

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

Upute

PHILIPS

Sadržaj

1 Vaš novi televizor 3

1.1 EasyLink 3

2 Postavljanje 4

2.1 Pročitajte sigurnosne upute 4

2.2 Postolje televizora i montaža na zid 4

2.3 Savjeti za postavljanje 4

2.4 Kabel za napajanje 4

2.5 Antenski kabel 5

2.6 Satelitska antena 5

3 Priključnice 6

3.1 Savjeti za povezivanje 6

3.2 EasyLink HDMI CEC 7

3.3 Common interface – CAM 8

3.4 Set-top box – STB 8

3.5 Satelitski prijemnik 8

3.6 Sustav kućnog kina – HTS 9

3.7 Blu-ray Disc reproduktor 10

3.8 DVD reproduktor 10

3.9 Igraća konzola 11

3.10 USB flash pogon 11

3.11 Fotoaparat 11

3.12 Kamkorder 11

3.13 Računalo 12

3.14 Slušalice 12

4 Uključivanje 13

4.1 Uključeno ili Stanje pripravnosti 13

5 Daljinski upravljač 14

5.1 Pregled tipki 14

5.2 Baterije 14

5.3 Čišćenje 15

6 Televizijski kanali 16

6.1 Gledanje televizijskih kanala 16

6.2 Instalacija kanala 19

7 Satelitski kanali 23

7.1 Gledanje satelitskih kanala 23

7.2 Popis satelitskih kanala 23

7.3 Omiljeni satelitski kanali 23

7.4 Zaključavanje satelitskih kanala 24

7.5 Instalacija satelita 25

7.6 Problemi sa satelitima 27

8 TV vodič 29

8.1 Uporaba TV vodiča 29

9 Izvori 30

9.1 Popis izvora 30

9.2 Iz stanja pripravnosti 30

9.3 EasyLink 30

10 Automatsko isključivanje i sat 31

10.1 Automatsko isključivanje 31

10.2 Sat 31

10.3 Automatsko isključivanje 31

11 Vaše fotografije, videozapisi i glazba 32

11.1 S USB veze 32

12 Postavke 34

12.1 Nijansa 34

12.2 Prilagođena nijansa 34

12.3 Svjetlina 34

12.4 Igra ili računalo 34

12.5 Format i rubovi 34

12.6 Mjesto 34

12.7 Zvuk 35

13 Specifikacije 38

13.1 Zaštita okoliša 38

13.2 Prijem za PxHxxx9/PxTxxx9 38

13.3 Prijem za PxKxxx9 39

13.4 Zaslon 39

13.5 Snaga 39

13.6 Dimenzije i težina_4009/41x9/4209 40

13.7 Dimenzije i težina_43x9 40

13.8 Dimenzije i težina_5219 41

13.9 Dimenzije i težina_5109 41

13.10 Connectivity_20"-28"_4009/4109/4209/5219 41

13.11 Connectivity_32"-39"_41x9 42

13.12 Connectivity_40"-50"_41x9 42

13.13 Connectivity_32"-55"_4309/5109/5209 42

13.14 Zvuk 43

13.15 Multimedija 43

14 Softver 44

14.1 Nadogradnja softvera 44

14.2 Verzija softvera 44

14.3 Softver otvorenog koda 44

14.4 Open source license 44

15 Rješavanje problema i podrška 63

15.1 Rješavanje problema 63

15.2 Registracija 64

15.3 Pomoć 64

15.4 Pomoć na mreži 64

15.5 Korisnička služba / popravak 64

16 Sigurnost i održavanje 66

16.1 Sigurnost 66

16.2 Briga za zaslon 67

17 Odredbe uporabe, autorska prava i licence 68

17.1 Odredbe korištenja 68

17.2 Autorska prava i licence 68

Indeks 70

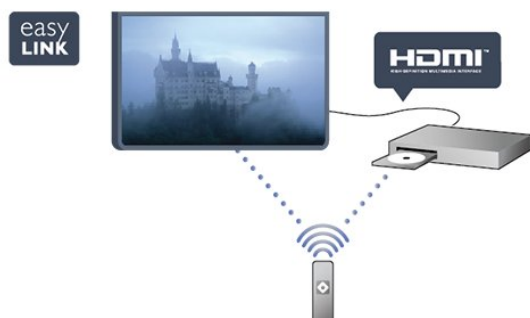
Vaš novi televizor

1.1

EasyLink

Značajka **EasyLink** omogućava upravljanje povezanim uređajem, npr. Blu-ray Disc reproduktorom, pomoću daljinskog upravljača televizora.

EasyLink koristi HDMI CEC za komunikaciju s povezanim uređajima.



Postavljanje

2.1

Pročitajte sigurnosne upute

Prije uporabe televizora pročitajte sigurnosne upute.

U odjeljku Pomoć odaberite **Sigurnost i održavanje** > **Sigurnost**.

2.2

Postolje televizora i montaža na zid

Postolje televizora

Upute za montažu postolja televizora pronaći ćete u Kratkim uputama priloženima uz televizor. Ako ste slučajno izgubili te upute, možete ih preuzeti na web-stranici www.philips.com.

Pomoću serijskog broja televizora pronađite odgovarajuće Kratke upute koje ćete preuzeti.

Montaža na zid

Vaš se televizor može montirati pomoću zidnog nosača sukladnog VESA standardu (prodaje se zasebno). Prilikom kupnje zidnog nosača upotrijebite sljedeći VESA kôd . . .

- 20Pxx4109 – VESA MIS-F 75 x 75, M4
- 22Pxx4109 – VESA MIS-F 75 x 75, M4
- 23Pxx4009 – VESA MIS-F 75 x 75, M4
- 24Pxx4109 – VESA MIS-F 75 x 75, M4
- 28Pxx4109 – VESA MIS-F 100 x 100, M4

- 32Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 39Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 40Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 42Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 47Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6

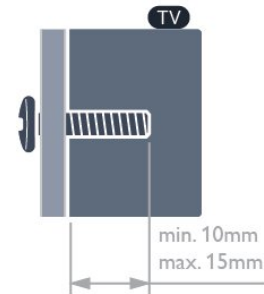
- 50Pxx41x9 – VESA MIS-F 400 x 400, M6
- 22Pxx4209 – VESA MIS-F 75 x 75, M4
- 24Pxx5219 – VESA MIS-F 75 x 75, M4

- 32Pxx43x9 – VESA MIS-F 100 x 100, M4
- 40Pxx43x9 – VESA MIS-F 200 x 200, M4
- 50Pxx43x9 – VESA MIS-F 400 x 200, M6

- 32Pxx5109 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 40Pxx5109 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 48Pxx5109 – VESA MIS-F 400 x 200, M6
- 55Pxx5109 – VESA MIS-F 400 x 400, M6

- 42Pxx5209 – VESA MIS-F 200 x 200, M6
- 47Pxx5209 – VESA MIS-F 400 x 400, M6
- 55Pxx5209 – VESA MIS-F 400 x 400, M6

Kako biste sigurno pričvrstili nosač, koristite vijak duljine naznačene na crtežu.



Pažnja

Montaža televizora na zid zahtijeva posebne vještine i trebale bi ga izvoditi kvalificirane osobe. Montaža televizora na zid treba se provesti u skladu sa sigurnosnim standardima vezanima uz težinu televizora. Prije postavljanja televizora pročitajte i sigurnosne mjere.

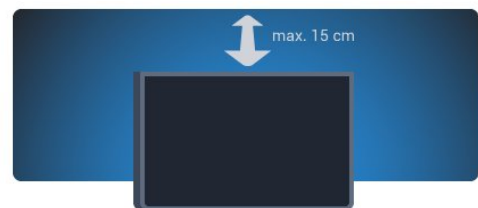
TP Vision Europe B.V. ne snosi odgovornost za nepravilnu montažu niti bilo kakvu montažu koja može dovesti do nezgode ili ozljede.

2.3

Savjeti za postavljanje

Televizor postavite na mjesto gdje svjetlost ne pada izravno na zaslone.

- Televizor smjestite do 15 cm od zida.
- Idealna udaljenost za gledanje televizije jednaka je veličini dijagonale zaslona uvećanoj tri puta. Kada ste u sjedećem položaju, oči trebaju biti u ravni sa sredinom zaslona.

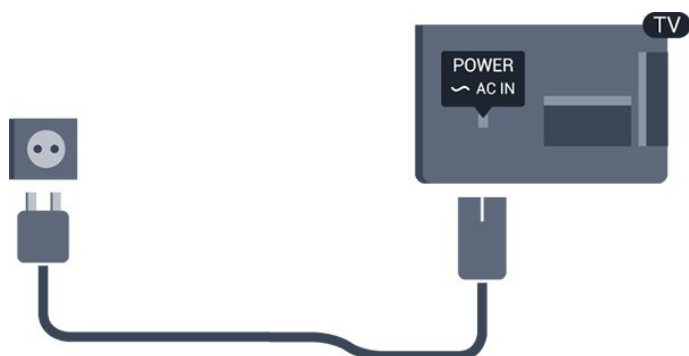


2.4

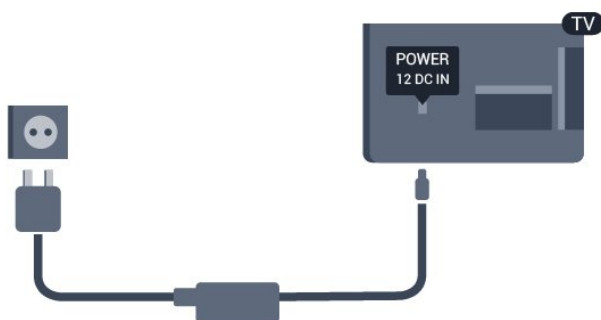
Kabel za napajanje

- Kabel za napajanje ukopčajte u priključnicu za napajanje **POWER** na stražnjoj strani televizora.
- Kabel za napajanje mora biti čvrsto ukopčan u priključnicu.

- Pazite da utikač u zidnoj električnoj utičnici uvijek bude dostupan.
- Prilikom iskopčavanja kabela za napajanje uvijek vucite za utikač, nikada za kabel.



Za 22PFx4209



Iako je potrošnja energije ovog televizora kada je u stanju pripravnosti vrlo mala, kako biste uštedjeli energiju, iskopčajte kabel za napajanje ako televizor nećete koristiti duže vrijeme.

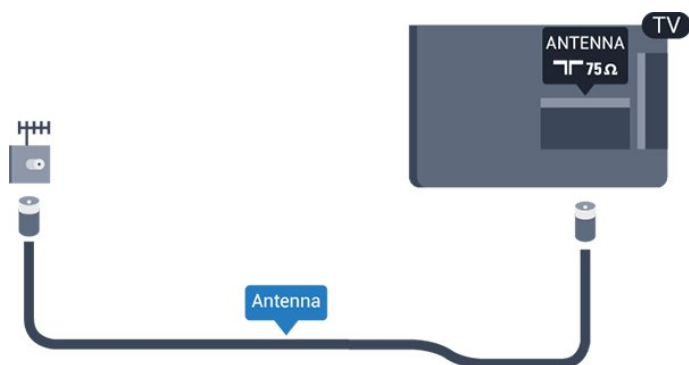
2.5

Antenski kabel

Priključak za antenu čvrsto umetnite u priključnicu **ANTENNA** na stražnjoj strani televizora.

Možete povezati svoju antenu ili antenske signale iz distribucijskog sustava. Koristite koaksijalni antenski kabel s IEC RF priključkom, 75 ohma.

Antenski priključak koristite za DVB-T i DVB-C ulazne signale.



2.6

Satelitska antena

Satelitski priključak F umetnite u satelitsku priključnicu **SAT** na stražnjoj strani televizora.

- Samo za televizore s ugrađenim satelitskim tunerom.



Priključnice

3.1

Savjeti za povezivanje

Vodič za povezivanje

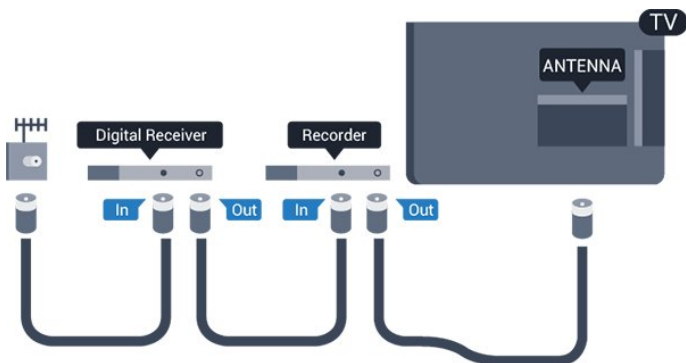
Prilikom povezivanja uređaja s televizorom uvijek koristite najkvalitetniju vezu koja je dostupna. Osim toga, koristite kvalitetne kabele kako bi se osigurao dobar prijenos slike i zvuka.

Ako vam je potrebna pomoć za povezivanje nekoliko uređaja s televizorom, možete otvoriti Vodič za povezivanje tvrtke Philips. Vodič pruža informacije o povezivanju i kabelima koje trebate koristiti.

Posjetite www.connectivityguide.philips.com

Antena

Ako imate set-top box (digitalni prijemnik) ili snimač, kabele za antenu priključite tako da se prijenos signala antene odvija preko set-top box uređaja i/ili snimača do televizora. Na taj način antena i set-top box mogu slati moguće dodatne kanale snimaču.



HDMI

HDMI CEC

HDMI veza omogućava sliku i zvuk najbolje kvalitete. Jedan HDMI kabel kombinira video i audio signale. Koristite HDMI kabel za televizijske signale visoke rezolucije (HD) ili Full HD rezolucije (FHD). Za najbolji prijenos kvalitete signala koristite HDMI kabel velike brzine prijenosa i nemojte koristiti HDMI kabel duži od 5 m.



EasyLink HDMI CEC

Ako su vaši uređaji povezani HDMI kabelom i imaju EasyLink, njima možete upravljati pomoću daljinskog upravljača televizora. Opcija EasyLink HDMI CEC mora biti postavljena na Uključeno i na televizoru i na povezanom uređaju.

DVI na HDMI

Koristite adapter DVI na HDMI ako uređaj ima samo DVI ulaz. Upotrijebite jednu od HDMI priključnica i priključite Audio L/R kabel (mini priključak od 3,5 mm) u Audio ulaz za zvuk, na stražnjoj strani televizora.

Zaštita od kopiranja

DVI i HDMI kabele podržavaju HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP je signal za zaštitu od kopiranja sadržaja s DVD ili Blu-ray Disc medija. Poznat je i pod nazivom DRM (Digital Rights Management).

HDMI ARC

HDMI 1 priključnica na televizoru ima HDMI ARC (Audio Return Channel). Ako uređaj, obično sustav kućnog kina (HTS), ima i HDMI ARC priključnicu, povežite ga s HDMI 1 priključnicom na televizoru. Uz HDMI ARC ne morate priključivati dodatni audio kabel koji šalje zvuk televizijske slike sustavu kućnog kina. HDMI ARC kombinira oba signala.

Ako želite isključiti ARC na HDMI priključnicama, pritisnite **⏏** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > HDMI 1 – ARC**.

Scart

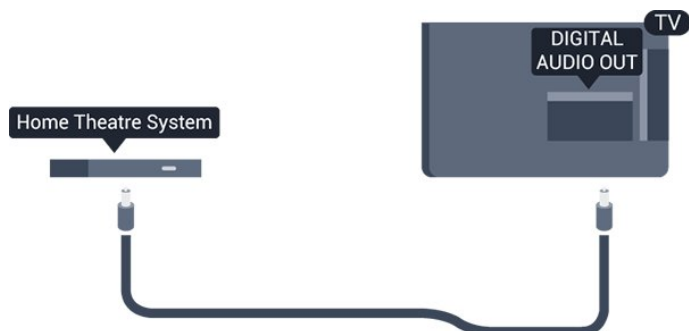
SCART predstavlja vezu dobre kvalitete. SCART veza može se koristiti za CVBS i RGB video signale, ali ne za televizijske signale visoke rezolucije (HD). SCART kombinira video i audio signale.

Koristite SCART adapterski kabel kako biste povezali uređaj.



Audio izlaz – optički

Audio izlaz – optički predstavlja vrlo kvalitetnu vezu za zvuk. Ova optička veza može prenositi 5.1-kanalni zvuk. Ako uređaj, obično sustav kućnog kina (HTS), nema HDMI ARC priključnicu, ovu vezu možete koristiti uz audio ulaz – optički na kućnom kinu. Audio izlaz – optički šalje zvuk s televizora na sustav kućnog kina.



Možete postaviti vrstu izlaznog audio signala sukladno mogućnostima sustava kućnog kina.

Ako zvuk nije usklađen sa slikom na zaslonu, možete prilagoditi usklađivanje zvuka i slike.

3.2

EasyLink HDMI CEC

EasyLink

EasyLink omogućava upravljanje povezanim uređajem pomoću daljinskog upravljača televizora. EasyLink koristi HDMI CEC (Consumer Electronics Control) za komunikaciju s povezanim uređajima. Uređaji moraju podržavati HDMI CEC i moraju biti povezani HDMI vezom.



Postavke za EasyLink


Značajka EasyLink uključena je prema zadanoj opciji. Provjerite jesu li sve postavke za HDMI CEC ispravno postavljene na povezanim uređajima koji imaju EasyLink. EasyLink možda neće raditi s uređajima drugih robnih marki.

HDMI CEC kod uređaja drugih robnih marki

HDMI CEC funkcionalnost ima razne nazive, ovisno o proizvođaču. Primjeri naziva: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink i Viera Link. Ne podržavaju sve robne marke EasyLink.


Nazivi HDMI CEC funkcije navedeni kao primjer vlasništvo su odgovarajućih vlasnika.

Upravljanje uređajima

Kako biste upravljali uređajem povezanim HDMI vezom i postavili EasyLink, odaberite uređaj ili njegovu aktivnost na popisu veza televizora. Pritisnite  **SOURCES**, odaberite uređaj povezan HDMI vezom i pritisnite **OK**.



Nakon odabira uređaja njime se može upravljati pomoću daljinskog upravljača televizora.

Međutim, tipke  i  **OPTIONS** te neke druge tipke specifične za televizor ne mogu se koristiti za uređaj.

Ako tipke koja vam treba nema na daljinskom upravljaču, možete je odabrati u izborniku Opcije.

Pritisnite  **OPTIONS** i odaberite **Kontrole** u traci izbornika.

Na zaslonu odaberite tipku uređaja koju trebate i pritisnite **OK**.

Neke vrlo specifične tipke uređaja možda neće biti dostupne u izborniku Kontrole.



Napomena: Samo uređaji koji podržavaju funkciju **Daljinskog upravljača EasyLink** reagirat će na komande s daljinskog upravljača televizora.

Postavke za EasyLink

Sve postavke za EasyLink uključene su prema zadanoj opciji. Bilo koju postavku za EasyLink možete pojedinačno isključiti.

