

Vodič za korisnike

Sigurnost i reference

LED TV*

* LG LED TV ima LCD zaslon s LED pozadinskim osvjetljenjem.

Prije rukovanja uređajem pažljivo pročitajte ovaj priručnik i zadržite ga za buduće potrebe.

Sadržaj

Upozorenje! Sigurnosne upute

Priprema

Oprema koja se kupuje zasebno

- 5 Magic daljinski upravljač
- 6 Nosač za montiranje na zid

Podizanje i premještanje televizora

Postavljanje na stol

- 8 Pričvršćivanje televizora na stol
- 8 Korištenje sigurnosnog sustava Kensington
- 8 Montiranje televizora na zid

Postavljanje na zid

Prikljucci

- 10 Antena/Kabel
- 10 Satelitska antena
- 10 CI modul
- 10 Ostale veze
- 11 Vanjski zvučnici
- 12 Mreža

Upotreba tipke

- 13 Osnovne funkcije
- 13 Podešavanje izbornika

Podešavanje kuta televizora za optimalno gledanje

Upotreba daljinskog upravljača

Rješavanje problema

Postavke

Specifikacije

- 19 Način rada koji podržava HDMI-DTV
- 19 Način rada koji podržava HDMI-PC
- 20 Podržani formati fotografija
- 20 Podržani formati zvuka
- 21 Podržani video formati

Obavijest s informacijama o softveru s otvorenim izvornim kodom

Informacije o preuzimanju softvera

Licence

IR kodovi

Postavljanje vanjskog upravljačkog uređaja

- 24 RS-232C postavke
- 24 Vrsta priključka: 9-pinski D-Sub, muški
- 25 RS-232C konfiguracije
- 25 Parametri komunikacije
- 25 Postavi ID
- 26 Referentni popis naredbi
- 27 Protokol prijenosa/prijema

Upozorenje! Sigurnosne upute



OPREZ

OPASNOST OD STRUJNOG UDARA,
NE OTVARAJTE



OPREZ: KAKO BISTE SMANJILI OPASNOST OD STRUJNOG UDARA, NE SKIDAJTE POKLOPAC (ILI STRAŽNJU STRANU). UNUTRA NEMA DIJELOVA KOJE KORISNIK MOŽE SAM SERVISIRATI. OBRATITE SE KVALIFICIRANOM SERVISNOM OSOBLJU.



Ovaj simbol služi kao upozorenje korisniku na prisutnost neizoliranog „opasnog napona“ u kućistu proizvoda koji može biti dovoljno snažan da predstavlja opasnost od strujnog udara za ljude.



Ovaj simbol služi kao upozorenje korisniku na prisutnost važnih uputa za rukovanje i održavanje (servis) u dokumentaciji koja je priložena uz uređaj.

UPOZORENJE: KAKO BI SE SMANJILA OPASNOST OD POŽARA I STRUJNOG UDARA, NEMOJTE IZLAGATI PROIZVOD KIŠI ILI VLAZI.

• Ventilacija

- Postavite televizor na mjestu s pravilnom ventilacijom. Nemojte ga postavljati u male prostore kao što je policaj za knjige.
- Nemojte postavljati proizvod na tepih ili na jastuk.
- Nemojte blokirati niti prekrivati proizvod tkaninama ili drugim materijalima dok je uključen.
- Pripazite da ne dotaknete ventilacijske otvore. Kada dulje vrijeme gledate televizor, ventilacijski se otvori mogu zagrijati.
- Kabel napajanja zaštitite od fizičkog ili mehaničkog trošenja, zakretanja, uvijanja; nemojte ga pritiskati, zaglavljivati vratima ili hodati po njemu. Posebno pazite na utikače, zidne utičnice i mjesto na kojem kabel izlazi iz uređaja.
- Nemojte pomicati televizor dok je priključen kabel za napajanje.
- Nemojte upotrebljavati oštećene ni labave kabele za napajanje.
- Obavezno primite utikač kada isključujete kabel za napajanje. Nemojte povlačiti kabel za napajanje da biste isključili televizor.
- Nemojte priključivati previše uređaja u istu utičnicu izmjenične struje jer to može uzrokovati požar ili strujni udar.
- **Iskopčavanje uređaja iz mrežnog napajanja**
 - Strujni utikač služi za iskopčavanje uređaja. Ako dođe do hitnog slučaja, strujni utikač mora biti lako dostupan.
- Nemojte dopustiti djeci da se drže za TV ili vješaju u njega. U suprotnom TV može pasti, što može prouzročiti težu tjelesnu ozljedu.

• Uzemljenje vanjske antene (može se razlikovati ovisno o državi):

- Ako je postavljena vanjska antena, slijedite mjere opreza navedene u nastavku.
- Vanjski sustav antene ne smije se nalaziti u blizini nadzemnih naponskih vodova ili drugih električnih svjetlosnih ili naponskih krugova, kao ni na mjestima na kojima može doći u kontakt s takvim naponskim vodovima ili krugovima jer to može uzrokovati smrt ili teške ozljede.

- RADI SPRIJEČAVANJA NASTANKA POŽARA UVIJEK DRŽITE SVIJEĆE I DRUGE PLAMTEĆE PREDMETE DALJE OD OVOG PROIZVODA.

• Ne ostavljajte TV niti daljinski upravljač u sljedećim okruženjima:

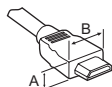
- Uređaj nemojte izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- Visoka vlažnost (poput kupaonice).
- Blizina bilo kojeg izvora topline, primjerice peći ili drugih uređaja koji proizvode toplinu.
- Blizina kuhinjskih radnih ploha uz koje uređaj može biti izložen pari ili ulju.
- Izloženost kiši ili vjetru.
- Uređaj nemojte izlagati kapanju ili prskanju i nemojte stavljati predmete ispunjene tekućinom na ili iznad njega, kao što su vaze, šalice itd. (npr. na police iznad uređaja).
- Televizor nemojte postavljati blizu zapaljivih predmeta kao što je gorivo ili svijeće i nemojte ga izlagati izravnom utjecaju klimatizacije.
- Nemojte ga postavljati na mjesta s velikom količinom prašine.

U suprotnom može doći do požara, strujnog udara, zapaljenja/ eksplozije, kvara ili deformacije proizvoda.

- **Uzemljenje** (Osim za uređaje koji nisu uzemljeni.)
 - Televizor s uzemljenim utikačem s tri kontakta za izmjeničnu struju mora biti priključen na uzemljenu utičnicu s tri kontakta za izmjeničnu struju. Pobrinite se da priključite žicu uzemljenja da biste spriječili mogući strujni udar.
 - Nikada ne dodirujte uređaj ili antenu tijekom grmljavinske oluje. Možete doživjeti strujni udar.
 - Pobrinite se da je kabel za napajanje čvrsto priključen na televizor i u zidnu utičnicu. U suprotnom može doći do oštećenja utikača i utičnice, a u ekstremnim slučajevima može izbiti i požar.
 - Nemojte umetati metalne ili zapaljive predmete u proizvod. Ako se u proizvod ispusti strani predmet, isključite kabel za napajanje i obratite se korisničkoj službi.
 - Nemojte dodirivati završetak kabela za napajanje dok je priključen. Možete doživjeti strujni udar.
 - **Ako se dogodi nešto od navedenog, odmah isključite proizvod i obratite se lokalnoj korisničkoj službi.**
 - Proizvod je oštećen.
 - Ako u proizvod (poput prilagodnika za izmjeničnu struju, kabela za napajanje ili televizora) uđe voda ili druga tvar.
 - Ako osjetite miris dima ili druge neugodne mirise koji proizlaze iz televizora.
 - Ako dođe do grmljavinske oluje ili dulje ne upotrebljavate proizvod. Čak i ako se televizor isključuje s pomoću daljinskog upravljača ili tipke za napajanje, izvor napajanja izmjeničnom strujom i dalje je priključen na uređaj ako se on ne iskopča.
 - U blizini televizora nemojte upotrebljavati visokonaponsku električnu opremu (npr. uređaj za ubijanje kukaca). To bi moglo rezultirati njegovim oštećenjem.
 - Nemojte pokušavati izmijeniti ovaj proizvod ni na koji način bez pisanog odobrenja društva LG Electronics. Može doći do nehotičnog požara ili strujnog udara. Za potrebe servisa ili popravka obratite se lokalnoj korisničkoj službi. Zbog neovlaštenih izmjena može se poništiti ovlaštenje korisnika za rukovanje proizvodom.
 - Upotrebljavajte samo priključke / dodatnu opremu koje je odobrilo društvo LG Electronics. U suprotnom može doći do požara, strujnog udara, kvara ili oštećenja proizvoda.
 - AC adapter ili kabel napajanja nikada nemojte rastavljati. To može uzrokovati požar ili strujni udar.
 - Pažljivo rukujte prilagodnikom kako ga ne biste ispustili ili udarili. Udarac može oštetiti prilagodnik.
 - Da biste smanjili rizik od požara ili strujnog udara, nemojte dodirivati televizor mokrim rukama. Ako su kontakti kabela za napajanje mokri ili prekriveni prašinom, potpuno osušite utikač za napajanje ili obrišite prašinu.
- **Baterije**
 - Dodatnu opremu (baterije itd.) čuvajte na sigurnom mjestu, izvan dohvata djece.
 - Nemojte izazivati kratki spoj, rastavljati baterije niti dozvoliti da se pregriju. Ne bacajte baterije u vatru. Baterije ne izlažite previsokoj temperaturi.
 - **Pomicanje**
 - Prilikom pomicanja proizvoda provjerite je li isključen i iskopčan iz struje te jesu li isključeni svi kabeli. Za prenošenje većih televizora može biti potrebno dvije ili više osoba. Nemojte pritiskivati niti vršiti opterećenje na prednju stranu televizora. U suprotnom može doći do oštećenja proizvoda, opasnosti od požara ili ozljede.
 - Ambalažni materijal koji štiti od vlage ili vinilnu ambalažu držite izvan dohvata djece.
 - Izbjegavajte udarce proizvoda i padanje predmeta u proizvod ili pak na njegov zaslon.
 - Nemojte snažno pritiskati prednju stranu rukom ili oštrim predmetom kao što je nokat, grafitna ili kemijska olovka i nemojte je grebati. To može oštetiti zaslon.
 - **Čišćenje**
 - Prilikom čišćenja isključite kabel za napajanje i nježno ga prebrišite mekom/suhom krpom. Nemojte raspršivati vodu ili druge tekućine izravno na televizor. Nikada nemojte koristiti sredstvo za pranje stakla, osveživače zraka, insekticide, maziva, vosak (za automobile ili industrijski), abrazivna sredstva, razrjeđivač, benzen, alkohol i slično, jer ta sredstva mogu oštetiti proizvod i sam zaslon. U suprotnom može doći do strujnog udara ili oštećenja proizvoda.

