.7GB).
- **EP** – Lowest video quality, gives about 6 hour of recording time on a DVD (4.7GB).

You may see a fragmented picture during playing back the contents recorded in EP mode .

Timeshift **HDD**

Do not miss a scene from a live broadcast. If the telephone rings while you are watching your favorite live broadcast, just press "TIMESHIFT" and "PAUSE" before answering the phone. The timeshift function will be activated and the broadcast is then recorded for later viewing.

After the phone call or viewing interruption, press "PLAY" or "SCAN" to watch the program.

Press "STOP" to return to the live broadcast.

Timeshift (Pause, Live TV/Playback) Operation **HDD**

You can store a program in the HDD storage cache temporarily.

Press TIMESHIFT while watching a TV program.

The Progress Bar display appears on the screen as shown below. The Progress Bar changes to timeshift icon after 5 seconds.



1. Indicates playback mode.
2. Indicates current Timeshift position.
3. Indicates Timeshift start time.
4. Indicates Timeshift elapsed time.
5. Indicates the time that is one hour from Timeshift start time.

Tips:

- You can use trick play functions (Slow, Scan, etc.) during timeshift. Refer to Playback Operation on pages 27-30.
- You can edit the cached clip during Timeshift to retain the program on the HDD. Refer to Clip Record on the right.

Notes:

- There is not free space on the HDD, the oldest timeshift section of the cache will be incrementally deleted.
- If no button is pressed for 6 hours, the Timeshift will stop automatically.

Marker Search in Timeshift mode

You can mark one in Timeshift mode. Press MARKER at the desired point during Timeshift.

Press SEARCH to recall the marked scene.

Clip Record **HDD**

You can edit during Timeshift to store the program on the HDD (Hard Disk Drive).

1. During Timeshift, use pause step, search and slow-motion to find the starting point.
 2. Press REC at the starting point of the section you want to record.
- Progress of the edit is indicated in red on the Progress Bar.



3. Use pause step, search and slow-motion to find the ending point.
 4. Press REC at the ending point of the section you want to record.
- Normal playback continues.
5. Repeat steps 1 and 4 to make several Clip Records of a program.



6. Press STOP to stop Timeshift. Confirm message will appear.
 7. Use ▲ / ▼ to select [Yes] then press ENTER. Or, press STOP again.
- The current broadcast is displayed on the screen.

Notes:

- Selected sections are recorded on the HDD.
- If you want to stop Clip recording, press the STOP button. If you press POWER to stop Clip recording, the program may not be recorded on the HDD.
- Clip records cannot be made for sections lasting less than 5 seconds.

Jump to Start or End during Timeshift

1. Press ENTER during timeshift. The menu will appear.
 2. Press ▲ and playback starts from the very beginning of the timeshift.
- Press ▼ and jumps to the very end of the timeshift then goes to pause mode.

To Exit the Timeshift

1. Press STOP to exit Timeshift function. Confirm message will appear.
2. Use ▲ / ▼ to select [Yes] then press ENTER. The current broadcast is displayed on the screen.

Basic Recording from a TV

Follow the instructions below to record a TV program. Recording starts immediately and continues until the disc is full or you stop the recording.

Preparation:

- You must load a recordable disc for DVD recording.
- Set a recording mode as necessary on the setup menu. (XP, SP, LP, EP) (see page 22).

1. Press HOME.
The HOME menu appears.
2. Select [TV] option on the HOME menu then press ENTER. (see page 16).
3. Choose a media (HDD or DVD) to record using HDD or DVD button.
Also make sure that the TV input is set to this recorder.
If you load a completely blank disc, the recorder takes a short while to initialize the disc.
4. Use PR (+/-) buttons to select the TV channel to record.

Changing TV Audio Channel

You can select the audio channel (language) to listen by pressing AUDIO during viewing TV program. The current audio channel is displayed on-screen.

Stereo or mono broadcast:

Stereo → Left → Right → Mono

Bilingual broadcast:

Main → Sub → Main+Sub

- For TV recording with bilingual, set audio channel from the [TV Rec Audio] in sub-menu of the Setup menu (see page 22).
 - If the sound is of poor quality when set to Stereo, you can often improve it by changing to Mono (Left or Right).
 - This recorder can record either NICAM or regular audio. If the NICAM setting (page 18) is set to Auto, then if the broadcast is NICAM, the audio automatically changes to NICAM and you can record the NICAM audio. If the broadcast is non-NICAM, the regular audio is always recorded. If NICAM sound distortion occurs, due to poor reception, you can switch off NICAM setting of the program.
5. Press REC (●) once.
Recording will start. (The REC indicator lights in the display window.)
 - Recording continues until you press STOP (■) or the disc or HDD is full.
 - To record for a fixed length of time, see Instant Timer Recording on right.
 6. Press STOP (■) to stop recording.

To Pause the Recording

1. Press PAUSE/STEP (II) to pause recording.
2. When you want to continue recording, press PAUSE/STEP (II).

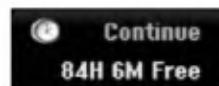
To record one TV program while watching another

1. Press TV/DVD to select the TV mode during recording. The TV indicator appears.
2. Using the TV, select the channel to be viewed.

Instant Timer Recording

Instant Timer Recording allows you to make a recording easily of a preset length without using the program timer.

1. Follow steps 1-5 as shown left (Basic Recording from a TV).
2. Press REC (●) repeatedly to select the recording time length.



Recording starts after the first press. Each subsequent press increases the recording time within free space (maximum 240 minutes). The recording time is displayed on the TV screen. At the end of the recording, the recorder will stop recording and shut off.

Checking the Recording Time

Press REC (●) once to check the recording time. The recalled setting will automatically return to the TV screen for a moment. Also, remaining time of recording is shown in the display window.

To Extend the Recording Time

The recording time can be extended anytime by pressing REC (●). Each subsequent press increases the recording time within free space (maximum 240 minutes).

Caution

If the recorder is unplugged (or there is a power failure) while the recorder is recording, the recording will be lost.

Timer Recording

This recorder can be programmed to record up to 16 programs within a period of 1 month. For unattended recording, the timer needs to know the channels to be recorded, the starting and ending time.

Note:

If you use a completely blank disc for timer recording, you must format the disc before starting timer recording. (Refer to "Disc Format" on page 22.)

1. Press HOME and select [TV] option.
2. Press ▲ / ▼ to select [Timer Record] option then press ENTER.

The [Timer Record] menu will appear.



- [Media] Choose a media to record (HDD or DVD).
- [PR] Choose a memorized program number, or one of the external inputs from which to record. (You cannot select DV input.)
- [Date] Choose a date up to 1 month in advance.
- [Start Time] Set the start time.
- [End Time] Set the end time.
- [Repeat] Choose a desired repeat (Once, Daily (Monday - Friday), or Weekly).
- [VPS/PDC] (Analog program only) The VPS/PDC system automatically adjusts the recording time so that even if a program is not running to schedule, you won't miss it. For VPS/PDC to work properly, you must input the correct announced time and date of the program you want to record.

Note that VPS/PDC may not work with every station.

Notes:

- Stations that use VPS/PDC typically include VPS/PDC information in the teletext TV guide pages. Please refer to these pages when setting a timer recording.
- When using VPS/PDC, there may be instances where the beginning of the program is not recorded.