EasyLink

Potpuno isključenje značajke EasyLink . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **EasyLink**.
3. Odaberite **EasyLink**.
4. Odaberite **Isključeno** i pritisnite **OK**.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Daljinski upravljač EasyLink

Ako želite da uređaji komuniciraju, ali ne želite njima upravljati pomoću daljinskog upravljača televizora, daljinsku kontrolu EasyLink možete zasebno isključiti.

Pomoću daljinskog upravljača svojeg televizora možete upravljati

većim brojem uređaja koji podržavaju HDMI-CEC.

U izborniku postavki za EasyLink odaberite **Daljinski upravljač EasyLink** i odaberite **Isključeno**.

Reprodukcija jednim dodirom

Kada se reproducira sadržaj s uređaja koji podržava HDMI-CEC, televizor se uključuje iz stanja pripravnosti i prelazi na odgovarajući izvor.

Prebacivanje u stanje pripravnosti jednim dodirom

Kad na daljinskom upravljaču televizora pritisnete **⏻**, televizor i svi uređaji koji podržavaju HDMI-CEC prelaze u stanje pripravnosti.

Kontrola zvuka sustava

Priključite li uređaj koji podržava HDMI-CEC, a ima zvučnice povezane putem HDMI ARC priključka, možete odabrati da se zvuk s televizora emitira putem tih zvučnika, a ne putem zvučnika televizora.

3.3

Common interface – CAM

CI+

Ovaj televizor podržava CI+ Conditional Access.

CI+ omogućava gledanje premium HD programa, kao što su filmovi i sportski sadržaji televizijskih kuća koje emitiraju digitalnu televiziju u vašoj regiji. Televizijske kuće kodiraju te programe, a dekodiraju ih uz prethodno plaćeni CI+ modul.

Televizijske kuće koje emitiraju digitalne programe daju CI+ modul (Conditional Access Module – CAM) kada se pretplatite na njihove premium programe. Ti programi imaju visoku razinu zaštite od kopiranja.

Više informacija o odredbama i uvjetima zatražite od televizijske kuće koja emitira digitalne programe.



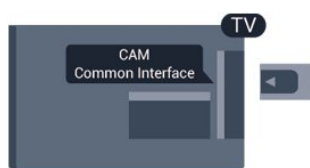
CAM

Umetanje CAM modula

Prije umetanja CAM modula isključite televizor.

Pravilan način umetanja naznačen je na CAM modulu.

Nepravilnim umetanjem mogu se oštetiti CAM modul i televizor.



Za umetanje CAM kartice koristite Common Interface utor na televizoru.

Pažljivo umetnite CAM karticu do kraja tako da njezin prednji dio bude okrenut prema vama.

Karticu ostavite u utoru.

Aktivacija CAM modula može potrajati nekoliko minuta.

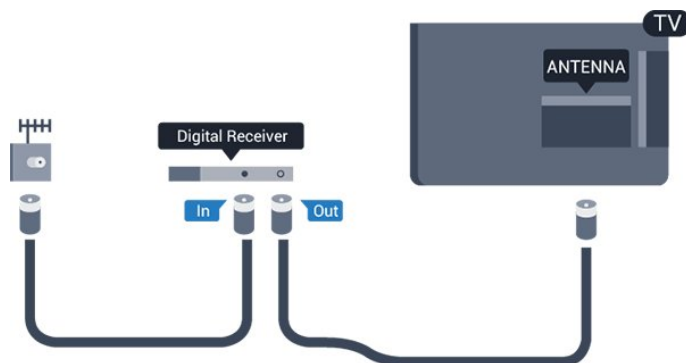
Vađenjem CAM modula deaktivirat će se usluga televizijske kuće na televizoru.

Ako se CAM umetne i plati pretplata, (načini povezivanja mogu se razlikovati), možete gledati sadržaje koje emitira televizijska kuća. Umetnuti CAM može se koristiti isključivo u vašem televizoru.

3.4

Set-top box – STB

Koristite 2 kabela za antenu kako biste povezali antenu sa set-top box uređajem (digitalni prijemnik) i televizorom.



Osim kabela za antenu, dodajte HDMI kabel kako biste set-top box povezali s televizorom.

Umjesto toga, možete koristiti SCART kabel ako set-top box nema HDMI priključnicu.

Automatsko isključivanje

Isključite automatski mjerač vremena ako koristite samo daljinski upravljač set-top box uređaja. To učinite kako se televizor ne bi automatski isključivao nakon 4 sata bez pritiskanja tipke na daljinskom upravljaču televizora.

Kako biste isključili Mjerač vremena za isključivanje, pritisnite **⏻** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.

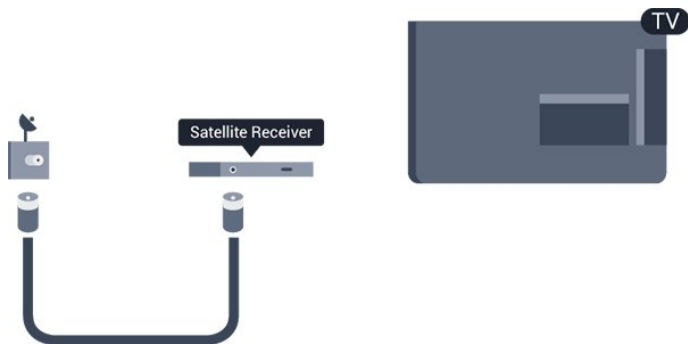
Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Automatsko isključivanje** i kliznu traku postavite na **Isključeno**.

3.5

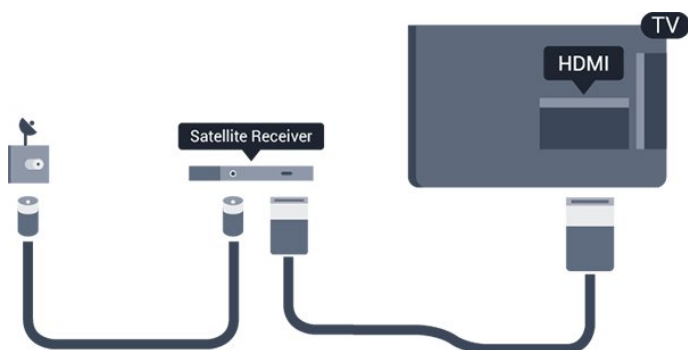
Satelitski prijemnik

- Samo za televizore s ugrađenim satelitskim tunerom.

Priključite kabel satelitske antene na satelitski prijemnik.



Osim kabela za antenu, dodajte HDMI kabel kako biste uređaj povezali s televizorom. Umjesto toga, možete upotrijebiti SCART kabel ako uređaj nema HDMI priključnicu.



Automatsko isključivanje

Isključite automatski mjerač vremena ako koristite samo daljinski upravljač set-top box uređaja. To učinite kako se televizor ne bi automatski isključivao nakon 4 sata bez pritiskanja tipke na daljinskom upravljaču televizora.

Kako biste isključili Mjerač vremena za isključivanje, pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Automatsko isključivanje** i kliznu traku postavite na **Isključeno**.

3.6

Sustav kućnog kina – HTS

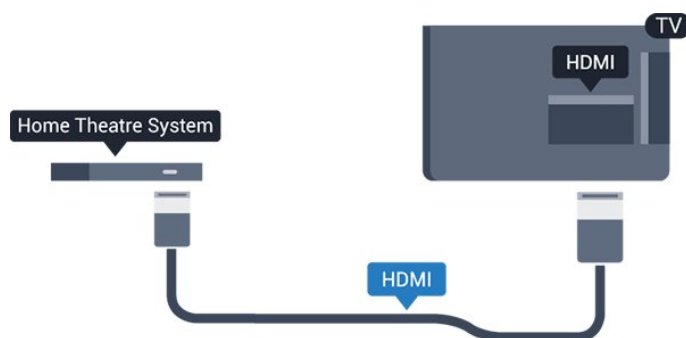
Povezivanje sustava kućnog kina

Pomoću HDMI kabela povežite sustav kućnog kina (HTS) s televizorom. Možete povezati Soundbar tvrtke Philips ili sustav kućnog kina s ugrađenim reproduktorom diskova. Umjesto toga, možete upotrijebiti SCART kabel ako uređaj nema HDMI priključnicu.

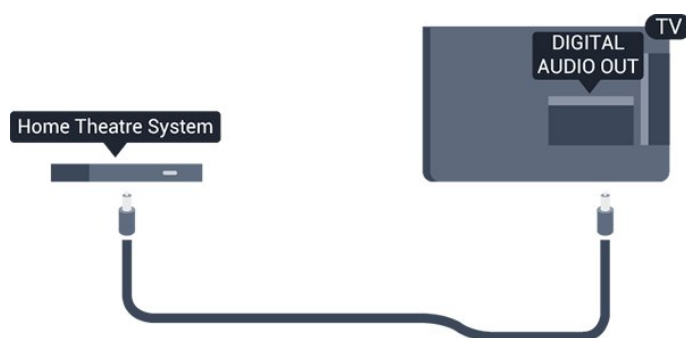
HDMI ARC

Ako sustav kućnog kina ima HDMI ARC priključnicu, za povezivanje možete koristiti bilo koju HDMI priključnicu na televizoru. Uz HDMI ARC ne trebate povezivati dodatni audio kabel. HDMI ARC kombinira oba signala. Sve HDMI priključnice na televizoru mogu imati ARC (Audio Return Channel) signal. No nakon povezivanja sustava kućnog

kina televizor može slati ARC signal samo toj HDMI priključnici.



Ako sustav kućnog kina nema HDMI ARC priključnicu, dodajte optički audio kabel (Toslink) za slanje zvuka televizijske slike sustavu kućnog kina.



Usklađivanje zvuka i slike

Ako zvuk ne odgovara slici na zaslonu, na većini sustava kućnog kina s reproduktorom diskova može se postaviti odgoda kako bi zvuk i slika uskladili.

Postavke audio izlaza

Odgoda audio izlaza

Kad je sustav kućnog kina (HTS) povezan s televizorom, slika na televizoru i zvuk iz sustava kućnog kina trebaju biti usklađeni.

Automatsko usklađivanje zvuka i slike

Kod novijih sustava kućnog kina tvrtke Philips, usklađivanje zvuka i slike izvršava se automatski i uvijek je ispravno.

Usklađivanje kašnjenja zvuka

Kod nekih sustava kućnog kina možda će se trebati prilagoditi usklađivanje kašnjenja zvuka radi usklađivanja zvuka i slike. Povećavajte vrijednost kašnjenja na sustavu kućnog kina dok ne uskladite sliku i zvuk. Možda će biti potrebna vrijednost kašnjenja 180 ms. Pročitajte korisnički priručnik za sustav kućnog kina. Nakon postavljanja vrijednosti kašnjenja na sustavu kućnog kina trebate isključiti odgodu audio izlaza na televizoru.

Isključivanje odgode audio izlaza . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Odgoda audioizlaza**.

3. Odaberite **Isključeno** i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Pomak audio izlaza

Ako ne možete postaviti odgodu na sustavu kućnog kina, možete postaviti televizor za usklađivanje zvuka. Možete postaviti pomak koji nadoknađuje vrijeme koje je sustavu kućnog kina potrebno za obradu zvuka televizijske slike. Možete postaviti vrijednost u koracima od 1 ms. Maksimalna postavka je 12 ms. Postavka odgode audio izlaza treba biti uključena.

Usklađivanje zvuka na televizoru . . .

1. Pritisnite **⬆** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Pomak audioizlaza**.
3. Pomoću klizne trake postavite pomak zvuka i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Format audio izlaza

Ako imate sustav kućnog kina (HTS) s mogućnošću obrade višekanalnog zvuka kao što je Dolby Digital, DTS® ili sličan, postavite Format audio izlaza na opciju Višekanalno. Opcija Višekanalno televizoru omogućava slanje komprimiranog višekanalnog zvučnog signala s televizijskog kanala ili povezanog reproduktora na sustav kućnog kina. Ako imate sustav kućnog kina bez mogućnosti obrade višekanalnog zvuka, odaberite Stereo.

Postavljanje formata audio izlaza . . .

1. Pritisnite **⬆** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Format audio izlaza**.
3. Odaberite **Višekanalno** ili **Stereo**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Izjednačavanje audio izlaza

Postavku Izjednačavanje audio izlaza koristite za izjednačavanje glasnoće televizora i sustava kućnog kina prilikom prebacivanja s jednog na drugi. Razlike u glasnoći mogu uzrokovati razlike u obradi zvuka.

Izjednačavanje razlike u glasnoći . . .

1. Pritisnite **⬆** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Izjednačavanje audio izlaza**.
3. Ako je razlika u glasnoći velika, odaberite **Više**. Ako je razlika u glasnoći mala, odaberite **Manje**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Izjednačavanje audio izlaza utječe i na audio izlaz – optički i HDMI ARC signale zvuka.

Problemi sa zvukom sustava kućnog kina

Zvuk s mnogo šuma

Ako gledate videozapis s priključenog USB flash pogona ili povezanog računala, zvuk sa sustava kućnog kina mogao bi biti izobličen.

1. Pritisnite **⬆** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Format audio izlaza**.

Nema zvuka

Ako zvuk s televizora ne čujete putem sustava kućnog kina, provjerite sljedeće . . .

- Provjerite jeste li HDMI kabel priključili u **HDMI ARC** priključnicu na sustavu kućnog kina. Svi HDMI priključci na televizoru podržavaju HDMI ARC.

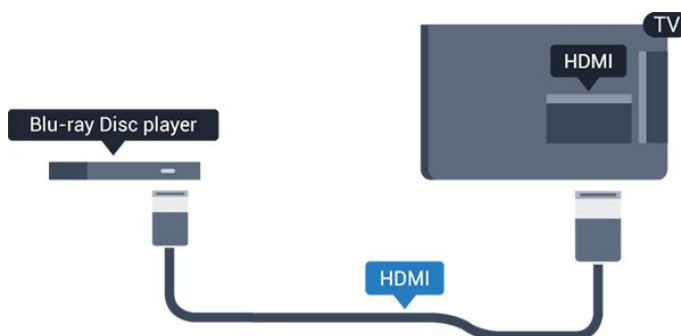
- Provjerite je li postavka **HDMI ARC** na televizoru postavljena na **Uključeno**.

Odaberite **⬆ > Podešavanje > TV postavke > Zvuk > Napredno > HDMI 1-ARC**.

3.7

Blu-ray Disc reproduktor

Koristite **HDMI kabel velike brzine** kako biste povezali Blu-ray Disc reproduktor i televizor.



Ako Blu-ray Disc reproduktor ima EasyLink HDMI CEC, njime možete upravljati pomoću daljinskog upravljača za televizor.

3.8

DVD reproduktor

Za povezivanje DVD reproduktora s televizorom koristite HDMI kabel.

Umjesto toga, možete upotrijebiti SCART kabel ako uređaj

nema HDMI priključnicu.



Ako je DVD reproduktor povezan HDMI kabelom i ima EasyLink CEC, njime možete upravljati pomoću daljinskog upravljača za televizor.



Televizor će prepoznati flash pogon i otvoriti popis njegovih sadržaja.

Ako se popis sadržaja ne prikaže automatski, pritisnite **SOURCE**, odaberite **USB** i pritisnite **OK**.

Kako biste prekinuli prikaz sadržaja USB flash pogona, pritisnite **TV EXIT** ili odaberite drugu aktivnost.

Kako biste prekinuli vezu s USB flash pogonom, možete ga izvući u bilo koje vrijeme.

3.9

Igraća konzola

HDMI

Kako biste dobili najbolju kvalitetu, za povezivanje igraće konzole s televizorom koristite HDMI kabel velike brzine



3.10

USB flash pogon

Možete prikazivati fotografije ili reproducirati glazbu i videozapise s povezanog USB flash pogona.

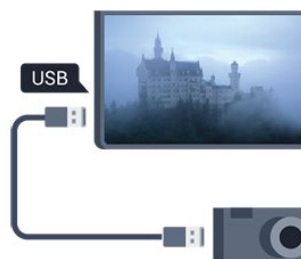
Umetnite USB flash pogon u jednu od **USB** priključnica na televizoru dok je televizor uključen.

3.11

Fotoaparat

Kako biste prikazali fotografije pohranjene na digitalnom fotoaparatu, fotoaparat možete izravno povezati s televizorom.

Za povezivanje koristite jednu od **USB** priključnica na televizoru. Nakon povezivanja uključite fotoaparat.



Ako se popis sadržaja ne prikaže automatski, pritisnite **SOURCE**, odaberite **USB** i pritisnite **OK**.

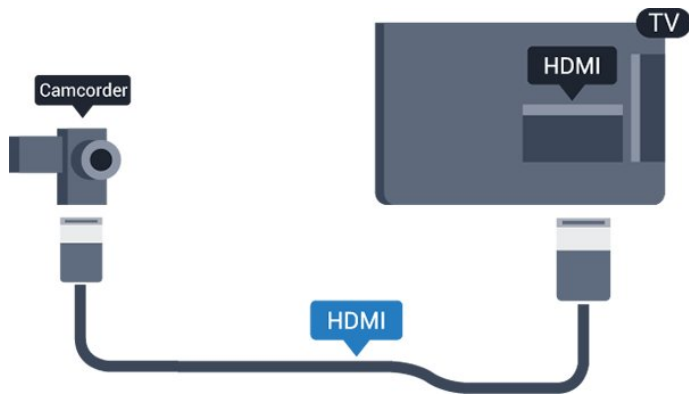
Fotoaparat ćete možda morati postaviti za prijenos sadržaja koristeći protokol PTP (Picture Transfer Protocol). Pročitajte korisnički priručnik digitalnog fotoaparata.

3.12

Kamkorder

HDMI

Kako biste dobili najbolju kvalitetu, koristite HDMI kabel za povezivanje kamkordera s televizorom.



3.13

Računalo

Povezivanje

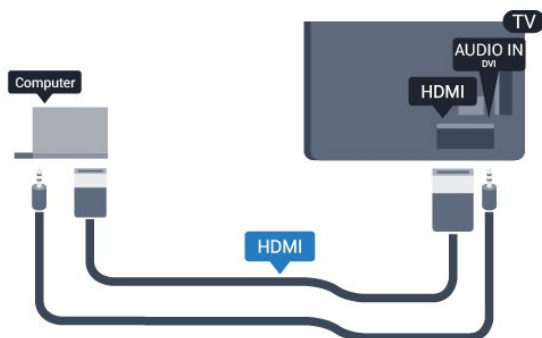
Računalo možete povezati s televizorom i televizor koristiti kao računalni monitor.

Uz HDMI

Pomoću HDMI kabela povežite računalo s televizorom.

Uz DVI na HDMI

Umjesto toga, možete koristiti adapter DVI na HDMI kako biste računalo priključili na HDMI priključnicu, a audio L/R kabel (mini priključak od 3,5 mm) za priključivanje u AUDIO IN L/R priključnicu na stražnjoj strani televizora.



Postavke

Idealna postavka monitora

Ako je računalo dodano kao vrsta uređaja Računalo u izborniku Izvor (popis priključnica), televizor će se automatski postaviti na idealnu postavku za Računalo.