Priprema

- Prvo uključivanje televizora nakon dopremanja iz tvornice može potrajati do nekoliko minuta.
- Prikazana slika može se razlikovati od vašeg televizora.
- Prikaz na zaslonu vašeg televizora može se malo razlikovati od onog prikazanog u ovom priručniku.
- Dostupni izbornici i opcije mogu se razlikovati od izvora ulaznog signala ili modela proizvoda koji koristite.
- U budućnosti će se televizoru možda dodavati nove značajke.
- Uređaj mora biti priključen u utičnicu koja je lako dostupna. Neki uređaji koji nemaju tipku za uključivanje/isključivanje, isključuju se iskopčavanjem kabela za napajanje.
- Dijelovi koji se isporučuju s uređajem mogu se razlikovati ovisno o modelu.
- Specifikacije proizvoda i sadržaj ovog priručnika mogu se mijenjati bez prethodne najave zbog nadograđivanja funkcija proizvoda.
- Kako bi se osiguralo optimalno povezivanje, HDMI kabeli i USB uređaji trebaju imati okvir debljine manje od 10 mm i širine manje od 18 mm. Ako vaš USB uređaj ne odgovara USB priključku TV-a, koristite produžni kabel koji podržava USB 2.0.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

- Koristite certificirani kabel s logotipom HDMI.
- Ako ne koristite certificirani HDMI kabel, na zaslonu se možda neće prikazati slika ili može doći do pogreške u povezivanju.
- Preporučene vrste HDMI kabela
 - Ultra High-Speed HDMI[®]/TM kabel (3 m ili manje)

Oprema koja se kupuje zasebno

Dodatna oprema se radi poboljšanja kvalitete može promijeniti bez prethodne najave. Za kupnju tih proizvoda obratite se svom distributeru. Uređaji funkcioniraju samo s nekim modelima.

Naziv ili dizajn modela mogu se promijeniti ako su funkcije proizvoda ažurirane ili ovisno o odluci ili smjernicama proizvođača.

Magic daljinski upravljač

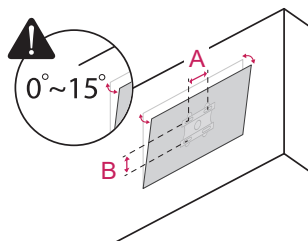
(Ovisno o modelu)

AN-MR18HA

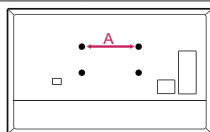
Provjerite podržava li Vaš TV Bluetooth u specifikacijama bežičnog modula kako biste saznali je li Vaš TV kompatibilan s Magic Remote daljinskim upravljačem.

Nosač za montiranje na zid

Obavezno koristite vijke i zidne nosače koji zadovoljavaju VESA standard. Standardne dimenzije kompleta zidnog nosača opisane su u sljedećoj tablici.



Model	43/50UN64*	55UN64*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standardni vijak	M6	M6
Broj vijaka	4	4
Nosač za montiranje na zid	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	65UN64*	75UN64*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Standardni vijak	M6	M6
Broj vijaka	4	4
Nosač za montiranje na zid	OLW480B	LSW440B
Model	86UN64*	
VESA (A x B) (mm)	600 x 400	
Standardni vijak	M8	
Broj vijaka	4	
Nosač za montiranje na zid	LSW640B	



Model	43/50UN64*	55/65UN64*
Udaljenost vijčana (A) (mm)	200	300
Standardni vijak	M6	M6
Broj vijaka	2	2
Nosač za montiranje na zid	WB21LMB	WB21LMB

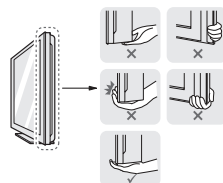
Podizanje i premještanje televizora

Prije premještanja ili podizanja televizora pročitajte sljedeće upute kako se televizor ne bi izgrebao ili oštetio te kao biste televizor sigurno premjestili bez obzira na njegov tip i veličinu.

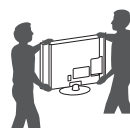
- Preporučujemo da televizor premještate u kutiji ili ambalaži u kojoj je kupljen.
- Prije premještanja ili podizanja televizora isključite kabel za napajanje i sve ostale kablove.
- Kada držite televizor, zaslon ne smije biti okrenut prema vama kako ne bi došlo do oštećenja.



- Čvrsto držite gornji i donji dio televizora. Pazite da ga ne držite za prozirne dijelove, zvučnik ili otvor zvučnika.



- U prenošenju velikog televizora moraju sudjelovati najmanje 2 osobe.
- Ako televizor prenosite ručno, držite ga na način prikazan na sljedećoj slici.



- Televizor prilikom prenošenja nemojte izlagati trzajima ni jakim vibracijama.
- Kada prenosite televizor, držite ga uspravno, nemojte ga polagati na bok niti naginjati lijevo ili desno.
- Nemojte koristiti preveliku silu jer biste savijanjem/uvijanjem postolja okvira mogli oštetiti zaslon.
- Televizorom pažljivo rukujte kako ne biste oštetili ispušćene tipke.



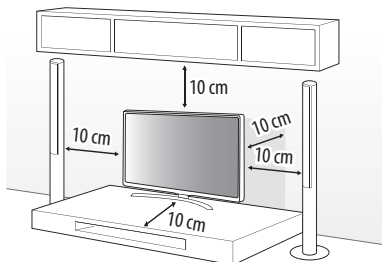
- Nikada ne dodirujte zaslon jer ga tako možete oštetiti.
- Nemojte pomicati televizor tako da držite spona za kabele jer one tako mogu puknuti te uzrokovati ozljede i oštećenje televizora.
- Kada postolje postavljate na televizor, zaslon okrenite prema dolje i postavite ga na obložen stol ili ravnu površinu kako biste ga zaštitili od ogrebotina. (Ovisno o modelu)

Postavljanje na stol

(Ovisno o modelu)

1 Podignite i nagnite televizor u uspravan položaj na stolu.

- Ostavite (minimalno) 10 cm prostora do zida radi odgovarajuće ventilacije.



(Ovisno o modelu)

2 Priključite kabel za napajanje na zidnu utičnicu.



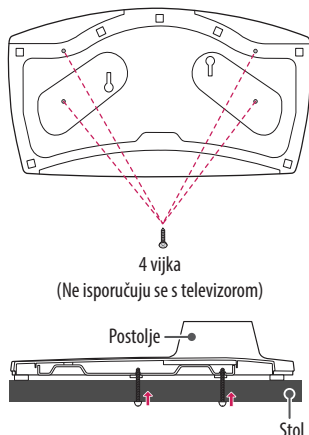
- Prilikom sastavljanja proizvoda nemojte stavljati strane stvari (ulja, maziva itd.) na vijke. (To može oštetiti proizvod.)
- Ako TV postavite na postolje, treba poduzeti mjere kako se proizvod ne bi prevrnuo. U suprotnom proizvod može pasti, što može prouzročiti tjelesne ozljede.
- Nemojte koristiti proizvode koji nisu odobreni kako biste osigurali sigurnost i dug vijek trajanja proizvoda.
- Oštećenja ili ozljede uzrokovane dijelovima koji nisu odobreni nisu pokriveni jamstvom.
- Prilikom sastavljanja stalka provjerite jesu li svi isporučeni vijci pričvršćeni. Ako vijci nisu u potpunosti zategnuti, proizvod se može nagnuti ili prevrnuti, što može uzrokovati oštećenje. Zatezanje vijaka prekomjernom silom može uzrokovati odvajanje vijaka zbog istrošenosti vijčanog spoja.

Pričvršćivanje televizora na stol

(Ovisno o modelu)

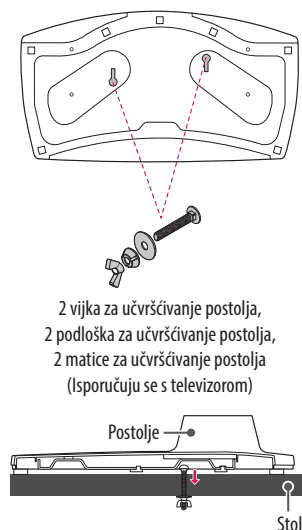
Televizor se treba pričvrstiti na stol kako se ne bi mogao povući prema naprijed ili natrag jer to može uzrokovati ozljede ili oštećenje proizvoda.

