

RADI@NETTE

**VIDEOBANDSPELARE
BRUKSANVISNING**

MODELL: RNN448P/RNN248P

VHS SHOW VIEW
PAL

Innan videon tages i bruk, rekommenderar vi dig att noga läsa igenom bruksanvisningen. Ta vara på den för eventuellt senare bruk.

SWEDISH

INTRODUKTION

INSTALLATION

AVSPELNING

INSPELNING

ÖVRIG INFORMATION

N448P/N248P 6NE1 (SWE.)

Välkommen till RADIONETTE

Installation

STRÖMFÖRSÖRJNING.

Nätspänning 100-240V/50Hz, se märkning på baksidan.

SERVICE

Om videon inte fungerar normalt efter att ha gått igenom "Felsökning" (se sista sidan), bör du koppla från strömkabeln och ta kontakt med din handlare eller en godkänd serviceverkstad. Apparatusens huv får inte tagas bort. Det finns inga servicepunkter för användaren invändigt.

FÖRHÅLLNINGSGREGLER

för att försäkra stabil drift och kvalitet, bör du ta hänsyn till följande råd om placering och installation av din nya video.

- Videon får inte placeras på platser där den kan utsättas för direkt solljus och ej i närheten av varma källor.
- Undvik dammiga, lortiga och fuktiga platser.
- Undvik placering på platser där det är dålig ventilation, vilket kan hindra god kylning.
- Videon får endast installeras horisontellt.
- Undvik platser där det kan uppstå starka vibrationer.
- Videon får ej installeras i närheten av elektrisk utrustning som har ett starkt magnetfält, t.ex. vid en högtalare.
- Undvik att flytta den från en kall till en varm plats eller tvärtom.

KONDENS

Under speciella förhållande, som vid flyttning av videon från en kall till en varm plats (ex. från kyla till rumstemp.), snabb temperaturändring eller hög luftfuktighet, kan kondens (små vattendroppar) bildas på videotrumman, den viktigaste och dyraste delen i videobandspelaren. Bildas kondens kommer själva bandet i videokassetten att klistra sig fast på trumman och orsaka skador. För att undvika skador vid misstanke om kondens, sätt ej i en kassett, utan koppla videon til elnätet och låt den stå på i minst 2 timmar, så att kondensen försvinner. Videon får ej användas under den här tiden.

KONDENS BILDAS LÄTTAST NÄR VIDEON:

- Flyttas från kyla till rumstemperatur, t. ex. utifrån och in.
- Ett kallt rum värms upp snabbt.
- Vid hög luftfuktighet.

Finesser & Innehållsförteckning

Finesser

- TSS (Turbo Search/Sök System)
- CM (Commercial Message - Reklamslag) SKIP
- "Center" (mittställd) kassetmekanism ger minimala vibrationer och bättre bildkvalitet.
- 80 TV-kanaler kan förinställas.
- ACMS (Automatisk kanalsökning och lagring) plus -TV-kanaler ställs in automatiskt.
- ACSS (Automatic Clock Setting System)-Klockan kommer att ställas automatiskt genom PDC-signalen
- Timer - programmering: 6 prog./1 månad.
- PDC-Programme Delivery Control
- Inbyggd ShowView programmering.
- In-/avspelning i 16:9 Wide Screen (bio) format.
- Stillbild, bild för bild och slow-motion avspelning.
- Logic Search - rask växling mellan snabbspolning och bildsökning.
- VISS - indexkodsökning.
- Automatisk huvudrengöring.
- Digital Auto Tracking - automatisk bildstabilisering.
- Självdjagnosystem
- NTSC-avspelning på PAL-TV
- Energisparande system
- Tidräknare och kontroll på resterande film
- Shuttle kontroll (RNN448P)
- Long Play (LP) in-/avspelning (RNN448P)

Innehållsförteckning

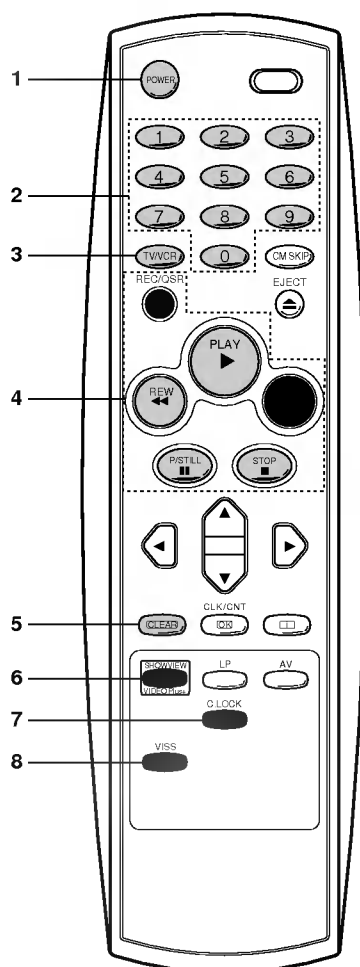
	Sida
INTRODUKTION	2~6
FINESSER & INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
ILLUSTRATION OCH BESKRIVNING AV KNAPPAR OCH ANSLUTNINGAR	4-6
• Fjärrkontrollens knappar	4-5
• Isättning av batterier i fjärrkontrollen	5
• Fram och baksida på videon	6
.....	7~16
INSTALLATION	7
• Så ansluts antenn och TV till videon	7
INSTÄLLNING AV VIDEONS UTGÅNGSKANAL	8
FÖRSTA INSTÄLLNINGEN	9
FUNKTIONER BETJÄNADE VIA MENY PÅ TV-SKÄRMEN	9-10
• Huvudmeny	9
INSTÄLLNING AV TV-KANALER	11-15
• Automatisk kanalsökning	11
• Manuell kanalsökning	12-13
• Ändring av TV-kanalens förvalda nr	14
• Annullering av TV-kanal	15
INSTÄLLNING AV KLOCKA OCH DATUM	16
.....	17~21
AVSPELNING AV EN VIDEOKASSETT	17-18
• Stoppa in och ta ut en kassett	17
• Om kassetten	17
• Hur man använder energisparfunktionen	17
• Normal avspelning	18
• CM (Commercial Message - Reklamslag) SKIP	18
• Om Optimum Picture Response (OPR)	18
AVSPELNINGSFINESSER	19-21
• Framspolning/Tillbakaspolning	19
• "LOGIC" sökfunktionen/Bildsökning	19
• Stillbild	20
• Slow motion (långsam film), shuttle (RNN448P)	20
• Val av färg-/televisionssystem	21
.....	22~29
INSPELNING AV EN VIDEOKASSETT	22-23
• Inledning	22
• För att starta en inspelning manuellt	22-23
• Snabbprogrammering (QSR)	23
ANDRA PROGRAMMERINGAR AV VIDEONS TIMER	24-29
• Inledning ShowView	24
• ShowView programmering i meny på TV-skärmen	24
• "Timer"- programmering i meny på TV-skärmen	26
• För att kontrollera, ändra eller radera "Timer"-programmeringar	28
• Överlappade "Timer"- programmeringar	29
• Programme Delivery Control (PDC)	29
ÖVRIG INFORMATION	30~37
ANDRA FUNKTIONER	30-34
KOPIERING	35
SPECIFIKATIONER	36
FELSÖKNING INNAN MAN BER OM SERVICE PÅ VIDEON	37
RENGÖRING AV VIDEOHUVUDENA	37

Illustration och beskrivning av knappar och anslutningar ■

Fjärrkontrollens knappar:

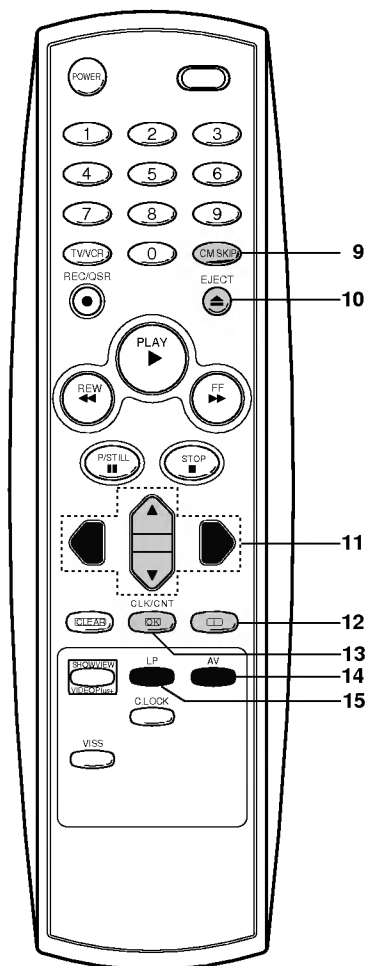
Med fjärrkontrollen kan du betjäna de flesta av videons funktioner. Det måste vara fri sikt mellan fjärrkontrollen och videons fjärrkontrollsensor på fronten och innanför en vinkel på 30° på var sida om mittpunkten. Maximalt betjäningsavstånd är ca 7,5 m.

Betjäningsfunktioner som användes ofta, kan också betjänas med knappar på videons front.



- 1 POWER**
För att slå på och av videon.
- 2 NUMMERKNAPPAR (0-9)**
För att välja förvalda nr. (för TV-kanal), och för inställning av klocka, programmering osv.
- 3 TV/VCR**
Tryck på denna knapp för att:
 - **VCR:** Använda som monitor, för att se på video eller för att se den kanal som spelas in.
 - **TV:** För att se på TV eller för att se på ett program medan Du spelar in ett annat.
- 4 Basknappar;**
 - PLAY (se sid. 18).
 - STOP (se sid. 18).
 - REWIND/REVIEW (se sid. 19).
 - FAST FORWARD/CUE (se sid. 19).
 - P/STILL (se sid. 20, 23).
 - REC/QSR (se sid. 22, 23).
- 5 CLEAR**
 - För att nollställa räkneverket (se sid. 31).
 - Pilknappen "CLEAR" kan också användas till att radera data.
- 6 SHOWVIEW**
För att välja timerprogrammering med ShowView kodnummer (se sid. 24-25).
- 7 BARNSPÄRR**
Aktiverar och inaktiverar barnspärren se sid 33
- 8 VISS**
För att välja funktionen VISS indexsökning (se sid. 34).

Illustration och beskrivning av knappar och anslutningar



9 CM (Commercial Message - Reklamslag) SKIP
För att spola fram 30 sekunders inspelning med bild.

10 EJECT
För att trycka ut kassetten (se sid. 17)

11 PILKNAPPAR (▲▼◀▶)

▲▼:

- Vid betjäning av menyn, användes för att flytta markören upp eller ned.
- Väljer förvalda nr. för TV-kanal fram eller tillbaka.
- Under avspelning för bildstabilisering ("tracking").
- I stillbild för att justera vertikal störning.
- För att manuellt ställa in mottagande ljud och bild (se sid 13).

◀▶:

- Vid betjäning av menyn, användes för att flytta markören till vänster eller till höger.

12 i (meny)

För att välja eller ta bort visning av huvudmenyn på TV-skärmen (se sid. 9).

13 OK/CLK/CNT (klocka/räkneverk)

- Bekräftar vald funktion i menyn, och i "SET-UP" menyn för att ställa in (se sid. 9).
- För att visa funktionsindikatorer på TV-skärmen (se sid. 31).
- För att växla mellan verklig tid och speltid på displayen och för att se resterande tid på kassetten. (se sid 31).

14 AV (Audio/Video)

För att välja signal från videoutrustning tillkopplat med SCART-kabel i EURO AV - kontakten, (se sid. 6).

15 LP knapp (bandhastighetsväljare) (RNN448P)

Trycks på för att välja bandhastighet.
LP(Long Play) : Halv hastighet.
SP : Normal hastighet.

Isättning av batterier i fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen strömförsörjes med 2 stk. "AAA" batterier.

1 Ta bort batterilocket genom att skjuta ned det helt.

2 Sätt in de två batterierna efter märkningen "+/-" i batteriutrymmet. Sätt batterilocket på plats.

OBS!: Om fjärrkontrollen inte ska användas en längre tid, bör batterierna tagas ut och förvaras på en kylig och torr plats, för att spara batteriström.