Ako računalo koristite za gledanje filmova ili igranje igara, bilo bi dobro da televizor vratite na postavke idealne za gledanje ili igranje.

Ručno postavljanje televizora na idealne postavke . . .

1. Pritisnite **⏏** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Napredno > Igra ili računalo** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Igra** (za igranje) ili odaberite **Računalo** (za gledanje filma) i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **⏏**, više puta ako je potrebno.

Ne zaboravite postavku Igra ili postavku računala vratiti na **Računalo** kada završite s igranjem igre.

3.14

Slušalice

Možete priključiti slušalice u priključnicu **🎧** na televizoru. Priključak je mini priključak od 3,5 mm. Glasnoću slušalica možete zasebno prilagoditi.

Prilagodba glasnoće . . .

1. Pritisnite **⏏** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Glasn. u slušal. i** pritisnite **OK**.
3. Za podešavanje glasnoće pritisnite **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **⏏**, više puta ako je potrebno.



Uključivanje


4.1

Uključeno ili Stanje pripravnosti

Prije uključivanja televizora provjerite je li kabel napajanja ukopčan na stražnjoj strani televizora.


Ako je crveni indikator isključen, pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na bočnoj strani televizora kako bi televizor prešao u stanje pripravnosti – crveni indikator počeo će svijetliti.



Dok je televizor u stanju pripravnosti, pritisnite  na daljinskom upravljaču kako biste uključili televizor.



Prebacivanje u stanje pripravnosti

Kako biste televizor prebacili u stanje pripravnosti, pritisnite  na daljinskom upravljaču.

Isključivanje

Kako biste isključili televizor, pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na bočnoj strani televizora. Crveni indikator je isključen. Televizor je još uvijek priključen na mrežno napajanje, ali troši minimalnu količinu energije. Kako biste televizor potpuno isključili, iskopčajte utikač. Prilikom iskopčavanja utikača uvijek vucite utikač, a ne kabel. Osigurajte potpun pristup utikaču, kabelu za napajanje i utičnici u svakom trenutku.

Daljinski upravljač

5.1

Pregled tipki

Gornja



1. Stanje pripravnosti / Uključeno

Uključivanje televizora ili vraćanje u stanje pripravnosti.

Tipke za **2. reprodukciju**

- Reprodukcijska , za reprodukciju.
- Pauza , za pauziranje reprodukcije
- Zaustavljanje , za zaustavljanje reprodukcije
- Premotavanje unatrag , za premotavanje unatrag
- Brzo premotavanje unaprijed , za brzo premotavanje unaprijed

3. TV GUIDE

Otvaranje ili zatvaranje televizijskog vodiča.

4. SETUP

Otvaranje izbornika Postavke.

5. FORMAT

Otvaranje ili zatvaranje izbornika Format slike.

Tipke u sredini



1. SOURCES

Otvaranje ili zatvaranje izbornika Izvori – popis povezanih uređaja.

2. Tipke u boji

Funkcije tipki prate upute na zaslonu.

3. INFO

Otvaranje ili zatvaranje informacija o programu.

4. BACK

Kako biste se vratili na prethodni kanal koji ste odabrali. Zatvaranje izbornika bez promjene postavke.

5. HOME

Otvaranje ili zatvaranje izbornika Početak.

6. EXIT

Vraćanje na gledanje televizije.

7. OPTIONS

Otvaranje ili zatvaranje izbornika Opcije.

8. Tipka OK

Potvrda odabira ili postavke.

9. Tipke sa strelicama / navigacijske tipke

Navigacije prema gore, dolje, ulijevo ili udesno.

10. LIST

Otvaranje ili zatvaranje popisa kanala.

Donje tipke



1. Glasnoća

Podešavanje razine glasnoće.

2. Numeričke tipke i tipke sa slovima

Izravni odabir televizijskog kanala ili unos teksta.

3. SUBTITLE

Uključivanje/isključivanje titlova ili postavljanje na Automatski.

4. Kanal

Prelazak na sljedeći ili prethodni kanal na popisu kanala, otvaranje sljedeće ili prethodne stranice teleteksta, pokretanje sljedećeg ili prethodnog poglavlja na disku.

5. Isključeni zvuk

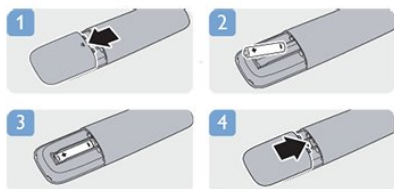
Isključivanje zvuka i njegovo ponovno uključivanje.

6. TEXT

Otvaranje ili zatvaranje teleteksta.

Baterije

1. Gumite poklopac odjeljka za baterije u smjeru koji naznačuje strelica.
2. Stare baterije zamijenite s 2 baterije **AAA-LR03-1,5 V**. Pazite da polovi + i - na baterijama budu ispravno poravnati.
3. Vratite poklopac odjeljka za baterije na odgovarajuće mjesto.
4. Gurajte ga natrag dok ne sjedne na mjesto.



Ako daljinski upravljač ne koristite duže vrijeme, izvadite baterije. Stare baterije sigurno odložite u skladu s propisima o odlaganju starih baterija.

Čišćenje

Vaš daljinski upravljač ima premaz otporan na ogrebotine.

Daljinski upravljač čistite mekom, vlažnom krpom. Daljinski upravljač nikada nemojte čistiti tvarima kao što su alkohol, kemikalije ili sredstva za čišćenje u kućanstvu.

Televizijski kanali

6.1

Gledanje televizijskih kanala

Mijenjanje kanala

Kako biste gledali televizijske kanale, pritisnite **TV**. Televizor će se uključiti na posljednjem kanalu koji ste gledali.

Umjesto toga pritisnite **HOME** kako biste otvorili izbornik Početak i zatim odaberite **TV** te pritisnite **OK**.



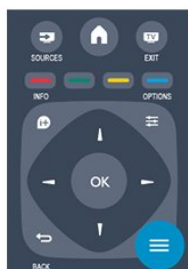
Kako biste promijenili kanale, pritisnite **CH +** or **CH -**. Ako znate broj kanala, unesite ga pomoću numeričkih tipki.

Pritisnite OK nakon unosa broja kako biste promijenili kanal.

Kako biste se vratili na prethodni kanal koji ste gledali, pritisnite **↶**.

Odabir kanala s popisa kanala

Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili popise kanala.



Popis kanala može sadržavati nekoliko stranica s kanalima. Kako bi se prikazala sljedeća ili prethodna stranica, pritisnite **≡ +** ili **≡ -**.

Kako biste zatvorili popise kanala bez promjene kanala, ponovo pritisnite **≡ LIST**.

Radijski kanali

Ako je digitalno emitiranje dostupno, digitalni radijski kanali instaliraju se prilikom instalacije. Radijske kanale mijenjajte na isti način na koji mijenjate televizijske.

Popis kanala

Prikaz popisa svih kanala

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili popis kanala.
2. Pritisnite **≡ OPTIONS** kako biste otvorili izbornik Opcije.
3. Odaberite **Popis**, zatim možete odabrati **Sve**, **Omiljeni**, **Radio** ili **Novi kanali**.

Omiljeni kanali

Možete izraditi popis omiljenih kanala koji sadrži samo kanale koje želite gledati. Ako odaberete popis kanala Favoriti, prilikom pomicanja kroz kanale prikazivat će se samo omiljeni kanali.

Izrada popisa omiljenih kanala

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili popis kanala.
2. Odaberite kanal koji želite označiti kao omiljeni i pritisnite **≡ OPTIONS**.
3. Odaberite **Dodaj omiljene** i pritisnite **OK**. Odabrani kanal označen je s **★**.
4. Kako biste završili, pritisnite **↶**. Kanali su dodani na popis omiljenih.
5. Kako biste kanal izbrisali s popisa omiljenih, odaberite kanal pomoću **★**, zatim pritisnite **≡ OPTIONS**, odaberite **Ukloni omiljene** i pritisnite **OK**.

Promjena redoslijeda

Možete promijeniti redoslijed, tj. položaj, kanala na popisu omiljenih kanala.

1. Na popisu kanala **Favoriti** istaknite kanal koji želite premjestiti.
2. Pritisnite **□**.
3. Odaberite **Poredaj iznova** i pritisnite **OK**.
4. Odaberite kanal koji želite premjestiti i pritisnite **OK**.
5. Pritisnite **tipke za navigaciju** kako biste istaknuli kanal premjestili na drugu lokaciju i pritisnite **OK**.
6. Kada završite pritisnite **≡ OPTIONS**.
7. Odaberite **Zatvori promjenu redoslijeda** i pritisnite **OK**.

Možete istaknuti drugi kanal i ponoviti postupak.

Dodavanje omiljenih kanala na popis ili uklanjanje s njega

Kanale i radijske stanice na popisima **Sve**, **Radio** i **Novi** možete označiti kao omiljene.

Na tim popisima istaknite kanal koji želite dodati na popis omiljenih i pritisnite **≡ OPTIONS**. Odaberite **Dodaj omiljene** i pritisnite **OK**.

Odabrani kanal označen je s **★**.

Kako biste kanal izbrisali s popisa omiljenih, odaberite **Ukloni omiljene** i pritisnite **OK**.

Promjena naziva kanala

Možete preimenovati kanale na popisu kanala.

1. Na jednom od popisa kanala odaberite kanal koji želite preimenovati.
2. Pritisnite **≡ OPTIONS**.
3. Odaberite **Preim.** i pritisnite **OK**.

Zaključavanje kanala

Kako biste djecu spriječili da gledaju određeni kanal ili program, možete blokirati kanale ili programe koji nisu prikladni za djecu.

Zaključavanje kanala

Kanal možete blokirati kako biste spriječili djecu da ga gledaju. Kako biste gledali blokirani program, morate unijeti kôd za blokadu. Ne možete blokirati programe s povezanih uređaja.

Zaključavanje kanala . . .

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili **Popis kanala**.
2. Na bilo kojem popisu odaberite kanal koji želite blokirati.
3. Pritisnite **≡ OPTIONS** i odaberite **Zaključaj kanal**. Na popisu kanala blokirani kanal označen je s **🔒**.

Kako biste deblokirali kanal, odaberite blokirani kanal na popisu kanala, pritisnite **≡ OPTIONS**, i odaberite **Deblokiraj kanal**. Morat ćete unijeti kod za blokadu.

Roditeljski nadzor

Kako biste djecu spriječili u gledanju programa koji nije prikladan njihovoj dobnoj skupini, možete upotrijebiti klasifikaciju prema dobnoj skupini.

Neke televizijske kuće koje nude digitalnu televiziju svoje programe dijele prema dobnim skupinama. Ako je klasifikacija prema dobnoj skupini jednaka ili viša od one koju ste postavili za dob svojeg djeteta, program će se blokirati.

Kako biste gledali blokirani program, morate unijeti kod za blokadu uređaja. Roditeljski nadzor postavljen je za sve kanale.

Postavljanje dobne skupine . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala > Blokada uređaja > Rodit. kontrola** i pritisnite **OK**.
3. Unesite 4-znamenkasti kod za blokadu. Unesite 4-znamenkasti kod za blokadu i potvrdite ga. Nakon toga možete postaviti klasifikaciju prema dobnoj skupini.
4. Postavite dob i pritisnite **OK**.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.
6. Kako biste isključili klasifikaciju prema dobnoj skupini, odaberite **Ništa** za postavku dobne skupine.

Televizor će zatražiti kôd za poništenje blokade programa. Kod nekih televizijskih kuća / dobavljača usluga televizor blokira samo programe za starije dobne skupine.

Postavljanje ili promjena koda za blokadu

Postavljanje koda za blokadu ili promjena trenutnog koda . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala > Blokada uređaja > Promijeni kod** i pritisnite **OK**.
3. Ako je kôd već postavljen, unesite trenutni kôd za blokadu i zatim dva puta unesite novi kôd.

Novi kôd je postavljen.

Zaboravili ste svoj kôd?

Kako biste zamijenili kôd za blokadu i unijeli novi u slučaju da ga zaboravite, unesite **8888**.

Format slike

Ako se crne trake prikazuju na vrhu, dnu ili s obje strane slike, možete prilagoditi format slike na onaj koji ispunjava zaslon.

Promjena formata slike . . .

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **📺** kako biste otvorili izbornik **Format slike**.
2. Odaberite format s popisa i pritisnite **OK**.

Dostupni su sljedeći formati sukladno slici na zaslonu . . .

- Automatski

Prilagodba formata slike sukladno izvoru ulaza.

- Super zum

Uklanjanje crne trake na bočnim stranama slike emitirane u formatu 4:3. Slika se podešava kako bi odgovarala zaslonu.

- Filmsko proširenje slike 16:9

Skaliranje formata 4:3 na 16:9. Ne preporučuje se za HD ili osobno računalo.

- Široki zaslon

Razvlačenje slike u format 16:9.

- Nerazmjeran

Profesionalni način rada za prikaz HD sadržaja ili slike s računala. Prikaz "piksel po piksel". Mogu se vidjeti crne trake prilikom prikaza slike s računala.

- 4:3

Prikaz klasičnog formata 4:3.

Teletekst

Stranice teleteksta

Kako biste otvorili teletekst, dok gledate televizijske kanale, pritisnite **TEXT**.

Kako biste zatvorili teletekst, ponovo pritisnite **TEXT**.



Odabir stranice teleteksta

Odabir stranice . . .

1. Unesite broj stranice pomoću numeričkih tipki.
2. Krećite se pomoću navigacijskih tipki.
3. Pritisnite tipku u boji za odabir neke od stavki označenih bojama na dnu zaslona.

Podstranice teleteksta

Pod brojem stranice teleteksta može biti nekoliko podstranica. Brojevi podstranica prikazuju se na traci pokraj broja glavne stranice.

Kako biste odabrali podstranicu, pritisnite ◀ ili ▶.

Stranice T.O.P. teleteksta

Neke televizijske kuće nude T.O.P. teletekst.

Kako biste otvorili T.O.P. teletekst unutar teleteksta, pritisnite **≡ OPTIONS** i odaberite **T.O.P. pregled**.

Omiljene stranice

Televizor sastavlja popis posljednjih 10 otvorenih stranica teleteksta. Možete ih jednostavno ponovo otvoriti u stupcu Omiljene stranice teleteksta.

1. U prikazu teleteksta odaberite zvjezdicu u gornjem lijevom kutu zaslona kako bi se prikazao stupac omiljenih stranica.
2. Pritisnite ▼ (dolje) ili ▲ (gore) kako biste odabrali broj stranice i pritisnite **OK** za otvaranje stranice.

Popis možete očistiti tako da odaberete **Izbriši omiljene stranice**.

Pretraživanje teleteksta

Možete odabrati riječ i zatim u tekstu pretražiti sva pojavljivanja te riječi.

1. Otvorite stranicu teleteksta i pritisnite **OK**.
2. Pomoću tipki sa strelicama odaberite riječ ili broj.
3. Ponovo pritisnite **OK** kako biste odmah prešli na sljedeće mjesto na kojem se pojavljuje određena riječ ili broj.
4. Ponovo pritisnite **OK** za prelazak na sljedeće mjesto.
5. Kako biste zaustavili pretraživanje, pritišćite ▲ (gore) dok više ništa ne bude odabrano.

Teletekst s povezanog uređaja

Neki uređaji koji primaju televizijske kanale mogu nuditi i teletekst.

Otvaranje teleteksta s povezanog uređaja . . .

1. Pritisnite **📶**, odaberite uređaj i pritisnite **OK**.
2. Dok gledate kanal na uređaju, pritisnite **≡ OPTIONS**, odaberite **Prikaz tipki uređaja** i odaberite tipku **📶** te pritisnite

OK.

3. Pritisnite **↩** kako biste sakrili tipke uređaja.

4. Kako biste zatvorili teletekst, ponovo pritisnite **↩**.

Digitalni tekst (samo u Ujedinjenom Kraljevstvu)

Neke televizijske kuće koje emitiraju digitalne programe nude namjenske usluge digitalnog teksta ili interaktivne televizije na svojim digitalnim televizijskim kanalima. To obuhvaća uobičajeni teletekst za koji se upotrebljavaju numeričke tipke, tipke sa strelicama i tipke u boji za odabir i kretanje.

Kako biste zatvorili digitalni tekst, pritisnite **↩**.

Opcije teleteksta

U teletekstu pritisnite **≡ OPTIONS** kako biste odabrali nešto od sljedećeg . . .

- Zamrzavanje stranice / odmrzavanje stranice

Zaustavljanje automatske rotacije podstranica.

- Dvostruki prikaz na zaslonu / Pun zaslon

Prikaz televizijskog kanala i teleteksta jednoga uz drugi.

- T.O.P. pregled

Otvaranje T.O.P. teleteksta.

- Povećanje / normalan prikaz

Povećanje stranice teleteksta radi ugodnijeg čitanja.

- Otkrij

Prikaz skrivenih informacija na stranici.

- Listaj podstranice

Listanje podstranica kada su one dostupne.

- Jezik

Promjena skupine znakova koje teletekst koristi za ispravan prikaz.

- Teletekst 2.5

Aktivacija Teleteksta 2.5 koji nudi više boja i bolju grafiku.

Postavljanje teleteksta

Jezik teleteksta

Neke televizijske kuće koje emitiraju digitalne programe nude više jezika teleteksta.

Postavljanje primarnog i sekundarnog jezika teleteksta . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala > Jezici**.
3. Odaberite **Primarni teletekst** ili **Sekundarni teletekst**.
4. Odaberite željene jezike teleteksta.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Teletekst 2.5

Ako je dostupan, Teletekst 2.5 pruža više boja i bolju grafiku. Teletekst 2.5 je aktiviran kao standardna tvornička postavka.

Isključivanje Teleteksta 2.5 . . .

1. Pritisnite **TEXT**.
2. Dok gledate teletekst, pritisnite **≡ OPTIONS**.
3. Odaberite **Teletekst 2.5 > Isključeno**.
4. Pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno, kako biste zatvorili izbornik.

Titlovi i jezici

Titl

Uključivanje titlova

Kako biste otvorili izbornik titlova, pritisnite **SUBTITLE**. Titlove možete postaviti na **Titlovi isključeni**, **Titlovi uključeni** ili **Automatski**. Kako bi se titlovi prikazivali kada emitirani program nije na vašem jeziku, tj. jeziku koji ste postavili na televizoru, odaberite **Automatski**. Osim toga, ova postavka omogućava prikaz titlova kada isključite zvuk pomoću tipke **🔊**. Kad su u pitanju analogni kanali, titlove treba omogućiti u opciji **Teletekst**.



Titlovi za digitalne kanale

Za digitalne kanale ne treba postavljati titlove u opciji Teletekst. Digitalni kanali mogu nuditi nekoliko jezika titlova za program. Možete postaviti željeni primarni i sekundarni jezik titlova. Ako su dostupni titlovi na jednom od tih jezika, televizor će ih prikazati. Ako nije dostupan nijedan od željenih jezika titlova, možete odabrati neki drugi jezik titlova koji je dostupan.