Vrsta A



- Vijak: M5 x L (*L: Debljina stola + 8 ~ 10 mm)
Npr. debljina stola: 15 mm, vijak: M5 x L25

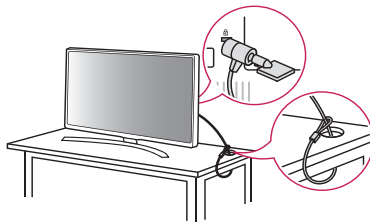
Vrsta B



Korištenje sigurnosnog sustava Kensington

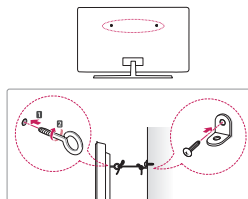
(Ovisno o modelu)

Priključak za sigurnosni sustav Kensington nalazi se na stražnjoj strani televizora. Dodatne informacije o montiranju i korištenju potražite u priručniku koji ste dobili s Kensington sigurnosnim sustavom ili posjetite stranicu <http://www.kensington.com>. Kabelom sigurnosnog sustava Kensington povežite televizor i stol.



(Ovisno o modelu)

Montiranje televizora na zid

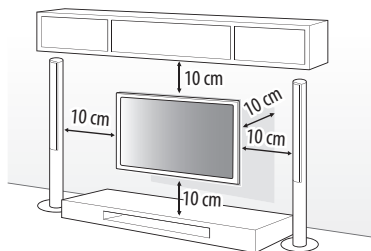


(Ovisno o modelu)

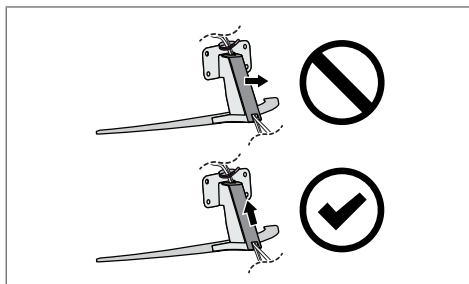
- 1 Umetnite i pričvrstite okaste vijke ili nosače za televizor i vijke na stražnjoj strani televizora.
 - Ako se na mjestu za okaste vijke nalaze neki drugi vijci, izvadite ih.
 - 2 Pričvrstite zidni nosač za zid vijcima. Pritom poštuju lokacije zidnog nosača i okastih vijaka na stražnjoj strani televizora.
 - 3 Povežite okaste vijke i nosače čvrsto uz pomoć jačeg užeta. Uže mora biti postavljeno vodoravno u odnosu na ravnu površinu.
- Koristite platformu ili ormarić koji je dovoljno čvrsti i velik za sigurno postavljanje televizora.
 - Nosači, vijci i uža ne isporučuju se u paketu. Nabaviti ih možete od lokalnog distributera.

Postavljanje na zid

Pažljivo pričvrstite dodatni zidni nosač na stražnju stranu televizora i montirajte ga na zid koji je načinjen od čvrstog materijala i okomit je na pod. Kada televizor montirate na neki drugi građevni materijal, obratite se kvalificiranom osoblju. LG preporučuje da televizor za zid pričvrsti profesionalni instalater. Preporučujemo upotrebu zidnih nosača tvrtke LG. Zidni nosač tvrtke LG lako se premješta s priključenim kabelima. Ako ne koristite zidni nosač tvrtke LG, koristite zidni nosač koji omogućuje odgovarajuće pričvršćivanje uređaja na zid s dovoljno prostora za provođenje kabela za povezivanje s vanjskim uređajima. Preporučuje se da prije postavljanja i pričvršćivanja zidnog nosača priključite sve kabele.



- Prije montiranja televizora na zid odvojite postolje od televizora tako da izvedete postupak postavljanja postolja obrnutim redoslijedom. (Ovisno o modelu)
- Više informacija o vijcima i nosaču za postavljanje na zid potražite u dijelu Zasebna kupnja.
- Ako televizor želite montirati na zid, priključite VESA priključak za montiranje na zid (dodatni dijelovi) na stražnji dio televizora. Kad uređaj postavljate na zid uz pomoć zidnog nosača (dodatni dijelovi), pažljivo ga pričvrstite kako ne bi pao.
- Prilikom postavljanja televizora na zid pobrinite se da ga ne postavljate tako da kabele za napajanje i signale vise sa stražnje strane televizora.
- Ovaj uređaj nemojte postaviti na zid ako bi tamo mogao biti izložen ulju ili isparavanju ulja. Time se može prouzročiti oštećenje uređaja i njegovo ispadanje iz postolja.

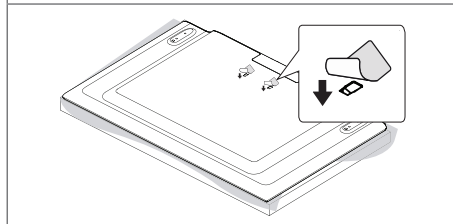
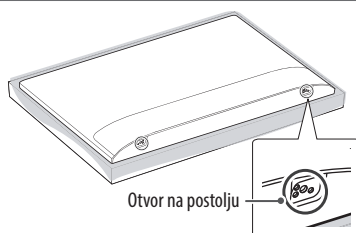


(Ovisno o modelu)



- Zaštitu za kabele ne odvajajte oštrim predmetima. U suprotnom može doći do oštećenja kabela ili ormarića. Može doći i do ozljeda. (Ovisno o modelu)

- Prilikom montiranja zidnog nosača preporučuje se da ljepljivom trakom blokirate otvor na postolju kako bi se spriječilo da u otvor dospiju prašina ili kukci. (Ovisno o modelu)



Priključci

Za odabir vanjskog uređaja priključite vanjske uređaje na televizor i promijenite načine ulaza. Dodatne informacije o priključivanju vanjskog uređaja potražite u priručniku svakog uređaja.

Antena/Kabel

Priključite televizor u zidnu antensku utičnicu pomoću RF kabela (75 Ω).

- Ako želite koristiti više od 2 televizora, upotrijebite razdjelnik signala.
- Ako je kvaliteta slike loša, ugradite pojačalo signala kako biste postigli bolju kvalitetu slike.
- Ako je kvaliteta slike slaba iako koristite antenu, pokušajte je okrenuti u pravom smjeru.
- Antenski kabel i pretvarač ne isporučuju se s proizvodom.
- Televizor ne može izravno primati emitirani ULTRA HD sadržaj na lokaciji koja ne podržava emitiranje ULTRA HD sadržaja. (Ovisno o modelu)

Satelitska antena

Povežite televizor sa satelitskim tanjurom putem satelitske utičnice koristeći satelitski RF kabel (75 Ω). (Ovisno o modelu)

CI modul

Za pregled kodiranih usluga (koje se naplaćuju) u digitalnom načinu rada. (Ovisno o modelu)

- Provjerite je li CI modul umetnut u utor za COMMON INTERFACE karticu u pravom smjeru. Ako modul nije ispravno umetnut, može doći do oštećenja na TV-u i utoru za COMMON INTERFACE karticu.
- Ako se na televizoru ne prikazuju videozapisi i audiozapisi kad je priključen CI+ CAM, kontaktirajte davatelja zemaljskih/kabelskih/satelitskih usluga.

Ostale veze

Priključite TV na vanjske uređaje. Za sliku i zvuk najbolje kvalitete priključite vanjski uređaj i TV putem HDMI kabela. Odvojeni kabel ne isporučuje se u kompletu.

HDMI

- Podržani HDMI zvučni format :

(Ovisno o modelu)

Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),

PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)



- Ako uređaj koji je spojen na Ulaz također podržava HDMI Deep Colour, slika bi mogla biti jasnija. Međutim, ako uređaj ne podržava tu značajku, možda neće raditi ispravno. U tom slučaju, promijenite postavku Tv-a [HDMI Deep Color] na isključeno.

(Ovisno o modelu)

- **SETTINGS** → → [Općenito] → [Uređaji] → [HDMI postavke] → [HDMI Deep Color]

(Ovisno o modelu)

USB

Neki USB Hub možda neće raditi. Ako USB uređaj povezan putem USB Hub-a nije prepoznat, izravno ga priključite na USB priključak televizora.

- Preporučuje se upotreba USB čvorišta ili USB HDD-a s dovodom napajanja. (Ako dovedeno napajanje nije dovoljno, USB memorija možda neće biti ispravno prepoznata.)
- Preporučuje se upotreba vanjskog USB HDD-a nazivnog napona od 5 V ili nižega te nazivne struje od 500 mA ili niže.

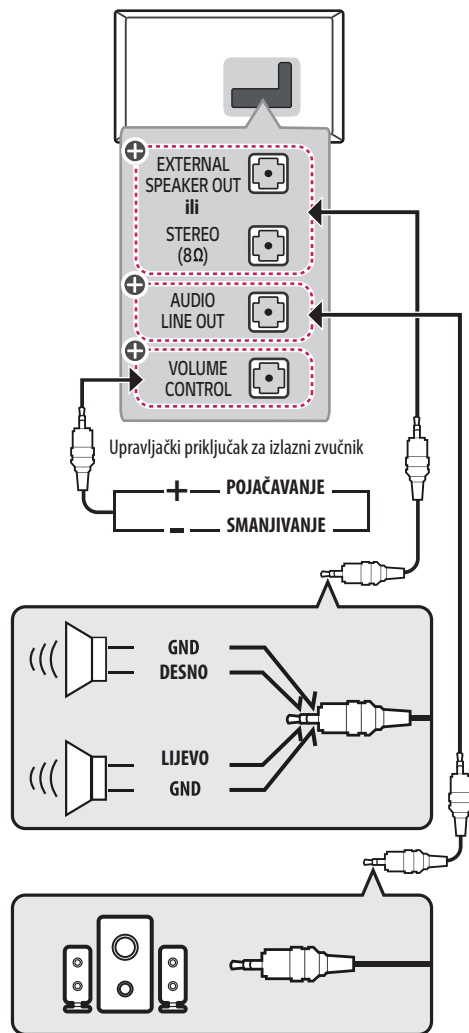
Vanjski uređaji

Dostupni vanjski uređaji su: Blu-ray uređaji, HD prijemnici, DVD uređaji, videorekorderi, audiosustavi, USB memorije, računala, igraće konzole i drugi vanjski uređaji.