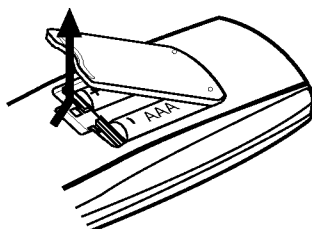
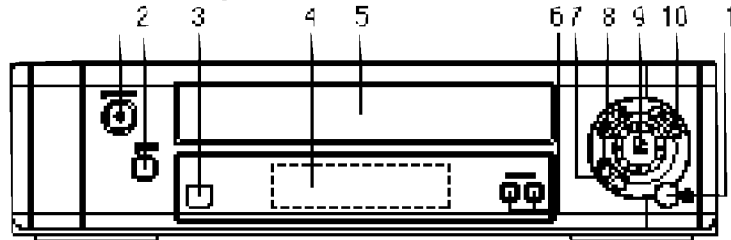


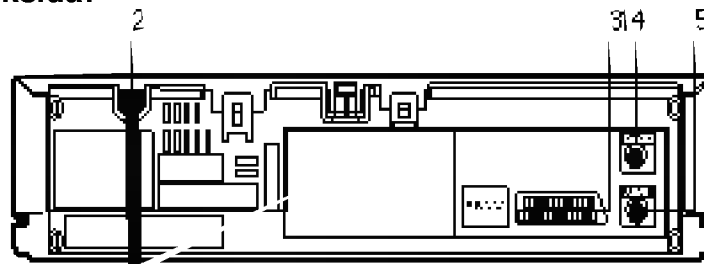
Illustration och beskrivning av knappar och anslutningar ■

Knappar på videons frontpanel:



- | | |
|---|---|
| <p>1 STANDBY
För att slå på och av videon.
För att sätta videon på energisparande funktionen (se sid 17).</p> <p>2 STOP/EJECT
För att stoppa eller trycka ut kassetten.</p> <p>3 FJÄRRKONTROLLSENSOR
Mottager signaler från fjärrkontrollen.</p> <p>4 MULTIFUNKTIONSDISPLAY
I displayen visas klocka, räkneverk, indikering för in-/avspeling, snabbspolning, stopp osv.</p> <p>5 KASSETTLUCKA
När en kassett sätts in här, drages den in automatiskt.
OBS!: När kassetten sätts in, sätts videon auto-matiskt på. Om kassetten är spärrad mot radering (ny inspelning), t.ex. en hyr-/köp-film, kommer avspeling att automatiskt starta.</p> | <p>6 PROGRAM (▲/▼)
För att välja förvalda nr. för TV-kanal fram (+) eller tillbaka (-).</p> <p>7 P/STILL
Under avspeling: För att byta till stillbild (se sid. 20).
Under inspelning: För pausstopp (se sid. 23).</p> <p>8 REW /
Tillbakaspolning.</p> <p>9 PLAY
För att starta avspeling (se sid. 18).</p> <p>10 FF / ►►
Framspolning.</p> <p>11 REC/QSR
För att starta inspelning, och snabbprogrammera (QSR) inspelningstiden (se sid. 22-23).</p> |
|---|---|

Videons baksida:



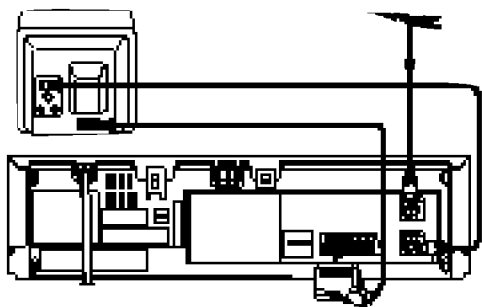
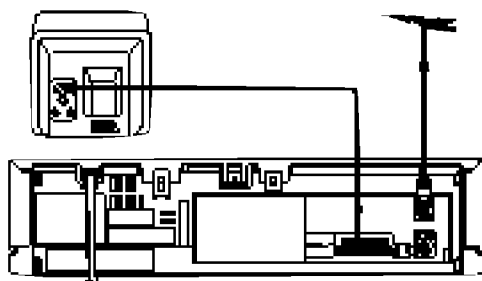
- | | |
|--|--|
| <p>12 NÄTKABEL</p> <p>13 EURO AV-kontakt
För anslutning av SCART-kabel (extrautrustning) mellan videon och TV (se sid. 7 och 35). Eller anslutning av annan videoutrustning för inspelning/kopiering, välj då "AV" position med fjärrkontrollens AV-knapp (se sid. 22).</p> | <p>14 AERIAL antenningång
TV-antennkabeln ansluts här.</p> <p>15 RF.OUT
Den medlevererade RF-kabeln ansluts mellan RF. OUT och TV:ns antenningång.</p> |
|--|--|

Installation

VIKTIGT!

INNAN DU KAN BÖRJA ATT ANVÄNDA VIDEOEN, MÅSTE FÖLJANDE GÖRAS:

- 1** TV-antennen och TV-apparaten ansluts till videon, (som beskrivs nedanför), och TV:n ställs in för videomottagning (se sid. 8).
- 2** Ställ in videons kanalväljare så att TV-signaler kan mottagas (se sid. 11-13). När detta är gjort, är videon klar att användas.



Så här ansluts antenn och TV till videon:

ANTENN/RF INKOPPLING

- 1** Koppla ifrån antenkabeln, som är fästad i TV:ns antenningång och koppla den till videons antenningång märkt "AERIAL" på baksidan.
- 2** Den medlevererade RF-koaxialkabeln ansluts till mellan videons "RF.OUT" utgång och TV:ns antenningång.
- 3** Nätkabeln ansluts till eluttaget i väggen.

AV-ANSLUTNING

Videon och TV:n kan också anslutas med en SCART-kabel (extrautrustning).

Det här anslutnings sättet säkrar bästa bild/ljudkvalitet. SCART-kabel är extrautrustning som kan skaffas hos din handlare.

- 1** Utför anslutningarna som beskrivits i punkt 1-3.
- 2** SCART-kabeln ansluts mellan videons EURO AV-kontakt och TV:ns SCART-kontakt.

Inställning av videons utgångskanal

Din TV kommer att mottaga signalen från videon som om det är en TV-kanal. Därför måste signalen från videon (UHF-kanal 36) sökas in på TV:ns kanalväljare och lagras på en ledig programvalsknapp, d.v.s. den som rekommenderas för video när signalen avspelas med RF-kabeln (medlevererad) via antenningången, (se i TV:ns bruksanvisning).

Senare när du ska spela av eller betjäna videon, måste den här programvalsknappen, här efter kallad videoknappen, väljas. Om TV:n har en SCART-kontakt, kan videon också kopplas till med en SCART-kabel (extrautrustning), vilket kommer att ge en bättre bildkvalitet. Då är det dock inte nödvändigt att använda RF-kabeln och utföra ovan nämnda inställning, men det rekommenderas och är nödvändigt, bl.a. om man önskar att spela in ett TV-program medan man ser på ett annat.

Inställning av videoapparatsens utgångskanal

A INSTÄLLNING AV VIDEOKANALEN MED BANDAUSPELNING

Videoapparatsens utgångskanal är inställd som UHF kanal 36.

- 1** Sätt på TV-och videoapparaten
- 2** Spela av ett band på videoapparaten
- 3** Välj rätt kanal på TV-apparaten (kanal 36). Du kommer då att se bilden från avspelningen. (Du måste läsa i TV-apparatsens instruktionsbok för att ta reda på hur man ställer in kanaler)

B INSTÄLLNING AV VIDEOKANALEN MED OSD ON SCREEN DISPLAY

- 1** Sätt på TV-och videoapparaten
- 2** Välj rätt kanal på TV-apparaten (kanal 36).
- 3** TV-bilden som framträder kommer att vara blå.
- 4** Spara denna kanal på outnyttjat programnummer på TV:n enligt TV-manualen.

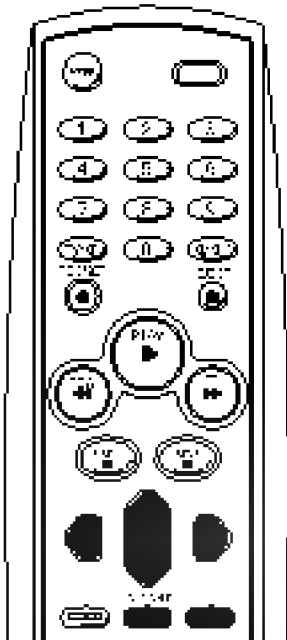
Ändring AV utgångskanal

Om kanal 36 redan är upptagen på din TV eller om bilden är förvrängd kan du ändra utgångskanal på videoapparaten.

- 1** Välj en oanvänd kanal mellan 22 och 68 på din TV.
- 2** Medan videon är avslagen (endast klockan syns) håll ned både PROG. ▼ och ▲ knapparna mer än 4 sekunder. "RF-CH36" kommer då att synas på videons display.
- 3** Tryck på PROG. ▼ och ▲ knapparna igen för att välja en annan video kanal, tex mellan 22 och 68 tills testbilden till vänster syns.
- 4** Tryck på POWER-knappen när du är klar.



Första inställningen



För att använda följande instruktioner skall du bara ha kopplat in videon utan att göra några inställningar alls. Du kommer att se följande bild på din TV.

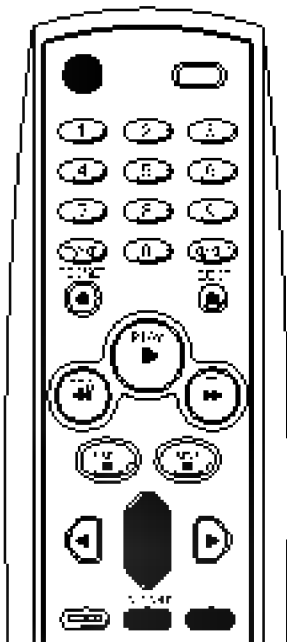
OBS! Om denna bild inte kommer upp har din video redan blivit programmerad.

- 1 Välj land med "◀"- och "▶"-knapparna. Välj sedan "CHANNEL SEARCH" genom att trycka på "▲"- och "▼"-knapparna.
- 2 Tryck på OK-knappen för att starta inställningen.
- 3 Vänta en stund tills alla stationer har hittats och du ser "TV STATION TABLE" på din TV.
- 4 Tryck på i-knappen för att ta bort menyn från TV:n. Du kanske vill göra manuella ändringar på stationsordningen eller för att ta bort dubbla stationer (se sid 14-15).



INSTALLATION

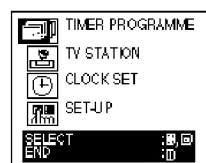
Funktioner betjänade via meny på TV-skärmen



Videon har många funktioner som betjänas via menyer som visas på TV-skärmen. Du kan välja och ställa in önskad funktion med knapparna ▲▼◀▶ och OK på fjärrkontrollen.

Huvudmeny

- 1 Slå på TV:n och välj videoknappen och slå på videon med POWER knappen.
- 2 Tryck på i-knappen för att visa huvudmenyn.
- 3 Flytta markörlinjen genom att trycka på ▲ eller ▼ knappen för att välja önskad meny och bekräfta valet med OK-knappen.
- 4 **OBS!:** När du är färdig med att betjäna menyer, tryck på i-knappen för att radera menyn från TV-skärmen.



TIMER PROGRAMME

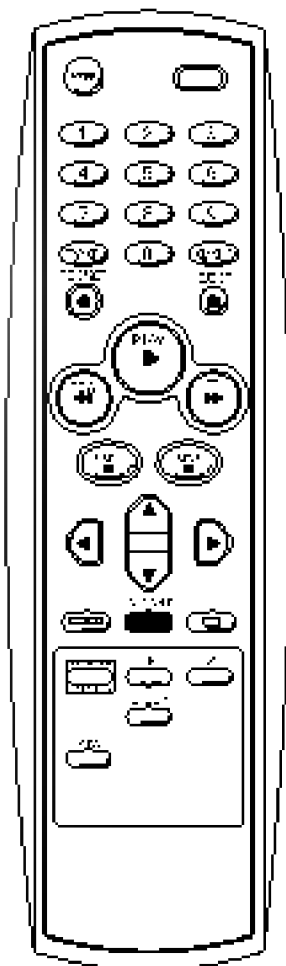
För att programmera en timerinspelning, (se sid. 26-27).