Postavljanje primarnog i sekundarnog jezika titlova . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala** i zatim odaberite **Jezici**.
3. Odaberite **Jezik primarnih titlova** ili **Jezik sekundarnih titlova** i pritisnite **OK**.
4. Odaberite jezik i pritisnite **OK**.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Odabir jezika titlova kada nijedan od željenih jezika nije dostupan . . .

1. Pritisnite **≡ OPTIONS**.
2. Odaberite **Jezik titlova** i odaberite jezik koji želite privremeno te pritisnite **OK**.

Titlovi za analogne kanale

Kad su u pitanju analogni kanali, titlove treba ručno omogućiti za svaki kanal.

1. Prijeđite na kanal i pritisnite **TEXT** kako biste otvorili teletekst.
2. Unesite broj stranice za titlove, obično **888**.
3. Ponovo pritisnite **TEXT** kako biste zatvorili teletekst.

Ako u izborniku Titlovi odaberete Uključeno dok gledate određeni analogni kanal, titlovi će se prikazati ako su dostupni. Kako biste provjerili je li kanal analogni ili digitalni, prijeđite na kanal i otvorite **Status** u izborniku **Opcije**.

Audio jezici

Digitalni televizijski kanali mogu emitirati nekoliko audio jezika za određeni program. Možete postaviti željeni primarni i sekundarni audio jezik. Ako je dostupan jedan od tih audio jezika, televizor će prijeći na njega.

Ako nije dostupan nijedan od željenih audio jezika, možete odabrati neki drugi audio jezik koji je dostupan.

Postavljanje primarnog i sekundarnog audio jezika . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala** i zatim odaberite **Jezici**.
3. Odaberite **Primarni audio jezik** ili **Sekundarni audio jezik** te pritisnite **OK**.
4. Odaberite jezik i pritisnite **OK**.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Kako biste odabrali audio jezik kada nije dostupan nijedan od željenih audio jezika . . .

1. Pritisnite **≡ OPTIONS**.
2. Odaberite **Audiojezik** i zatim audio jezik koji želite privremeno te pritisnite **OK**.

Audio jezici za osobe oštećenog sluha i osobe slabijeg vida

Neki digitalni kanali emitiraju poseban zvuk i titlove prilagođene osobama oštećenog sluha i osobama slabijeg vida.

Jezik izbornika

Promjena jezika televizijskih izbornika i poruka . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Jezik izbornika** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite željeni jezik i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

6.2

Instalacija kanala

Ažuriranje kanala


Automatsko ažuriranje

Ako primete digitalne kanale, televizor možete postaviti na automatsko ažuriranje popisa novim kanalima. Umjesto toga, možete i sami pokrenuti ažuriranje kanala.


Automatsko ažuriranje kanala

Jednom dnevno, u 6:00, televizor ažurira kanale i pohranjuje nove kanale. Novi kanali pohranjuju se na popis Sve, ali i na popis kanala Novi. Prazni kanali se uklanjaju. Ako se pronađu novi kanali ili ako se kanali ažuriraju ili uklone, prikazat će se poruka prilikom pokretanja televizora. Televizor mora biti u stanju pripravnosti kako bi se kanali automatski ažurirali.

Isključivanje poruke prilikom pokretanja . . .


1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Instalacija kanala > Poruka o ažuriranju kanala > Isključeno**.

Isključivanje automatskog ažuriranja kanala . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Instalacija kanala > Automatsko ažuriranje kanala > Isključeno**.

Pokretanje ažuriranja

Samostalno pokretanje ažuriranja . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pretraži kanale** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Ažuriraj kanale** i slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje može potrajati nekoliko minuta.

U određenim državama automatsko ažuriranje kanala odvija se tijekom gledanja televizije ili kada je televizor u stanju pripravnosti.

Novi kanali

Nove kanale dodane automatskim ažuriranjem kanala lako ćete pronaći na popisu kanala **Novi**. Isti novi kanali pohranjeni su i na popisu **Sve** ili **Radio**.

Novi kanali zadržat će se na popisu **Novi** sve dok ih ne označite kao omiljene ili dok ih prvi put ne pogledate.

Ponovna instalacija kanala


Kanale možete tražiti i ponovo instalirati bez potrebe za promjenom drugih postavki televizora. Umjesto toga, možete izvršiti potpunu novu instalaciju televizora.

Ako je postavljen kod za blokadu, morat ćete ga unijeti prije

ponovne instalacije kanala.


Ponovna instalacija kanala

Ponovna instalacija samo kanala . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pretraži kanale > Ponovo instaliraj kanale** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite državu u kojoj instalirate televizor.
4. Odaberite **Antena (DVB-T)** ili **Kabelski (DVB-C)**. Traženje kanala može potrajati nekoliko minuta. Slijedite upute na zaslonu.



Puna instalacija

Ponavljanje cijele instalacije televizora . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Pon. inst. TV** i pritisnite **OK**. Instalacija može potrajati nekoliko minuta. Slijedite upute na zaslonu.

Tvorničke postavke

Opcija Tvorničke postavke vraća televizor na originalne postavke slike i zvuka. Vraćanje originalnih tvorničkih postavki . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Tvorničke postav.** i pritisnite **OK**.
3. Pritisnite **OK** za potvrdu.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Kopiranje popisa kanala

Uvod


Kopiranje popisa kanala namijenjeno je distributerima ili naprednim korisnicima. U nekim državama opcija Kopiranje popisa kanala dostupna je samo za kopiranje satelitskih kanala.

Opcija **Kopiranje popisa kanala** omogućava kopiranje kanala instaliranih na jednom televizoru na drugi televizor tvrtke Philips iz istog asortimana. Uz opciju kopiranja popisa kanala nećete morati gubiti vrijeme na traženje kanala tako da na televizor prenesete postojeći popis kanala. Upotrijebite USB flash pogon s najmanje 1 GB memorije.

Uvjeti


- Oba televizora pripadaju asortimanu iz iste godine.
- Televizori imaju istu vrstu hardvera. Vrstu hardvera provjerite na pločici s oznakom televizora na njegovoj stražnjoj strani. Obično je oznaka Q . . . LA
- Oba televizora imaju kompatibilne verzije softvera.

Trenutna verzija

Možete provjeriti koja je trenutna verzija softvera televizora tako da odaberete **Podaci o trenutnom softveru** pod  > **Podešavanje > Postavke softvera**.

Kopiranje popisa kanala

Kopiranje popisa kanala . . .

1. Uključite televizor s instaliranim kanalima. Priključite USB memoriju.
2. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
3. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Kopiraj popis kanala > Kopiraj na USB** i pritisnite **OK**. Kako biste kopirali popis kanala s ovog televizora, možda ćete morati unijeti kod za blokadu koji ste unijeli prilikom instalacije.
4. Kada kopiranje završi, iskopčajte USB memoriju.


Kopirani popis kanala sada možete prenijeti na drugi televizor tvrtke Philips.

Prijenos popisa kanala





Prijenos kopiranog popisa kanala

Ovisno o tome je li televizor već instaliran ili ne, morate koristiti drukčiji način prijenosa popisa kanala.

Prijenos na televizor koji još nije instaliran

1. Ukopčajte utikač kako bi se pokrenula instalacija te odaberite jezik i državu. Možete preskočiti traženje kanala. Dovršite instalaciju.
2. Priključite USB memoriju na kojoj se nalazi popis kanala drugog televizora.
3. Kako biste pokrenuli prijenos popisa kanala, pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
4. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Kopiraj popis kanala > Kopiraj na televizor** i pritisnite **OK**. Možda će se zatražiti unos koda za blokadu televizora.
5. Televizor će vas obavijestiti je li popis kanala uspješno kopiran na televizor. Iskopčajte USB memoriju.

Prijenos na već instalirani televizor



1. Provjerite postavku države na televizoru. (Kako biste provjerili postavku, pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**. Odaberite **Pretraži kanale > Ponovo instaliraj kanale** i pritisnite **OK**. Za prekid traženja kanala pritisnite  i zatim **Odustani**.) Ako je postavka države u redu, nastavite s korakom 2. Ako postavka države nije u redu, trebate pokrenuti ponovnu instalaciju. Kako biste pokrenuli ponovnu instalaciju, pritisnite , odaberite **Podešavanje** i pritisnite **OK**. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Ponovna instalacija televizora > OK**. Odaberite odgovarajuću državu i preskočite traženje kanala. Dovršite instalaciju. Kada završite, nastavite s korakom 2.
2. Priključite USB memoriju na kojoj se nalazi popis kanala drugog televizora.
3. Kako biste pokrenuli prijenos popisa kanala, pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
4. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Kopiraj popis kanala > Kopiraj na televizor** i pritisnite **OK**. Možda će se zatražiti unos koda za blokadu televizora.
5. Televizor će vas obavijestiti je li popis kanala uspješno kopiran na televizor. Iskopčajte USB memoriju.

DVB-T ili DVB-C

DVB-T ili DVB-C prijem

Ako je u vašoj državi dostupan prijem i DVB-T i DVB-C kanala i ako ih ovaj televizor podržava u vašoj državi, to znači da ste odabrali jedan ili drugi prilikom instalacije kanala.

Ako želite promijeniti DVB postavku radi pokretanja instalacije novog kanala . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Instalacija kanala > Priključak za antenu > Antena (DVB-T) ili Cable (DVB-C)** i pritisnite **OK**.
4. Odaberite željenu DVB postavku.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Instalacija kanala uz DVB-C prijem

Radi lakšeg korištenja, sve postavke televizora za DVB-C prijem postavljene su na automatske vrijednosti.

Ako vam je dobavljač usluge kableske televizije dao specifične DVB-C vrijednosti, mrežni ID ili mrežnu frekvenciju, unesite te vrijednosti kada ih televizor zatraži tijekom instalacije.

Možda će biti potrebno prilagoditi skeniranje (puno ili brzo skeniranje) ili unijeti specifični protok podataka u izborniku

Postavke tijekom instalacije. Kako biste postavili **Protok podataka**, najprije protok podataka postavite na **Ručno**.

Sukobi broja kanala

U nekim državama različiti televizijski kanali (televizijske kuće) mogu imati jednak broj kanala. Tijekom instalacije televizor prikazuje popis brojeva kanala koji se podudaraju. Morate odabrati televizijski kanal koji želite instalirati na broju kanala koji koriste razni kanali.

DVB-T + DVB-C


Ako možete koristiti DVB-T antenski ulaz, ali i DVB-C ulaz, televizor možete postaviti i za DVB-T i DVB-C. Najprije instalirajte jedan sustav, a zatim drugi koristeći potrebne postavke.

Nakon instalacije svakog sustava trebate promijeniti antenski ulazni signal na priključnici **Antena** na stražnjoj strani televizora i postaviti televizor u odgovarajućem sustavu kako bi se instalirani kanali prikazivali na televizoru.

Kako biste odabrali DVB-T ili DVB-C postavku, pogledajte iznad.

Postavke za DVB

Pristup postavkama za DVB

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pretraži kanale** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Ponovo instaliraj kanale**.
4. Odaberite državu u kojoj instalirate ovaj televizor.
5. Odaberite **Kabelski (DVB-C)**.

6. Odaberite **Pokreni pretraživanje kanala** ili odaberite **Postavke za DVB-C postavke**.
7. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Način rada za protok podataka

Ako vam dobavljač usluga kabljske televizije nije dao određenu vrijednost **protoka podataka** za instalaciju televizijskih kanala, postavku **Način za pr. pod.** postavite na **Automatski**.

Ako ste dobili specifičnu vrijednost protoka podataka, odaberite **Ručno**. Međutim, ta vrijednost mogla bi se već nalaziti na unaprijed definiranom popisu protoka podataka. Odaberite opciju **Unaprijed definirani protok podataka** i provjerite je li vrijednost automatski dostupna.

Gustoća simbola

Ako za opciju **Način za pr. pod.** odaberete **Ručno**, možete unijeti vrijednost za protok podataka koju ste dobili od svog dobavljača usluga kabljske televizije. Vrijednost unesite pomoću numeričkih tipki.

Frekvencija mreže

Ako za opciju **Traženje frekven.** odaberete **Brzo** ili **Napredno**, na ovom mjestu možete unijeti frekvenciju mreže koju ste dobili od svog dobavljača usluga kabljske televizije. Vrijednost unesite pomoću numeričkih tipki.

Skeniranje frekvencija

Odaberite metodu traženja kanala. Možete odabrati metodu **Brzo** i koristiti unaprijed definirane postavke koji koristi većina dobavljača usluga kabljske televizije u vašoj državi.

Ako na taj način ne pronađete niti jedan kanal ili vam neki kanali nedostaju, pokušajte odabrati temeljitiju metodu **Potpuno**. Takvo traženje i instaliranje kanala vremenski je zahtjevnije.

ID mreže

Ako za opciju **Traženje frekven.** odaberete **Brzo**, na ovom mjestu možete unijeti ID mreže koji ste dobili od svog dobavljača usluga kabljske televizije. Vrijednost unesite pomoću numeričkih tipki.

Digitalni kanali

Ako znate da vaš dobavljač usluga kabljske televizije ne nudi digitalne kanale, možete preskočiti traženje digitalnih

kanala. Odaberite **Isključeno**.

Analogni kanali

Ako znate da vaš dobavljač usluga kabljske televizije ne nudi analogne kanale, možete preskočiti traženje analognih kanala. Odaberite **Isključeno**.

Besplatni/kodirani

Ako imate pretplatu i CAM – modul uvjetnog pristupa (Conditional Access Module) za TV programe koji se plaćaju, odaberite opciju **Besplatni + kodirani**. Ako se niste pretplatili na kanale ili usluge koje se plaćaju, možete odabrati opciju **Samo besplatni kanali**.

Ručna instalacija

Analogni televizijski kanali mogu se ručno instalirati, kanal po kanal.

Ručna instalacija analognih kanala . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke kanala > Instalacija kanala > Analogni: ručna instalacija** i pritisnite **OK**.

- Sustav

Kako biste postavili televizijski sustav, odaberite **Sustav** i pritisnite **OK**.

Odaberite svoju državu ili dio svijeta u kojem se trenutno nalazite.

- Traženje kanala

Kako biste pronašli kanal, odaberite **Traži kanal** i pritisnite **OK**. Odaberite **Traži** i pritisnite **OK**. Možete i sami unijeti frekvenciju. Ako je prijem slab, ponovo pritisnite **Traži**. Ako želite pohraniti kanal, odaberite **Gotovo** i pritisnite **OK**.

- Fino ugađanje

Kako biste precizno ugodili kanal, odaberite **Precizno ugađanje** i pritisnite **OK**. Kanal možete precizno ugoditi pomoću **▲** ili **▼**. Ako želite pohraniti pronađeni kanal, odaberite **Gotovo** i pritisnite **OK**.

- Spremanje

Kanal možete pohraniti na trenutnom broju kanala ili pod novim brojem kanala.

Odaberite **Spremi trenutni kanal** ili **Spremi kao novi kanal**.

Te korake možete ponavljati dok ne pronađete sve dostupne analogne televizijske kanale.


Satelitski kanali

7.1




Gledanje satelitskih kanala

- Samo za televizore s ugrađenim satelitskim tunerom.

Gledanje satelitskih kanala . . .

Pritisnite  i odaberite **Satelit** te pritisnite **OK**. Televizor će prijeći na satelitski kanal koji ste posljednji gledali.

Promjena kanala

Kako biste promijenili kanale, pritisnite  + ili  -. Televizor će prijeći na sljedeći kanal u odabranom popisu kanala. Ako znate broj kanala, možete ga unijeti pomoću numeričkih tipki na daljinskom upravljaču. Kako biste se vratili na prethodni kanal koji ste gledali, pritisnite .



Kanal možete odabrati i izravno s popisa satelitskih kanala.

7.2



Popis satelitskih kanala

Više informacija o popisu kanala



Kada završi instalacija satelitskih kanala, svi satelitski kanali stavljaju se na popis kanala. Možete prikazati popis svih kanala ili filtrirati popis tako da se prikazuju samo omiljeni kanali ili samo radijske stanice. Ili, nakon ažuriranja kanala, možete pronaći nedavno dodane kanale na popisu novih kanala.

Određeni kanal možete izravno odabrati s bilo kojeg popisa. Popis koji odaberete na popisu kanala određuje kojim ćete kanalima moći pristupiti pomoću tipki  + i  -. Redoslijed kanala može se mijenjati samo na popisu omiljenih kanala.

Odabir filtra popisa


Popis koji odaberete na popisu kanala određuje kojim ćete kanalima moći pristupiti pomoću tipki  + i .

Odabir popisa kanala . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Satelit** te pritisnite **OK**.
2. Pritisnite  **LIST** kako biste otvorili popis kanala. Popis se prikazuje s odabranim trenutnim kanalom.
3. Pomaknite se prema gore kako biste odabrali **Sve** ili filter popisa **Favoriti**, **Radio**, **TV** ili **Novi**.

Opcije popisa kanala

Prikaz opcija popisa kanala za trenutni kanal . . .


1. Dok je na zaslonu otvoren popis kanala Sve, odaberite kanal i pritisnite  **OPTIONS**.
2. Odaberite željenu opciju i pritisnite **OK**.

Opcije dostupne za satelitske kanale . . .



- Satelit

Filtrirajte popis kanala tako da se prikazuju samo kanali određenog satelita ili kanali svih satelita.


- Besplatni/kodirani

Filtrirajte popis kanala tako da se prikazuju samo besplatni kanali, samo kodirani kanali ili oboje. Kodirani kanali označeni su ključem .

- Zaključavanje

Možete zaključati kanal. Najprije odaberite kanal na popisu, pritisnite  **OPTIONS** i odaberite **Zaklj.** Morat ćete unijeti 4-znamenkasti kôd za blokadu. Zaključani kanal označen je ikonom lokota .

- Otključavanje

Otključavanje zaključanog kanala. Odaberite zaključani kanal na popisu, pritisnite  **OPTIONS** i odaberite **Otključaj**. Morat ćete unijeti 4-znamenkasti kôd za blokadu.

Kopiranje popisa kanala

Kopiranje popisa kanala namijenjeno je distributerima ili stručnjacima. Opcija Kopiraj popis kanala omogućava kopiranje kanala instaliranih na jednom televizoru na drugi televizor tvrtke Philips iz istog asortimana. Kopiranje popisa kanala omogućava kopiranje zemaljskih i satelitskih kanala.

7.3



Omiljeni satelitski kanali

Omiljeni kanali

Kanale možete označiti kao omiljene. Vaši omiljeni satelitski kanali stavljaju se na popis **Favoriti** na popisu satelitskih kanala.

Gledanje omiljenih kanala

Postavite popis omiljenih kanala kako biste jednostavno birali kanale koje želite gledati. Samo na ovom popisu možete mijenjati redoslijed kanala prema želji.

Kako biste omiljene kanale mijenjali samo pomoću tipki  + i  -, na popisu kanala odaberite popis Omiljeni i ponovo zatvorite popis kanala.