- Priključak vanjskog uređaja može se razlikovati ovisno o modelu.
- Priključite vanjske uređaje na televizor bez obzira na redoslijed priključaka na televizoru.
- Upute za rukovanje potražite u priručniku vanjskog uređaja.
- Ako na televizor priključujete igraću konzolu, koristite kabel koji ste dobili s igraćom konzolom.
- U PC načinu rada može doći do šuma koji je povezan s razlučivošću, okomitim uzorkom, kontrastom ili svjetlinom. Ako postoji šum, promijenite izlaznu razlučivost računala, promijenite stopu osvježavanja zaslona ili podesite svjetlinu i kontrast slike u izbornik [Slika] kako biste postigli jasnu sliku.
- U PC načinu rada neke postavke razlučivosti možda neće pravilno funkcionirati, ovisno o grafičkoj kartici.
- Ako se na računalu reproducira ULTRA HD sadržaj, slika ili zvuk povremeno se može prekidati, ovisno o performansama računala. (Ovisno o modelu)
- Preporučuje se da prilikom povezivanja žične LAN mreže koristite kabel CAT 7. (Samo kada postoji priključak **LAN**.)

Vanjski zvučnici

(Ovisno o modelu)



⊕ : Ovisno o modelu

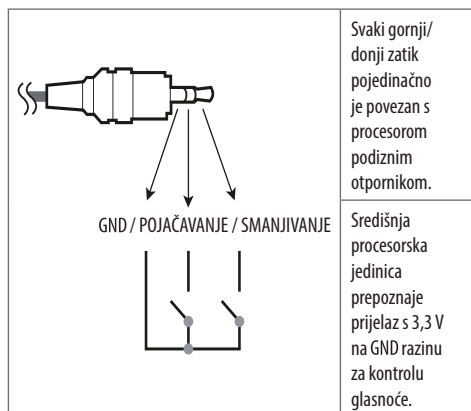


- Koristite samo s trolpolnim 3,5-milimetarskim stereopriključkom.
- Slušalice nemojte priključivati na priključak koji služi za povezivanje vanjskog zvučnika.

Način rada s priključkom za upravljanje glasnoćom

(Ovisno o modelu)

- Specifikacije kabela



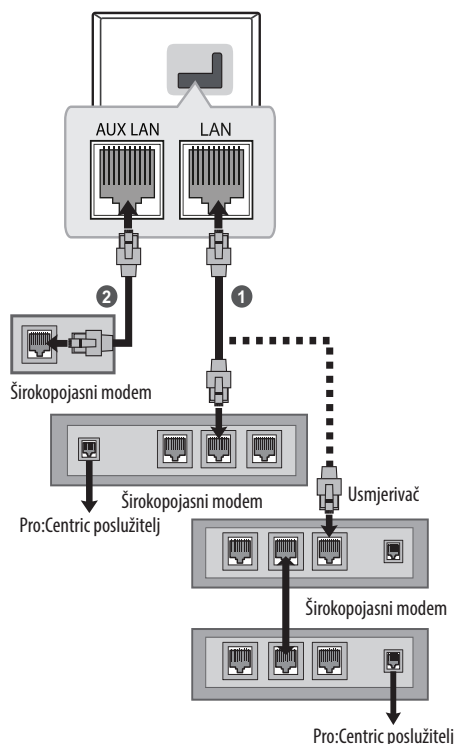
Mreža

(Ovisno o modelu)

Žičana mrežna veza

Televizor se putem **LAN** priključka može povezati s Pro:Centric poslužiteljem. Nakon fizičkog spajanja, televizor treba postaviti za mrežnu komunikaciju.

Spojte **LAN** priključak modema ili usmjerivača od Pro:Centric poslužitelja do **LAN** priključka na televizoru.



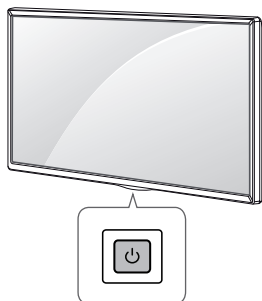
- 1 Spožite **LAN** priključak modema ili usmjerivača s **LAN** priključkom na televizoru.
- 2 Spožite **LAN** priključak na računalu s **AUX LAN** priključkom na televizoru. (Ovisno o modelu)



- Modularni telefonski kabel nemojte ukapčati u **LAN** priključak.
- Kako postoje različiti načini povezivanja, slijedite upute svog davatelja telekomunikacijskih usluga ili davatelja internetskih usluga.

Upotreba tipke

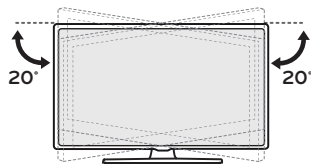
Pomoću tipke možete jednostavno upravljati funkcijama televizora.



Podešavanje kuta televizora za optimalno gledanje

(Ovisno o modelu)

Zakrenite 20 stupnjeva ulijevo ili udesno i podesite kut nagiba televizora kako vam najbolje odgovara.



Osnovne funkcije

	Uključivanje (Pritisnite)
	Isključivanje ¹⁾ (Pritisnite i zadržite)
	Upravljanje izbornikom (Pritisnite ²⁾)
	Odabir izbornika (Pritisnite i zadržite ³⁾)

- 1) Zatvorit će se sve pokrenute aplikacije.
- 2) Izbornikom možete navigirati kratkim pritiskom na tipku dok je televizor uključen.
- 3) Funkciju možete upotrebljavati nakon što pristupite upravljanju izbornikom.



- Pri podešavanju kuta proizvoda pripazite na prste.
- U slučaju uklještenja može doći do tjelesne ozljede. Ako se proizvod previše zakrene, može pasti i prouzročiti štetu ili ozljede.

Podešavanje izbornika

(Ovisno o modelu)

Kada je televizor uključen, jednom pritisnete tipku . Stavke izbornika možete podešavati pomoću tipke.

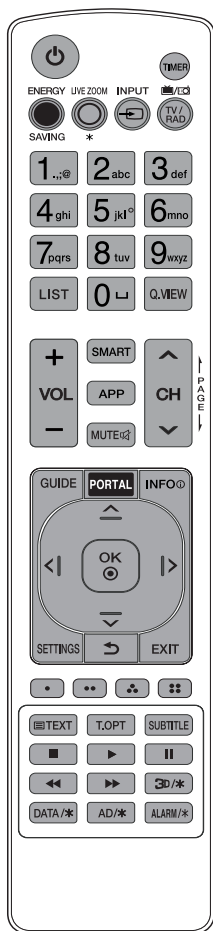
	Isključite napajanje.
	Promjena izvora ulaznog signala.
	Kretanje kroz spremljene programe.
	Prilagodba glasnoće.

Upotreba daljinskog upravljača

Opisi u ovom priručniku temelje se na tipkama daljinskog upravljača. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik i ispravno koristite televizor.

Kada mijenjate baterije, otvorite poklopac za baterije, zamijenite ih (1,5 V AAA) tako da odgovaraju $\oplus$ i $\ominus$ polu kako prikazuje oznaka u odjeljku za baterije, a zatim vratite poklopac.

Daljinski upravljač obavezno usmjerite prema senzoru daljinskog upravljača na televizoru.



* Kako biste koristili tipku, pritisnite ju i zadržite dulje od 3 sekunde.

** Da biste upotrebljavali tipku, pritisnite ju i držite dulje od 5 sekundi. (Bez okretanja prema TV-u)

⏻ (NAPAJANJE) Uključivanje i isključivanje televizora.

TIMER Isključuje TV u određeno vrijeme.

● **ENERGY SAVING** Podešavanje svjetline zaslona kako bi se smanjila potrošnja električne energije.

○ **LIVE ZOOM *** Ova funkcija nije podržana.

⏮ **INPUT** Promjena izvora ulaznog signala.

TV/RAD Odabir radijskog, televizijskog ili DTV programa.

Tipke brojeva Unos brojeva.

Tipke sa slovima Unos slova.

LIST Pristup popisu spremjenih programa.

(RAZMAK) Otvara prazno mjesto na zaslonskoj tipkovnici.

Q.VIEW Povratak na posljednji gledani program.

+ VOL - Prilagodba glasnoće.

SMART Pristup početnom izborniku.

SMART* Prikaz prethodno gledanih kanala.

APP Prikaz prethodno gledanih kanala.

MUTE Potpuno isključivanje zvuka.

MUTE Pristup izborniku [Pristupačnost].

MUTE Podešava funkciju Multi IR.

^ CH v Kretanje kroz spremljene programe.

| PAGE | Prelazak na prethodni ili sljedeći zaslon.

GUIDE Prikazuje vodič programa.

PORTAL Prikaz i uklanjanje hotelskog interaktivnog sučelja.

INFO Pregledava informacije o trenutnom programu i zaslonu.

Navigacijske tipke (gore/dolje/lijevo/desno) Kretanje kroz izbornike ili opcije.

OK Odabir izbornika ili opcija i potvrda unosa.