3. Enter the necessary information for your timer recording(s).

- ◀ / ▶ (left/right) – move the cursor left/right
- ▲ / ▼ (up/down) – change the setting at the current cursor position
- Press RETURN (◀) to exit the [Timer Record] menu. The [Timer Record List] menu appears.
- Press ENTER after filling in all the program information.

4. Set a recording mode as necessary by pressing REC repeatedly. (XP, SP, LP, EP)

5. Press ENTER, the program will be memorized by the recorder.

To check the programming, the Timer Record List will appear.

Check field's "Rec. OK" on the Timer Record List indicates that the timer recording is programmed correctly.

6. Press RETURN (◀) to exit the Timer Record List.
7. Make sure that you load a recordable disc for DVD recording and press POWER to switch your unit to Standby.

Notes:

- The timer indicator lights in the display window when the recorder is in standby with the timer active. (Nothing is displayed while the [Power Save Mode] is ON.)
- For TV recording with bilingual, set audio channel from the [TV Rec Audio] in sub-menu of the Setup menu (see page 22).
- You must press POWER or STOP to stop the timer recording.
- If you set a timer recording to record to DVD but there isn't a recordable DVD loaded at the time of the recording, the Recovery Recording feature will automatically record the program to the HDD for you.

Timer Recording with SHOWVIEW® System

This system makes programming timer recordings very simple. Most TV guides publish SHOWVIEW programming numbers with their program details. If you want to make a timer recording of a program, you just input the corresponding SHOWVIEW programming number. The date, start, stop and channel settings are made automatically. All you have to do is tell the recorder the recording mode, and whether it's a once-only recording, or a regular recording. Up to 16 timer programs can be stored in the recorder.

SHOWVIEW is a registered trademarks of Gemstar Development Corporation.

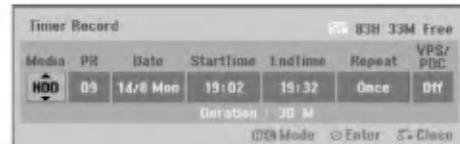
The SHOWVIEW System is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.

1. Press SHOWVIEW button.
The SHOWVIEW menu will appear.
Press RETURN (☞) button to exit the menu.



- [Number] Enter the SHOWVIEW programming number.
2. Use the number buttons then press ENTER to enter the SHOWVIEW programming number.
To check the programming, the Timer Record menu will appear.
 - If you make a mistake before pressing ENTER, press CLEAR repeatedly to delete password numbers one by one then correct it.

3. You can change the information as required using ◀ / ▶ / ▲ / ▼ (Media, VPS/PDC, etc.)
Refer to "Timer Recording" on previous page.



4. Choose a record mode (XP, SP, LP, or EP).
5. Press ENTER, the program will be memorized by the recorder.
To check the programming, the Timer Record List will appear.
Check field's "Rec. OK" on the Timer Record List indicates that the timer recording is programmed correctly.
6. Press RETURN (☞) to exit the Timer Record menu.
7. Make sure that you load a recordable disc for DVD recording and press POWER to switch your unit to Standby.

Checking Timer Recording Details

Programming can be checked whenever the recorder is turned on.

1. Press HOME and select [TV] option.
2. Press **▲ / ▼** to select [Timer Record] option then press ENTER.
The [Timer Record] menu will appear.
3. Press RETURN (**⬅ ➡**).
The [Timer Record List] menu will appear.
- Use **▲ / ▼** to select a timer recording.
- Press ENTER to edit the selected program.
[Timer Record] menu appears.
- Press CLEAR to delete the selected program from the Timer Record List.
- If you select [New] then press ENTER, you can program new timer record (see page 41.)



Cancelling a Timer Recording

You can clear a timer setting anytime before the recording actually starts.

- Use **▲ / ▼** to select a program you want to erase on the Timer Recorder List. If you want to erase the program, press CLEAR.

Stopping a Timer Recording in Progress

After a timer recording has started, you can still cancel the program.

- Press POWER.
- Press STOP then press ENTER.

Timer Recording Troubleshooting

Even though the timer is set, the recorder will not record when:

- There is no disc loaded and there is not free space on the HDD.
- A non-recordable disc is loaded and there is not free space on the HDD.
- [Disc Protect] option is set to [ON] in the Setup menu and there is not free space on the HDD. (see page 23).
- Power is turned on.
- There are already 99 titles (DVD-RW, DVD-R), 49 titles (DVD+R, DVD+RW) recorded on the disc and there are already 255 titles recorded on the HDD.

You cannot enter a timer program when:

- A recording is already underway.
- The time you're trying to set has already passed.
- There are already 16 timer programs set.

If two or more timer programs overlap:

- The earlier program takes priority.
- When the earlier program finishes, the later program starts.
- If two programs are set to start at exactly the same time, the program entered first takes priority.

If the disc is damaged, the recording may not complete successfully. In this case even though the Check field shows "Rec. OK", it may not be.

Recording from an External Input

Recording from External Components

You can record from an external component, such as a camcorder or VCR, connected to any of the recorder's external inputs.

Preparation:

- You must load a recordable disc for DVD recording.
 - Set a recording mode as necessary on the setup menu. (XP, SP, LP, EP) (see page 22).
1. Make sure that the component you want to record from is connected properly to the recorder. See page 14-15.
 2. Select [TV] option on the HOME menu then press ENTER. (see page 16).
 3. Choose a media (HDD or DVD) to record using HDD or DVD button.
 4. Press AV repeatedly to select the external input to record from.
 - Tuner: Built-in tuner
 - AV1: EURO AV1 AUDIO VIDEO mounted on back panel
 - AV2: EURO A/V2 DECODER mounted on back panel
 - AV3: AV IN 3 mounted on back panel
 - AV4: AV IN 4 (VIDEO, AUDIO (L/R), S-VIDEO IN) mounted on front panel
 - DV: DV IN mounted on front panel
 5. Press REC (●) once.
Recording will start. (The REC indicator lights in the display window.)
 - Recording continues until you press STOP (■) or the disc is full.
 - To record for a fixed length of time, see "Instant Timer Recording" on page 40.
 6. Press STOP (■) to stop recording.

Note:

If your source is copy-protected using CopyGuard, you will not be able to record it using this recorder. See Copyright on page 54 for more details.

Simultaneous recording and playback

Playback another title during recording

Playback and recording for both DVD and built in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example, you can record to either the DVD or HDD source and play back video from the other source at the same time.

1. Start recording.
2. Press HOME to display the Home Menu screen.
3. Use the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ and ENTER buttons to select a different media type that you want to play back.
4. Start Playback.

The recording will continue while playing back the media from the other mode.

Notes:

- You can't use simultaneous playback and recording while copying or in timer recording.
- You cannot edit programs during simultaneous recording and playback.

Time Slip **HDD**

You can play back the current title in recording simultaneously.

1. Start HDD recording.
2. Press PLAY (▶).
The playback starts and the recording will continue while playing back.
 - You can use PAUSE (■) and SCAN (◀◀ / ▶▶) buttons for pause, scan, slow-motion during playback.
3. Press STOP (■).
The playback will stop then returns to the current recording position.

Notes:

- Playback cannot be started until 15 seconds after recording starts.
- This function does not work in DVD recording mode.