Dva su popisa omiljenih kanala, jedan za televizijske kanale i drugi za satelitske kanale.

Postavljanje popisa omiljenih kanala

Sastavljanje popisa omiljenih kanala . . .

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili popis kanala.
2. Odaberite popis **Favoriti**.
3. Televizor će zatražiti da odmah počnete dodavati kanale. Pritisnite **OK**. Kako biste izbjegli naknadnu promjenu redoslijeda, kanale birajte redoslijedom kojim ih želite na popisu.
4. Kako biste kanal dodali na popis Favoriti, odaberite kanal i pritisnite **OK**. Zatim možete odabrati drugi kanal koji želite dodati kao omiljeni.
5. Kako biste završili, pritisnite **↩**.

Dodavanje ili uklanjanje omiljenih kanala

Dodavanje ili uklanjanje omiljenih kanala . . .

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili popis kanala.
2. Odaberite kanal koji želite označiti kao omiljeni i pritisnite **≡ OPTIONS**.
3. Odaberite **Dodaj omiljene** i pritisnite **OK**. Odabrani kanal označen je s **★**.
4. Kako biste završili, pritisnite **↩**. Kanali su dodani na popis omiljenih.

Kako biste kanal izbrisali s popisa omiljenih, odaberite **Ukloni omiljene** i pritisnite **OK**.

Promjena redoslijeda omiljenih kanala

Možete promijeniti redoslijed samo kanala na popisu Favoriti.

1. Na popisu omiljenih kanala **Sve** istaknite kanal koji želite premjestiti.
2. Pritisnite **≡ OPTIONS**.
3. Odaberite **Poredaj iznova** i pritisnite **OK**.
4. Odaberite kanal koji želite premjestiti i pritisnite **OK**.
5. Pritisnite **tipke za navigaciju** kako biste istaknuli kanal premjestili na drugu lokaciju i pritisnite **OK**.
6. Kada završite pritisnite **≡ OPTIONS**.
7. Odaberite **Zatvori promjenu redoslijeda** i pritisnite **OK**.

7.4

Zaključavanje satelitskih kanala

Zaključavanje kanala

Kanal možete blokirati kako biste spriječili djecu da ga gledaju. Kako biste gledali blokirani program, morate unijeti kôd za blokadu. Ne možete blokirati programe s povezanih uređaja.

Zaključavanje kanala . . .

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡ LIST** kako biste otvorili **Popis kanala**.
2. Na bilo kojem popisu odaberite kanal koji želite blokirati.
3. Pritisnite **≡ OPTIONS** i odaberite **Zaključaj kanal**. Na popisu kanala blokirani kanal označen je s **🔒**.

Kako biste deblokirali kanal, odaberite blokirani kanal na popisu kanala i zatim opciju **Deblokiraj kanal**. Morat ćete unijeti kod za blokadu.

Upotreba klasifikacije prema dobnoj skupini

Kako biste djecu spriječili u gledanju programa koji nije prikladan njihovoj dobnoj skupini, možete upotrijebiti klasifikaciju prema dobnoj skupini.

Neke televizijske kuće koje nude digitalnu televiziju svoje programe dijele prema dobnim skupinama. Ako je klasifikacija prema dobnoj skupini jednaka ili viša od one koju ste postavili za dob svojeg djeteta, program će se blokirati.

Kako biste gledali blokirani program, morate unijeti kod za blokadu uređaja. Roditeljski nadzor postavljen je za sve kanale.

Postavljanje dobne skupine . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelita > Blokada uređaja > Roditeljska kontrola** i pritisnite **OK**.
3. Unesite 4-znamenkasti kôd za blokadu. Ako još niste postavili kôd, odaberite **Postavi kod** i pritisnite **OK**. Unesite 4-znamenkasti kôd za blokadu i potvrdite. Sada možete postaviti klasifikaciju prema dobnoj skupini.
4. Postavite dob i pritisnite **OK**.
5. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.
6. Kako biste isključili klasifikaciju prema dobnoj skupini, odaberite **Ništa** za postavku dobne skupine.

Televizor će zatražiti kôd za poništenje blokade programa. Kod nekih televizijskih kuća / dobavljača usluga televizor blokira samo programe za starije dobne skupine.

Kôd za blokadu

Postavljanje ili promjena koda za blokadu uređaja.

Postavljanje koda za blokadu ili promjena trenutnog koda . . .

1. Pritisnite **🏠** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelita > Blokada uređaja > Postavi kod ili Promijeni kod** i pritisnite **OK**.

3. Ako je kôd već postavljen, unesite trenutni kôd za blokadu i zatim dva puta unesite novi kôd.

Novi kôd je postavljen.

Zaboravili ste kôd za blokadu?

Ako ste zaboravili kôd, možete zamijeniti trenutni kôd i unijeti novi.

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelita > Blokada uređaja > Promijeni kod** i pritisnite **OK**.
3. Unesite kôd za zaobilazanje **8888**.
4. Sada unesite novi kôd za blokadu i zatim ga unesite ponovo kako biste potvrdili.

7.5

Instalacija satelita

Instalacija satelita

O instalaciji satelita

Ovaj televizor ima ugrađeni DVB-S/DVB-S2 prijemnik za satelitske kanale. Kabel satelitske antene povežite izravno s televizorom. Upotrijebite koaksijalni kabel za povezivanje satelitske antene. Prije instalacije provjerite je li satelitska antena savršeno poravnata.

Do 4 satelita

Na ovaj televizor možete instalirati do 4 satelita (4 LNB uređaja). Na početku instalacije odaberite točan broj satelita koje želite instalirati. To će ubrzati instalaciju.

Unicable

Za povezivanje satelitske antene i televizora možete upotrijebiti sustav Unicable. Na početku instalacije odaberite instalaciju satelita za sustav Unicable, 1 ili 2 satelita.

Inst. u tijeku

Satelite možete instalirati prilikom početnog postavljanja televizora. Instalacija satelita slijedi nakon instalacije televizijskih kanala. Ako gledate samo satelitske kanale, možete preskočiti instalaciju televizijskih kanala. U izborniku Podešavanje uvijek možete započeti novu instalaciju satelita.

Instalacija satelitskih kanala . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pronađi satelit** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Instaliraj satelite** i pritisnite **OK**.
4. Televizor prikazuje trenutnu postavku instalacije. Ako trenutna postavka odgovara satelitskoj instalaciji koju želite, možete započeti traženje satelita. Odaberite **Traži** i pritisnite **OK**. Prijeđite na korak 5. Ako trenutna postavka nije ona koju želite,

odaberite **Postavke** i pritisnite **OK**. Prijeđite na korak 4b.

4b – u izborniku Postavke odaberite točan broj satelita koje želite instalirati. Ili, ako koristite Unicable postavke, odaberite **Unicable za 1 satelit** ili **Unicable za 2 satelita** sukladno broju satelita koje želite instalirati za Unicable. Odaberite željenu postavku i pritisnite **OK**.

4c – ako je postavljen točan broj satelita ili ako ste dovršili Unicable postavljanje, odaberite **Traži** i pritisnite **OK**.

5. Televizor će tražiti satelite koji su dostupni sukladno poravnanju satelitske antene. To može potrajati nekoliko minuta. Ako se pronađe satelit, njegov naziv i jačina signala prikazuju se na zaslonu. Ako je paket kanala dostupan za bilo koji od pronađenih satelita, možete odabrati željeni paket.

6. Kako biste instalirali kanale pronađenih satelita, odaberite **Instaliraj** i pritisnite **OK**. Televizor prikazuje broj pronađenih kanala i radijskih stanica.

7. Kako biste pohranili satelitske postavke, sve satelitske kanale i satelitske radijske stanice, odaberite **Dovrši** i pritisnite **OK**.

Paketi kanala

Više informacija o paketima kanala

Sateliti mogu nuditi pakete kanala koji sadrže besplatne kanale (free-to-air) i razvrstavanje koje odgovara državi. Neki sateliti nude pakete pretplate – kolekciju kanala koje plaćate.

Ako odaberete paket pretplate, televizor će možda zatražiti odabir brze ili pune instalacije.

Odaberite **Samo kanali dobavljača satelitskih usluga** kako biste instalirali samo kanale u paketu ili odaberite **Svi satelitski kanali** kako biste instalirali paket i sve ostale dostupne kanale. Za pakete pretplate preporučujemo brzu instalaciju. Ako imate dodatne satelite koji nisu dio vašeg paketa pretplate, preporučujemo punu instalaciju. Sve instalirane kanale televizor će staviti na popis Sve.

Unicable postavke

Sustav Unicable

Sustav Unicable možete koristiti za povezivanje satelitske antene s televizorom. Sustav Unicable koristi jedan kabel za povezivanje satelitske antene sa svim satelitskim prijemnicima u sustavu. Unicable se obično koristi u stambenim zgradama. Ako koristite sustav Unicable, televizor će tijekom instalacije zatražiti da dodijelite broj korisničkog pojasa i odgovarajuću frekvenciju. Na ovom televizoru možete instalirati 1 ili 2 satelita koristeći Unicable.

Ako primijetite da u Unicable instalaciji nedostaju neki kanali, možda je na sustavu Unicable u isto vrijeme izvršena druga instalacija. Ponovite instalaciju kako biste instalirali kanale koji nedostaju.

Broj korisničkog pojasa

U sustavu Unicable svaki povezani satelitski prijemnik mora biti označen brojem (npr. 0, 1, 2 ili 3 itd.).

Dostupne korisničke pojase i njihove brojeve možete pronaći na Unicable modulu. Korisnički pojas može biti označen kao UB. Postoje Unicable moduli koje nude 4 ili 8 korisničkih pojasa. Ako u postavkama odaberete Unicable, televizor će zatražiti dodjelu jedinstvenog broja korisničkog pojasa za ugrađeni satelitski prijemnik. Satelitski prijemnik ne može imati isti broj korisničkog pojasa kao neki drugi satelitski prijemnik u sustavu Unicable.

Frekvencija korisničkog pojasa

Osim jedinstvenog broja korisničkog pojasa, ugrađeni satelitski prijemnik treba frekvenciju odabranog broja korisničkog pojasa. Te frekvencije uglavnom se nalaze pokraj broja korisničkog pojasa na Unicable modulu.

Dodavanje satelita

Možete dodati još jedan satelit postojećoj satelitskoj instalaciji. Instalirani sateliti i njihovi kanali ostaju nepromijenjeni. Međutim, neki davatelji satelitskih sadržaja ne dopuštaju dodavanje satelita.

Dodatni satelit trebao bi se prikazivati kao dodatni jer on nije vaš glavni satelit niti je glavni satelit čiji paket kanala upotrebljavate. Obično se dodaje 4. satelit ako su 3 satelita već instalirana. Ako imate 4 satelita instalirana, najprije morate jedan ukloniti kako biste mogli dodati novi.

Postavke

Ako trenutno imate samo 1 ili 2 instalirana satelita, trenutne postavke instalacije možda ne dopuštaju dodavanje još jednog satelita. Ako trebate promijeniti postavke instalacije, morate ponoviti cijelu instalaciju satelita. Ako trebate promijeniti postavke, ne možete upotrijebiti opciju **Dodaj satelit**.

Dodavanje satelita . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pronađi satelit** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Dodaj satelit** i pritisnite **OK**. Prikazat će se trenutni sateliti.
4. Odaberite **Dodaj** i pritisnite **OK**. Televizor će tražiti nove satelite.
5. Ako je televizor pronašao jedan ili više satelita, odaberite **Instaliraj** i pritisnite **OK**. Televizor će instalirati kanale pronađenih satelita.
6. Kako biste pohranili kanale i radijske stanice, odaberite **Završi** i pritisnite **OK**.

Uklanjanje satelita

Možete ukloniti jedan ili više satelita iz trenutne instalacije satelita. Sa satelitom se uklanjaju i njegovi kanali. Međutim, neki davatelji satelitskih sadržaja ne dopuštaju uklanjanje satelita.

Uklanjanje satelita . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pronađi satelit** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Ukloni satelit** i pritisnite **OK**. Prikazat će se trenutni sateliti.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite satelit koji želite ukloniti.
5. Pritisnite **OK** kako biste označili satelit koji želite ukloniti. Ponovo pritisnite **OK** kako biste odznačili.
6. Odaberite **Ukloni**, pritisnite **OK** i potvrdite. Sateliti će se ukloniti.
7. Odaberite **Izlaz** i pritisnite **OK** kako biste zatvorili opciju Ukloni satelit.

Ažuriranje satelitskih kanala

Jednom dnevno, u 6:00, televizor automatski ažurira satelitske kanale. Prilikom ažuriranja traže se novi kanali i dodaju na popis kanala. Uklanjaju se kanali koji više nisu dostupni, a ako davatelj usluge promijeni redoslijed u svom paketu kanala, ažurirat će se popis kanala na televizoru. Televizor mora biti u stanju pripravnosti kako bi mogao automatski ažurirati satelitske kanale. Umjesto toga, možete i sami izvršiti ažuriranje kanala u bilo koje vrijeme.

Novi kanali, pronađeni prilikom ažuriranja kanala, označeni su slovom N i nalaze se na popisu kanala Novi. Osim toga, novi kanali dodaju se i na popis kanala Sve. Novi kanali ostat će na popisu kanala Novi sve dok ih ne odaberete ili dok ih ne označite kao omiljene.

Isključivanje automatskog ažuriranja kanala

Možete potpuno isključiti televizor noću kako biste izbjegli ažuriranje kanala. Umjesto toga, možete isključiti opciju automatskog ažuriranja u izborniku Podešavanje.

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelita > Instalacija kanala > Automatsko ažuriranje kanala** i odaberite **Isključeno**.

Isključivanje ažuriranja za određeni satelit

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelita > Instalacija kanala > Opcija automatskog ažuriranja**.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite satelit koji ne želite ažurirati. Pritisnite **OK** kako biste odznačili satelit.
4. Odaberite **Dovršeno** i pritisnite **OK** kako biste zatvorili izbornik.

Televizor neće ažurirati kanale sa satelita koji ste označili.

Samostalno pokretanje ažuriranja

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Pronađi satelit** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Ažuriraj kanale** i pritisnite **OK**.
4. Ako želite provjeriti koji su sateliti postavljeni za ažuriranje, odaberite **Postavke** i pritisnite **OK**.
5. Pomoću tipki sa strelicama označite ili odznačite satelite za ažuriranje. Odaberite **Dovršeno** i pritisnite **OK**.
6. Odaberite **Ažuriraj** i pritisnite **OK**. Ažuriranje može potrajati nekoliko minuta.
7. Odaberite **Dovrši** i pritisnite **OK**.

Jezici i zvuk

Preferirani jezici i titlovi

Satelitski kanali mogu obuhvaćati razne audio jezike, jezike titla ili jezike teleteksta. Možete postaviti televizor da automatski prelazi na jezik, jezik titla ili jezik teleteksta koji želite, ako je taj jezik dostupan na kanalu ili stranicama teleteksta.

Postavljanje željenog jezika . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelitskih kanala** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Jezici** i pritisnite **OK**. Odaberite postavku koju želite.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Audioopis

Zvučnici/slušalice

Možete odabrati gdje želite čuti audio komentar. Samo na zvučnicima televizora, samo na slušalicama ili oboje.

Postavljanje opcije Zvučnici/slušalice . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelitskih kanala** > **Jezici** > **Audioopis** > **Zvučnici/slušalice** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Zvučnici**, **Slušalice** ili **Zvučnici + slušalice** i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Audio efekt

Neki audio komentari mogu imati dodatne audio efekte, npr. stereo ili zvuk koji se postepeno smanjuje.

Uključivanje opcije Audio efekti (ako je dostupna) . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelitskih kanala** > **Jezici** > **Audioopis** > **Zvučni efekti** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Uključeno** ili **Isključeno** te pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Govor

Audio komentar može obuhvaćati titlove za riječi koje se izgovaraju.

Uključivanje tih titlova (ako su dostupni) . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelitskih kanala** > **Jezici** > **Audioopis** > **Govor** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Opisno** (audio) ili **Titlovi** i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

Ručna instalacija

Ručna instalacija namijenjena je naprednim korisnicima. Opciju Ručna instalacija možete upotrijebiti za brzo dodavanje novih kanala sa satelitskog primopredajnika. Trebate znati frekvenciju i polarizaciju primopredajnika. Televizor će instalirati sve kanale tog primopredajnika. Ako je primopredajnik prije instaliran, svi njegovi kanali – stariji i novi – premješaju se na kraj popisa kanala Sve.

Opciju Ručna instalacija ne možete upotrebljavati ako trebate promijeniti broj satelita. Ako trebate promijeniti broj satelita, morate izvršiti potpunu instalaciju pomoću opcije Instaliraj satelite.

Instalacija primopredajnika . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Postavke satelitskih kanala** > **Instalacija kanala** > **Ručna instalacija** i pritisnite **OK**.
3. Ako imate instalirano više satelita, odaberite satelit/LNB kojemu želite dodati kanale.
4. Postavite odgovarajuću opciju **Polarizacija**. Ako postavite **Način rada za protok podataka** na **Ručno**, možete ručno unijeti protok podataka u opciji **Protok podataka**. Unesite **Frekvenciju** i započnite traženje primopredajnika.
5. Ako se pronađe primopredajnik, odaberite **Spremi** i pritisnite **OK** kako biste spremili novi primopredajnik na odabrani LNB.
6. Odaberite **Izlaz** kako biste izašli iz ručne instalacije.

7.6

Problemi sa satelitima

Televizor ne može pronaći satelite koje želim ili je dva puta instalirao isti satelit

- Na početku instalacije provjerite je li u postavkama postavljen točan broj satelita. Televizor možete postaviti da traži jedan, dva ili 3/4 satelita.

LNB s dva izlaza ne može pronaći drugi satelit

- Ako televizor pronađe jedan satelit, ali ne može pronaći drugi, okrenite antenu za nekoliko stupnjeva. Poravnajte antenu kako biste dobili najjači signal na prvom satelitu. Provjerite indikator jačine signala na prvom satelitu na zaslonu. Dok je prvi satelit

postavljen na najjači signal, odaberite Pretraži ponovo kako biste pronašli drugi satelit. • Pazite da bude postavljena opcija Dva satelita.

Promjena postavki instalacije nije riješila moj problem

- Sve postavke, sateliti i kanali spremaju se tek na kraju, kada završite instalaciju.

Svi satelitski kanali su nestali

- Ako upotrebljavate sustav Unicable, provjerite jeste li satelitskom prijemniku dodijelili jedinstveni broj korisničkog pojasa u postavkama za Unicable. Moguće je da drugi satelitski prijemnik upotrebljava isti broj korisničkog pojasa.

Čini se da su neki satelitski kanali nestali s popisa kanala

- Ako vam se čini da su neki kanali nestali ili da su premješteni, moguće je da je davatelj usluge promijenio lokaciju primopredajnika tih kanala. Kako biste vratili kanale na odgovarajuće mjesto na popisu kanala, možete pokušati ažurirati paket kanala.