SETTINGS Pristup glavnim izbornicima.

↶ (NATRAG) Povratak na prethodnu razinu.

EXIT Izlaz iz prikaza na zaslonu i povratak na gledanje TV programa.

Pomoću njih možete pristupiti posebnim funkcijama u određenim izbornicima.

Tipke teleteksta (, **TEXT**, **T.OPT**) Te se tipke koriste za upravljanje teletekstom.

SUBTITLE Prikazuje željene podnaslove ili titlove u digitalnom načinu rada.

Upravljačke tipke (, **▶**, **⏮**, **⏭**) Upravlja medijskim sadržajima.

3D/* Ova funkcija nije podržana.

DATA/* Odabire izvor MHP izbornika.

AD/* Omogućit će se audio opisi.

ALARM/* Postavljanje funkcije alarma.

(Nekle tipke i usluge možda neće biti dostupni, ovisno o modelima ili regijama.)



- Ne kombinirajte nove baterije sa starima. To bi moglo dovesti do pregrijavanja i curenja baterija.
- Ako se odgovarajući polariteti baterije ne podudaraju, baterija može eksplodirati ili procuriti što može dovesti do požara, tjelesne ozljede ili onečišćenja okoline.
- Ovaj uređaj napaja se baterijama. U vašoj zajednici mogu postojati propisi prema kojima ste obvezni pravilno odložiti te baterije s obzirom na ekološke propise. Za informacije o odlaganju otpada ili recikliranju obratite se lokalnim tijelima.
- Vanjsku i unutarnju bateriju proizvoda ne izlažite prekomjernoj toplini poput izravne sunčeve svjetlosti, vatre i slično.

Rješavanje problema

Verzija softvera može se ažurirati za bolju učinkovitost.

Kupac treba osigurati kompatibilnost svoje opreme sa softverom tvrtke LGE. Ako je potrebno, obratite se tvrtki LGE i preuzmite revidiranu verziju softvera sukladno uputama koje daje tvrtka LGE.

Ne mogu upravljati televizorom pomoću daljinskog upravljača.

- Provjerite senzor daljinskog upravljača i pokušajte ponovno.
- Provjerite postoji li neka prepreka između televizora i daljinskog upravljača.
- Provjerite rade li baterije i jesu li ispravno umetnute (+ na +, - na -).

Nema slike ni tona.

- Provjerite je li uređaj uključen.
- Provjerite je li kabel za napajanje priključen na zidnu utičnicu.
- Provjerite je li sve u redu sa zidnom utičnicom tako da u nju uključite neki drugi uređaj.

Televizor se iznenada isključuje.

- Provjerite postavke kontrole napajanja. Možda je prekinut dovod napajanja.
- U postavkama za vrijeme provjerite je li aktivirana funkcija automatskog isključivanja.
- Ako nema signala kada se televizor uključi, automatski će se isključiti nakon 15 minuta bez aktivnosti.

Prilikom povezivanja s računalom (HDMI) ne prepoznaje se signal.

- Isključite i ponovno uključite televizor koristeći daljinski upravljač.
- Ponovo priključite HDMI kabel.
- Ponovno pokrenite računalo dok je televizor uključen.

Nepravilni prikaz

- Ako je proizvod hladan na dodir, može doći do manjeg "treperenja" pri uključivanju. To je uobičajeno i ne predstavlja neispravnost proizvoda.
- Ovaj zaslon je napredan proizvod koji sadrži više milijuna piksela. Možda ćete na zaslonu uočiti sitne crne točkice i/ili svijetle točkice (crvene, plave ili zelene) veličine 1 ppm. To ne predstavlja kvar i ne utječe na djelotvornost i pouzdanost proizvoda. Do te pojave dolazi i kod proizvoda trećih proizvođača te ona ne predstavlja prihvatljiv razlog za zamjenu proizvoda ili povrat novca.
- Možda ćete uočiti različitu svjetlinu i boje na zaslonu, ovisno o kutu gledanja (lijevo/desno/gore/dolje). Do pojave dolazi zbog tehničkih značajki zaslona. Pojava ne utječe na djelotvornost proizvoda i ne predstavlja kvar.
- Dugotrajni prikaz statične slike može uzrokovati trajno zaostajanje slike. Izbjegavajte dugotrajni prikaz statične slike na zaslonu televizora.

Stvaranje zvukova

- Pucketanje: Pucketanje koje se javlja prilikom gledanja ili isključivanja televizora nastaje zbog toplinskog skupljanja plastike koja je uzrokovana temperaturom i vlažnosti. Taj je zvuk uobičajen za proizvode kod kojih je potrebna toplinska deformacija.
- Zujanje električnih sklopova/ploče: Sklop za brzo prebacivanje koji daje veliku količinu struje za rad proizvoda generira tihi zvuk. Zvuk može biti glasniji ili tiši, ovisno o proizvodu. Taj generirani zvuk ne utječe na djelotvornost i pouzdanost proizvoda.



- Prilikom čišćenja proizvoda pripazite da u prostor između gornje, lijeve ili desne strane ploče i vodilice ploče ne dospije tekućina ili strani predmeti. (Ovisno o modelu)



- Krpu svakako ocijedite kako bi se uklonio višak vode ili sredstva za čišćenje.
- Vodu ili sredstvo za čišćenje ne prskajte izravno na zaslon televizora.
- Na suhu krpu nanesite samo onoliko vode ili sredstva za čišćenje koliko je potrebno za brisanje zaslona.

Postavke

(Stavke koje se mogu konfigurirati razlikuju se ovisno o modelu.)

- [Standardno] : Prikazuje sliku sa razinama prirodnog kontrasta, svjetline i oštine.
- [Osnovno] : Prikazuje sliku u osnovnoj postavci proizvođača koja je optimizirana za normalno gledanje.
- Način rada [APS] (Auto Power Save) smanjuje potrošnju energije uporabom kontrole zatamnjenja.
 - Značajka uštede energije kao što je [Ušteda energije] → [Korak uštede energije] prebacuje se na [Automatski], a potrošnja energije je mnogo manja od načina [Živo].
 - Senzor ambijentalnog svjetla automatski prilagođava [Svjetlina zaslona], na temelju uvjeta ambijentalnog osvjetljenja.
 - U mračnim uvjetima gledanja, TV se postupno zatamnjuje u skladu sa svjetlinom izvora svjetla. Tamniji zaslon znači manju potrošnju energije.

Specifikacije

(Ovisno o državi)

Tehnički podaci o emitiranju				
	Digitalna TV			Analogna televizija
Televizijski sustav	DVB-S/S2 ¹⁾ DVB-T/T2 ¹⁾ DVB-C ¹⁾			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Pokriveni program (Frekvencija)	DVB-S/S2 ¹⁾	DVB-C ¹⁾	DVB-T/T2 ¹⁾	46 ~ 862 MHz
	950~2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S frekvencija II: 230 ~ 300 MHz S frekvencija III: 300 ~ 470 MHz	
Maksimalan broj programa koji se mogu spremiti	6000	3000		
Impedancija vanjske antene	75 Ω			
CI modul (Š x V x D)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Samo modeli koji podržavaju DVB-T2/C/S2.

Specifikacije modula za bežični LAN (LGSBWAC95)**Bežični LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)**

Frekventni raspon	Izlazna snaga (maks.)
2400 do 2483,5 MHz	19 dBm
5150 do 5725 MHz	18 dBm
5725 do 5850 MHz	13,5 dBm

Bluetooth

Frekventni raspon	Izlazna snaga (maks.)
2400 do 2483,5 MHz	9 dBm

Budući da se frekventijski pojasi kanala mogu razlikovati ovisno o zemlji, korisnik ne može mijenjati niti prilagođavati radnu frekvenciju. Proizvod je konfiguriran sukladno tablici regionalnih frekvencija.

Uređaj se iz sigurnosnih razloga prilikom montiranja i rada treba nalaziti najmanje 20 cm od korisnika.

Uvjeti u okruženju

Radna temperatura	Od 0 °C do 40 °C
Radna vlažnost	Manja od 80 %
Temperatura za skladištenje	Od -20 °C do 60 °C
Vlažnost skladišta	Manja od 85 %

Način rada koji podržava HDMI-DTV

Razlučivost	Horizontalna Frekvencija (kHz)	Vertikalna Frekvencija (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,95	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,71	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	28,12	25,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
3840 x 2160p	67,50	60,00
	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
4096 x 2160p	134,86	59,94
	135,00	60,00
	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
2560 x 1080p ^{1) 2)}	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97

1) Podržano kada je funkcija Široki format slike postavljena na 21:9.

2) Podržano kada je funkcija Široki format slike postavljena na 32:9.

Način rada koji podržava HDMI-PC

- Audiouređaji za računala nisu podržani.
- Za PC način rada koristite HDMI IN 1. (Ovisno o modelu)

Razlučivost	Horizontalna Frekvencija (kHz)	Vertikalna Frekvencija (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768 ²⁾	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
4096 x 2160	135,00	60,00
	53,94	23,97
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
2560 x 1440 ¹⁾	88,78	59,95
2560 x 1080 ^{3) 4)}	66,00	60,00
3840 x 1600 ³⁾	99,41	60,00
3840 x 1080 ⁴⁾	66,62	60,00

1) Podržano kada je funkcija HDMI Deep Colour postavljena na 4K.

2) Podržano kada je funkcija HDMI Deep Colour postavljena na isključeno.

3) Podržano kada je funkcija Široki format slike postavljena na 21:9.

4) Podržano kada je funkcija Široki format slike postavljena na 32:9.