Recording from DV Input

Before DV dubbing

You can connect a DV-equipped camcorder to this recorder using a single DV cable for input and output of audio, video, data and control signals.

- This recorder is only compatible with DV-format (DVC-SD, DV25) camcorders. Digital satellite tuners and Digital VHS video recorders are not compatible.
- You cannot connect more than one DV camcorder at a time to this recorder.
- You cannot control this recorder from external equipment connected via the DV IN jack (including two recorders).
- It may not always be possible to control the connected camcorder via the DV IN jack.
- Digital camcorders can usually record audio as stereo 16-bit/48kHz, or twin stereo tracks of 12-bit/32kHz. This recorder can only record one stereo audio track. Set [DV Rec Audio] option to [Audio 1] or [Audio 2] as required (see page 22).
- Audio input to the DV IN jack should be 32 or 48kHz (not 44.1kHz).
- Picture disturbance on the recording may occur if the source component pauses playback or plays an unrecorded section of tape, or if the power fails in the source component, or the DV cable becomes disconnected.

Recording from a Digital Camcorder

You can record from a digital camcorder connected to the DV IN jack on the front panel of this recorder. Using the recorder's remote, you can control both the camcorder and this recorder.

Before recording, make sure that the audio input for the DV IN jack is set up (see page 22).

Tips:

- The source signal must be DVC-SD format.
- Some camcorders cannot be controlled using this recorder's remote.
- If you connect a second recorder using a DV cable, you cannot control the second DVD from this one.
- You cannot control this unit remotely from a component connected to the DV IN jack.
- You cannot record date and time information from a DV cassette.

1. Make sure your digital camcorder is connected to the front panel DV IN jack. See page 15.
2. Select [TV] option on the HOME menu then press ENTER. (see page 16).
3. Check that the DV audio input is as you require. You can choose between Audio 1 (original audio) and Audio 2 (overdubbed audio).
 - DV Input is set from the [DV Rec Audio] in sub-menu of the Setup menu. See "DV Recording Audio" on page 22 for more information.
4. Press AV repeatedly to select the DV input. DV appears in the display window and on the TV screen.
5. Find the place on the camcorder tape that you want to the recording to start from. For best results, pause playback at the point from which you want to record.
 - Depending on your camcorder, you can use this recorder's remote to control the camcorder using the STOP, PLAY and PAUSE functions.
6. Press REC (●) once to start recording.
 - Recording is automatically stopped if the recorder detects no signal.
 - You can pause or stop the recording by pressing PAUSE/STEP (■) or STOP (■). You cannot control the camcorder from this remote control during recording.
 - In Video mode, the final frame of the recording may remain displayed on screen for a while after recording stops.

Troubleshooting

If you cannot get a picture and/or audio through the DV IN jack, check the bullet points:

- Make sure the DV cable is properly connected.
- Try switching off the connected equipment then switch back on.
- Try switching the audio input.

Note:

Depending on the connected camcorder, you may not be able to control it using the remote control supplied with this recorder.

Editing

Title List and Chapter List Menu Overview

Using the Title List menu you can edit video content. The editing features available in the Title List menu depend on whether you are editing video on DVD, or the HDD, and whether you're editing Original content, or a Playlist.

There are two ways to edit VR mode DVD-RW discs. You can directly edit the Original content of the disc, or you can create and edit a Playlist. The Playlist doesn't actually change any of the content on the disc, but just controls how the content is played back.

Editing material recorded on the HDD is similar to editing the Original content of a VR mode DVD-RW, with similar commands for erasing and naming titles, as well as fine control over the content of chapters within titles for DVD disc.

Note:

During recording, if you display the Title List menu for the HDD, some of the titles may appear with a mark. These titles were recorded with a Line Input setting different to the current setting of the recorder.

During recording, these titles cannot be played.

1. Press MENU/LIST to display the Title List menu. Playback should be stopped when you do this.
 - You can also access it using HOME menu, select [MOVIE] option then select [HDD] or [DVD] option and press ENTER.
 - When selecting titles, use the ▲ / ▼ buttons to display the previous/next page if there are more than six titles.
 - If you are editing a VR mode disc, press MENU/LIST to switch between Original and Playlist menu.

On the left side of the screen are the menu options. The main part of the screen shows thumbnails of the titles (or chapter) on the DVD or HDD. You can change these thumbnails using the THUMBNAIL button—see Changing Title Thumbnails on page 47.

Press DISPLAY to display the information of selected title on the Title List menu.

After selecting a title or chapter on the Title List or Chapter List menu, then press ENTER. The menu options appears on the left side of the menu. Use ▲ / ▼ to select a option then press ENTER to confirm your selection.

2. To exit the Title List menu, press RETURN (❖) repeatedly.

1 2 3 4 5 6 7



1. Menu options: To display menu option, select a title or chapter then press ENTER. The options displayed differ depending on the disc type.
 - [Combine] Combines two titles or chapters into one (page 51, 52).
 - [Delete] Deletes the title or chapter. (page 49)
 - [Delete Part] Deletes a part of the Title (page 49).
 - [Divide] Divides a title into two (page 52).
 - [Dubbing] Copies the title to another media. (page 55)
 - [Full Play] Starts playback of the selected title including the hidden chapters.
 - [Hide (Show)] Hides (or Shows) the selected title or chapter. (page 53)
 - [Move] Moves a chapter on the Chapter List-Playlist menu to a position on the menu. (page 53)
 - [Play] Start playback of the selected title or chapter. The hidden titles and chapters on the DVD+R/RW cannot be play back.
 - [Playlist Add] Adds the title or chapter to the Playlist. (page 48)
 - [Protect] Protects accidental recording, editing or deleting of the title. (page 53)
 - [Rename (Title Name)] Edits the title name. (page 50)
 - [Search]
 - [Chapter]; Displays Chapter List of the Title.
 - [Time]; Search time for you want start point of the title. (page 50)
 - [Sort] Lists the programs on the Title List menu by Date, Title, or Category. (page 51)
 - [Title] Displays Title List of the chapter.
 - [Undo]/[Redo] Un-do/Re-do the last deletion/ action. (page 51)
2. Indicates the record mode, free space, and elapsed time progress bar.
3. Current media
4. Currently selected title.
5. Thumbnail
6. Shows the selected title number and total number of titles.
7. Shows the title name, recorded date, and recording length.

HDD, VR Mode: Original and Playlist Editing

Titles, Chapters and Parts

Titles in the disc's original content contain one or more chapters. When you insert a disc's title into the Playlist, all the chapters within that title also appear. In other words, chapters in the Playlist behave exactly as chapters on a DVD-Video disc do. Parts are sections of Original or Playlist titles. From the Original and Playlist menu you can add or delete parts. Adding a chapter or title to the Playlist creates a new title made up of a section (ie., chapter) of an Original title. Deleting a part removes part of a title from the Original or Playlist menu.

Caution

- When editing using the Delete, Add and Move functions, the start and end frames may not be exactly as set in the start and end point display.
- During Playlist playback, you may notice a momentary pause between edits. This is not a malfunction.

Is editing a DVD like editing a video tape?

No. When you edit a video tape you need one video deck to play the original tape and another to record the edits. With DVD, you edit by making a 'Playlist' of what to play and when to play it. On playback, the Recorder plays the disc according to the Playlist.