TV STATION

För att välja automatisk kanalsökning/lagring, (se sid. 11).
För att välja manuell kanalsökning och/eller för att ställa in stationsnamnet (ex. SVT), (se sid. 12-13).

Funktioner betjänade via meny på TV-skärmen ■

INSTALLATION



CLOCK SET

För att ställa in klocka och datum, (se sid 16).

SET-UP MENYN:

Du kan välja önskad inställning genom att trycka på OK-knappen upprepade gånger.

- **OPR (Optimum Picture Response)**
Om du använder en gammal eller sliten kassett, tryck "OPR" till "ON" för att få bästa avspelningskvalitet (se sid. 18).

OBS! - Att sätta "OPR" på "ON" är endast möjligt under avspelning.

- **SYSTEM (AUTO/PAL/MESECAM)**
För att välja vilken färg/televisionssystem som ska användas för avspelning och inspelning, (se sid. 21).

- **16:9**
För att välja bildformat som passar till inspelning och TV.

"AUTO": För att avspela Wide Screen inspelning i breddbilsformat, och normala inspelningar i normalt TV-format, (se sid. 33).

"ON": För inspelning och avspelning i 16:9 Wide Screen breddbilsformat.

"OFF": För inspelning och avspelning i normal 4:3 TV-format.

- **OSD**
För att välja visning av indikatorer på TV-skärmen "ON" (på) eller "OFF" (av), (se sid. 31).

- **LANGUAGE**
För att välja önskat språk i menyn. Tryck på OK-knappen och upprepa för att välja antingen ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL.

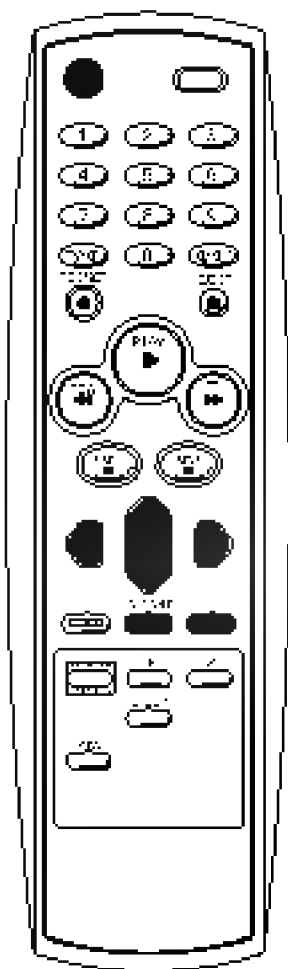


Inställning av TV-kanaler

Upp till 80 TV-kanaler (stationer) kan ställas in och lagras i videons minne. Detta kan utföras antingen med automatisk eller manuell kanalsökning.

Automatisk kanalsökning

TV-kanalerna söks in och lagras automatiskt i den ordningen de hittas.



1 Slå på TV och välj knappen för video. Slå på videon med POWER-knappen.

2 Tryck på fjärrkontrollens i-knapp. Huvudmenyn visas på TV-skärmen.

3 Välj "TV STATION" med ▲ eller ▼ knappen.

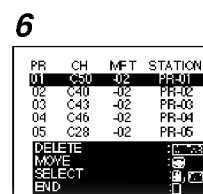
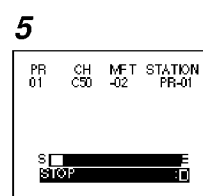
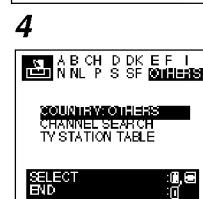
4 Tryck på OK-knappen för att bekräfta valet. Välj land med "◀"- och "▶"-knapparna. Välj sedan "CHANNEL SEARCH" genom att trycka på "▲"- och "▼"-knapparna.

5 Tryck på OK-knappen igen för att starta automatisk sökning och lagring av TV-kanaler, som kan mottagas på platsen.

När detta sker kommer klockan (datum & tid) på videobandspelaren att ställas in automatiskt.

6 Automatisk kanalsökning är utförd när menyn "TV STATION TABLE" (stationsöversikt) visas på TV-skärmen.

7 Tryck på i-knappen för att avsluta och radera menyn från TV-skärmen.

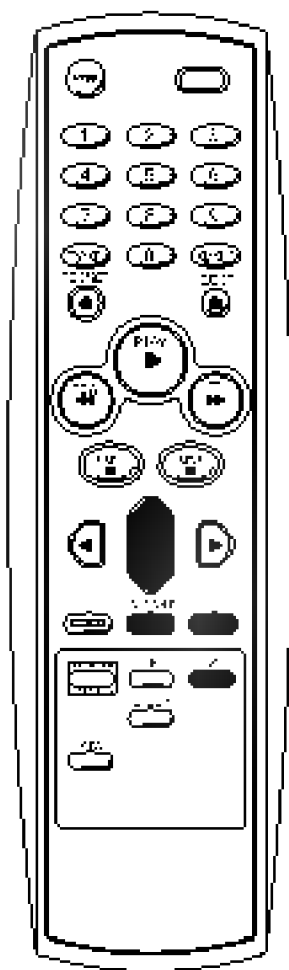


Inställning av TV-kanaler

Manuell kanalsökning

TV-stationens kanalnummer och stationsnamn kan lagras manuellt.

Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV.



1 Tryck på **i**-knappen. Huvudmenyn visas på TV-skärmen. Tryck på **▲** eller **▼** knappen för att välja "TV STATION". Och tryck på OK-knappen.

2 Tryck på **▲** eller **▼** knappen för att välja "TV STATION TABLE".

3 Tryck på OK-knappen (sökmenyen visas).

4 Välj förvalt nr. som du önskar att lagra kanalen på med **▲** eller **▼** knappen. Det kan väljas förvalt nr. från "01" till "80".

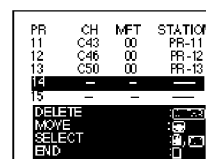
5 Tryck på AV-knappen för att välja TV-kanal.

- "C" för standard kanaler C02-C69.
- "S" för speciella kanaler (kabel) S01-S41.

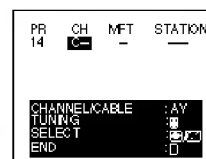
2



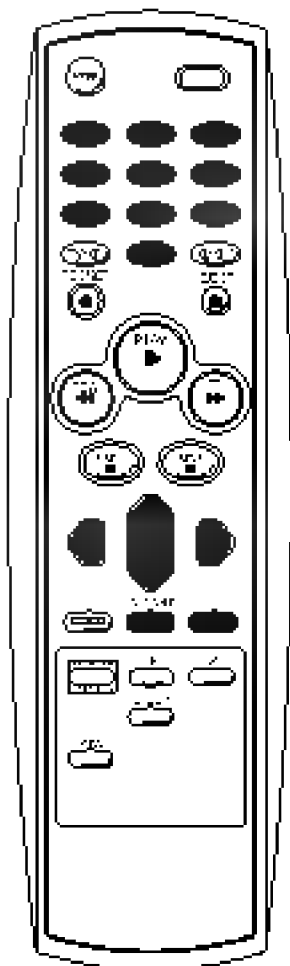
3



5



Inställning av TV-kanaler



6 Tryck det kanal-nummer du önskar med nummer-knapparna.

- Sökningen stoppar när den finner en kanal (TV-sändningen visas) och efter några sekunder (vänta ca. 10 sekunder) visas en specialmeny i nedre delen av bilden.
- kontrollera finjusteringen med hjälp av ▲ och ▼ knapparna.

7 För att välja ett stationsnamn, tryck på ► knappen och OK, du har då valt "STATION". Alla stationsnamn kommer upp på en lista på TV-skärmen.

8 Det stationsnamn som skall ändras väljs ut genom att trycka på ▲ & ▼ knapparna. Tryck på "OK" och tryck på "i". Gå till steg 10.

Om stationen du söker ej står på menyn gå till steg 9.

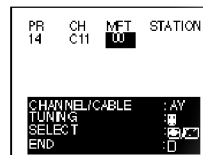
9 Tryck på ◀ eller ▶ knappen för att välja manuell inställning av stationsnamnet ("MANUAL INPUT").

- 1) Ställ in första bokstaven i namnet genom att trycka upprepade gånger på ▲ eller ▼ knappen.
- 2) Flytta markören med ► knappen till nästa position och ställ in andra bokstaven som förklarats ovan.
 - Ställ in namnet (max. 5 bokstäver/tecken) på detta sätt.
 - För att korrigera, flytta fram eller tillbaka med ◀ eller ▶ knappen och ställ in korrekt bokstav med ▲ eller ▼ knappen.
- 3) När önskat stationsnamn är inställt, tryck på OK-knappen för att lagra. Sökmenyn visas på TV:n.

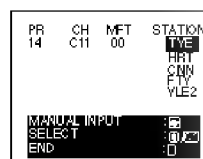
OBS! : Om du inte önskar att programmera eller ändra namnet, tryck på "i"-knappen istället för OK-knappen. Om flera kanaler ska sökas, lagras och ges stationsnamn, utför punkt 4-9 igen.

10 För att avsluta och radera menyen, tryck på i-knappen.

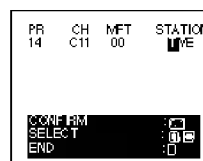
6



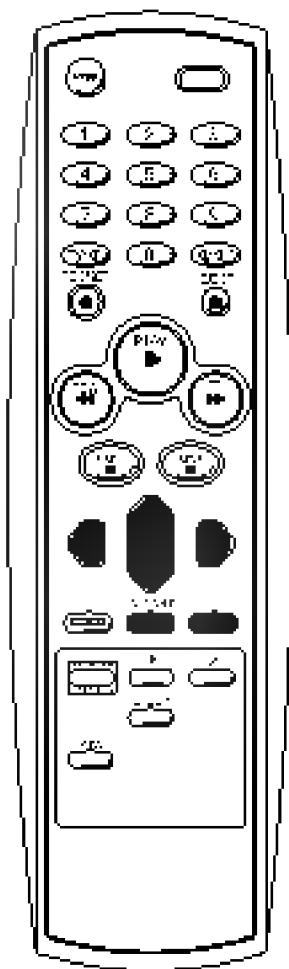
7



9



Inställning av TV-kanaler



Ändring av TV-kanalens förvalda nr.

Om du önskar, kan du enkelt överföra en TV-kanal från ett förvalt nr. till ett annat.

Detta utföres i "TV STATION TABLE" menyn.

- 1 Tryck på **i**-knappen. Huvudmenyn visas på TV-skärmen. Välj "TV STATION" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 2 Välj "TV STATION TABLE" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 3 Tryck på **▲** eller **▼** knappen för att välja förvalda nr. till TV-kanalen (t.ex. "PR 03"), som skall överföras till ett annat förvalt nr. Tryck på **◀** eller **▶**.

3

PR	CH	MFT	STATION
01	C28	-02	ARD
02	C40	-02	ZDF
03	C43	-02	SPORT
04	C46	-02	SAT 1
05	C50	-02	3 SAT

SELECT : [OK] [EXIT]
END : [OK] [EXIT]

- 4 Använd pilarna för att sätta markören där du vill placera valt program (t. ex. "PR 04").

4

PR	CH	MFT	STATION
01	C28	-02	ARD
02	C40	-02	ZDF
03	C46	-02	SAT 1
04	C43	-02	SPORT
05	C50	-02	3 SAT

SELECT : [OK] [EXIT]
END : [OK] [EXIT]

- 5 Tryck på OK-knappen. TV-kanalen kommer nu att bli överförd till det nya förvalda numret.