Podržani formati fotografija

Format datoteke	Format	Razlučivost
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimalno : 64 (Š) x 64 (V) Maksimalno (Uobičajeno) : 15360 (Š) x 8640 (V) Maksimalno (Progresivno) : 4800 (Š) x 3600 (V)
.png	PNG	Minimalno : 64 (Š) x 64 (V) Maksimum : 5760 (Š) x 5760 (V)
.bmp	BMP	Minimalno : 64 (Š) x 64 (V) Maksimum : 1920 (Š) x 1080 (V)
.heif .heic	HEIF	Minimalno : 64 (Š) x 64 (V) Maksimum : 4800 (Š) x 3600 (V)
.avif	AVIF	Minimalno : 64 (Š) x 64 (V) Maksimum : 4800 (Š) x 3600 (V)

Podržani formati zvuka

Format datoteke	Stavka	Informacije
.mp3	Brzina prijenosa podataka	32 Kb/s - 320 Kb/s
	Frekvencija uzorkovanja	16 kHz - 48 kHz
	Podrška	MPEG1, MPEG2
	Kanali	mono, stereo
.wav	Brzina prijenosa podataka	-
	Frekvencija uzorkovanja	8 kHz - 96 kHz
	Podrška	PCM
	Kanali	mono, stereo
.ogg	Brzina prijenosa podataka	64 Kb/s - 320 Kb/s
	Frekvencija uzorkovanja	8 kHz - 48 kHz
	Podrška	Vorbis
	Kanali	mono, stereo
.wma	Brzina prijenosa podataka	128 Kb/s - 320 Kb/s
	Frekvencija uzorkovanja	8 kHz - 48 kHz
	Podrška	WMA
	Kanali	do 6 kanala
.flac	Brzina prijenosa podataka	-
	Frekvencija uzorkovanja	8 kHz - 96 kHz
	Podrška	FLAC
	Kanali	mono, stereo

- Broj podržanih programa može se razlikovati ovisno o frekvenciji uzorka.

Podržani video formati

Nastavak	Kodek	
.asf .wmv	Videozapis	Profil VC-1 Advanced (osim WMVA), profili VC-1 Simple i Main
	Audiozapis	WMA Standard (osim za WMA v1/WMA Speech)
.avi	Videozapis	Xvid (GMC nije podržan), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audiozapis	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Videozapis	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audiozapis	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 ¹⁾
.3gp .3g2	Videozapis	H.264/AVC, MPEG-4
	Audiozapis	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Videozapis	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audiozapis	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Videozapis	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audiozapis	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 ¹⁾
.mpg .mpeg .dat	Videozapis	MPEG-1, MPEG-2
	Audiozapis	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Videozapis	MPEG-1, MPEG-2
	Audiozapis	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

Mjere opreza za reprodukciju videozapisa

- ULTRA HD videozapis: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Možda neće biti moguće reproducirati određene HEVC šifrirane ULTRA HD videozapise koji nisu sadržaj koji službeno pruža tvrtka LG Electronics.
- Neki će kodeci možda biti podržani nakon nadogradnje softvera.

Nastavak	Kodek	
.mkv .mp4 .ts	Videozapis	H.264/AVC, HEVC
	Audiozapis	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Podržani vanjski titlovi

Titlovi	Format
Vanjski titlovi	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPLayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Ugrađeni titlovi	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

1) Dolby AC-4 : Ova značajka dostupna je samo za određene modele.

Obavijest s informacijama o softveru s otvorenim izvornim kodom

Za dobivanje izvornog koda prema licencama GPL, LGPL, MPL i drugim licencama otvorenog koda koje imaju obvezu otkriti izvorni kod koji se nalazi u ovom proizvodu i za pristup svim navedenim uvjetima licenciranja, obavijestima o autorskim pravima i drugim relevantnim dokumentima posjetite <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics vam nudi i mogućnost dostave izvornog koda na CD ROM-u uz određenu naknadu troškova za medij, dostavu i obradu narudžbe. Pišite nam na opensource@lge.com.

Ova je ponuda valjana za svakoga tko te podatke primi u razdoblju od tri godine nakon naše posljednje isporuke ovog proizvoda.

Informacije o preuzimanju softvera

- Softver i priručnik za SuperSign
 - Posjetite web-mjesto tvrtke LG Electronics (<http://partner.lge.com>) i preuzmite najnoviji softver za svoj model.

Licence

Podržane licence mogu se razlikovati ovisno o modelu.



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Proizvedeno pod licencom Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, i duplo-D simbol su zaštitne marke Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

(Ovisno o modelu)



IR kodovi

- Ova značajka nije dostupna na svim modelima.

Šifra (heksadecimalna)	Funkcija	Šifra (heksadecimalna)	Funkcija
08	 (NAPAJANJE)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	● ENERGY SAVING	71	
AF	○ LIVE ZOOM *	63	
0B	 INPUT	61	
F0	TV/RAD  	20	 TEXT
10 – 19	Brojčane tipke 0 – 9 Tipke sa slovima  (RAZMAK)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	
02	+ VOL	B0	
03	VOL —	BA	
7C	SMART	8F	
B5	APP	8E	
09	MUTE 	DC	3D/*
00	 CH  PAGE	9F	DATA/*
01	CH  PAGE 	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO 		
40			
41			
07			
06			
44	OK 		
43	SETTINGS		
28	 (NATRAG)		

Postavljanje vanjskog upravljačkog uređaja

RS-232C postavke

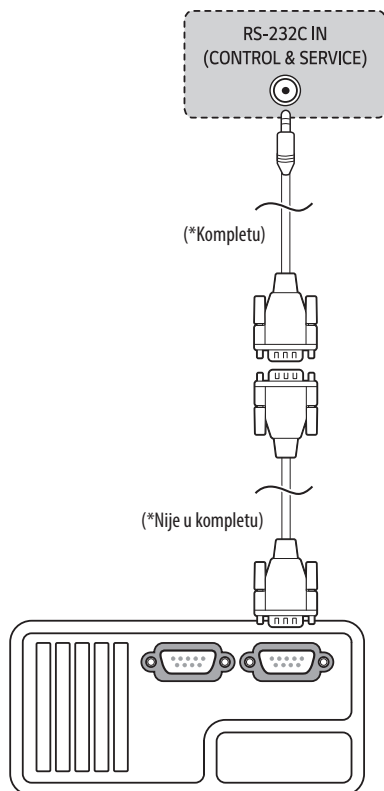
(Ovisno o modelu)

- Prikazana slika može se razlikovati od vašeg televizora. Ulazni priključak RS-232C (serijski priključak) povežite s vanjskim kontrolnim uređajem (kao što je računalo ili A/V kontrolni sustav) radi vanjske kontrole funkcija proizvoda.

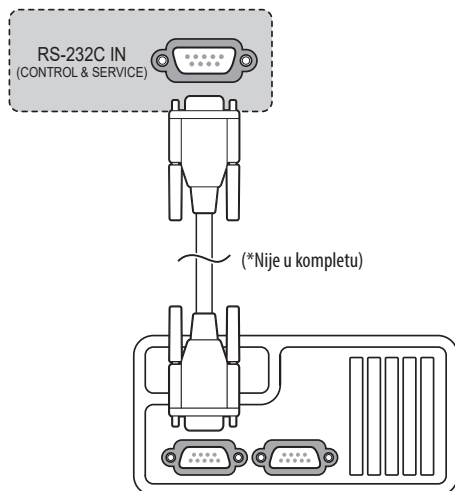
Serijski priključak kontrolnog uređaja povežite s RS-232C priključkom na stražnjoj ploči proizvoda.

- RS-232C kabeili za povezivanje ne isporučuju se s proizvodom.

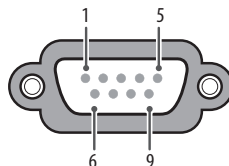
► Vrsta A



► Vrsta B



Vrsta priključka: 9-pinski D-Sub, muški



Br.	Naziv pina
1	3,5V
2	RXD (prijem podataka)
3	TXD (prijenos podataka)
4	Infracrveni izlaz iz televizora
5	GND
6	Nema veze
7	Nema veze (5 V dostupan je na nekim modelima)
8	Nema veze
9	Nema veze (12 V dostupan je na nekim modelima)

RS-232C konfiguracije

7-žične konfiguracije (Standardni RS-232C kabel)

RAČUNALO		Televizor	
RXD	2	● ————— ●	3 TXD
TXD	3	● ————— ●	2 RXD
GND	5	● ————— ●	5 GND
DTR	4	● ————— ●	6 DSR
DSR	6	● ————— ●	4 DTR
RTS	7	● ————— ●	8 CTS
CTS	8	● ————— ●	7 RTS

D-Sub 9

D-Sub 9

Parametri komunikacije

- Brzina prijenosa: 9600 b/s (UART)
- Duljina podataka: 8 bita
- Paritet: Nema
- Zaustavni bit: 1 bit
- Komunikacijski kod: ASCII šifra
- Koristite križni (inverzni) kabel.

Postavi ID

Za broj [Postavi ID] pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Možete odabrati broj od 1 do 99.



- Neki modeli podržavaju [Postavi ID] do 1000.