About word 'Original' and 'Playlist'

Throughout this manual, you will often see the words Original and Playlist to refer to the actual content and the edited version.

- **Original:** content refers to what's actually recorded on the disc.
- **Playlist:** content refers to the edited version of the disc — how the Original content is to be played.

Adding Chapter Markers

Chapter

HDD **-RWVR** **+RW** **+R**

You can create chapters within a title by inserting chapter marks at the desired points.

Note:

Chapter markers are inserted at regular intervals automatically. You can change this interval from the Initial Setup menu (see "Auto Chapter" on page 22).

During recording or playing back, at the point you want to start a new chapter, press CHP ADD. A chapter marker icon appears on the TV screen.

Changing Title Thumbnails

Thumbnail

HDD **-RWVR** **+RW** **+R**

Each title displayed in the Title List menu is represented by a thumbnail picture taken from the start of that title or chapter.

If you prefer, select a different still picture from within a title.

Press THUMBNAIL to make the currently displayed picture the one that appears in the Title List menu. The still picture that you choose appears in both the Original or Playlist menu.

Tip:

You can also change the thumbnail picture of the title on the Chapter List menu. Select a chapter on the Chapter List menu then press THUMBNAIL. The thumbnail picture of the title that includes the chapter is changed.

Making a New Playlist

Use this function to add an Original title or chapter to the Playlist. When you do this, the whole title is put into the Playlist (you can delete bits you don't need later — see Deleting an Original or Playlist title/chapter on page 49).

The title appears in the Playlist complete with the chapter markers that appear in the Original. However, if you add more chapter markers to the Original later, these are not automatically copied over into the Playlist title.

You can add up to 999 chapters to one disc . If you only want to add a chapter of a title, use the Adding a title/chapter to the Playlist on this page.

1. Choose a title or chapter on the Title List-Original menu or Chapter List-Original menu to put into the Playlist, then press ENTER.

The menu options appears on the left side of the menu.



2. Use ▲ / ▼ to select [Playlist Add] option then press ENTER.



3. Select [New Playlist] then press ENTER.
The new title appears in the updated Playlist. All chapters of the title are added to the Playlist.



Adding Additional Title/Chapters to the Playlist

You can add an Original title or chapter to add to a Playlist title even if it is already registered.

1. Choose a title or chapter on the Title List-Original menu or Chapter List-Original menu to put into the Playlist, then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the screen.



2. Use ▲ / ▼ to select [Playlist Add] from menu options then press ENTER.



3. Choose a Title List-Playlist that is already registered to insert a title or chapter, then press ENTER.
4. Repeat steps 1-3 to add additional title or chapter on the Playlist.
You can view the added chapters on the Chapter List-Playlist menu.



5. Press RETURN (RETURN) to exit, or MENU/LIST to go back to the Title List-Original menu.

Deleting an Original or Playlist Title/Chapter

When you erase a title or chapter from the Playlist menu, you only remove it from the Playlist; the title/chapter remains in the Original menu.

If you choose to delete a title or chapter from the Original (title/chapter) menu, the title or chapter is actually deleted from the disc and the remaining time available for recording increases. Titles/chapters deleted from the Original are also removed from the Playlist.

Note:

It may not be possible to delete chapters that are less than 5 seconds long.

1. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to choose a chapter or title you want to delete on the Title List or Chapter List menu then press **ENTER**.
The menu options appears on the left side of the screen.
2. Select [Delete] option from the options on the menu.

Example: Title List (HDD)



3. Press **ENTER** to confirm.
The confirm message for deleting will appear.
4. Use **◀ / ▶** to select [Yes] then press **ENTER**.
The selected chapter or title is deleted.
After pressing **ENTER**, the new, updated menu is displayed.
5. Repeat steps 1 - 4 to continue to delete from the menu.
6. Press **RETURN** (⌚) repeatedly to exit the menu.

Notes:

- When DVD+RW recording, the deleted title's name is changed to 'Deleted Title'.
- If more than two titles are repeatedly deleted, the titles are combined into one.
- When you are deleting a title or chapter, only the last one on DVD+RW increases remaining recording time.

Deleting a Part **HDD -RWVR**

You can delete a part which you do not want in the title.

1. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to choose a title you want to delete on the Title List menu then press **ENTER**.
The options appears on the left side of the menu.
2. Select [Delete Part] option then press **ENTER**.
Edit (Delete Part) menu appears on the TV screen.
[Start Point] icon is highlighted.

Example: Edit (Delete Part) (HDD)



3. Starts playback and use pause step, search and slow-motion to find the starting point.
4. Press **ENTER** at the starting point of the section you want to delete.
'End Point' icon is highlighted.
The part is indicated on the Progress Bar.
5. Use pause step, search and slow-motion to find the ending point.
6. Press **ENTER** at the ending point of the section you want to delete.
You can cancel the selected point, use **▲ / ▼** to select [Cancel] icon then press **ENTER**.

Tip:

With HDD recordings, you can delete additional part. Select [Next Part] icon on the menu then press **ENTER**, then repeat steps 3-6.

7. If you finish to edit, select [Done] icon then press **ENTER**.
The confirm message for deleting will appear.
Use **◀ / ▶** to select [Yes] then press **ENTER**.
The selected part is deleted from the title and Title List menu appears.

Note:

It may not be possible to delete parts that are less than 3 seconds long.

Naming a Title

You can name Original and Playlist titles independently. Names can be up to 32 characters long.

1. Choose the title you want to name on the Title List menu, then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the menu.
2. Use **▲/▼** to select [Rename (Title Name)] option then press ENTER.
Keyboard menu appears.



3. Enter a name for the title. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to select a character then press ENTER to confirm your selection.
 - Use MENU/LIST button to change keyboard type.
 - **OK:** Select to finish.
 - **Cancel:** Cancels all entered characters.
 - **Space:** Inserts a space at the cursor position.
 - **Delete:** Deletes the previous character at the cursor position.
 - **◀ / ▶:** Moves cursor to left or right.

Tip:

Remote control buttons for entering a name

- PLAY (▶):** Inserts a space at the cursor position.
■ (PAUSE/STEP): Deletes the after character at the cursor position.
■ (STOP), CLEAR: Deletes the previous character at the cursor position.
◀ / ▶: Moves cursor to left or right.
Numbers (0-9): Enters the corresponding character at the cursor position.

Tip:

You can add the genre only for HDD title name.

4. Choose OK then press ENTER to fix the name and return to the previous menu screen.
5. Press RETURN (⌚) repeatedly to exit the menu.

Notes:

- Names can be up to 32 characters long.
- For discs formatted on a different recorder, you will see only a limited character set.
- When recording on DVD-R, DVD+R or DVD+RW discs, the entered name is displayed on the DVD player only after finalization.

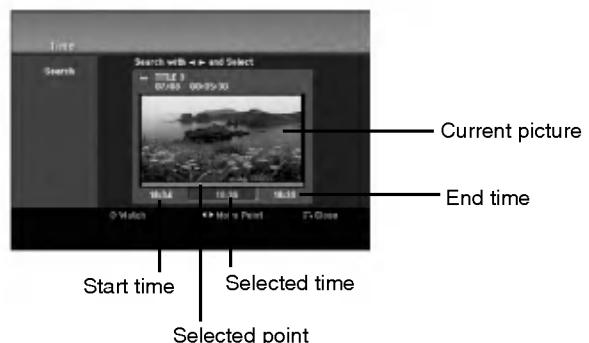
Time Search **HDD** **-RWVR** **-RWVideo**

+RW **-R** **+R**

You can select start point of the title.

1. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to choose a title on the Title List menu then press ENTER.
The options appears on the left side of the menu.
2. Select [Time] option then press ENTER.
[Search] menu appears on the TV screen.

Example: Title List (HDD)



3. Use **◀ / ▶** to find the point you want to start. The point increase 1 minute step. If you press and hold **◀ / ▶** then the point increase 5 minute step.
4. Press ENTER to start selected point.

Sort **HDD**

This function allows you to access show listings organized by Date, Title, or Category on the Title List-HDD menu. So you can find title you want to watch easily.

1. Choose any title on the Title List-HDD menu, then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the menu.
2. Use **▲▼** to select [Sort] option then press ENTER.
Sort options appears.



3. Use **▲▼** to select [Date], [Title] or [Category] option then press ENTER.
After pressing ENTER, the sorted menu is displayed.

Undoing/Redoing the Last Deletion **-RWVR**

If you make a mistake while deleting, you can undo it. There is one level of undo (in other words, you can undo the last one deletion you made).

Use **▲ / ▼** to select [Undo] option then press ENTER. It doesn't matter whether you are currently in the menu screen; the last deletion is undone.



Notes:

- You can't undo a recording.
- You can't undo anything after ejecting the disc from the recorder or switching the recorder into standby mode.
- You can still undo a deletion even after exiting the menu display.

Tip:

You can redo the last undo action using the [Redo] option.

Combining Two Titles Into One

HDD

Use this function to combine two adjacent Original-HDD titles into one.

Notes:

- This function is not available if there is only one titles within the HDD.
- If there are more than 60 titles on the HDD, you cannot combine the titles.

1. On the Title List-HDD menu, select the first title of the two titles you want to combine then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the screen.
2. Select [Combine] option then press ENTER.



3. Select the second title of the two titles you want to combine then press ENTER.
Confirm message appears.
4. Use **◀ / ▶** to select [Yes] then press ENTER.
After pressing ENTER, the updated menu is displayed.

Divide One Titles Into Two

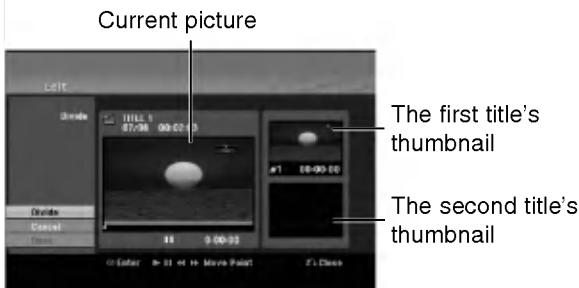
HDD +RW

Use this command to split a title up into two new titles.

1. On the Title List menu, select a title you want to divide then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the screen.
2. Select [Divide] option.
Example: Title List (HDD)



3. Press ENTER.
Edit (Divide) menu appears. [Divide] option is highlighted.



4. Use play, pause step, search and slow-motion to find the point you want to divide the title.
5. Select [Divide] option then press ENTER at the point.
To reset the point, select [Cancel] option then press ENTER. Repeat from step 3.
6. Choose [Done] option then press ENTER to fix the dividing point.
The title is divided into two new titles. It take up to 4 minutes to divide.

Note:

You cannot select dividing point less than 3 seconds.

Combining Two Chapters Into One

HDD -RW/+RW +R

Use this function to combine two adjacent Playlist or Original chapters into one.

Note:

This function is not available if there is only one chapter within the title.

1. On the Chapter List menu, select the second chapter of the two chapters you want to combine then press ENTER
The menu options appears on the left side of the screen.
2. Use ▲ / ▼ to select [Combine] option.
The combine indicator appears between the two chapters you want to combine.



3. Press ENTER.

Moving a Playlist Chapter **-RWVR**

Use this function to re-arrange the playing order of Playlist chapters on the Title List-Playlist menu.

Note:

This function is not available if there is only one chapter.

1. Select a chapter on the Chapter List-Playlist menu.
2. Press ENTER.
The menu options appears on the left side of the menu.
3. Use **▲ / ▼** to select [Move] option from Playlist options then press ENTER.



4. Use **◀ / ▶ / ▲ / ▼** to choose the place you want to move the chapter to then press ENTER.
After pressing ENTER, the updated menu is displayed.

Hide a Chapter/Title **+RW** **+R**

You can skip playing chapters or titles without deleting from the disc.

1. Use **▲ ▼ ◀ ▶** to choose a chapter or title you want to hide on the Title List or Chapter List menu, then press ENTER.
Options appear on the left side of the screen.
2. Select [Hide] option.

Example: Title List (DVD+RW)



3. Press ENTER to confirm.
The chapter's or title's thumbnail will dim.

Tip

If you select a hidden chapter or title on the Title List or Chapter List menu, you can 'show' it by choosing [Show] option on the menu. After doing that, you are able to see the chapter or title.

Protect a Title

HDD **+RW** **+R** **-RWVR**

Use this function to protect against accidental recording, editing or deleting of the title.

1. Press MENU/LIST to display the Title List menu.
2. Use **▲ ▼ ◀ ▶** to choose a title you want to protect then press ENTER.
Options appear on the left side of the screen.
3. Select [Protect] from the options.



4. Press ENTER to confirm.
The lock mark will appears on the title's thumbnail.

Tip

If you select a title that has already been protected on the Title List menu, you can 'unprotect' it by choosing [Protect] option from the Title List menu options. After doing that, you can edit and delete the title.

Dubbing

Before Dubbing

Use the copying features of this recorder to:

- Back up important recordings stored on the HDD to a DVD.
- Make a DVD copy of a recording on the HDD to play in another player.
- Transfer video from a DVD to the HDD for editing.
- Transfer edited video from the HDD to DVD.

The simplest method of copying is to use the One Touch Copy feature. Using this you can very simply copy the title that's currently playing from HDD to DVD, or the other way around.

Note:

If the title's length is less than 5 seconds, the dubbing is not available. (from HDD to DVD)

Restrictions on copying

Some video material is copy-once protected: Such material cannot be copied to HDD or DVD.

You can identify copy-once protected material during playback by displaying disc information on-screen.

- NTSC format signals from the analog or the DV inputs is not recorded correctly with this recorder.
- Video signals in SECAM format (from the built-in TV tuner or from the analog inputs) are recorded in PAL format.

What is 'CPRM'?

CPRM is a copy protection system (with scramble system) only allowing the recording of 'copy once' broadcast programs. CPRM stands for Content Protection for Recordable Media.

CPRM recordings can only be made on DVD-RW discs formatted in VR mode, and CPRM recordings can only be played on players that are specifically compatible with CPRM.

Copyright

- Recording equipment should be used only for lawful copying and you are advised to check carefully what is lawful copying in the area in which you are making a copy. Copying of copyright material such as films or music is unlawful unless permitted by a legal exception or consented to by the rights owner.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only, unless otherwise

authorized by Macrovision corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

- CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF 625 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS MODEL 625p HDD/DVD RECORDER, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

Fast copying (Maximum 12x)

Copying between DVD and HDD is a completely digital process and therefore involves no loss of quality in the audio or video. This means that you can transfer back and forth without having to worry about the quality getting worse with each copy 'generation'. It also means that copying can be carried out at the maximum speed possible.