5

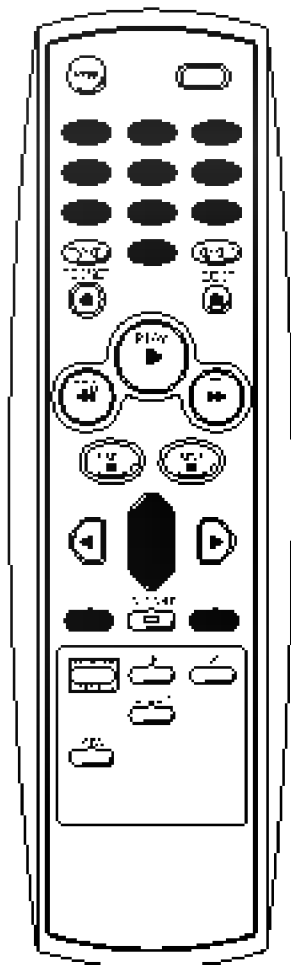
PR	CH	MFT	STATION
01	C28	-02	ARD
02	C40	-02	ZDF
03	C46	-02	SAT 1
04	C43	-02	SPORT
05	C50	-02	3 SAT

DELETE : [OK] [EXIT]
MOVE : [OK] [EXIT]
SELECT : [OK] [EXIT]
END : [OK] [EXIT]

- 6 Följ punkterna 3-5 om flera TV-kanaler skall ändras.

- 7 För att avsluta och radera menyn från TV-skärmen, tryck på **i**-knappen.

Inställning av TV-kanaler



Annulering av en TV-kanal

Du kan radera oönskade TV-kanaler, som är lagrade i videons minne. Detta utförs i "TV station table" menyn.

- 1 Tryck på **i**-knappen. Huvudmenyn visas på TV-skärmen. Välj "TV STATION" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 2 Välj "TV STATION TABLE" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 3 Välj förvalt nr. till TV-kanalen du önskar att radera med **▲** eller **▼** knappen (t.ex. "PR 03").
- 4 Tryck på CLEAR-knappen för att radera TV-kanalen. Efter några sekunder raderas den.
- 5 Följ punkterna 3-4 om flera TV-kanaler skall raderas.
- 6 För att avsluta och ta bort menyn från TV-skärmen, tryck på **i**-knappen.

ANMÄRKNING: I "TV station table" menyn (punkt 3), visas det bara 5 förvalda nr. åt gången, så man måste trycka upprepade gånger för att välja nr. 6, 7osv.

Val av förhandsinställda TV-kanaler

TV-kanalerna som är lagrade i minnet väljs med punkt A eller B.

- 1 Välj TV-kanalens förvalda nr. med **▲** eller **▼** knappen.
För varje tryck väljs ett förvalt nr. fram (**▲**) eller tillbaka (**▼**).
- 2 Direktval med nummerknapparna (0-9).
För att välja förvalt nr. 1-9: Tryck på knappen som motsvarar förvalda nr.
För att välja förvalt nr. 10-80: Tryck i rask nummerordning på de två knapparna som motsvarar förvalda nr.

2

PR	CH	MFT	STATION
01	C28	-02	ARD
02	C40	-02	ZDF
03	C43	-02	SPORT
04	C46	-02	SAT 1
05	C50	-02	3SAT
DELETE			
MOVE			
SELECT			
END			

4

PR	CH	MFT	STATION
01	C28	-02	ARD
02	C40	-02	ZDF
03	C43	-02	SAT 1
04	C50	-02	3SAT
05			
DELETE			
MOVE			
SELECT			
END			

INSTALLATION

Inställning av klocka och datum

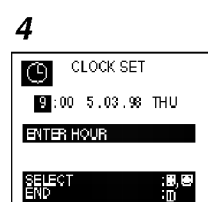
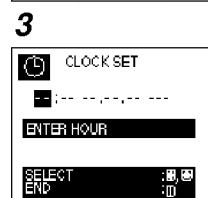
Klocka- och datuminställning

Klockan på den här videobandspelaren visar datum (inklusive veckodag) och tid. Klockan ställs automatiskt när Automatic Channel Tuning sker. Klockan kontrolleras också kontinuerligt gentemot tid och datum på text-TV. Därför bör Du inte behöva ställa om klockan.

När videobandspelaren tar emot signaler om datum och tid ställer den om sig själv till det. Du kan därför var säker på att klockan på videobandspelaren alltid visar rätt tid.

Manuell klocka-och datuminställning.

- 1 Tryck på **i**-knappen.
Huvudmenyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj "CLOCK SET" med **▲** eller **▼** knappen.
- 3 Tryck på OK-knappen.
Menyn för klockinställning visas på TV-skärmen.
- 4 Ställ in timma (hour), minuter (minute), dag (day), månad (month) och år (year) med nummerknapparna. När datumet är inställt kommer veckodagen att ställas in automatiskt.
OBS!: För ensiffriga tal, kom ihåg att trycka "0" framför.
Exempel: Om månaden är mars, tryck "0" och "3".
 - Om du olyckligtvis har tryckt fel siffra, tryck på **◀** eller **▶** knappen och upprepa tills markören är på siffran som skall rättas. Därefter ställs den korrekta siffran in.
- 5 För att avsluta och ta bort menyn från TV-skärmen, tryck på **i**-knappen.
Inställd tid kommer att visas i videons display.



Avspelning av en videokassett

ANMÄRKNING: Det är endast möjligt att sätta in och ta ut kassetten när videon är kopplad till elnätet.

Stoppa in och ta ut en kassett

1



1 Sätt in kassetten med etikettsidan/fönstersidan vänt upp och skyddsluckan framför själva bandet i kassetten vänt mot videon.

2 Tryck på EJECT-knappen. I displayen och på TV:n indikeras "EJECT" i några sekunder, kassettluckan öppnas och kassetten skjuts ut i lucköppningen. Du behöver inte sätta på videon med POWER knappen om du bara vill ta ut eller sätta in en kassett.

2



Om kassetten

Använd endast kassetter märkt VHS i den här videon. Videon kan in-/avspela i SP (standard) hastighet och utnyttjar maximal speltid märkt på kassetten.

Exempel : Kassett märkt "E-180" kan in-/avspelas i 180 minuter.
Till exempel T-120 har en avspelningstid på 120 minuter.

Videon kan in-/avspela i LP (long play) hastighet och utnyttjar maximal speltid märkt på kassetten. (RNN448P)

Exempel : Kassett märkt "E-180" kan in-/avspelas i 360 minuter.
Till exempel T-120 har en avspelningstid på 240 minuter.

AVSPELNING



Skydd mot oönskad radering: Om du önskar att inspelningen på en kassett inte skall raderas, dvs. att den spärras och hindrar ny inspelning, så kan du bryta av den lilla plastbiten på kassetten vänstra baksida.



Annullering av skydd mot oönskad radering: Det är möjligt att använda kassetten till inspelning igen, genom att fästa en tejpbit över hålet där plastbiten satt. Täck bara över hålet. För ytterligare information, se instruktioner bifogat med själva kassetten.

Hur man använder energisparfunktionen

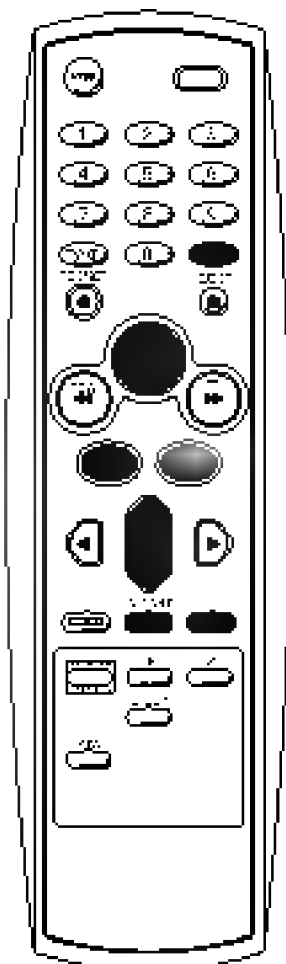
1 Tryck på "STANDBY" knappen på videon. Endast klockan och kanalnumret syns på displayen.

2 Om du trycker på "STANDBY" knappen igen, kommer videon att ställas in på energisparfunktionen. "STANDBY" LED kommer att lysa men klockan är borta. För att ta bort energispar-funktionen tryck på "STANDBY" knappen igen.

OBS! - Om du har programmerat en inspelning fungerar inte energisparfunktionen.

Avspelning av en videokassett

AVSPELNING



Normal avspelning

1 Tryck på PLAY-knappen för att starta avspelning. I displayen och på TV-skärmen indikeras "PLAY" (avspelning) i några sekunder.

Automatisk tracking: Videon kommer automatiskt att justera trackingen, dvs. stabilisera bilden och radera störningsränder, för att ge bästa möjliga bildkvalitet. I displayen indikeras "A.TRK" medan detta utföres.

Automatisk avspelning: Om kassetten är skyddad mot radering/ny inspelning (t.ex. hyr-/köpfilm), kommer avspelning att starta automatiskt, utan att man trycker på PLAY-knappen.

2 Ett kort avbrott (max. 5 min.) i avspelningen kan göras genom att trycka på P/STILL-knappen, (en stillbild visas). För längre avbrott, tryck på STOP-knappen. Fortsätt avspelningen igen med PLAY-knappen.

3 För att stoppa avspelningen, tryck på STOP knappen.

- Om kassetten är avspeland till bandets slut, kommer videon automatiskt att stoppa, spola tillbaka, stoppa, skjuta ut kassetten och stänga av sig.

CM (Commercial Message - Reklamslag) SKIP

(Under avspelningen). Tryck på "CM SKIP" knappen på fjärrkontrollen för att hoppa över reklamslag eller annat inspelat material.

Tryck 1, 2, 3 eller 4 gånger och avspelningen hoppar över 30, 60, 90 eller 120 sekunder.

CM SKIP kan hoppa över 120 sekunders reklamslag på ett fåtal sekunder, sedan fortsätter avspelningen som vanligt.

Om Optimum Picture Response(OPR)

OPR förbättrar automatiskt avspelningskvaliteten genom att anpassa videon till kvaliteten på kassetten. Sätt OPR på ON för att förbättra avspelningskvaliteten.

1 Tryck på i-knappen för att se "Main"-menyn.

2 Tryck på ▲ och ▼ knapparna för att välja "SET-UP"-menyn och tryck på OK-knappen.

2

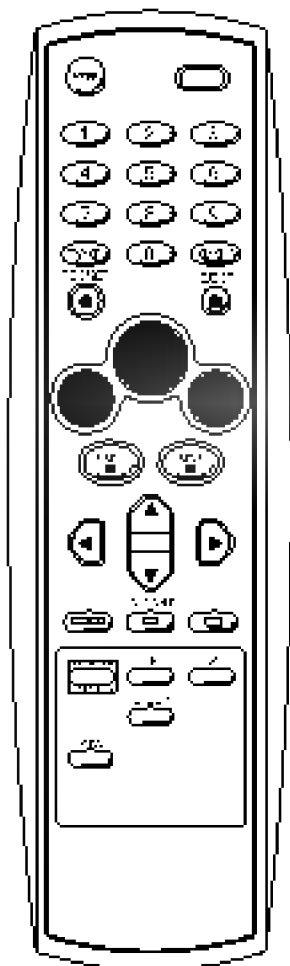


3 Sätt "OPR" på "ON" med OK-knappen.

4 Tryck på i-knappen för att ta bort menyn från skärmen.

OBS! - Att sätta "OPR" på "ON" är endast möjligt under avspelning.

Avspelningsfinesser



Nedanför förklaras snabbspolning och bildsökning.

Framspolning (FF)

När kassetten är i stopp position, tryck på FF-knappen för att starta framspolning. I displayen och på TV:n indikeras "FF" i några sekunder.

Tillbakaspolning (REW)

När kassetten är i stopposition, tryck på REW-knappen för att starta tillbakaspolningen. I displayen och på TV:n indikeras "REW" i några sekunder.

"LOGIC" sökfunktionen

Den här funktionen gör det möjligt att skifta från spolning till bildsökning och så till spolning igen, så att det kan kontrolleras var på kassetten man befinner sig.

Starta först framspolning med FF-knappen eller tillbaka-spolning med REW-knappen.

Tryck på och håll inne samma knapp, FF eller REW, för att skifta till bildsökning.

För att byta till spolning igen, släpp bara knappen.

Bildsökning

Med bildsökning kan det sökas i snabb hastighet (x9) med bild på TV:n. Praktiskt om du ska finna en bestämd punkt på inspelningen.

Under avspelning, tryck på FF-knappen eller REW-knappen för att skifta till bildsökning fram eller tillbaka. I displayen indikeras "CUE" eller "REV" i några sekunder.