3-žične konfiguracije (Nestandardni)

RAČUNALO		Televizor	
RXD	2	● ————— ●	3 TXD
TXD	3	● ————— ●	2 RXD
GND	5	● ————— ●	5 GND
DTR	4		6 DSR
DSR	6		4 DTR
RTS	7		8 CTS
CTS	8		7 RTS

D-Sub 9

D-Sub 9

Referentni popis naredbi

(Ovisno o modelu)

	Naredba1	Naredba2	Podaci (Heksadecimalni)
1 Napajanje	k	a	00 do 01
2 Format slike	k	c	(Pogledajte str. 27)
3 Isključivanje zaslona	k	d	(Pogledajte str. 28)
4 Isključivanje zvuka	k	e	00 do 01
5 Upravljanje glasnoćom	k	f	00 do 64
6 Kontrast	k	g	00 do 64
7 Svjetlina	k	h	00 do 64
8 Boja	k	i	00 do 64
9 Nijansa	k	j	00 do 64
10 Oštrina	k	k	00 do 32
11 Odabir prikaza na zaslonu	k	l	00 do 01
12 Način za zaključavanje daljinskog upravljača	k	m	00 do 01
13 Ravnoteža	k	t	00 do 64
14 Top. Boje	x	u	00 do 64
15 Ušteda energije	j	q	(Pogledajte str. 30)
16 Automatsko konfiguriranje	j	u	01
17 Ekvilizator	j	v	(Pogledajte str. 30)
18 Naredba podešavanja	m	a	(Pogledajte str. 31)
19 Preskoči/dodaj program	m	b	00 do 01
20 Tipka	m	c	(Pogledajte str. 31)
21 Upravljanje Pozadinsko osvjetljenje	m	g	00 do 64
22 Odabir ulaza	x	b	(Pogledajte str. 32)
23 Blokiranje/deblokiranje programa	m	d	(Pogledajte str. 32)

	Naredba1	Naredba2	Podaci (Heksadecimalni)
24 Način prebacivanja u slučaju pogreške	m	i	(Pogledajte str. 33)
25 Odabir ulaza u slučaju pogreške	m	j	(Pogledajte str. 33)
26 Reprodukcijski medijijskih sadržaja iz unutarnje memorije	s	n, a8	(Pogledajte str. 34)

- Tijekom reprodukcije medijskih sadržaja, izvršavaju se samo naredbe Napajanje (ka) i Tipka (mc), a ostale se naredbe ne izvršavaju i tretiraju se kao NG. TV može iskomunicirati „naredbu ka“ u uključenom ili isključenom stanju s pomoću kabela RS-232C, ali s USB-om na serijski konverterski kabel, naredba radi samo ako je TV uključen.

Protokol prijenosa/prijema

(Ovisno o modelu)

Prijenos

(Naredba1)(Naredba2)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

(Naredba1) : Prva naredba za upravljanje televizorom. (j, k, m ili x)

(Naredba2) : Druga naredba za upravljanje televizorom.

(Postavi ID) : Možete prilagoditi opciju Postavi ID kako biste odabrali željeni ID monitora u izborniku opcija. Raspon prilagodbe je 1 do 99. Kada za Postavi ID odaberete „0“, kontroliraju se svi povezani uređaji. Postavi ID označava se kao decimalni broj (1 do 99) iz izbornika te kao heksadecimalni (0 x 0 do 0 x 63) u protokolu prijenosa/primanja.

(Podaci) : Prijenos podataka naredbe. Prijenos "FF" podataka za prikaz stanja naredbe.

(Cr) : Novi redak

ASCII kod "0 x 0D"

() : ASCII šifra "razmak (0 x 20)"



- Neki modeli podržavaju Postavi ID do 1000 (heksadecimalni 0 x 3E8).

Potvrda ispravnosti

(Naredba2)()(Postavi ID)()(OK)(Podaci)(x)

- Televizor na temelju ovog formata prenosi potvrde prilikom primanja uobičajenih podataka. Ako su podaci u ovom trenutku u načinu rada za čitanje, označava podatke trenutnog statusa. Ako su podaci u načinu rada za zapisivanje podataka, vraća podatke računala.

Potvrda pogreške

(Naredba2)()(Postavi ID)()(NG)(Podaci)(x)

- Televizor prenosi ACK (potvrde) na temelju ovog formata prilikom primanja neuobičajenih podataka iz neodrživih funkcija ili komunikacijskih pogreški.

Podaci 00 : Nedopušteni kod

1 Napajanje (Naredba: k a)

- Uključivanje i isključivanje napajanja televizora.

Prijenos

(k)(a)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Isključeno

Podaci 01 : Uključeno

Potvrda

(a)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

- Prikaz uključivanja ili isključivanja televizora.

Prijenos

(k)(a)()(Postavi ID)()(FF)(Cr)

Potvrda

(a)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

- Slično tome, ako druge funkcije prenose "0 x FF" podatke na temelju ovog formata, povratne informacije podataka potvrde ulaza predstavljaju status svake funkcije.
- Kada je televizor uključen, na zaslonu se može prikazati Potvrda ispravnosti, Potvrda pogreške i druge poruke.

2 Format slike (Naredba: k c) (Veličina glavne slike)

- Podešavanje formata zaslona. (Glavni format slike) Format zaslona možete prilagoditi i pomoću postavki slike.

Prijenos

(k)(c)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 01 : 4:3 (Uobičajeni zaslon – Samo skeniranje isključeno)

Podaci 02 : 16:9 (Širok zaslon – Samo skeniranje isključeno)

Podaci 06 : Izvorno (Samo skeniranje isključeno)

Podaci 09 : Samo skeniranje

- Provjerite da model ne podržava i Okomiti zum i Zum u svim smjerovima.

Potvrda

(c)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

- Pomoću računalnog ulaza možete odabrati format slike 16:9 ili 4:3.
- Za DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), komponentni ulaz (720p, 1080i, 1080p), dostupna značajka Samo skeniraj.
- Opcija Potpuno široko podržana je samo za opcije Digitalno, Analogno, AV.

3 Isključivanje zaslona (Naredba: k d)

- Odabir isključivanja ili uključivanja zaslona.

Prijenos

(k)(d)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Uključivanje zaslona (prikaz slike) / Uključivanje videozapisa

Podaci 01 : Isključivanje zaslona (nema prikaza slike)

Podaci 10 : Isključivanje videozapisa

Potvrda

(d)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

- * Samo kada je videozapis isključen, televizor prikazuje prikaz na zaslonu (OSD). Međutim, kada je zaslon isključen, nema prikaza na zaslonu.

4 Isključivanje zvuka (Naredba: k e)

- Kontrola glasnoće prilikom isključivanja i uključivanja zvuka. Isključivanje zvuka možete prilagoditi i pomoću tipke za isključivanje zvuka na daljinskom upravljaču.

Prijenos

(k)(e)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Utišan zvuk uključen (isključen zvuk)

Podaci 01 : Utišan zvuk isključen (uključen zvuk)

Potvrda

(e)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

5 Upravljanje glasnoćom (Naredba: k f)

- Prilagodba glasnoće. Glasnoću možete prilagoditi i tipkama za glasnoću na daljinskom upravljaču.

Prijenos

(k)(f)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(f)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

6 Kontrast (Naredba: k g)

- Prilagodba kontrasta na zaslonu. Kontrast možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(k)(g)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(g)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

7 Svjetlina (Naredba: k h)

- Prilagodba svjetline zaslona. Svjetlinu možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(k)(h)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(h)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

8 Boja (Naredba: k i)

- Prilagodba boje na zaslonu. Boju možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(k)(i)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(i)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

9 Nijansa (Naredba: k j)

- Prilagodba nijanse zaslona.
Sjenu možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(k)(j)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Crveno : 00 do Zeleno : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(j)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

10 Oštrina (Naredba: k k)

- Prilagodba oštine zaslona.
Oštrinu možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(k)(k)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 32

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(k)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

11 Odabir prikaza na zaslonu (Naredba: k l)

- Odabir uključivanja/isključivanja prikaza na zaslonu pomoću daljinskog upravljača.

Prijenos

(k)(l)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Isključeno

Podaci 01 : Uključeno

Potvrda

(l)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

12 Način za zaključavanje daljinskog upravljača (Naredba: k m)

- Zaključavanje kontrola prednje ploče na monitoru i daljinskom upravljaču.

Prijenos

(k)(m)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Isključeno

Podaci 01 : Uključeno

Potvrda

(m)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

- * Ako ne koristite daljinski upravljač, koristite ovaj način rada. Kad se pritisne glavna tipka za uključivanje/isključivanje, deaktivira se vanjsko kontrolno zaključavanje.
- * Ako je zaključavanje tipkovnice uključeno u stanju mirovanja, televizor se neće uključiti pritiskom tipke za uključivanje na daljinskom upravljaču niti na televizoru.

13 Ravnoteža (Naredba: k t)

- Podešavanje ravnoteže.
Ravnotežu možete prilagoditi i u postavkama zvuka.

Prijenos

(k)(t)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci L : 00 do D : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(t)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

14 Top. Boje (Naredba: x u)

- Prilagodba topline boje. Toplino boje možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(x)(u)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Toplo : 00 do hladno : 64

- * Pogledajte „Mapiranje stvarnih podataka“.

Potvrda

(u)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

15 Ušteda energije (Naredba: j q)

- Smanjenje potrošnje energije televizora. Uštedu energije možete prilagoditi i u postavkama slike.

Prijenos

(j)(q)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Funkcija uštede energije				Razina				Opis
7	6	5	4	3	2	1	0	
0	0	0	0	Niska struja	0	0	0	Isključeno
0	0	0	0	Niska struja	0	0	0	Minimalno
0	0	0	0	Niska struja	0	0	1	Srednje
0	0	0	0	Niska struja	0	0	1	Maksimum
0	0	0	0	Niska struja	0	1	0	Zaslon isključen
0	0	0	0	Niska struja	0	1	0	Automatski

- Funkcija "Automatski" dostupna je na televizorima koji podržavaju "Inteligentni senzor".