When copying from HDD to DVD, the speed of copying depends on the recording mode and the kind of DVD disc you're using.

Minimum fast copying times

The table below shows the minimum HDD to DVD copying time for 2 hours of video recorded with SP mode.

Disc Type	Disc Speed	Copying Time (Record Speed)
DVD-R / DVD+R	16x	6.5 min. (12x)
DVD-R / DVD+R / DVD+RW	8x	8 min. (8x)
DVD+R DL	8x	13 min. (4x)
DVD-RW	6x	12 min. (6x)
DVD-R / DVD+R	4x	13 min. (4x)
DVD-RW / DVD+RW		
DVD+R / DVD+RW / DVD+R DL	2.4x	21 min. (2.4x)
DVD-R / DVD-RW	2x	25 min. (2x)

Notes:

- All times in the above table are approximate.
- Actual copy speed varies with the part of the disc being recorded.
- There may be cases where even 4x/6x/8x/16x compatible discs do not copy at full speed.
- Fast copying may not be possible when using disc initialized on another recorder.

Dubbing from HDD to DVD

- On the Title List-HDD menu, select a title you want to dub then press ENTER.
The menu options appears on the left side of the screen.



- Use ▲ / ▼ to select [Dubbing] option then press ENTER.
Dubbing menu appears.



- Use ◀ / ▶ to select record mode (XP, SP, LP, EP, or Fast), then press ▼.
'Start' icon is highlighted.
Fast: See page 54 for more information on Fast copying.
- When [Start] icon is highlighted, press ENTER.
Dubbing starts.
- To stop dubbing at any other time, press STOP (■).

Notes:

- The recording time of [Fast] mode could be varied depending on data size of source.
- Stopping dubbing in [Fast] mode partway through will cancel the recording and any data recorded up to that point will be lost.
- If the remaining space on the disc is insufficient, the [Fast] mode is not available.
- The [Fast] mode is not available for edited HDD title and Clip Recording title.

Dubbing from DVD to HDD

- On the Title List menu, select a title you want to dub then press ENTER.
Menu options appears on the left side of the screen.



- Use ▲ / ▼ to select [Dubbing] option then press ENTER.
Dubbing menu appears.



- Use ◀ / ▶ to select record mode (XP, SP, LP, EP, or Fast), then press ▼.
'Start' icon is highlighted.
Fast: Only available when copying VR mode disc to HDD. (See page 54 for more information on Fast copying.)
- When [Start] icon is highlighted, press ENTER.
Dubbing starts.
- To stop dubbing at any other time, press STOP (■).

Notes:

- Depending on the conditions of the recording equipment or the disc itself, the dubbing may not be capable.
- Stopping dubbing in [Fast] mode partway through will cancel the recording and any data recorded up to that point will be lost.
- The recording time of [Fast] mode can take up to 19 minutes.
- The [Fast] mode is not available for edited title on the DVD-RW with VR recording mode.

One Touch Copy (HDD to DVD)

The One Touch Copy feature copies the currently playing title from the HDD to DVD. The whole title is copied, regardless of where in the title you start copying. The recorder copies at the maximum speed possible.

For One Touch Copy to work, make sure that a recordable DVD disc is loaded.

During HDD playback, press DUBBING to copy the current title to DVD.

The on-screen display indicates that the title is being copied. Playback continues while copying.

- You cannot use the One Touch Copy function to copy a title if any part of the title is copy-once protected.



One Touch Copy (DVD to HDD)

One Touch Copy from DVD to HDD copies a single title to the HDD in real time. When you start copying, playback jumps back to the start of the title, then continues through to the end of the title, when recording automatically stops. The copy will be made in the recording mode (XP, SP, LP, EP) that is currently set.

During DVD playback, press DUBBING to copy the current title to HDD.

Playback starts again from the beginning of the current title. The on-screen display indicates that the title is being copied.



Notes:

- Video CD cannot be copied to HDD.
- The copying stops when the recorder detects a badly scratched or copy protected part.
- If some part of the title being copied is copy-protected, copying will start, but the copy-protected portions will not be copied.
- During Playlist title's playback, One Touch Copy is not available.

Tip:

To stop dubbing at any other time, press STOP (■).

Reference

Additional Information

Overwriting Recording **+RW**

To overwrite a new video recording on a previously recorded title, follow these steps. This feature is not available for DVD+Rs, that always record at the end of the Disc.

1. Select input source you want to record (TV channel, AV1-4, DV).
2. Press MENU/LIST to display the Title List menu.



3. Use **▲▼◀▶** to choose a title you want to overwrite.
4. Press REC (●) to start overwrite recording. Overwrite recording starts from the start point of the title.
5. Press STOP (■) to stop the overwrite recording. The new title is created and updated menu is displayed.

Notes:

- This function is not available for a protected title.
- If the overwrite is longer than the recording length of the current title, the next title is overwritten. But if next title is protected, the overwriting stops at the starting point of the title.
- If the selected title's recording length is less than 10 seconds, the next title is overwritten. But if the next title is protected, overwriting stops.

Viewing Title List menu displayed on other DVD Recorders or Players

+RW +R

You can view the Title List menu displayed on the other DVD player that is capable of playing DVD+RW or DVD+R discs.

1. Insert DVD+R or DVD+RW disc recorded already.

2. Press TITLE in play or stop mode. Title List menu will appear as shown below.

Tip

You can remove the Title List menu by pressing STOP (■).



3. To play back a title, select the title you want then press ENTER or PLAY (▶).

Playing Your Recordings on Other DVD Players (Finalizing a Disc)

Most regular DVD players can play finalized discs recorded in Video mode, finalized DVD+R or DVD+RWs. A small number of players can also play DVD-RW discs recorded in VR mode, finalized or not. Check the manual that came with the other player to check what formats of discs it will play.

Finalizing 'fixes' the recordings and editings in place so that the disc can be played on a regular DVD player or computer equipped with a suitable DVD-ROM drive.

Finalizing a Video mode disc creates a menu screen for navigating the disc. The menu can be accessed by pressing MENU/LIST or TITLE.

To finalize a disc, refer to "Finalize" on page 23.

Notes:

- Unfinalized DVD+RW is playable on regular DVD players.
- The edited contents of a DVD+RW disc is compatible on regular DVD players only after finalization.
- Any edited contents of the DVD+R disc are not compatible on regular DVD players. (Hide, chapter combine, added chapter mark, etc.)
- How long finalization takes depends on the type of disc, how much is recorded on the disc, and the number of titles on the disc.
- DVD+R DL disc can take up to 30 minutes to finalize.

Language Codes

Use this list to input your desired language for the following initial settings:
Disc Audio, Disc Subtitle, Disc Menu.

Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code
Abkhazian	6566	Fiji	7074	Lingala	7678	Sinhalese	8373
Afar	6565	Finnish	7073	Lithuanian	7684	Slovak	8375
Afrikaans	6570	French	7082	Macedonian	7775	Slovenian	8376
Albanian	8381	Frisian	7089	Malagasy	7771	Somali	8379
Amharic	6577	Galician	7176	Malay	7783	Spanish	6983
Arabic	6582	Georgian	7565	Malayalam	7776	Sudanese	8385
Armenian	7289	German	6869	Maltese	7784	Swahili	8387
Assamese	6583	Greek	6976	Maori	7773	Swedish	8386
Aymara	6588	Greenlandic	7576	Marathi	7782	Tagalog	8476
Azerbaijani	6590	Guarani	7178	Moldavian	7779	Tajik	8471
Bashkir	6665	Gujarati	7185	Mongolian	7778	Tamil	8465
Basque	6985	Hausa	7265	Nauru	7865	Tatar	8484
Bengali; Bangla	6678	Hebrew	7387	Nepali	7869	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hindi	7273	Norwegian	7879	Thai	8472
Bihari	6672	Hungarian	7285	Oriya	7982	Tibetan	6679
Breton	6682	Icelandic	7383	Punjabi	8065	Tigrinya	8473
Bulgarian	6671	Indonesian	7378	Pashto, Pushto	8083	Tonga	8479
Burmese	7789	Interlingua	7365	Persian	7065	Turkish	8482
Byelorussian	6669	Irish	7165	Polish	8076	Turkmen	8475
Cambodian	7577	Italian	7384	Portuguese	8084	Twi	8487
Catalan	6765	Japanese	7465	Quechua	8185	Ukrainian	8575
Chinese	9072	Javanese	7487	Rhaeto-Romance	8277	Urdu	8582
Corsican	6779	Kannada	7578	Rumanian	8279	Uzbek	8590
Croatian	7282	Kashmiri	7583	Russian	8285	Vietnamese	8673
Czech	6783	Kazakh	7575	Samoan	8377	Volapük	8679
Danish	6865	Kirghiz	7589	Sanskrit	8365	Welsh	6789
Dutch	7876	Korean	7579	Scots Gaelic	7168	Wolof	8779
English	6978	Kurdish	7585	Serbian	8382	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Laothian	7679	Serbo-Croatian	8372	Yiddish	7473
Estonian	6984	Latin	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Faroese	7079	Latvian, Lettish	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085

Area Codes

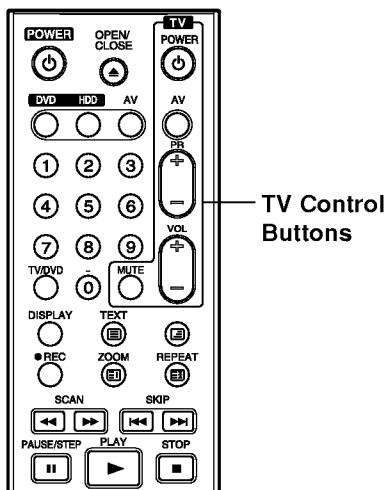
Choose an area code from this list.

Area	Code	Area	Code	Area	Code	Area	Code
Afghanistan	AF	Ethiopia	ET	Malaysia	MY	Saudi Arabia	SA
Argentina	AR	Fiji	FJ	Maldives	MV	Senegal	SN
Australia	AU	Finland	FI	Mexico	MX	Singapore	SG
Austria	AT	France	FR	Monaco	MC	Slovak Republic	SK
Belgium	BE	Germany	DE	Mongolia	MN	Slovenia	SI
Bhutan	BT	Great Britain	GB	Morocco	MA	South Africa	ZA
Bolivia	BO	Greece	GR	Nepal	NP	South Korea	KR
Brazil	BR	Greenland	GL	Netherlands	NL	Spain	ES
Cambodia	KH	Heard and McDonald Islands	HM	Netherlands Antilles	AN	Sri Lanka	LK
Canada	CA	Hungary	HU	New Zealand	NZ	Sweden	SE
Chile	CL	India	IN	Nigeria	NG	Switzerland	CH
China	CN	Indonesia	ID	Norway	NO	Thailand	TH
Colombia	CO	Israel	IL	Oman	OM	Turkey	TR
Congo	CG	Italy	IT	Pakistan	PK	Uganda	UG
Costa Rica	CR	Jamaica	JM	Panama	PA	Ukraine	UA
Croatia	HR	Japan	JP	Paraguay	PY	United States	US
Czech Republic	CZ	Kenya	KE	Philippines	PH	Uruguay	UY
Denmark	DK	Kuwait	KW	Poland	PL	Uzbekistan	UZ
Ecuador	EC	Libya	LY	Portugal	PT	Vietnam	VN
Egypt	EG	Luxembourg	LU	Romania	RO	Zimbabwe	ZW
El Salvador	SV			Russian Federation	RU		

Controlling Your TV with the Supplied Remote Control

You can control the sound level, input source, and power switch of your LG TV with the supplied remote.

You can control your TV using the buttons below.



By pressing	You can
POWER	Turn the TV on or off.
AV	Switch the TV's input source between the TV and other input sources.
PR +/-	Scans up or down through memorized channels.
VOL +/-	Adjust the volume of the TV.
MUTE	Temporarily turns TV sound OFF, press again to restore.

Controlling other TVs with the remote

You can control the sound level, input source, and power switch of non-LG TVs as well. If your TV is listed in the table below, set the appropriate manufacturer code.

1. While holding down TV POWER button, press the number buttons to select the manufacturer code for your TV (see the table below).
2. Release TV POWER button.

Code numbers of controllable TVs

If more than one code number is listed, try entering them one at a time until you find the one that works with your TV.

Manufacturer	Code Number
LG / GoldStar	1 (Default), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Notes:

- Depending on your TV, some or all buttons may not function on the TV, even after entering the correct manufacturer code.
- If you enter a new code number, the code number previously entered will be erased.
- When you replace the batteries of the remote, the code number you have set may be reset to the default setting. Set the appropriate code number again.

Troubleshooting

Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service.