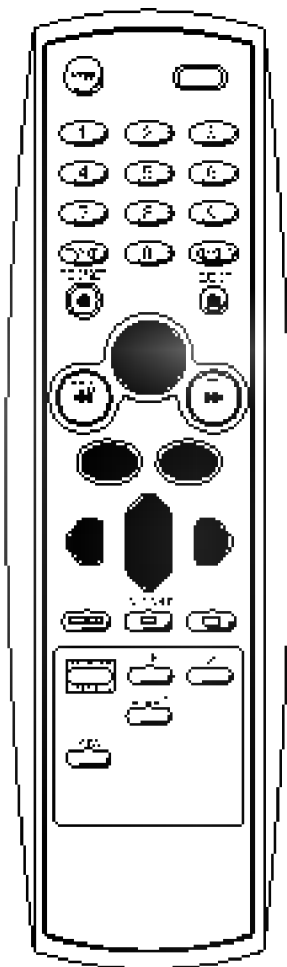
För att skifta till normal avspelning igen, tryck på PLAY-knappen.

OBS!: Efter ca. 3 minuter med bildsökning, kommer videon automatiskt att skifta till normal avspelning.

OBS!: Under bildsökning hörs inte ljudet och det kommer att vara störningsränder i bilden. Detta är normalt och indikerar inte något fel.

Avspelningsfinesser

AVSPELNING



Stillbild

Avspelningen kan stoppas så att en stillbild visas på TV:n, och stillbilden kan matas en och en bild framåt.

- 1 Under avspelning, tryck på P/STILL-knappen. Avspelningen stoppar och en stillbild visas på TV:n (max. 5 min.).

- OBS!:**
- Vertikal skakning i stillbilden, kan elimineras genom att trycka på ▲ eller ▼ knappen, tills bästa möjliga bild uppnås.
 - Om du under stillbild håller ner P/STILL-knappen mer än en sekund går den över till slow motion. (RNN248P)
 - Om du vill ta bort ljudstrecken från bilden under stillbild, sätt videon i slow och använd ▲ och ▼ knapparna för att ta bort strecken. Tryck på P/STILL igen.

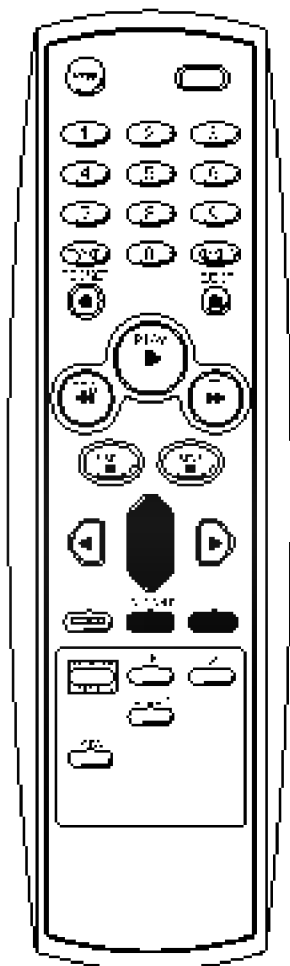
- 2 För att mata en och en stillbild framåt, tryck upprepade gånger på P/STILL knappen,
- 3 För att fortsätta avspelningen, tryck på PLAY-knappen, eller stoppa den med STOP-knappen.

Slow motion (långsam film), Shuttle (RNN448P)

- 1 Under avspelning eller stillbild, tryck på ◀ eller ▶ knappen för att byta till slow motion-avspelning.
- 2 Baklänges avspelning i 9x hastigheten, baklänges avspelning i 7x hastigheten, baklänges avspelning i 3x hastigheten, baklänges avspelning, -1/19 slow motion, stillbild, 1/19 slow motion, avspelning, avspelning 2x hastigheten, avspelning 7x hastigheten, avspelning 9x hastigheten.
- 3 Om det förekommer störningar (ränder) i bilden, ta bort dessa med ▲ eller ▼ knappen.
- 4 För att starta normal avspelning, tryck på PLAY-eller STOP-knappen.
- 5 Efter ca 3 min. med slow motion avspelningen kommer videon att automatiskt ändra till stopp läge för att undgå skada på själva kassettbandet.

- OBS!:**
- Under Slow eller stillbild kommer du att se ljudstrecken på bilden lite beroende på kassett typ (speciellt kassetter som blivit inspelade med NTSC). Använd då trackingen för att få bästa kvalitet. Tracking kan justeras med ▲ och ▼ knapparna.

Avspelningsfinesser



Val av färg-/televisionssystem

Eftersom videon är utrustad med två färg-/televisionssystem, kan den in- och avspela i PAL B/G och SECAM B/G (MESECAM) systemet.

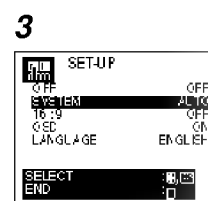
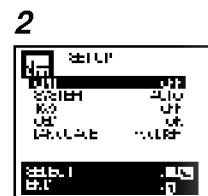
OBS! I Skandinavien brukas PAL B/G systemet.

Medan du spelar av eller spelar in på videon känner videon av färgerna.

Om signalerna är väldigt svaga, kan du manuellt ställa in färgerna.

Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV:n.

- 1 Tryck på **i**-knappen.
Huvudmenyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj "SET-UP" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 3 Välj "SYSTEM" med **▲** eller **▼** knappen.
- 4 Tryck på OK-knappen för att skifta och välja system:
 - AUTO: automatiskt färgval,
 - PAL: För PAL B/G in-/avspelning.
 - MESECAM: För SECAM B/G in-/avspelning.
- 5 För att avsluta och radera menyn, tryck på **i**-knappen.



AVSPELNING

Inspelning av en videokassett

Inledning

Videon kan startas i inspelning och stoppas på flera sätt:

- 1** Manuell inspelning: På videon väljer du först förvalda nr. till TV-kanalen, som du skall spela in och därefter startar och stoppar du inspelningen manuellt (se nedanför).
- 2** Snabbprogrammering: Som punkt 1, bortsett från att när inspelningen startas, kan du samtidigt bestämma en tidspunkt för när den automatiskt skall stoppa (max. 9 timmar fram). Detta kallas QSR snabbprogrammering, (se sid. 23).
- 3** Timerprogrammering: Videons inbyggda timer kan programmeras för att starta och stoppa inspelningen automatiskt. Du kan programmera för 6 inspelningar inom 1 månad framåt i tiden, självklart under förutsättning av att kassettsens speltid räcker till så många inspelningar.

Det finns två sätt du kan programmera videon på för att starta/stoppa automatisk inspelning:

- 1** Med Show View koder, som ger videons timer information om inspelningens datum, start/stopptid och TV-kanal, (se sid. 24-25).
- 2** Med manuell timerprogrammering via meny på TV-skärmen, (se sid. 26-27).

OBS!: Du bör alltid kontrollera om kassetten, som skall användas till inspelning, är spärrad mot radering (inspelning).

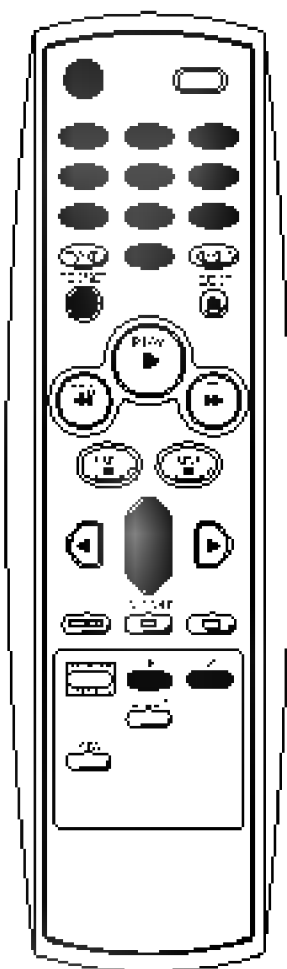
För att starta en inspelning manuellt

- 1** Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV:n.
- 2** Sätt i en kassett.
- 3** Välj TV-kanalens förvalda nr. med ▲ eller ▼ knappen.

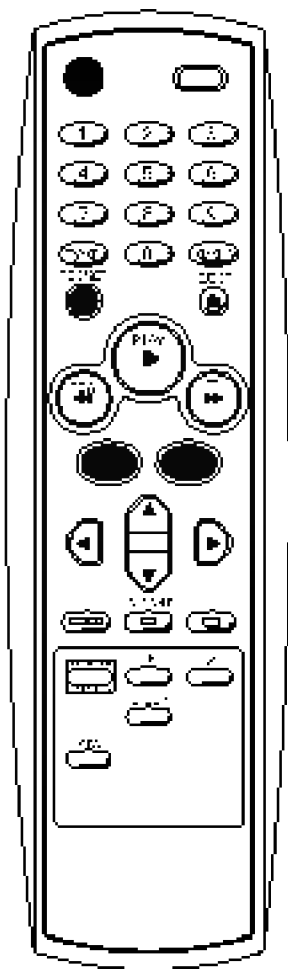
ANMÄRKNING: Om man ska spela in från en videoutrustning ansluten genom EURO AV-kontakten, tryck på AV-knappen i punkt 3 för att välja den anslutningen. I displayen indikeras "AV".

- 4** Om du önskar att spela in i Long Play (halv hastighet), tryck på LP-knappen så att "LP" lyser i displayen. (RNN448P)
- 5** Tryck på REC/QSR knappen för att starta inspelningen. I displayen och på TV-skärmen indikeras "RECORD" i några sekunder. Därefter kommer "VISS MARK" att indikeras i displayen i några sekunder. "VISS MARK" indikerar att det markeras en VISS indexkod på punkten där inspelningen startades. Detta gör det enkelt för dig att senare söka efter starten på inspelningen.

INSPELNING



Inspelning av en videokassett



6 Om du önskar ett kort pausstopp (max. 5 min.) under inspelningen, t.ex. för att undvika att spela in reklamslag, gör följande:

- Tryck på P/STILL-knappen. I displayen och på TV:n indikeras "RECP" (paus) i några sekunder.
- För att fortsätta inspelningen, tryck på P/STILL-knappen igen.

7 För att stoppa inspelningen, tryck på STOP-knappen. I displayen och på TV indikeras "STOP" i några sekunder.

Inspelning av ett program medan man ser på ett annat.

1 Starta inspelningen av ett önskat TV-program genom att följa punkterna 1-5 på föregående sida.

2 Välj den TV-kanalen du önskar att se på med programvalknappen på TV.

Snabbprogrammering (QSR)

På ett enkelt sätt kan du starta inspelning och samtidigt programmera när inspelningen ska stoppa. Inspelningstiden programmeras i intervaller på 30 minuter.

1 Tryck på REC/QSR knappen för att starta inspelningen och vänta några sekunder tills "VISS MARK" slocknar i displayen.

2 Tryck på REC/QSR-knappen igen och upprepa tills önskad inspelningstid visas i videons display.

Varje tryck på knappen ökar inspelningstiden med 30 minuter åt gången. Upp till 9 timmars sammanhängande inspelningstid kan programmeras. Inspelningen stoppar automatiskt när programmerad inspelningstid har gått.

OBS!: Maximal inspelningstid är 4 timmar med en E-240 kassett.

3 Om du önskar att annullera snabbprogrammeringen och stoppa en inspelning, tryck på POWER- eller STOP-knappen.

Programmering av videons **TIMER**

Videons timer kan programmeras för automatisk inspelning av TV-sändningar. Upp till 6 program inom 1 månad kan programmeras samtidigt.

Innan timerprogrammering sker, försäkra dig om att klocka/datum är korrekt inställt.