Potvrda

(q)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

16 Automatsko konfiguriranje (Naredba: j u) (Samo kod modela koji podržavaju RGB)

- Automatska prilagodba položaja slike i minimiziranje podrhtavanja slike. Samo u RGB (PC) načinu rada.

Prijenos

(j)(u)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 01 : Postavljanje

Potvrda

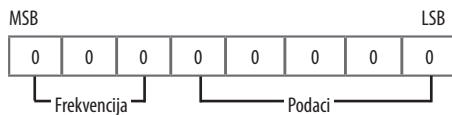
(u)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

17 Ekvilizator (Naredba: j v)

- Podešavanje ekvilizatora.

Prijenos

(j)(v)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)



7	6	5	Frekvencija	4	3	2	1	0	Korak
0	0	0	1. frekvencija	0	0	0	0	0	0 (decimalno)
0	0	1	2. frekvencija	0	0	0	0	1	1 (decimalno)
0	1	0	3. frekvencija	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. frekvencija	1	0	0	1	1	19 (decimalno)
1	0	0	5. frekvencija	1	0	1	0	0	20 (decimalno)

Potvrda

(v)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

18 Naredba podešavanja (Naredba: m a)

► Odaberite kanal za sljedeći broj.

Prijenos

(m)(a)()(Postavi ID)()(Podaci 00)()(Podaci 01)()(Podaci 02)(Cr)

Podaci 00 : Podaci visokog kanala

Podaci 01 : Podaci niskog kanala

npr. Br. 47 → 00 2F (2FH)

Br. 394 → 01 8A (18AH),

DTV br. 0 → Nije bitno

Podaci 02 : (Antena)

0 x 00 : Analogno, glavno

0 x 10 : Digitalno, glavno

0 x 20 : Radijskog

(Kabel)

0 x 80 : Analogno, glavno

0 x 90 : Digitalno, glavno

0 x A0 : Radijskog

(Satelit)

0 x 40 : Digitalno, glavno

0 x 50 : Radijskog, glavno

Raspon podataka kanala

Min. : 00 Maks : 270F (0 do 9999)

Potvrda

(a)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

19 Preskoči/dodaj program (Naredba: m b)

► Postavljanje statusa preskakanja za trenutni program.

Prijenos

(m)(b)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Preskoči

Podaci 01 : Dodaj

Potvrda

(b)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

20 Tipka (Naredba: m c)

► Za slanje šifre za infracrveni prijenos na daljinskom upravljaču.

Prijenos

(m)(c)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci „IR kodovi“

Potvrda

(c)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

21 Upravljanje Pozadinsko osvjetljenje (Naredba: m g)

► Upravljanje pozadinskim osvjetljenjem.

Prijenos

(m)(g)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Min. : 00 do Maks. : 64

Potvrda

(g)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

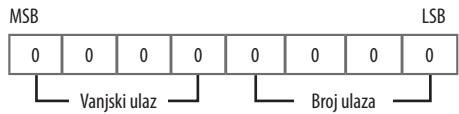
22 Odabir ulaza (Naredba: x b) (Glavni ulaz slike)

► Odabir izvora ulaznog signala za glavnu sliku.

Prijenos

(x)(b)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci Struktura



Vanjski ulaz				Podaci
0	0	0	0	Digitalno
0	0	0	1	Analogno
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponentni
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Broj ulaza				Podaci
0	0	0	0	Ulaz1
0	0	0	1	Ulaz2
0	0	1	0	Ulaz3
0	0	1	1	Ulaz4

Potvrda

(b)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

23 Blokiranje/deblokiranje programa (Naredba: m d)

► Ova će naredba možda raditi drugačije ovisno o modelu i signalu.

(Za Južnu Koreju, Sjevernu/Latinsku Ameriku osim modela za Kolumbiju)

Prijenos

(m)(d)()(Postavi ID)()(Podaci 00)()(Podaci 01)()(Podaci 02)(Podaci 03)(Podaci 04)()(Podaci 05)()(Podaci 06)(Cr)

(Podaci 00) : Broj fizičkog kanala

(Podaci 01)(Podaci 02) : Broj glavnog kanala

- (Podaci 01) : Podaci visokog kanala
- (Podaci 02) : Podaci niskog kanala
- 00 00 ~ 27 0F (Decimalno : 0 ~ 9999)

(Podaci 03)(Podaci 04) : Broj manjeg kanala

- (Podaci 03) : Podaci visokog kanala
- (Podaci 04) : Podaci niskog kanala

(Podaci 05) : Izvor ulaznog signala

- 02 : Antenski TV (DTV)
- 06 : Kabelski TV (CADTV)
- 0b : Kabelski DTV Plus

(Podaci 06) : blokiranje(01)/deblokiranje(00)

Potvrda

(d)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci 00)(Podaci 01)(Podaci 02)(Podaci 03)(Podaci 04)(Podaci 05)(Podaci 06)(x)

* Primjeri naredbi za blokiranje/deblokiranje

Blokiraj/deblokiraj kabelski DTV (DVB-T) kanal 18-2

(Postavi ID) = 01

(Podaci 00) = broj fizičkog kanala 18 = 12 (HEX)

(Podaci 01) i (Podaci 02) = broj glavnog kanala je 18 = 00 12 (HEX)

(Podaci 03) i (Podaci 04) = Broj manjeg kanala je 2 = 00 02 (HEX)

(Podaci 05) = kabelski DTV = 06

(Podaci 06) = blokiranje(01)/deblokiranje(00)

Rezultat :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Za sve ostale regije uključujući Kolumbiju, isključujući prethodno navedene zemlje)

Prijenos

(m)(d)()(Postavi ID)()(Podaci 00)()(Podaci 01)()(Podaci 02)
(Podaci 03)(Podaci 04)(Cr)

(Podaci 00) : Broj fizičkog kanala

(Podaci 01)(Podaci 02) : Podaci kanala

- (Podaci 01) : Podaci visokog kanala
- (Podaci 02) : Podaci niskog kanala
- 00 00 ~ 27 0F (Decimalno: 0 ~ 9999)

(Podaci 03) : Izvor ulaznog signala

- 10 : Antenski TV (DTV)
- 20 : Antenski radio (Radio)
- 40 : Satelitski TV (SDTV)
- 50 : Satelitski radio (S-Radio)
- 90 : Kabelski TV (CADTV)
- a0 : Kabelski radio (CA-Radio)

(Podaci 04) : blokiranje(01)/deblokiranje(00)

Potvrda

(d)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci 00)(Podaci 01)(Podaci 02)
(Podaci 03)(Podaci 04)(x)

* Primjeri naredbi za blokiranje/deblokiranje

Blokiranje/deblokiranje digitalne antene (DVB-T) Kanal 800
(Postavi ID) = Sve = 01

(Podaci 00) = Broj fizičkog kanala 30 = 1E

(Podaci 01) & (Podaci 02) = Podaci kanala su 800 = 03 20

(Podaci 03) = Digitalni antenski TV = 10

(Podaci 04) = blokiraj/deblokiraj = (01/00)

Rezultat :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Način prebacivanja u slučaju pogreške (Naredba: m i)

► Odabire način prebacivanja u slučaju pogreške.

Prijenos

(m)(i)()(Postavi ID)()(Podaci)(Cr)

Podaci 00 : Isključeno

Podaci 01 : Automatski

Podaci 02 : Ručno

Potvrda

(i)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci)(x)

25 Odabir ulaza u slučaju pogreške (Naredba: m j)

► Odabire izvor ulaznog signala za slučaj pogreške. (Ova je značajka dostupna samo kada je slučaj pogreške postavljen na Prilagođeno.)

Prijenos

(m)(j)()(Postavi ID)()(Podaci 1)()(Podaci 2)()(Podaci 3)()(Podaci 4)...
()(Podaci N)(Cr)

Podaci 1-N (Prioritet ulaza 1-N)

Podaci 20 : AV1

Podaci 21 : AV2

Podaci 22 : AV3

Podaci 90 : HDMI1

Podaci 91 : HDMI2

Podaci 92 : HDMI3

Podaci 93 : HDMI4

Potvrda

(j)()(Postavi ID)()(OK/NG)(Podaci 1)(Podaci 2)(Podaci 3)(Podaci 4)...
(Podaci N)(x)

* Neki ulazni signali možda nisu dostupni za sve modele.

* Broj podataka (N) može se razlikovati ovisno o modelu.
(Broj podataka ovisi o broju podržanih ulaznih signala.)

26 Reprodukcijska medijskih sadržaja iz unutarnje memorije
(Naredba: s n, a8)

- ▶ Reproducira se medijski sadržaji pohranjeni u unutarnjoj memoriji.
- ▶ Ova će naredba možda raditi drugačije ovisno o modelu i signalu.

Prijenos

(s)(n)()(Postavi ID)(a)(8)()(Podaci)(Cr

Podaci 01 : Reprodukcijska medijskih sadržaja

Potvrda

(n)()(Postavi ID)()(OK/NG)(a)(8)()(Podaci)(x

* Mapiranje stvarnih podataka

00 :	Korak 0
:	
A :	Korak 10 (Postavi ID 10)
:	
F :	Korak 15 (Postavi ID 15)
10 :	Korak 16 (Postavi ID 16)
:	
64 :	Korak 100
:	
6E :	Korak 110
:	
73 :	Korak 115
74 :	Korak 116
:	
CF :	Korak 199
:	
FE :	Korak 254
FF :	Korak 255



Oznaka modela i serijski broj proizvoda nalaze se sa stražnje i s jedne bočne strane proizvoda. Zabilježite ih u nastavku za slučaj da vam bude potreban servis.

Model

Serijski br.