Ne mogu ukloniti satelit

- Paketi pretplate ne dopuštaju uklanjanje satelita. Kako biste uklonili satelit, morate ponoviti cijelu instalaciju i odabrati drugi paket.

Prijem je ponekad slab

- Provjerite je li satelitska antena dobro pričvršćena. Snažan vjetar može pomaknuti antenu.
- Snijeg i kiša mogu oslabiti prijem.

TV vodič

8.1

Uporaba TV vodiča

Što vam je potrebno

TV vodič omogućava prikaz popisa trenutnih i zakazanih televizijskih programa vaših kanala. Ovisno o tome odakle dolaze informacije (podaci) TV vodiča, prikazuju se analogni i digitalni kanali ili samo digitalni kanali. Ne pružaju svi kanali informacije TV vodiča.

Televizor može prikupljati informacije TV vodiča za kanale instalirane na televizoru (npr. kanale koje gledate pomoću opcije Gledanje televizije). Televizor ne može prikupljati informacije TV vodiča za kanale koji se gledaju putem digitalnog prijemnika.

Otvaranje TV vodiča

Kako biste otvorili TV vodič, pritisnite  **TV GUIDE**.

Ponovo pritisnite  **TV GUIDE** za zatvaranje.

Kada prvi put otvorite TV vodič, televizor će skenirati sve kanale tražeći informacije o programu. To može potrajati nekoliko minuta. Podaci TV vodiča spremaju se na televizoru.

Prelazak na program

Prelazak na program

Iz TV vodiča možete prijeći na trenutni program.

Kako biste odabrali program, pomoću tipki sa strelicama istaknite naziv programa.

Pomaknite se udesno kako bi se prikazali programi zakazani za kasnije taj dan.



Kako biste prešli na program (kanal), odaberite program i pritisnite **OK**.


Prikaz pojedinosti o programu

Kako bi se prikazale pojedinosti o odabranom programu, pritisnite  **INFO**.

Promjena dana

TV vodič može prikazati zakazane programe za nadolazeće dane (maksimalno do 8 dana).

Ako informacije TV vodiča omogućuje televizijska kuća, možete pritisnuti  **+** kako biste vidjeli raspored za jedan od sljedećih dana. Pritisnite  **—** kako biste se vratili na prethodni dan.


Umjesto toga, možete pritisnuti  **OPTIONS** i odabrati

Promijeni dan.

Odaberite **Prethodni dan**, **Danas** ili **Sljedeći dan** i pritisnite **OK** kako biste odabrali dan rasporeda.

Pretraga po žanru

Ako su informacije dostupne, zakazane programe možete potražiti po žanru, npr. filmovi, sport itd.

Kako biste tražili programe po žanru, pritisnite  **OPTIONS** i odaberite **Pretraga po žanru**.

Odaberite žanr i pritisnite **OK**. Prikazat će se popis pronađenih programa.



Izvori

9.1

Popis izvora

Na popisu priključnica – izbornik Izvor – možete pronaći uređaje povezane s televizorom. Iz izbornika Izvor možete prijeći na uređaj.

Izbornik Izvori

Kako biste otvorili izbornik Izvori, pritisnite  **SOURCES**.
Kako biste prešli na povezani uređaj, odaberite ga pomoću strelica ◀ (lijeva) ili ▶ (desna) i pritisnite **OK**.
Kako biste zatvorili izbornik Izvor bez prelaska na uređaj, ponovo pritisnite  **SOURCES**.



9.2


Iz stanja pripravnosti

Dok je televizor u stanju pripravnosti, možete prijeći na povezani uređaj pomoću daljinskog upravljača televizora.

Reproduciraj

Kako biste i reproduktor i televizor aktivirali iz stanja pripravnosti i odmah započeli reprodukciju diska ili programa, pritisnite ▶ (reprodukcija) na daljinskom upravljaču televizora.
Uređaj treba biti povezan pomoću HDMI kabela, a opcija HDMI CEC mora biti uključena i na televizoru i na uređaju.

Sustav kućnog kina

Možete uključiti sustav kućnog kina kako biste slušali disk s glazbom ili radijski kanal, a televizor ostaviti u stanju pripravnosti. Kako biste uključili samo sustav kućnog kina, dok je televizor u stanju pripravnosti, pritisnite  **SOURCES** na daljinskom upravljaču televizora.



9.3

EasyLink


EasyLink omogućava upravljanje povezanim uređajem pomoću daljinskog upravljača televizora. EasyLink koristi HDMI CEC za komunikaciju s povezanim uređajima. Uređaji moraju podržavati HDMI CEC i moraju biti povezani HDMI vezom.

Automatsko isključivanje i sat

Automatsko isključivanje

Opcija automatskog isključivanja omogućava postavljanje televizora za automatski prelazak u stanje pripravnosti nakon zadanog vremena.


Postavljanje mjerača vremena za automatsko isključivanje . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **Mjerač vremena**.

Pomoću klizne trake možete postaviti vrijeme do 180 minuta u povećanjima od 5 minuta. Ako je postavljeno na 0 minuta, automatsko isključivanje se isključuje. Tijekom odbrojavanja uvijek možete ranije isključiti televizor ili ponovo postaviti mjerač vremena.


3. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Sat

Želite li provjeriti koliko je sati, pritisnite  **TV GUIDE** kako biste pronašli vrijeme u TV vodiču.

U nekim se državama uz digitalne televizijske signale ne emitiraju informacije o koordiniranom univerzalnom vremenu - UTC. Stoga će se možda zanemariti promjene kod zimskog i ljetnog računanja vremena, a na televizoru će se možda prikazivati netočno vrijeme.

Ispravljanje vremena na satu na televizoru . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **Sat** > **Način auto. sata** i odaberite **Ovisi o državi**.
3. Odaberite **Ljetno računanje vremena** i odaberite odgovarajuću postavku.



Automatsko isključivanje

Ako u razdoblju od 4 sata ne pritisnete nijednu tipku na daljinskom upravljaču ili ako televizor 10 minuta ne primi ulazni signal niti naredbe s daljinskog upravljača, automatski će se isključiti radi uštede energije.

Ako televizor koristite kao monitor ili koristite digitalni prijemnik

za gledanje televizije (set top box – STB) i ne koristite daljinski upravljač televizora, isključite funkciju automatskog isključivanja.

Deaktivacija opcije **Automatsko isključivanje** . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **Automatsko isključivanje** i kliznu traku postavite na **0 (Isključeno)**.
3. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Vaše fotografije, videozapisi i glazba

11.1


S USB veze

Što vam je potrebno

Možete prikazivati fotografije ili reproducirati glazbu i videozapise s povezane USB flash memorije ili USB tvrdog diska.

S USB uređaja

Dok je televizor uključen, priključite USB flash pogon ili USB tvrdi disk u jednu od USB priključnica. Televizor će prepoznati uređaj i prikazati popis datoteka.

Ako se popis ne prikaže automatski, pritisnite  **SOURCES**, odaberite **Pronađi USB** i pritisnite **OK**.



Traka izbornika

Dok je povezan USB uređaj, televizor razvrstava datoteke prema vrsti. Pomaknite se do trake izbornika i odaberite vrstu datoteke koju tražite.

Ako pretražujete datoteke s računala, datoteke i mape možete pretraživati samo onako kako su organizirane na računalu.

Traka izbornika

Pomaknite se do trake izbornika i odaberite vrstu datoteke koju želite gledati ili reproducirati.

Odaberite **Slika**, **Glazba** ili **Film**. Umjesto toga možete otvoriti prikaz **Mape** i tražiti datoteku u mapama.

Gledanje fotografija

U pregledniku sadržaja na USB uređaju odaberite **Slika** i pritisnite **OK**.

Opcije

Pritisnite  **OPTIONS**.

- **Pokretanje prikaza slajdova, zaustavljanje prikaza slajdova**
Pokretanje ili zaustavljanje prikaza slajdova.

- **Prijelazi u prikazu slajdova**
Postavljanje prijelaza s jedne na drugu sliku.

- **Učestalost prikaza slajdova**
Odaberite vrijeme prikaza svake fotografije.

- **Ponavljanje, jedna reprodukcija**
Ponavljanje prikaza slika ili prikaz samo jednom.

- **Nasumična reprodukcija isključena, nasumična reprodukcija uključena**
Prikaz slika pravilnim redoslijedom ili nasumično.

- **Rotacija slike**
Rotacija fotografije.

- **Prikaz informacija**
Prikaz naziva slike, datuma, veličine i sljedeće slike u prikazu slajdova.

Kako biste zaustavili **Pronađi USB**, pritisnite  i odaberite drugu aktivnost.

Reprodukcija glazbe

U pregledniku sadržaja na USB uređaju odaberite **Glazba** i pritisnite **OK**.

Opcije

Pritisnite  **OPTIONS**.

- **Zaustavljanje reprodukcije**
Zaustavljanje reprodukcije glazbe.

- **Ponavljanje, jedna reprodukcija**
Reprodukcija pjesama uz ponavljanje ili jednom.

- **Nasumična reprodukcija uključena, nasumična reprodukcija isključena**
Reproducirajte pjesme pravilnim redoslijedom ili nasumično.


- **Prikaz informacija**
Prikaz naziva datoteke.

Kako biste zaustavili **Pronađi USB**, pritisnite  i odaberite drugu aktivnost.

Reprodukcija videozapisa

U pregledniku sadržaja na USB uređaju odaberite **Film** i pritisnite **OK**.

Opcije

Pritisnite  **OPTIONS**.

- Titlovi

Prikaz titlova ako su dostupni.

- Audio jezik

Reprodukcija audio jezika ako je dostupan.

- Ponavljanje, jedna reprodukcija


Reprodukcija videozapisa uz ponavljanje ili jednom.

- Nasumična reprodukcija uključena, nasumična reprodukcija isključena

Reproducirajte videozapise pravilnim redoslijedom ili nasumično.

- Prikaz informacija

Prikaz naziva datoteke.

Kako biste zaustavili **Pronađi USB**, pritisnite  i odaberite drugu aktivnost.

Postavke

12.1

Nijansa

Opcija **Temperatura boje** omogućava postavljanje slike na zadanu temperaturu boje ili odabir opcije **Prilagođeno** koja vam omogućava da sami odaberete postavku temperature pomoću opcije **Osobna temperatura boje**. Postavke Temperatura boje i Osobna temperatura boje postavke su namijenjene naprednim korisnicima.

Odabir zadane postavke . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Napredno > Nijansa**.
3. Pritisnite **►** (desno) i odaberite **Normalno**, **Toplo** ili **Hladno**. Odaberite **Prilagođeno** ako sami želite postaviti temperaturu boje.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

12.2

Prilagođena nijansa

Opcija **Prilagođ. nijansa** omogućava vam da sami postavite temperaturu boje. Kako biste postavili prilagođenu nijansu, najprije odaberite **Prilagođeno** u postavci **Nijansa** kako bi izbornik prilagođene nijanse postao dostupan. Prilagođena nijansa je postavka namijenjena stručnim korisnicima.

Postavljanje osobne temperature boje . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Napredno > Prilagođ. nijansa**.
3. Pritisnite **►** (desno).
4. Odaberite postavku pomoću tipki sa strelicama. (WP je postavka bijele, a BL razina crne.)
5. Pritisnite **OK** kako biste potvrdili postavku. Možete i odabrati neku od zadanih postavki u ovom izborniku.
6. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

12.3

Svjetlina

Opcija **Svjetlina** omogućava postavljanje razine svjetline slike. Postavka Svjetlina namijenjena je naprednim korisnicima. Korisnicima koji nemaju iskustva preporučujemo prilagodbu svjetline pomoću postavke **Kontrast pozadinskog osvjetljenja**.

Prilagodba razine . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Napredno > Svjetlina**.

3. Pritisnite **►** (desno) i prilagodite vrijednost pomoću **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

12.4

Igra ili računalo

Televizor možete postaviti na postavke slike idealne za igre ili uporabu televizora kao računalnog monitora. Različite su postavke za **igru** i **računalo**. Ako je u izborniku Izvor postavljena odgovarajuća vrsta za uređaj – Igrača konzola ili Računalo – televizor automatski prelazi na idealnu postavku kada odaberete uređaj. Ako postavku uključite ručno, ne zaboravite je isključiti kada se vratite na gledanje televizije ili odaberete neki drugi povezani uređaj.

Ručno postavljanje . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Napredno > Igra ili računalo**.
3. Odaberite **Igre**, **Računalo** ili **Televizor**. Postavka **Televizor** omogućava vraćanje na postavke slike za gledanje televizije.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

12.5

Format i rubovi

Rubovi zaslona

Opcija **Rubovi zaslona** omogućava malo povećanje slike radi sakrivanja izobličenih rubova.

Prilagodba rubova . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Slika > Format i rubovi > Rubovi zaslona**.
3. Pritisnite **►** (desno) i prilagodite vrijednost pomoću **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↩**, više puta ako je potrebno.

12.6

Mjesto

Ako se televizor nalazi u trgovini, možete ga postaviti tako da se prikazuje promocijski natpis za trgovinu. **Stil slike** automatski će se postaviti na **Živo**. Isključit će se **Auto. isključivanje**.

Postavljanje televizora za trgovinu . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Općenite postavke > Lokacija i**

pritisnite **OK**.

3. Odaberite **Trgovina** i pritisnite **OK**.

4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

12.7

Zvuk

Stil zvuka

Radi jednostavne prilagodbe zvuka, možete odabrati prethodno postavljenu postavku pomoću opcije **Stil zvuka**.

1. Dok gledate televizijski kanal, pritisnite **≡** **OPTIONS** kako biste otvorili izbornik **Opcije**.
2. Odaberite **Slika** i zvuk u traci izbornika i odaberite **Stil zvuka**.
3. Odaberite **Stil zvuka** i pritisnite **OK**.

Dostupni stilovi zvuka su . . .

- **Osobno** – vaš odabir u opciji **Osobna prilagodba slike i zvuka**
- **Original** – standardne tvorničke postavke
- **Film** – idealno za gledanje filmova
- **Vijesti** – idealno za reprodukciju govora
- **Glazba** – idealno za slušanje glazbe
- **Igre** – idealno za igranje

Prilagodba stila zvuka

Možete prilagoditi stil zvuka . . .

1. Odaberite stil i pritisnite **OK**.
2. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
3. Odaberite **TV postavke**, pomaknite se do pojedinačne postavke i prilagodite je.
4. Pritisnite **↵** kako biste zatvorili izbornik i pohranili postavku.

Vraćanje originalnih vrijednosti stila zvuka . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Ponovo postavi stil**.

Postavke zvuka

Bas

Opcija **Bas** omogućava prilagodbu razine niskih tonova u zvuku.

Prilagodba razine . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Bas**.
3. Pritisnite **►** (desno) i prilagodite vrijednost pomoću **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

Visoki tonovi

Opcija **Visoki tonovi** omogućava prilagodbu razine visokih tonova u zvuku.

Prilagodba razine . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Visoki tonovi**.
3. Pritisnite **►** (desno) i prilagodite vrijednost pomoću **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

Način rada Surround

Način rada Surround omogućava postavljanje efekta zvuka zvučnika televizora.

Postavljanje surround načina rada . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Surround modovi**.
3. Pritisnite **►** (desno) i odaberite **Stereo, Incredible surround**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

Glasnoća slušalica

Opcija **Glasnoća slušalica** omogućava zasebno postavljanje glasnoće povezanih slušalica.

Prilagodba glasnoće . . .

1. Pritisnite **≡** **OPTIONS** i u traci izbornika odaberite **Slika i zvuk**.
2. Pritisnite **►** (desno) i odaberite **Glasnoća slušalica** te pritisnite **OK**.
3. Za podešavanje glasnoće pritisnite **▲** (gore) ili **▼** (dolje).
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

Napredne postavke zvuka

Automatska glasnoća

Opcija **Automatska glasnoća** omogućava postavljanje televizora na automatsko izjednačavanje iznenadnih razlika u glasnoći. To je obično na početku reklama ili prilikom promjene kanala.

Uključivanje ili isključivanje . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Automatska glasnoća**.
3. Pritisnite **►** (desno) i odaberite **Uključeno** ili **Isključeno**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

Zvučnici televizora

Zvuk televizora možete poslati na povezane audio uređaje – sustav kućnog kina ili audio sustav. Opcija **TV zvučnici** omogućava vam da odaberete gdje želite čuti zvuk televizora i način na koji ga želite kontrolirati.

- Ako odaberete **Isključeno**, trajno ćete isključiti zvučnike televizora.

- Ako odaberete **Uključeno**, zvučnici televizora uvijek će biti uključeni.




Ako je audio uređaj povezan preko HDMI CEC veze, možete upotrijebiti neku od EasyLink postavki.

- Ako odaberete **EasyLink**, televizor će poslati zvuk na audio uređaj. Televizor će isključiti zvučnike kada uređaj reproducira zvuk.



- Ako odaberete **EasyLink aut. pokr.**, televizor će uključiti audio uređaj, poslati zvuk televizora na uređaj i isključiti zvučnike televizora.

Dok je odabrana postavka **EasyLink** ili **Auto. pokr. EasyLink**, još uvijek možete uključiti zvučnike televizora ili zvučnike uređaja u izborniku Slika i zvuk.

Postavljanje zvučnika televizora . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > TV zvučnici**.
3. Pritisnite  (desno) i odaberite **Isključeno**, **Uključeno**, **EasyLink** ili **Auto. pokr. EasyLink**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.




Izravni prelazak na zvučnike . . .

1. Tijekom gledanja televizora pritisnite  **OPTIONS** i odaberite **Slika i zvuk**.
2. Odaberite **Zvučnici** i odaberite **Televizor** ili **Pojačalo** (audio uređaj).
3. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Clear Sound

Opcija **Clear Sound** omogućava poboljšanje zvuka za govor. Idealna je za programe s vijestima. Poboljšanje zvuka govora možete uključiti ili isključiti.

Uključivanje ili isključivanje . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Napredno > Clear Sound**.
3. Pritisnite  (desno) i odaberite **Uključeno** ili **Isključeno**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

HDMI1-ARC

Ako ne trebate Audio Return Channel (ARC) niti na jednom HDMI priključku, možete isključiti ARC signal.

Format audio izlaza

Format audio izlaza omogućava vam postavljanje izlaznog audio signala televizora sukladno mogućnostima obrade zvuka sustava kućnog kina.

Izjednačavanje audio izlaza

Izjednačavanje audio izlaza omogućava izjednačavanje glasnoće zvuka sustava kućnog kina s glasnoćom televizora prilikom prebacivanja s jednog na drugi.

Odgoda audio izlaza

Ako postavite usklađivanje kašnjenja zvuka na sustavu kućnog kina kako biste uskladili zvuk i sliku, morate isključiti opciju

Odgoda audio izlaza na televizoru.

Pomak audio izlaza

Ako ne možete postaviti kašnjenje na sustavu kućnog kina, možete postaviti odgodu na televizoru uz opciju **Pomak audioizlaza**.