Symptom	Cause	Solution
No power.	<ul style="list-style-type: none"> The power cord is disconnected. 	<ul style="list-style-type: none"> Plug the power cord into the wall outlet securely.
No picture.	<ul style="list-style-type: none"> TV/DVD mode for the recorder is set to TV. 	<ul style="list-style-type: none"> Press TV/DVD on the remote control repeatedly to choose DVD mode. TV indicator disappears in the display window.
	<ul style="list-style-type: none"> The TV is not set to receive recorder signal output. 	<ul style="list-style-type: none"> Select the appropriate video input mode on the TV so the picture from the recorder appears on the TV screen.
	<ul style="list-style-type: none"> The video cable is not connected securely. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect the video cable securely.
	<ul style="list-style-type: none"> The connected TV power is turned off. 	<ul style="list-style-type: none"> Turn on the TV.
No sound.	<ul style="list-style-type: none"> The equipment connected with the audio cable is not set to receive recorder signal output. 	<ul style="list-style-type: none"> Select the correct input mode on the audio receiver so you can listen to the sound from the recorder.
	<ul style="list-style-type: none"> The audio cables are not connected securely. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect the audio cable securely.
	<ul style="list-style-type: none"> The power of the equipment connected with the audio cable is turned off. 	<ul style="list-style-type: none"> Turn on the equipment connected with the audio cable.
	<ul style="list-style-type: none"> The audio connecting cord is damaged. 	<ul style="list-style-type: none"> Replace it with new one.
The playback picture is poor.	<ul style="list-style-type: none"> The disc is dirty. 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the disc.
The recorder does not start playback.	<ul style="list-style-type: none"> No disc is inserted. 	<ul style="list-style-type: none"> Insert a disc. (Check that the disc indicator in the display window is lit.)
	<ul style="list-style-type: none"> An unplayable disc is inserted. 	<ul style="list-style-type: none"> Insert a playable disc. (Check the disc type, color system, and regional code.)
	<ul style="list-style-type: none"> The disc is placed upside down. 	<ul style="list-style-type: none"> Place the disc with the playback side down.
	<ul style="list-style-type: none"> The disc is not placed within the guide. 	<ul style="list-style-type: none"> Place the disc on the disc tray correctly inside the guide.
	<ul style="list-style-type: none"> The disc is dirty. 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the disc.
	<ul style="list-style-type: none"> The Rating level is set. 	<ul style="list-style-type: none"> Cancel the Rating function or change the rating level.
The picture from the external input is distorted	<ul style="list-style-type: none"> The video signal from the external component is copy-protected. 	<ul style="list-style-type: none"> You cannot connect via this recorder. Connect the component directly to your TV.
Some channels are skipped over when using PR (+/-).	<ul style="list-style-type: none"> Those channels are not stored in the recorder. 	<ul style="list-style-type: none"> Restore channels. See "Program Edit" on page 18.
The picture or sound of broadcasting channel is weak or missing.	<ul style="list-style-type: none"> Aerial or cables are loose. 	<ul style="list-style-type: none"> Tighten connections or replace cable.
Camcorder image is not shown.	<ul style="list-style-type: none"> Camcorder is off. 	<ul style="list-style-type: none"> Turn camcorder on and operate properly.
Camcorder image via A/V input or DV IN to recorder is not shown on TV screen.	<ul style="list-style-type: none"> The recorder's source is incorrect. 	<ul style="list-style-type: none"> Use AV to select input channel (AV1, AV2, DV, etc.)

Symptom	Cause	Solution
Cannot play a disc recorded using this recorder on another player.	<ul style="list-style-type: none"> The disc was recorded in Video mode. Some players will not play even a finalized disc recorded in Video mode. The disc was recorded in VR mode, Discs recorded with copy-once material cannot be played on other players. 	<ul style="list-style-type: none"> Finalize the disc. (page 23) No solution. The other player must be RW compatible in order to play it. No solution.
Cannot record or did not record successfully.	<ul style="list-style-type: none"> The remaining blank space on the disc is insufficient. The source you are trying to record is copy protected. When setting the recording channel, the channel is tuned on the TV's own tuner. When recording to a Video mode disc, programs that are copy-once protected cannot be recorded. 	<ul style="list-style-type: none"> Use another disc. You cannot record the source. Select the channel on the recorder's built-in TV tuner. Use a VR mode formatted disc for copy-once material.
Timer recording is not possible.	<ul style="list-style-type: none"> Clock in recorder is not set to correct time. Timer has been programmed incorrectly. Timer record indicator light does not appear after programming timer. 	<ul style="list-style-type: none"> Set clock to correct time. See "Auto Clock Set" or "Manual Clock Set" on page 19. Reprogram Timer. See "Timer Recording" on page 41. Reprogram Timer.
Stereo Audio Record and/or Playback is not present.	<ul style="list-style-type: none"> TV is not Stereo-compatible. Broadcast program is not in stereo format. The recorder A/V Out jacks are not connected to TV A/V In jacks. The recorder Audio/Video Out is not selected for viewing at the TV. The recorder's TV audio channel is set to mono. 	<ul style="list-style-type: none"> No solution. No solution. Make A/V connections. Stereo is available only via A/V output from the recorder. Select AUX or A/V source as TV input. Set TV audio channel mode to Stereo. See "Changing TV audio channel" on page 40.
The remote control does not work properly.	<ul style="list-style-type: none"> The remote control is not pointed at the remote sensor of the recorder. The remote control is too far from the recorder. There is an obstacle in the path of the remote control and the recorder. The batteries in the remote control are exhausted. 	<ul style="list-style-type: none"> Point the remote control at the remote sensor of the recorder. Operate the remote control within 7 m. Remove the obstacle. Replace the batteries with new ones.

Resetting the recorder

If you observe any of the following symptoms...

- The unit is plugged in, but the power will not turn on or off.
- The front panel display is not working.
- The recorder is not operating normally.

...you can reset the recorder as follows:

- Press and hold the POWER button for at least five seconds. This will force the unit to power off then turn the unit back on.
- Unplug the power cord, wait at least five seconds, and then plug it in again.

Specifications

General

Power requirements	AC 200-240V, 50/60 Hz
Power consumption	40W
Dimensions (approx.)	430 X 54 X 340 mm (w x h x d) without foot
Mass (approx.)	4.5 kg
Operating temperature	5°C to 35°C
Operating humidity	5 % to 90 %
Television system	Analog: PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1 colour system Digital: DVB-T Standard Compliant
Recording format	PAL

Recording

Recording format	DVD Video Recording, DVD-VIDEO
Recordable media	HDD (160GB), DVD-ReWritable, DVD-Recordable, DVD+ReWritable, DVD+Recordable, DVD+Recordable (Double Layer)
Recordable time	DVD (4.7GB): Approx. 1 hour (XP mode), 2 hours (SP mode), 4 hours (LP mode), 6 hours (EP mode) DVD+R DL (8.5GB): Approx. 3 hour (XP mode), 3 hours 40 minutes (SP mode), 7 hours 10 minutes (LP mode), 10 hours 30 minutes (EP mode)
	HDD (160GB): Approx. 43 hours 30 minutes (XP mode), 84 hours (SP mode), 156 hours (LP mode), 233 hours (EP mode)

Video recording format

Sampling frequency	27MHz
Compression format	MPEG 2 (VBR support)

Audio recording format

Sampling frequency	48kHz
Compression format	Dolby Digital

Playback

Frequency response	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz to 22 kHz, CD: 8 Hz to 20 kHz
Signal-to-noise ratio	DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz to 44 kHz
Harmonic distortion	More than 100 dB (AUDIO OUT connector)
Dynamic range	Less than 0.008% (AUDIO OUT connector) More than 95 dB (AUDIO OUT connector)

Inputs

AERIAL IN	Aerial input (Digital and Analog), 75 ohms
VIDEO IN	1.0 Vp-p 75 ohms, sync negative, RCA jack x 2 / SCART x 2
AUDIO IN	2.0 Vrms more than 47 kohms, RCA jack (L, R) x 2 / SCART x 2
S-VIDEO IN	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negative, Mini DIN 4-pin x 1
DV IN	(C) 0.3 V (p-p) 75 Ω 4 pin (IEEE 1394 standard)

Outputs

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ω, sync negative, RCA jack x 1 / SCART x 2
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negative, RCA jack x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 2
HDMI video/audio output	19 pin (HDMI standard, Type A)
Audio output (digital audio)	0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 1
Audio output (optical audio)	3 V (p-p), 75 Ω, Optical connector x 1
Audio output (analog audio)	2.0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, RCA jack (L, R) x 1 / SCART x 2

Accessory:

Scart cable	1	RF Coaxial Cable	1
Remote control	1	Batteries	2

- Design and specifications are subject to change without notice.



P/NO: 3834RB0004R