Inledning ShowView

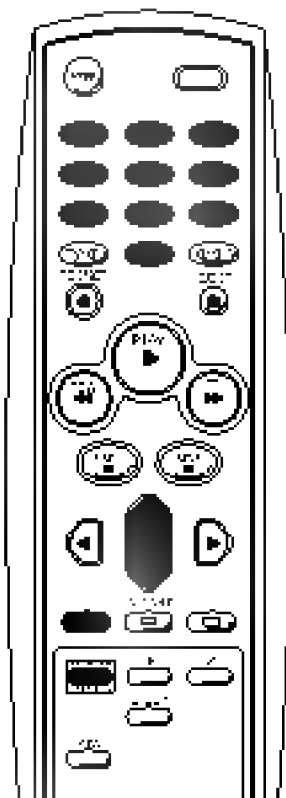
När videon är inställd (TV-kanaler/klocka/datum), kan timerinspelning programmeras genom att bara slå siffrorna i ShowView kodnumren. ShowView kodnumrena finner du i TV-programöversikten i tidningar, veckotidningar och TV-programtidningar. Kodnumret innehåller information om TV-kanal, starttidspunkt, stopptidspunkt och datum. Det är enkelt att ändra informationen om du önskar det, t.ex. kan inspelningstiden utvidgas ifall man förväntar förseningar. ShowView är ett av Gemstar Development Corporation registrerat varumärke. ShowView System tillverkas på licens från Gemstar Development Corporation.

ShowView programmering i meny på TV-skärmen

Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV:n.

- 1 Tryck på SHOWVIEW-knappen. "SHOWVIEW" menyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj önskat inspelningssätt ("RECORD") med upprepade tryck på ▲ eller ▼ knappen. Du kan välja mellan:
 - "ONCE" (en gång): För att spela in ett TV-program en gång. Det är mest vanligt.
 - "WEEKLY" (veckovis): För att spela in ett TV-program på samma veckodag och tid varje vecka.
 - "DAILY" (dagligen): För att spela in ett TV-program varje dag (undantag lördag och söndag) till samma tid. Väljes detta kommer "dly" att visas i positionen för dag.
- 3 Programmera med nummerknapparna (0-9) ShowView kodnumret noga för det TV-program som skall spelas in. Om du programmerar fel nummer, tryck på CLEAR-knappen för att radera det och programmera rätt nummer.

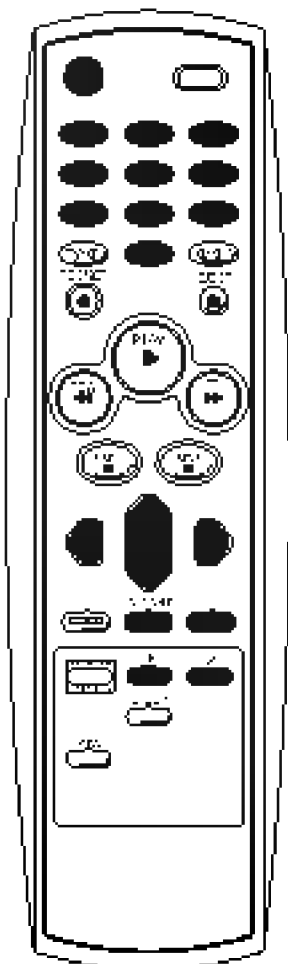
INSPELNING



1



Programmering av videons TIMER



- 4** Tryck på OK-knappen. Nu visas data om TV-sändningen som är programmerade.
- Om "PLEASE CHECK NUMBER!" visas, måste du kontrollera programmeringen. Det kan vara programmerat ett ogiltigt kodnr. som korrigeras på så sätt som beskrivits i punkt 3, sista delen. Eller i stället programmera allt om igen från punkt 1.
 - Om "--" visas, måste du ställa in TV-kanalens förvalda nr. med två siffror i "--" fältet. Ex. om TV2 är lagrat på förvalt nr. "PR-02", tryck "0" och "2".

OBS!:

- Följande gäller endast om TV-kanalen inte är lagrad på ett förvalt nr., men mottages via extern utrustning (parabol/satellitmottagning) ansluten till EURO AV kontakten med en SCART-kabel. Då väljer du "AV" med AV-knappen.
- Använd "▲" eller "▼" knappen för att sätta på och stänga av PDC.

KOM IHÅG:

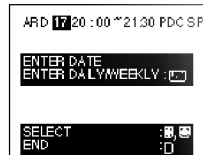
Ändra inställd data till original PDC start tid.
(Normalt kan Du hitta det i TV-tidningar.)

- Om du önskar att spela in i Long Play (halv hastighet) tryck på LP-knappen så att "LP" lyser i displayen. (RNN448P)
- 5** Bara om du önskar att ändra något av det som är inställt och visas i menyn, gör du så här: Flytta markören med ◀ eller ▶ knappen till det som skall ändras och ställ in dag, tid och/eller förvalt nr. med nummer-knapparna (0-9). Inspelningssättet kan ändras med OK och ▲ eller ▼ knappen. Se detaljerat framgångssätt på side 27, punkt 4 och 5.
- 6** När du är färdig, avsluta med i-knappen. En meny med inställda timerprogrammeringar visas.
- Om "PLEASE CORRECT THE DATA!" visas istället, är det fel eller saknas något i programmeringen, där markören står, som måste korrigeras först.
- 7** För att avsluta och ta bort menyn, tryck på i-knappen.
- 8** Kom ihåg att sätta in en kassett och slå av videon med POWER-knappen. timerindikatorn "⏸", som lyser gult i displayen, indikerar att videon är programmerad.

4



5

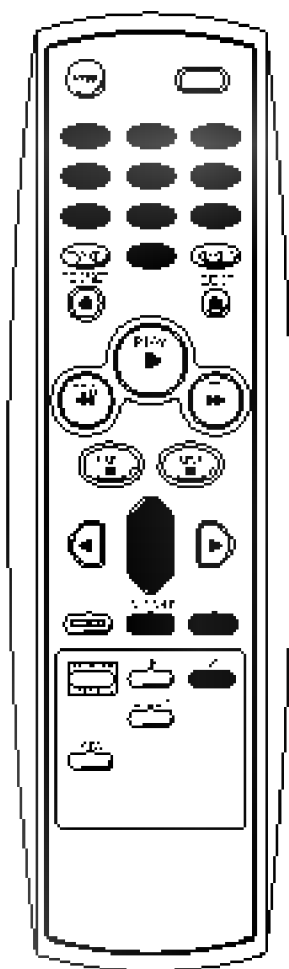


6



INSPELNING

Programmering av videons TIMER



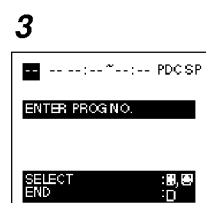
Timerprogrammering i meny på TV-skärmen

Utan ett Show View kodnr. kan du ändå programmera videon för inspelning på ett enkelt sätt. Då programmeras TV-kanalens förvalda nr., datum, start- och stopptid för TV-programmet in på normalt vis.

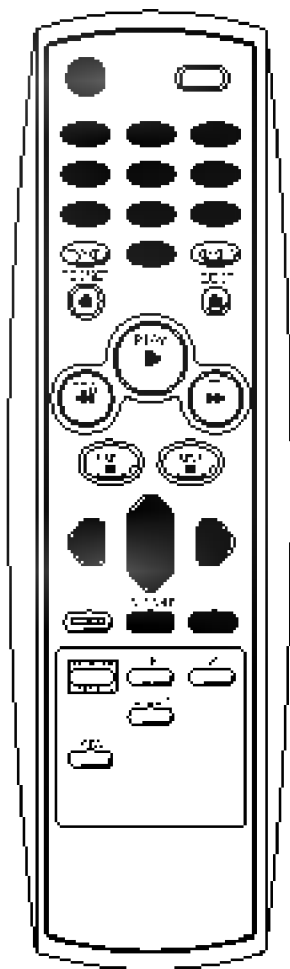
För Timerprogrammering, försäkra dig om att klocka/datum är korrekt inställt.

Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV:n.

- 1 Tryck på **i**-knappen, välj "TIMER PROGRAMME" med **▲** eller **▼** knappen och tryck på OK-knappen.
- 2 Tryck på OK knappen igen för att välja programmeringsmenyn.
- 3 Ställ in förvalt nr. ("PROG NO.") till TV-kanalen som skall spelas in, genom att trycka två siffror (ex. "03") med nummerknapparna.
 - Om du önskar att spela in från en extern videoutrustning ansluten till EURO AV-kontakten, välj "AV" med AV-knappen.



Programmering av videons TIMER



4 Ställ in dagen i månaden med nummerknapparna. Kom ihåg att trycka "0" framför ensiffriga tal.

Om du önskar att ändra till "daglig" eller "vecko" inspelningssätt.:

- 1) Tryck på OK-knappen.
 - "DAILY" (daglig): För att spela in ett TV-program varje dag (förutom lördag/söndag) på samma tid. Väljer man detta kommer "dly" att visas i positionen för dag.
 - "WEEKLY" (SUN-SAT)", (veckovis): För att spela in ett TV-program på samma veckodag och tid varje vecka. Du kan välja antingen "SUN" (söndag), "MON" (måndag), "TUE" (tisdag), "WEN" (onsdag), "THU" (torsdag), "FRI" (fredag) eller "SAT" (lördag). Väljes detta kommer vald dag, ex. "MON", att visas i positionen för dag.
- 2) Välj önskat inspelningssätt med ▲ eller ▼ knappen, och bekräfta valet med OK-knappen.

5 Ställ in start- och stopptiden med nummerknapparna. Kom ihåg att trycka "0" framför ensiffriga tal.

- Om du har ställt in fel tid (eller dag/förvalt nr.), flytta markören med ◀ eller ▶ knappen till det som skall korrigeras och ställ in korrekt med nummerknapparna.
- Använd "▲ eller ▼" knappen för att sätta på och stänga av PDC.

Anmärkning:

Om Du vill använda PDC, måste Du tänka på att knappa in korrekt PDC start tid. (Vanligtvis kan Du hitta detta i en TV-tidning.)

- Om du önskar att spela in i Long Play (halv hastighet) tryck på LP-knappen så att "LP" lyser i displayen. (RNN448P)

6 Avsluta Timerprogrammeringen med i-knappen. En meny med inställda Timerprogrammeringar visas.

- Om "PLEASE CORRECT THE DATA!" visas istället, är det fel eller saknas något i programmeringen, där markören står, som måste korrigeras först.

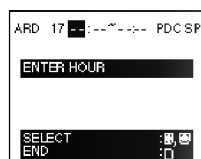
7 För att avsluta och ta bort menyn, tryck på i-knappen.

8 Kom ihåg att sätta in en kassett och slå av videon med POWER knappen. timerindikatorn " " som lyser gult i displayen, indikerar att videon är programmerad.

4



5



6



INSPELNING

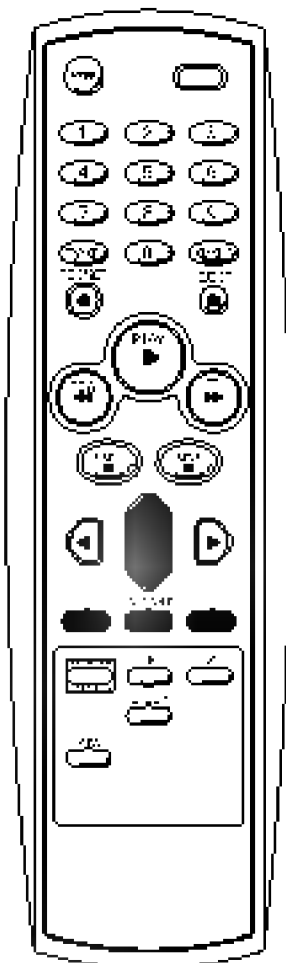
Programmering av videons TIMER

För att kontrollera, ändra eller radera Timer-programmeringar

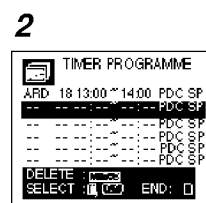
Timerprogrammeringar som är lagrade i minnet, kan enkelt kontrolleras i programmeringslistan som visas på TV-skärmen och om du önskar det kan de ändras eller raderas.

Slå på videon och TV:n, och välj video-knappen på TV:n.