Zvučnici

Sustav kućnog kina

Zvuk s televizora možete poslati na povezani audio uređaj – sustav kućnog kina ili audio sustav.

Možete odabrati gdje želite čuti zvuk s televizora i način njegove kontrole.

- Ako odaberete **Isključeno**, trajno ćete isključiti zvučnike televizora.

- Ako odaberete **TV zvučnici**, zvučnici televizora uvijek će biti uključeni.




Ako je audio uređaj povezan preko HDMI CEC veze, možete upotrijebiti neku od EasyLink postavki.

- Ako odaberete **EasyLink**, televizor će poslati zvuk na audio uređaj. Televizor će isključiti zvučnike kada uređaj reproducira zvuk.

- Ako odaberete **EasyLink aut. pokr.**, televizor će uključiti audio uređaj, poslati zvuk televizora na uređaj i isključiti zvučnike televizora.



Kada je odabrana opcija **EasyLink** ili **Auto. pokr. EasyLink**, još uvijek možete prijeći na zvučnike televizora po potrebi.

Postavljanje zvučnika televizora . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke > Zvuk > Zvučni izlaz**.
3. Pritisnite  (desno) i odaberite **Isključeno**, **TV zvučnici**, **EasyLink** ili **Auto. pokr. EasyLink**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je



potrebno.

Izravni prelazak na zvučnike . . .

1. Dok gledate televiziju, pritisnite .
2. Odaberite **Zvučnici** i **Televizor** ili **Pojačalo** (audio sustav).
3. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Smještaj televizora

U sklopu prve instalacije ova postavka postavljena je na opciju **Na postolju TV-a** ili **Na zidu**. Ako ste od tada promijenili položaj televizora, prilagodite ovu postavku za najbolju reprodukciju zvuka.

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **Smještaj televizora** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite **Na stalku za televizor** ili **Montiran na zid** i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.


Specifikacije


13.1

Zaštita okoliša

Ušteda energije

Ekološke postavke obuhvaćaju postavke televizora koje pomažu u zaštiti okoliša.

Dok gledate televizijske kanale, pritisnite  kako biste otvorili **Ekološke postavke**.

Aktivne postavke označene su s . Svaku postavku možete označiti ili odznačiti pomoću tipke **OK**.

Ponovo pritisnite  kako biste zatvorili **Ekološke postavke**.

Ušteda energije

Ovaj stil slike postavlja sliku na najbolju postavku za uštedu energije.

Zaslon isključen

Ako samo slušate glazbu, možete isključiti zaslon televizora radi uštede energije.

Odaberite **Zaslon isključen** i pritisnite **OK**. Kako biste ponovo uključili zaslon, pritisnite bilo koju tipku na daljinskom upravljaču.

Automatsko isključivanje

Ako u razdoblju od 4 sata ne pritisnete nijednu tipku na daljinskom upravljaču ili ako televizor 10 minuta ne primi signal, automatski će se isključiti radi uštede energije.

Ako televizor koristite kao monitor ili koristite digitalni prijemnik za gledanje televizije (set top box – STB) i ne koristite daljinski upravljač televizora, deaktivirajte funkciju automatskog isključivanja.


Osim ekoloških postavki, televizor ima i ekološki prihvatljivu tehnologiju vezanu uz potrošnju energije.

Isključivanje neaktivnih uređaja

Isključite povezane uređaje s podrškom za EasyLink HDMI-CEC (Consumer Electronic Control) koji nisu aktivni.

Štednja energije

Napredna štednja energije ovog televizora osigurava najučinkovitije korištenje njegove energije. Možete provjeriti kako osobne postavke na televizoru, razina svjetline trenutnih slika na zaslonu te svjetlo u okolini određuju relativnu potrošnju energije. Provjera relativne potrošnje energije . . .

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **Demozapisi > Demo za Active Control** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite postavku kako biste provjerili odgovarajuće vrijednosti.

Europska energetska oznaka

Europska energetska oznaka pruža informacije o klasi energetske učinkovitosti ovog proizvoda. Što je klasa energetske učinkovitosti viša, to je potrošnja energije niža.

Na oznaci je navedena klasa energetske učinkovitosti, prosječna potrošnja energije kada je proizvod uključen i prosječna potrošnja energije tijekom razdoblja od 1 godine. Informacije o potrošnji energije za ovaj proizvod možete pronaći i na web-stranici tvrtke Philips na www.philips.com/TV

Kraj korištenja

Odlaganje starog proizvoda i baterija

Proizvod je proizveden od vrlo kvalitetnih materijala i komponenti, pogodnih za recikliranje i ponovnu uporabu.



Kada je na proizvod pričvršćen ovaj znak prekrizene kante za smeće, to znači da proizvod pokriva smjernica EU-a 2002/96/EC.



Upoznajte se s lokalnim sustavom odvojenog prikupljanja električnih i elektroničkih proizvoda.

Ponašajte se u skladu s lokalnim propisima i ne odlažite proizvode s uobičajenim kućanskim otpadom. Ispravno odlaganje starih proizvoda pomaže u sprječavanju potencijalnih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

Proizvod sadrži baterije koje su obuhvaćene direktivom EU-a 2006/66/EC koje se ne smiju odlagati s drugim kućanskim otpadom.



Saznajte koji su lokalni propisi o odvojenom prikupljanju baterija jer ispravno odlaganje pomaže u sprječavanju negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

13.2

Prijem za PxHxxx9/PxTxxx9

- Antenski ulaz: 75 ohma, koaksijalni (IEC75)
- Frekvencijski pojas tunera: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (zemaljski, antena) COFDM 2K/8K, DVB-T2: samo za televizore ' . . . T/12', DVB-C (kabelski) QAM
- Reprodukcijski analognog videozapisa: NTSC, SECAM, PAL
- Reprodukcijski digitalnog videozapisa: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC)

- 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Reprodukcijska digitalnog zvuka (ISO/IEC 13818-3)

13.3

Prijem za PxKxxx9

- Antenski ulaz: 75 ohma, koaksijalni (IEC75)
- Frekvencijski pojas tunera: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (zemaljski, antena) COFDM 2K/8K, DVB-T2: samo za televizore '... T/12', DVB-C (kabelski) QAM
- Reprodukcijska analognog videozapisa: NTSC, SECAM, PAL
- Reprodukcijska digitalnog videozapisa: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Reprodukcijska digitalnog zvuka (ISO/IEC 13818-3)
- Ulaz za satelitsku antenu: 75 ohma, F
- Raspon ulaznih frekvencija: 950 do 2150 MHz
- Raspon ulazne razine: 25 do 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, brzina protoka 2 do 45 M simbola, SCPC i MCPC
- Podržani sateliti: Astra 19,2 °E, Astra 23,5 °E, Astra 28,2 °E, Hotbird 13,0 °E, Türksat 42,0 °E, Eutelsat 7 °W, Thor 1 °W
- Podrška za Astra HD+
- LNB: DiSEqC 1.0, podrška za 1 do 4 LNB uređaja, izbor polariteta 14/18 V, odabir pojasa 22 kHz, Tone burst način rada, LNB napon maks. 300 mA

13.4

Zaslon

Vrsta

Veličina dijagonale:

- 20Pxx4109: 51 cm / 20 inča
- 22Pxx4109: 56 cm / 22 inča
- 23Pxx4009: 58 cm / 23 inča
- 24Pxx4109: 61 cm / 24 inča
- 28Pxx4109: 71 cm / 28 inča
- 32Pxx41x9: 81 cm / 32 inča
- 39Pxx41x9: 96 cm / 39 inča
- 40Pxx41x9: 102 cm / 40 inča
- 42Pxx41x9: 107 cm / 42 inča
- 47Pxx41x9: 120 cm / 47 inča
- 50Pxx41x9: 127 cm / 50 inča
- 22Pxx4209: 56 cm / 22 inča
- 24Pxx5219: 61 cm / 24 inča
- 32Pxx43x9: 81 cm / 32 inča
- 40Pxx43x9: 102 cm / 40 inča
- 50Pxx43x9: 127 cm / 50 inča
- 32Pxx5109: 81 cm / 32 inča
- 40Pxx5109: 102 cm / 40 inča
- 48Pxx5109: 122 cm / 48 inča
- 55Pxx5109: 140 cm / 55 inča

- 42Pxx5209: 107 cm / 42 inča
- 47Pxx5209: 119 cm / 47 inča
- 55Pxx5209: 140 cm / 55 inča

Rezolucija zaslona:

- PFxxxx9: 1920 x 1080p
- PFxxxx9: 1366 x 768p

Rezolucije zaslona

Računalni formati – HDMI (rezolucija – brzina osvježavanja)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 720 – 60 Hz
- 1280 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1360 x 768 – 60 Hz
- 1600 x 900 – 60 Hz*
- 1680 x 1050 – 60 Hz*
- 1920 x 1080 – 60 Hz*

Računalni formati – VGA (rezolucija – brzina osvježavanja)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1360 x 768 – 60 Hz
- 1600 x 900 – 60 Hz*
- 1600 x 1200 – 60 Hz*
- 1920 x 1080 – 60 Hz*

Video formati (rezolucija - brzina osvježavanja)

- 480i - 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

* Samo za određene uređaje.

13.5

Snaga

Specifikacije proizvoda mogu se promijeniti bez prethodne najave. Više detalja za ovaj proizvod potražite na web-mjestu www.philips.com/support

Snaga

- Napajanje: AC 220 – 240 V +/-10 %
- Temperatura okoline: 5 °C do 35 °C

- Potrošnja energije u stanju pripravnosti: manje od 0,3 W
- Značajke za uštedu energije: ekološki način rada, isključenje zaslona (za radio), automatsko isključivanje, izbornik s ekološkim postavkama.

Oznaka napajanja navedena na pločici proizvoda predstavlja potrošnju energije ovog proizvoda tijekom uobičajene uporabe u kućanstvu (IEC 62087 izdanje 2). Oznaka najvećeg napajanja, navedena u zgradama, predstavlja najvišu sigurnu vrijednost (IEC 60065 izdanje 7.2).

13.6

Dimenzije i težina_4009/41x9/4209

20Pxx4109

- bez postolja televizora:

Širina 460,9 mm – visina 299 mm – dubina 53,3 mm – težina ±2,62 kg

- s postoljem televizora:

Širina 460,9 mm – visina 343,5 mm – dubina 145 mm – težina ±2,83 kg

22Pxx4109/22Pxx4209

- bez postolja televizora:

Širina 509,7 mm – visina 322,7 mm – dubina 55,5 mm – težina ±3,03 kg

- s postoljem televizora:

Širina 509,7 mm – visina 367,2 mm – dubina 145 mm – težina ±3,24 kg

23Pxx4009

- bez postolja televizora:

Širina 545,1 mm – visina 344 mm – dubina 55,5 mm – težina ±3,05 kg

- s postoljem televizora:

Širina 545,1 mm – visina 385,6 mm – dubina 145 mm – težina ±3,26 kg

24Pxx4109

- bez postolja televizora:

Širina 550,4 mm – visina 345,7 mm – dubina 55,5 mm – težina ±3,3 kg

- s postoljem televizora:

Širina 550,4 mm – visina 386,8 mm – dubina 145 mm – težina ±3,51 kg

28Pxx4109

- bez postolja televizora:

Širina 635,1 mm – visina 396,7 mm – dubina 80,8 mm – težina ±4,33 kg

- s postoljem televizora:

Širina 635,1 mm – visina 438 mm – dubina 190 mm – težina ±4,89 kg

32Pxx41x9

- bez postolja televizora:

Širina 725,7 mm – visina 432,1 mm – dubina 94 mm – težina ±5,06 kg

- s postoljem televizora:

Širina 725,7 mm – visina 487,8 mm – dubina 190 mm – težina ±5,66 kg

39Pxx4109

- bez postolja televizora:

Širina 878,3 mm – visina 517,4 mm – dubina 94 mm – težina ±6,88 kg

- s postoljem televizora:

Širina 878,3 mm – visina 571,4 mm – dubina 250 mm – težina ±8,9 kg

40Pxx41x9

- bez postolja televizora:

Širina 919 mm – visina 538,5 mm – dubina 94 mm – težina ±7,68 kg

- s postoljem televizora:

Širina 919 mm – visina 594,1 mm – dubina 250 mm – težina ±9,14 kg

42Pxx41x9

- bez postolja televizora:

Širina 958 mm – visina 563 mm – dubina 94 mm – težina ±7,8 kg

- s postoljem televizora:

Širina 958 mm – visina 617 mm – dubina 250 mm – težina ±9,9 kg

47Pxx41x9

- bez postolja televizora:

Širina 1099 mm – visina 626 mm – dubina 94 mm – težina ±9,4 kg

- s postoljem televizora:

Širina 1099 mm – visina 681 mm – dubina 270 mm – težina ±11,8 kg

50Pxx41x9

- bez postolja televizora:

Širina 1125 mm – visina 656 mm – dubina 94 mm – težina ±10,7 kg

- s postoljem televizora:

Širina 1125 mm – visina 709 mm – dubina 270 mm – težina ±13,1 kg

13.7

Dimenzije i težina_43x9

32Pxx43x9

- bez postolja televizora:

Širina 726,5 mm – visina 424,3 mm – dubina 63,6 mm – težina ±5 kg

- s postoljem televizora:

Širina 726,5 mm – visina 485,3 mm – dubina 186,2 mm – težina ±5,6 kg

40Pxx43x9

- bez postolja televizora:

Širina 903,5 mm – visina 523,1 mm – dubina 88,1 mm – težina ±7,73 kg

- s postoljem televizora:

Širina 903,5 mm – visina 570,8 mm – dubina 243,1 mm – težina ±9,9 kg

50Pxx43x9

- bez postolja televizora:

Širina 1123,6 mm – visina 658 mm – dubina 88 mm – težina ±12,4 kg

- s postoljem televizora:

Širina 1123,6 mm – visina 706 mm – dubina 252,8 mm – težina ±14,8 kg

13.8

Dimenzije i težina_5219

24Pxx5219

- bez postolja televizora:

Širina 552,3 mm – visina 331,5 mm – dubina 54,8 mm – težina ±3,4 kg

- s postoljem televizora:

Širina 552,3 mm – visina 338,8 mm – dubina 121,5 mm – težina ±3,66 kg

13.9

Dimenzije i težina_5109

32Pxx5109

- bez postolja televizora:

Širina 725,7 mm – visina 429,2 mm – dubina 55,4 mm – težina ±4,97 kg

- s postoljem televizora:

Širina 725,7 mm – visina 479,7 mm – dubina 190 mm – težina ±5,57 kg

40Pxx5109

- bez postolja televizora:

Širina 918,2 mm – visina 536,5 mm – dubina 56,3 mm – težina ±7,82 kg

- s postoljem televizora:

Širina 918,2 mm – visina 592,1 mm – dubina 249,8 mm – težina ±9,9 kg

48Pxx5109

- bez postolja televizora:

Širina 1082 mm – visina 625 mm – dubina 57 mm – težina ±10,8 kg

- s postoljem televizora:

Širina 1082 mm – visina 680 mm – dubina 250 mm – težina ±13,3 kg

55Pxx5109

- bez postolja televizora:

Širina 1243,2 mm – visina 720,6 mm – dubina 78 mm – težina ±16,8 kg

- s postoljem televizora:

Širina 1243,2 mm – visina 770,5 mm – dubina 270 mm – težina ±19,4 kg

13.10

Connectivity_20"-28"_4009/4109/4209/5219

Za PxKxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minipriključnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm
- VGA: PC ulaz

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB
- Satelit

Za PxHxxx9/PxTxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minipriključnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm
- VGA: PC ulaz

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB

13.11

Connectivity_32"-39"_41x9

Za PxKxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 2
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter

Bočna strana televizora

- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- HDMI 1: HDMI Audio Return Channel
- CI: Common Interface
- USB
- Satelit

Za PxHxxx9/PxTxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 2
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter

Bočna strana televizora

- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- HDMI 1: HDMI Audio Return Channel
- CI: Common Interface
- USB

13.12

Connectivity_40"-50"_41x9

Za PxKxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- HDMI 3
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minipriključnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm
- USB 2

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB 1
- Satelit

Za PxHxxx9/PxTxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- HDMI 3 (samo za modele PFT41x9)
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minipriključnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm
- USB 2 (samo za modele PFT41x9)

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB 1

13.13

Connectivity_32"-55"_4309/5109/ 5209

Za PxKxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter

- AUDIO IN (DVI): stereo miniprikjučnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB
- Satelit

Za PxHxxx9/PxTxxx9

Stražnja strana televizora

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV.U: Servisni priključak
- TV ANTENA: 75 oma, koaksijalni (IEC)
- SCART (RGB/CVBS): SCART adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minipriključnica od 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- Slušalice: stereo minipriključnica od 3,5 mm

Bočna strana televizora

- CI: Common Interface
- USB
- Satelit

13.14

Zvuk

- Izlazna snaga (RMS pri 10 % THD): 4 W
- Mono / Stereo
- Poboljšavanje zvuka: Incredible Surround, Clear Sound

13.15

Multimedija

Napomena: Nazivi multimedijских datoteka ne smiju biti dulji od 128 znakova.

Podržani multimedijски priključci

- USB 2.0 (FAT / FAT 32 / NTFS): priključujte samo USB uređaje koji troše 500 mA ili manje.

Podržane slikovne datoteke

- JPEG: *.jpg, *.jpeg
- PNG: *.png, *.jpg

Podržane audiodatoteke

- MPEG1: *.mp3

Podržane videodatoteke

- *.avi, *.mp4, *.mov, *.mkv, *.mpg, *.mpeg

Podržani format titlova

- SRT: podrška za više jezika

Podržani audio/video formati

File Extensions	Container	Video Decoder	Resolution	Audio Decoder
*.avi	AVI	x264 - H264/AVC encoder (C34), 1920x1080, 30 fps MPEG Layer-3, 192 kHz, 48,000 Hz, Stereo	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		XviD	1920 x 1080	MP3, MP2
		MPEG1	768 x 576	MP3, MP2, AC3
		MPEG2	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		H264	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
*.mp4 *.mov		MPEG-4	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		H264	1920 x 1080	MP3
*.mkv	MKV	H264	1920 x 1080	MP3, AC3
		MPEG-4	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
*.mpg *.mpeg	PS (Program Stream)	MPEG1	768 x 576	MP2, AC3
		MPEG2	1920 x 1080	MP2, AC3

File Extensions	Container	Video Decoder	Resolution	Audio Decoder
Others	TS (Transport Stream)	MPEG2	1920 x 1080	MP2, AC3
		H264	1920 x 1080	MP2, AC3

Softver

14.1

Nadogradnja softvera

Ažuriranje pomoću USB uređaja

Možda će biti potrebno ažurirati softver televizora. Treba vam računalo i USB memorijski uređaj pomoću kojeg ćete softver prenijeti na televizor. Koristite USB memorijski uređaj s 256 MB slobodnog prostora. Provjerite je li isključena zaštita od zapisivanja.