INSPELNING



- 1 Tryck på **i**-knappen. Huvudmenyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj "TIMER PROGRAMME" med **▲** eller **▼** knappen, och tryck på **OK**-knappen. Programmeringslistan visas för kontroll.
 - Om du inte skall ändra eller radera, tryck på **i**-knappen för att avsluta.
 - Ska du radera en programmering, fortsätt med punkt 3.
 - Ska du ändra en programmering, fortsätt med punkt 4.
- 3 För att radera: Flytta markören med **▲** eller **▼** knappen till linjen där programmeringen står och tryck på **CLEAR**-knappen för att radera den.
- 4 För att ändra: Flytta markören med **▲** eller **▼** knappen till linjen där programmeringen står och tryck på **OK**-knappen. Programmeringsmenyn kommer att visas. Gör ändring(ar) i programmeringen, som beskrivits på sida 27, under punkt 5, •.....
- 5 För att avsluta ändring/radering och ta bort menyn från TV-skärmen, tryck två gånger på **i**-knappen.



Programmering av videons TIMER

Överlappande Timerprogrammeringar

Man bör inte programmera två Timerprogrammeringar på samma dag, som överlappar varandra i tid. Om det skulle ske, så har programmeringen med den tidigaste starttidpunkten prioritet och kommer att spelas in i sin helhet, innan den nästa startas.

OBS! Om du vill avsluta en tidsinställd inspelning som redan har påbörjats, tryck på POWER-knappen.

Programme Delivery Control (PDC)

Programme Delivery Control (PDC) garanterar att de TV program Du har programmerat för inspelning blir inspelade från början till slut, även om programmet är försenat eller fortsätter utanför programtiden.

Om ett program bryter för en t. ex nyhetsändning, kommer inspelningen också att brytas och sedan fortsätta när TV-programmet fortsätter.

PDC-signalen sänds genom TV-stationen och det är denna signal som styr klockan på videon.

PDC skall vara satt på ON för alla inställda program från TV-stationer som sänder dessa signaler.

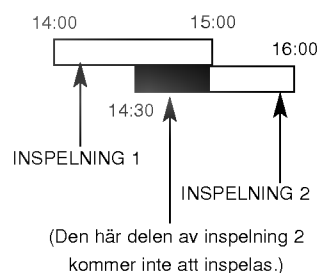
PDC skall vara satt på OFF för alla inställda program från TV-stationer som inte sänder dessa signaler.

Anmärkning:

Om Du inte knappar in korrekt PDC starttid kan det hända att videobandspelaren inte startar eller startar på fel tid.

Kom därför ihåg att knappa in korrekt PDC starttid. (Vanligtvis kan Du hitta detta i en TV-tidning.)

OBS! PDC-systemet är ännu under utprovning i Sverige och fungerar därför endast på vissa orter i landet.



INSPELNING

Andra funktioner

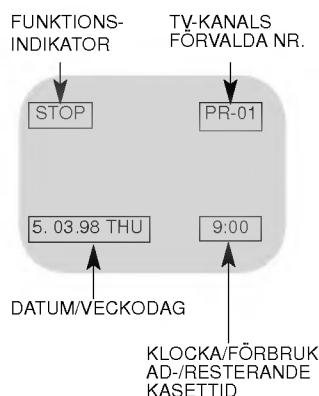
Inledning

Videon har flera funktioner som gör det enklare och mera behagligt att använda den. Några av dessa funktioner är beskrivet i den här delen av bruksanvisningen, medan andra redan beskrivits. I ett senare avsnitt i bruksanvisningen, finner du beskrivning av anslutning och kopiering från en annan video-utrustning.

Funktioner som beskrivs i denna delen är följande:

- 1** "On Screen Display": Visning på TV-skärmen av klockan eller räkneverket för kassetts förbrukade /resterande speltid, datum, förvalt nr. för TV-kanal och en funktion-sindikator för videon.
- 2** Den digitala kassett räknaren och indikatorn som tala om resterande kassettid.
- 3** Minne för stoppunkt, som kan brukas vid tillbakaspolning av kassetten, något som gör att den stoppar på en förhandsbestämd punkt.
- 4** VHS index söksystemet, som på ett enkelt och snabbt sätt gör det möjligt att finna fram till början på varje inspelning på kassetten.
- 5** Trackingkontrollen som optimaliserar bildkvaliteten.
- 6** Automatisk avspelningsfunktionen, som avspelar kassetten till den är slut, spolar tillbaka och skjuter ut den, och slår av videon.
- 7** Videon slår av automatiskt när en kassett är tillbakaspolad.
- 8** Barnspärr gör att videon bara kan användas med fjärrkontrollen.
- 9** Videon slår av automatiskt när TV-stationen avslutar sändningen (TV-sändaren slås av).
- 10** 16:9 Wide Screen (bio) format in-/avspelning.
- 11** Självdiagnossystemet, som ger felsignal i videons display, så att det blir enklare för dig att lösa problemet.

Andra funktioner



ON SCREEN DISPLAY FÖR KLOCKA ELLER AVSPELNINGSTID, RESTERANDE KASSETTID, PROGRAMKANAL OCH FUNKTIONER PÅ VIDEON.

När du trycker på OK-knappen syns klockan eller avspelningstiden, resterande kassettid, datum, år, dag och kanal.

Räkneverket och hur mycket av kassetbandet som återstår, visas endast när kassetten laddas.

Efter tre sekunder visas klockdisplayen eller räkneverket och hur mycket av kassetbandet som återstår. Om du trycker på OK-knappen en gång till inom tre sekunder kommer klockdisplayen att ändras till räkneverket och visa hur mycket av kassetbandet som återstår och vice versa.

Om inspelning görs kommer fönstret ej att visas på inspelningen.

Digital inspelningstid/Resterande kassettid

Digital inspelningstid/resterande kassettid kan synas på displayen 1 stället för klockan om du trycker på CLK/CNT-knappen upprepade gånger.

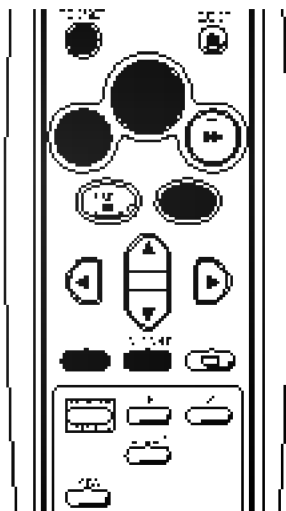
Om du nollställer räkneverket ("0:00:00") i början av kassetten och noterar för varje ny inspelning vad räkneverket visar, blir det lättare för dig att hitta på kassetten senare.

För att nollställa räkneverket ("0:00:00"), tryck på CLEAR-knappen.

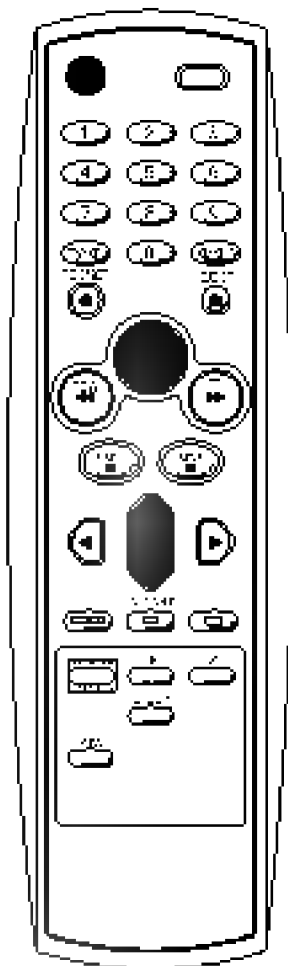
Minne för stoppunkt

Med den här funktionen kommer kassetten under tillbakaspolning att automatiskt stoppa när räkneverket kommer till "0:00:00". Detta gör det möjligt att få kassetten till att stanna vid en förhandsbestämd punkt, t.ex. för att snabbt returnera till starten av eller en bestämd punkt på inspelningen, för att sedan starta avspelningen därifrån.

- 1** Tryck på CLK/CNT knappen för att välja visning av räkneverket (förbrukad speltid) i displayen.
- 2** Innan avspelning eller inspelning startas, tryck på CLEAR-knappen för att nollställa räkneverket, så att det visas "0:00:00" i displayen.
- 3** Starta avspelningen eller inspelningen. Räkneverket visar speltid i timmar/minuter/sekunder.
- 4** När avspelningen eller inspelningen är färdig, tryck på STOP-knappen.
- 5** Starta tillbakaspolning med REW-knappen. Kassetten spolas tillbaka och stoppar automatiskt på nollpunkten ("0:00:00").



Andra funktioner



Trackingjustering (bildstabilisering)

Trackingstörningar visas som ränder och/eller instabila bilder under avspelning. Videon justerar trackingen automatiskt, men om nödvändigt, kan du också justera trackingen manuellt.

Automatisk tracking: När avspelning startar, kommer videon - om nödvändigt - automatiskt att stabilisera bilden, så att bästa möjliga bildkvalitet uppnås. I displayen indikeras "A.TRK" medan detta utförs.

Manuell tracking: Vid speciella tillfällen, som t.ex. vid dålig inspelningskvalitet, skada eller stor kassettslitage (ex. hyr-filmer), klarar inte den automatiska trackingen av att stabilisera och ta bort störningsränder i bilden. Vid sådana tillfällen måste du justera trackingen manuellt.

Detta görs medan kassetten är under normal avspelning, genom att trycka på ▲ eller ▼ knappen upprepade gånger, tills att störningsränder/instabilitet är eliminerat bäst möjligt.

När du sätter in en kassett, kommer videon alltid att välja automatisk tracking.

Automatisk avspelning

Automatisk avspelning är ett enkelt och behagligt sätt att använda videon på. Om du sätter in en kassett som är skyddad mot radering, dvs. spärrad för ny inspelning (ex. hyr-/köpfilmer), kommer följande automatiska avspelningsprocedur att utföras: När kassetten sätts in, slår videon på automatiskt på och startar avspelning.

När kassetten är slut, kommer den att spolas tillbaka till start och skjutas ut automatiskt, därefter slår videon av automatiskt.

Minne för automatisk avstängning

Med den här funktionen kan du, medan kassetten är under tillbakaspolning, bestämma att videon ska slå av när kassetten är tillbakaspolad. Då slipper du att vänta till kassetten är tillbakaspolad, för att sedan slå av videon. Detta utförs på följande sätt:

Medan kassetten är i stopp, starta tillbakaspolning med REW-knappen och tryck en gång på POWER-knappen. När kassetten är tillbakaspolad till start, slår videon av automatiskt.

OBS!: Trycker du emellertid på POWER-knappen igen eller på en av funktionsknapparna (PLAY, REW, FF etc.), innan kassetten är helt tillbakaspolad, kommer automatisk avstängning att annulleras.

Videon slår av automatiskt

När videon är i stopposition och inte någon signal från TV-kanal mottages, som t.ex. vid sändningslut när TV-sändaren slås av (bara "snö" på TV-skärmen), kommer videon att slå av automatiskt efter 8 min.

Andra funktioner

BARNSPÄRR

Knapparna på videons front går inte längre att använda när funktionen är inkopplad.

- 1 Tryck på C.LOCK-knappen. " (🔒) " framträder på videons display. STOP-och EJECT-knapparna fungerar, men inga andra knappar på videons front. Videon kontrolleras nu endast med fjärrkontrollen.
- 2 För att ta bort barnspärren, tryck åter på C.LOCK-knappen. " (🔒) " försvinner från videons display

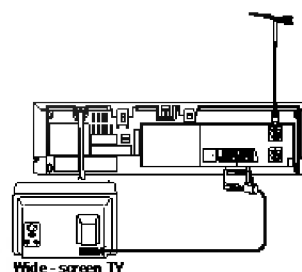
16:9 Wide Screen (bio) format

Videon kan inspela/avspela program i breddbilsformat 16:9 Wide Screen. Om man önskar detta, måste man ställa in för 16:9 i "SET-UP" menyn (se sid.10).

För att spela in i Wide Screen format, måste man ställa in på "16:9 ON". Om man ställer in på "16:9 OFF", kommer videon att spela in i det normala 4:3 TV-formatet.

ANMÄRKNING:

Om man ställer in på "16:9 AUTO", kommer videon automatiskt att avspela Wide Screen-inspelningar i det formatet och normala inspelningar i 4:3 format kommer att avspelas i det formatet.

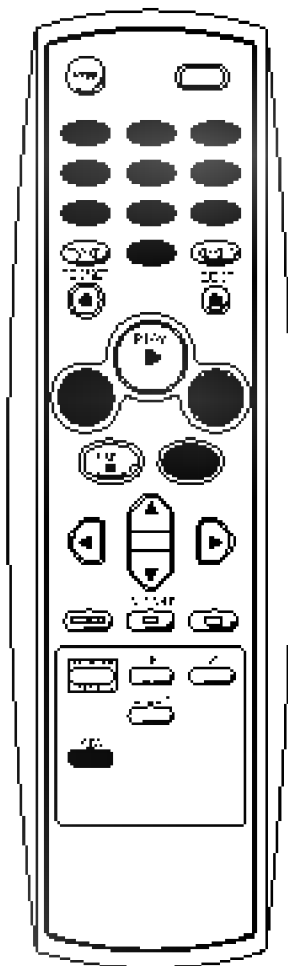


Självdiagnossystem

Den här funktionen ger dig besked om fel i videons display eller på TV-skärmen, så att problemet enkelt kan lösas.

FEL	ORSAK	LÖSNING
no TAb	Isatt kassett är skyddad mot radering/inspelning	Sätt in en icke inspelningsskyddad kassett.
PLEASE CHECK ANTENNA CONNECTION !	Anslutning mellan video/TV/antenn är dåligt fästad eller saknas.	Kontrollera anslutningar.
DUST ON THE HEADS!	Belägg på videohuvudena.	Rengöring av videohuvudena är nödvändigt.

Andra funktioner



VHS Index söksystemet (VISS)

Den här funktionen gör det enkelt för dig att finna starten på alla inspelningar, som är inspelade med den här videon eller en annan video med motsvarande indexsystem. Detta är möjligt därför att videon automatiskt markerar en indexkodsignal på kassetbandet varje gång du startar en inspelning.

Automatisk indexmarkering

Vid starten av varje inspelning, när inspelningen startar från stopposition, kommer det att automatiskt spelas in en indexmarkering på kassetbandet. "VISS MARK" indikeras en kort stund i displayen.

OBS! Fungerar inte om inspelningen startas med P/STILL-knappen.

VISS indexavsökning

Indexavsökning ger dig en snabb översikt över inspelningarna på kassetten genom att början på varje inspelning avspelas en kort stund (ca.10 sekunder). Detta gör det enkelt att finna önskad inspelning.

Gör på följande sätt:

- 1 Sätt i en kassett som har indexmarkeringar.
- 2 Medan videon är i stop- eller avspelningsläge, tryck på "VISS"-knappen.
- 3 Tryck på FF- eller REW-knappen för att starta avsökning fram eller tillbaka på kassetten.
- 4 Kassetten snabbspolas i vald riktning till närmaste indexmarkering, stoppar och går automatiskt i avspelningsläge i några sekunder, så att du kan se om det är inspelningen du söker efter. Detta upprepas automatiskt för att söka in och avspela vid nästa indexmarkering osv.
- 5 När önskad inspelning är funnen och medan den avspelas automatiskt (inom ca. 10 sek.), tryck på VISS-knappen för att fortsätta därifrån med normal avspelningsläge.
 - För att avbryta indexavsökning och starta normal avspelningsläge, tryck på VISS-knappen.
 - För att avbryta indexavsökningen och stoppa kassetten, tryck på STOP-knappen.

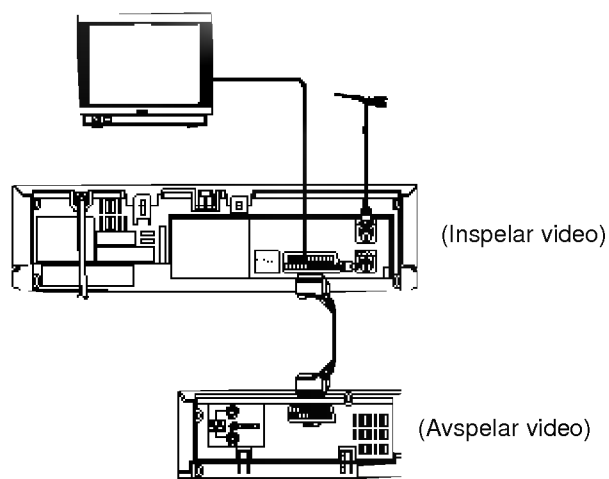
VISS indexsökning till en bestämd markering

Det här söksättet liknar mycket på VISS indexavsökning, men nu förutsätts det att du vet vilket nummer i ordningen indexmarkeringen för inspelningen har. T.ex., om du ska söka till den tredje indexmarkeringen i riktning fram eller tillbaka från nuvarande position på kassetten, trycker du VISS, 03 och FF eller REW.

Indexmarkeringarna är inte numrerade, men videon räknar markeringarna under snabbspolning och byter automatiskt till avspelningsläge, så snart det inställda numret är funnet. Gör på följande sätt:

- 1 Sätt i en kassett som har indexmarkeringar.
- 2 Medan videon är i stop- eller avspelningsläge tryck på VISS-knappen.
- 3 Med nummerknapparna ställs numret (ex. "03") för indexmarkeringen in i avspelningsläge. Ex. "VISS 03" indikeras i displayen.
- 4 Starta snabbspolning med FF- (fram) eller REW (tillbaka) -knappen, avhängigt av vilken riktning det skall sökas för att finna indexmarkeringen för önskad inspelning.
- 5 Kassetten snabbspolas till önskad indexmarkering, stoppar när den är funnen och startar avspelningsläge automatiskt.

Kopiering



Med den här videon kan det spelas in från en annan videoutrustning, som t.ex. att kopiera en kassett från en annan video eller videokamera. Till det behöver du en SCART-kabel (extrautrustning).

- 1** Anslut en annan videoutrustning (video eller -kamera) med en SCART-kabel i EURO AV kontakten på baksidan.
Slå på videon och TV:n, och välj videoknappen på TV:n, (den knappen som brukas när videon avspelar via antenningången).
- 2** Sätt i kassetten som ska kopieras i videoutrustning som skall avspela.
- 3** Välj för "Audio/Video" inspelning med AV-knappen. "AV"-indikatorn visas i displayen.
- 4** Om du önskar att spela in i Long Play (halv hastighet) tryck på LP-knappen så att "LP" lyser i displayen. (Inspelar video) (RNN448P)
- 5** Starta avspelningen från videoutrustningen, samtidigt som du startar videon för inspelning med REC/QSR-knappen.
- 6** Om du önskar pausstopp (max. 5 min.) under inspelning t.ex för att undvika oönskade sekvenser, tryck på P/STILL-knappen. För att fortsätta inspelningen, tryck på P/STILL-knappen igen.
- 7** För att stoppa och avsluta kopieringen, tryck på STOP-knappen och slå av apparaterna.

"COPYRIGHT" lagen

Kopiering av så kallad "COPYRIGHT" material(TV-program, videofilmer, hyrfilmer m.m.), är olagligt och kan medföra straff.

N448P/N248P-SWE.

Specifikationer

GENERELLT

Strömförsörjning	: AC 100-240V/50Hz, (se märkning på apparaten)
Strömförbrukning	: Ca. 19 watt
Video inspelningssystem	: Dubbel Azimuth 4-huvud, Helical avsökning (RNN448P) 2 rotationshuvuden, Helical scanning system (RNN248P)
Bandhastighet (RNN448P)	: 23.39mm/sek. (SP hastighet) 11.69mm/sek. (LP hastighet)
Kassetformat	: VHS, bandbredd 1/2" (12,7mm High density)
Maximum inspelningstid	: 4 timmar (E-240 kassett/ SP hastighet) 8 timmar (E-240 kassett/ LP hastighet) (RNN448P)
Spoltid (tillbaka)	: Ca. 150 sek. (E-180 kassett)
Dimensioner	: 360 x 88 x 297 mm
Vikt	: Ca. 4,1 kg
Brukstemperatur	: 5° -35° C
Luftfuktighet vid användning	: Mindre än 80%
Klocka/Timer	: 24-timmars visning

VIDEO (bild)

TV-system	: CCIR standard (625 linjer/50 delbilder) PAL / SECAM färgsignal
Inspelningsformat	: PAL/MESECAM
RF mottagning	: PAL (B/G)
RF OUT utgångssignal	: PAL G
Signalnivå in	: VIDEO IN (SCART typ) 1,0 Vp-p, 75 ohm, obalanserad
Signalnivå ut	: VIDEO OUT (SCART typ) 1,0 Vp-p, 75 ohm, obalanserad
Signal/störningsförhållande RF modulator	: Bättre än 43 dBm : UHF kanal 22-68 (justerbar)

AUDIO (ljud)

Signalnivå in	: AUDIO IN (SCART typ) 0 dBm, mer än 47 k Ω
Signalnivå ut	: AUDIO OUT (SCART typ) 0 dBm, mindre än 1 k Ω
Ljudspår	: Normalljudspår (mono)
Frekvensområde	: 100Hz - 10kHz (-6/+4 dBm)
Signal/störningsförhållande	: Bättre än 43 dBm

- Design och specifikationer kan ändras utan förvarning.

Felsökning innan man ber om service på videon

Vänligen kontrollera ifall ett problem du kan ha med videon, är beskrivet nedanför och med förslag till möjlig lösning, innan du levererar videon till en godkänd serviceverkstad.

Problem med videon	Möjlig lösning?
Ingen nätspänning	<ul style="list-style-type: none">• Är nätkontakten ansluten till el-uttaget?• Är det säkringsbrott i strömkretsen? (Prova med en lampa i stickkontakten)
TV-program kan inte spelas in	<ul style="list-style-type: none">• Visas det sändning på TV? Om inte, är antennkabeln och RF-kabeln mellan video och TV:n korrekt ansluten?• Är TV-kanaler insökt/lagrat i videon?• Är kassetten skyddad mot radering för att hindra ny inspelning?• Har du provat en annan kassett?
Timerinspelning fungerar inte	<ul style="list-style-type: none">• Är videon avstängd med POWER-knappen och lyser timerindikatorn "U" i displayen?• Blev korrekt start-/stopptid, datum osv. inställt?• Är programmeringen i "Timer programme" listan i menyn?• Har det varit strömavbrott efter att timern blev programmerad? Om ja, blev programmeringen raderad i minnet och timerinspelning kommer inte att fungera.
"Automatisk avspelning" fungerar inte	<ul style="list-style-type: none">• Är plastbiten, som skyddar kassetten mot radering, borttagen?
Det är inte någon bild på TV:n under avspelning, eller det innehåller störningar och ränder	<ul style="list-style-type: none">• Är videoknappen på TV:n vald?• Prova en annan kassett!• Har du provat att eliminera störningarna / ränderna till acceptabel nivå med ▲ eller ▼ knappen?• Är videons utgångskanal insökt/fininställd i TV:ns kanalväljare?• Prova med att ändra videons utgångskanal och sök in den på TV:n.
Bilden böjer sig i överkanten och skakar fram och tillbaka under avspelning	<ul style="list-style-type: none">• Är kassetten skadad? Prova en annan.• Programvalknappen på TV, som videons utgångskanal är inställd på, är inte avsedd för videon. Ställ in videosignalen på den knappen som är avsedd för videon (se i TV:ns bruksanvisning).
Omöjligt att sätta in kassetten	<ul style="list-style-type: none">• Är det redan en kassett i? (Kontrollera genom att trycka på STOP/EJECT knappen).• Sätter du in kassetten på riktigt sätt?

Rengöring av videohuvudena:

- Den här videon har inbyggd automatisk huvudrengöring, som automatiskt rengör videohuvudena när kassetten sätts in eller tas ut. Därför ska normalt inte ytterligare rengöring av huvudena vara nödvändigt.
- Det kan emellertid, efter längre tids bruk, lägga sig avlagringar från själva bandet i kassetten och annan smuts på videohuvudena. Orsaken till detta kan vara att det har använts kassetter som är gamla, skadade eller slitna (t.ex. hyrkassetter) och/eller kassetter av dålig kvalitet.
- Om bilden under avspelning (prova flera kassetter) är oklar och innehåller mycket störningar behövs ytterligare rengöring av videohuvudena.
- Rengöring av videohuvudena måste göras av en godkänd serviceverkstad.

P/N: 3834RP0028J