1. Pokretanje ažuriranja na televizoru

Pokretanje ažuriranja softvera . . .

Pritisnite **▲**, odaberite **Podešavanje** i pritisnite **OK**.

Odaberite **Ažuriraj softver > USB** i pritisnite **OK**.

2. Identifikacija televizora

Priključite USB memorijski uređaj u jednu od USB priključnica na televizoru.

Odaberite **Započni** i pritisnite **OK**. Identifikacijska datoteka upisat će se na USB memorijski uređaj.

3. Preuzimanje softvera televizora

Priključite USB memorijski uređaj u računalo.

Na USB memorijskom uređaju pronađite datoteku **update.htm** i dvaput je pritisnite.

Pritisnite **Pošalji ID**.

Ako je novi softver dostupan, preuzmite .zip datoteku.

Nakon preuzimanja raspakirajte datoteku i kopirajte datoteku **autorun.upg** na USB memorijski uređaj.

Tu datoteku nemojte stavljati u mapu.

4. Ažuriranje softvera televizora

Ponovo priključite USB memorijski uređaj u televizor. Ažuriranje će se automatski pokrenuti.

Televizor će se isključiti na 10 sekundi i zatim ponovo uključiti.

Pričekajte.

Nemojte . . .

- koristiti daljinski upravljač
- vaditi USB memorijski uređaj iz televizora

Ako tijekom ažuriranja dođe do prekida napajanja, nemojte vaditi USB memorijski uređaj iz televizora. Kada se napajanje vrati, televizor će nastaviti s ažuriranjem.

14.2

Verzija softvera

Prikaz trenutne verzije softvera televizora . . .

1. Pritisnite **▲** i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.

2. Odaberite **Postavke softvera** i pritisnite **OK**.

3. Odaberite **Podaci o trenutnom softveru** i pogledajte **Verzija izdanja**.

4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite **↵**, više puta ako je potrebno.

14.3

Softver otvorenog koda

Ovaj televizor ima softver otvorenog koda. TP Vision Europe B.V. ovim putem nudi da na zahtjev isporuči potpun odgovarajući izvorni kôd za pakete softvera otvorenog koda zaštićene autorskim pravima koji se koriste u ovom proizvodu, ako je takav zahtjev sadržan u odgovarajućim licencama.

Ponuda vrijedi za sve primatelje ove informacije najduže tri godine nakon kupnje proizvoda.

Kako biste dobili izvorni kôd, obratite se na engleskom jeziku na adresu . . .

Intellectual Property Dept.

TP Vision Europe B.V.

Prins Bernhardplein 200

1097 JB Amsterdam

The Netherlands

14.4

Open source license

Acknowledgements and License Texts for any open source software used in this product.

This is a document describing the distribution of the source code used in this product, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license.

Instructions to obtain source code for this software can be found in the documentation supplied with this product.

TP VISION MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE. TP Vision offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

zlib (1.2.7) A massively spiffy yet delicately unobtrusive compression library. Source: <http://www.zlib.net/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

libjpeg (6b) It is a widely used C library for reading and writing JPEG image files. Source: <http://libjpeg.sourceforge.net/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the JPEG license, which can be found below.

libsqlite3 (3.7.14) SQLite is a C library that implements an SQL database engine. Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source:

<http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0> This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite public domain license, which can be found below.

Openssl (1.0.0.d) A toolkit implementing SSL v2/v3 and TLS protocols with full-strength cryptography world-wide. Source: www.openssl.org This piece of software is made available under the terms and conditions of the Apache license, which can be found below.

libboost (1.51) Provides a repository for free peer-reviewed portable C++ source libraries. The emphasis is on libraries which work well with the C++ standard library. Source: www.boost.org This piece of software is made available under the terms and conditions of the Boost license, which can be found below.

libdirectfb (1.4.11) DirectFB is a graphics library which was designed with embedded systems in mind. It offers maximum hardware accelerated performance at a minimum of resource usage and overhead. Source: <http://directfb.org> This piece of software is made available under the terms and conditions of the GNU Lesser General Public License, which can be found below.

libTomMath (0.42.0) A free open source portable number theoretic multiple-precision integer library written entirely in C. Source: <http://libtom.org/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the WTFPL license, which can be found at this site: www.wtfpl.net/txt/copying

MTD utility (1.5.0) MTD subsystem (Memory Technology Devices) provides an abstraction layer for raw flash devices. It makes it possible to use the same API when working with different flash types and technologies, e.g. NAND, OneNAND, NOR, AG-AND, ECC'd NOR, etc. MTD subsystem does not deal with block devices like MMC, eMMC, SD, CompactFlash, etc. These devices are not raw flashes but they have a Flash Translation layer inside, which makes them look like block devices. These devices are the subject of the Linux block subsystem, not MTD.

Source:

<http://www.linux-mtd.infradead.org/source.html> This piece of software is made available under the terms and conditions of the GNU General Public License, which can be found below.

FFmpeg (0.6) Cross-platform solution to record, convert and stream audio and video. It includes libavcodec - the leading audio/video codec library. Source: www.ffmpeg.org This piece of software is made available under the terms and conditions of the GNU Lesser General Public License version 2.1 or GNU General Public License version 2, which can be found below.

zlib LICENSE [zlib.h](#) -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.8, April 28th, 2013
Copyright (C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly (jloup@gzip.org) Mark Adler (madler@alumni.caltech.edu)

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Independent JPEG Group's free JPEG software This package contains C software to implement JPEG image encoding, decoding, and transcoding. JPEG is a standardized compression method for full-color and gray-scale images.

The distributed programs provide conversion between JPEG "JFIF" format and image files in PBMPLUS PPM/PGM, GIF, BMP, and Targa file formats. The core compression and decompression library can easily be reused in other programs, such as image viewers. The package is highly portable C code; we have tested it on many machines ranging from PCs to Crays. We are releasing this software for both noncommercial and commercial use.

Companies are welcome to use it as the basis for JPEG-related products. We do not ask a royalty, although we do ask for an

acknowledgement in product literature (see the README file in the distribution for details). We hope to make this software industrial-quality --- although, as with anything that's free, we offer no warranty and accept no liability. For more information, contact jpeg-info@jpegclub.org.

Contents of this directory `jpegsrc.vN.tar.gz` contains source code, documentation, and test files for release N in Unix format.

`jpegsrcN.zip` contains source code, documentation, and test files for release N in Windows format.

`jpegaltui.vN.tar.gz` contains source code for an alternate user interface for `cjpeg/djpeg` in Unix format.

`jpegaltuiN.zip` contains source code for an alternate user interface for `cjpeg/djpeg` in Windows format.

`wallace.ps.gz` is a PostScript file of Greg Wallace's introductory article about JPEG. This is an update of the article that appeared in the April 1991 Communications of the ACM.

`jpeg.documents.gz` tells where to obtain the JPEG standard and documents about JPEG-related file formats.

`jfif.ps.gz` is a PostScript file of the JFIF (JPEG File Interchange Format) format specification.

`jfif.txt.gz` is a plain text transcription of the JFIF specification; it's missing a figure, so use the PostScript version if you can.

`TIFFTechNote2.txt.gz` is a draft of the proposed revisions to TIFF 6.0's JPEG support.

`pm.errata.gz` is the errata list for the first printing of the textbook "JPEG Still Image Data Compression Standard" by Pennebaker and Mitchell.

`jdosaobj.zip` contains pre-assembled object files for `JMEMDOSA.ASM`. If you want to compile the IJG code for MS-DOS, but don't have an assembler, these files may be helpful.

Expat LICENSE Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

DirectFB LICENSE (c) Copyright 2001-2007 The DirectFB Organization (directfb.org) (c) Copyright 2000-2004 Convergence (integrated media) GmbH All rights reserved.

Written by Denis Oliver Kropp <dok@directfb.org>, Andreas Hundt <andi@fischlustig.de>, Sven Neumann <neo@directfb.org>, Ville Syrjälä <syrjala@sci.fi> and Claudio Ciccani <klan@users.sf.net>.

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. The complete text of the license is found in the file `COPYING`.

GNU General Public LICENSE version 2 (GPLv2) Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License,

whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following: a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of

this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License.

If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version,

but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.
NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

SQLite Copyright All of the deliverable code in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually

bundle and ship with a larger application. Portions of the documentation and some code used as part of the build process might fall under other licenses. The details here are unclear. We do not worry about the licensing of the documentation and build code so much because none of these things are part of the core deliverable SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

Obtaining An Explicit License To Use SQLite Even though SQLite is in the public domain and does not require a license, some users want to obtain a license anyway. Some reasons for obtaining a license include:

You are using SQLite in a jurisdiction that does not recognize the public domain. You are using SQLite in a jurisdiction that does not recognize the right of an author to dedicate their work to the public domain. •You want to hold a tangible legal document as evidence that you have the legal right to use and distribute SQLite. •Your legal department tells you that you have to purchase a license.

If you feel like you really have to purchase a license for SQLite, Hwaci, the company that employs the architect and principal developers of SQLite, will sell you one.

Contributed Code In order to keep SQLite completely free and unencumbered by copyright, all new contributors to the SQLite code base are asked to dedicate their contributions to the public domain. If you want to send a patch or enhancement for possible inclusion in the SQLite source tree, please accompany the patch with the following statement:

The author or authors of this code dedicate any and all copyright interest in this code to the public domain. We make this dedication for the benefit of the public at large and to the detriment of our heirs and successors. We intend this dedication to be an overt act of relinquishment in perpetuity of all present and future rights to this code under copyright law.

We are not able to accept patches or changes to SQLite that are not accompanied by a statement such as the above. In addition, if you make changes or enhancements as an employee, then a simple statement such as the above is insufficient. You must also send by surface mail a copyright release signed by a company officer. A signed original of the copyright release should be mailed to:

Hwaci 6200 Maple Cove Lane Charlotte, NC 28269 USA

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the

Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION 0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium,

provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License. c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following: a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be

distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for non-commercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain

entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE,

YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007
Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too,

receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions. "This License" refers to version 3 of the GNU General Public License. "Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks. "The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you".

"Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations. To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work. The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you. Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law. No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a

covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions: •a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date. •b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it. •d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways: a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a

durable physical medium customarily used for software interchange. b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge. c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b. d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements. e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work. A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified

versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third

parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”. A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License. Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to

believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of

that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1,

February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51

Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also

counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it. For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term

"modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) The modified work must itself be a software library. b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License. d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library".

The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine

or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License.

Also, you must do one of these things: a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.) b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with. c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution. d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place. e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy. For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same

work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above. b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, “this License” refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the “GNU GPL” refers to version 3 of the GNU General Public License.

“The Library” refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An “Application” is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library. A “Combined Work” is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the “Linked Version”.

The “Minimal Corresponding Source” for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The “Corresponding Application Code” for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version: a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following: a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. b)

Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following: a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document. c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document. d) Do one of the following: 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source. 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version. e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following: a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License. b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the

Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

Apache LICENSE Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/> TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare

Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that you meet the following conditions: (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.

Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

Rješavanje problema i podrška

15.1

Rješavanje problema

Kanali

Tijekom instalacije nije pronađen nijedan digitalni kanal

Pogledajte tehničke specifikacije kako biste provjerili podržava li televizor DVB-T ili DVB-C u vašoj državi. Provjerite jesu li svi kabeli ispravno povezani i je li odabrana odgovarajuća mreža.

Prethodno instalirani kanali nisu na popisu kanala

Provjerite je li odabran odgovarajući popis kanala.

Općenito

Televizor se ne uključuje.

- Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice. Pričekajte jednu minutu i zatim ga ponovo ukopčajte.
- Provjerite je li kabel za napajanje čvrsto povezan.

Zvuk škripanja prilikom pokretanja ili isključivanja

Kada televizor uključujete, isključujete ili stavljate u stanje pripravnosti, čuje se škripanje kućišta. Škripanje je normalno i nastaje uslijed normalnog širenja i skupljanja televizora dok se hladi i zagrijava. To ne utječe na rad.

Televizor ne reagira na daljinski upravljač

Televizoru je potrebno neko vrijeme za pokretanje. U to vrijeme televizor ne reagira na daljinski upravljač ili kontrole na kućištu. To je normalan rad.

Ako televizor i dalje ne bude reagirao na daljinski upravljač, možete provjeriti radi li daljinski upravljač pomoću fotoaparata mobilnog telefona. Stavite telefon u način rada fotoaparata i usmjerite daljinski upravljač prema objektivu fotoaparata. Ako pritisnete bilo koju tipku na daljinskom upravljaču i primijetite infracrveno LED treperenje kroz objektiv fotoaparata, to znači da daljinski upravljač radi. Treba provjeriti televizor. Ako ne primijetite treperenje, možda je daljinski upravljač pokvaren ili su baterije u njemu gotovo prazne. Ova metoda provjere daljinskog upravljača nije moguća s daljinskim upravljačima koji se bežično uparuju s televizorom.

Televizor se vraća u stanje pripravnosti nakon što prikaže zaslon pokretanja s logotipom tvrtke Philips

Kada se televizor nalazi u stanju pripravnosti, prikazuje se početni



zaslon s logotipom Philips, a nakon toga se televizor vraća u stanje pripravnosti. To je normalno ponašanje. Kada se televizor iskopča i ponovo ukopča u izvor napajanja, prilikom sljedećeg pokretanja prikazat će se zaslon pokretanja. Kako biste televizor uključili iz stanja pripravnosti, pritisnite bilo koju tipku na daljinskom upravljaču ili televizoru.

Indikator stanja pripravnosti stalno bljeska

Iskopčajte kabel za napajanje iz utičnice. Pričekajte 5 minuta prije ponovnog ukopčavanja kabela za napajanje. Ako se bljeskanje ponovo pojavi, obratite se korisničkoj službi tvrtke Philips.

Pogrešan jezik izbornika

Vratite jezik na onaj koji želite.

1. Pritisnite  i odaberite **Podešavanje** te pritisnite **OK**.
2. Odaberite **TV postavke** > **Općenite postavke** > **Jezik izbornika** i pritisnite **OK**.
3. Odaberite željeni jezik i pritisnite **OK**.
4. Kako biste zatvorili izbornik, pritisnite , više puta ako je potrebno.

Slika

Nema slike / izobličena slika

- Provjerite je li antena ispravno povezana s televizorom.
- Provjerite je li odgovarajući uređaj odabran kao izvor prikaza.
- Provjerite je li vanjski uređaj ili izvor ispravno povezan.

Zvuk se čuje, ali nema slike

- Provjerite jesu li postavke slike ispravno postavljene.

Loš prijem antenskih signala

- Provjerite je li antena ispravno povezana s televizorom.
- Zvučnici, neuzemljeni audio uređaji, neonska svjetla, visoke zgrade i drugi veliki objekti utječu na kvalitetu prijema. Ako je moguće, pokušajte poboljšati kvalitetu prijema tako da promijenite smjer antene ili odmaknete uređaje od televizora.
- Ako je slab prijam samo jednog kanala, precizno ugodite taj kanal.

Loša slika s uređaja

- Provjerite je li uređaj ispravno povezan.
- Provjerite jesu li postavke slike ispravno postavljene.


Postavke slike mijenjaju se nakon određenog vremena

Provjerite je li opcija **Mjesto** postavljena na **Dom**. Postavke možete promijeniti i spremi u ovom načinu rada.

Prikazat će se reklamni natpis

Provjerite je li opcija **Mjesto** postavljena na **Dom**.

Slika ne odgovara zaslonu

Promijenite format slike. Pritisnite .

Format slike mijenja se sukladno raznim kanalima

Odaberite format slike koji nije "Automatski".

Položaj slike nije ispravan

Slika s nekih uređaja možda neće moći ispravno stati na zaslon. Provjerite izlazni signal s povezanog uređaja.

Slika s računala nije stabilna

Provjerite koristi li računalo podržanu rezoluciju i brzinu osvježavanja.

Zvuk

Nema zvuka ili loša kvaliteta zvuka

Ako ne otkrije nikakav audiosignal, televizor automatski isključuje audioizlaz – to ne ukazuje na kvar.

- Provjerite jesu li postavke zvuka ispravno postavljene.
- Provjerite jesu li svi kabeli ispravno povezani.
- Provjerite je li glasnoća isključena ili postavljena na nulu.
- Provjerite je li audio izlaz televizora povezan s audio ulazom sustava kućnog kina.
- Zvuk bi se trebao čuti sa zvučnika sustava kućnog kina.
- Neki uređaji možda će zahtijevati ručno omogućavanje HDMI audio izlaza. Ako je HDMI audio već omogućen, ali još uvijek ne čujete zvuk, pokušajte promijeniti digitalni audio format uređaja na PCM (Pulse Code Modulation). Upute potražite u dokumentaciji isporučenoj s uređajem.

Priključnice

HDMI

- Imajte na umu da podrška za HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) može produljiti vrijeme koje je televizoru potrebno da prikaže sadržaj s HDMI uređaja.
- Ako televizor ne prepoznaje HDMI uređaj i ne prikazuje se slika, postavite neki drugi pa ponovo vratiti ovaj izvor.
- Ako se čuje isprekidani zvuk, provjerite jesu li postavke izlaza s HDMI uređaja ispravne.
- Ako koristite HDMI-na-DVI adapter ili HDMI-na-DVI kabel, pazite da dodatni audio kabel bude priključen na AUDIO IN (samo minipriključak), ako je dostupan.

EasyLink ne radi

- Provjerite jesu li HDMI uređaji kompatibilni sa standardom HDMI-CEC. EasyLink značajke rade samo s uređajima koji podržavaju HDMI-CEC.

Ne prikazuje se ikona za glasnoću

- Kada je povezan HDMI-CEC audio uređaj, ovo ponašanje je normalno.

Ne prikazuju se fotografije, videozapisi i glazba s USB uređaja

- Provjerite je li USB uređaj za pohranu postavljen na standard "Mass Storage Class" kako je opisano u dokumentaciji uređaja.
- Provjerite je li USB uređaj za pohranu kompatibilan s televizorom.
- Provjerite podržava li televizor audiodatoteke i slikovne datoteke.

Isprekidana reprodukcija datoteka s USB uređaja

- Radne značajke prijenosa USB uređaja za pohranu mogu ograničavati brzinu prijenosa podataka na televizor, što dovodi do slabe reprodukcije.

15.2

Registracija

Registrirajte svoj televizor i uživajte u nizu prednosti, uključujući punu podršku (uz sadržaje za preuzimanje), privilegirani pristup informacijama o novim proizvodima, ekskluzivne ponude i popuste, priliku za osvajanje nagrada i čak sudjelovanje u posebnim anketama o novim izdanjima.


Idite na www.philips.com/welcome

15.3

Pomoć

Ovaj televizor pruža pomoć na zaslonu.

Otvaranje Pomoći

1. Pritisnite  kako biste otvorili izbornik Početak.
2. Odaberite **Pomoć** i pritisnite **OK**.

UMv 410012140209 - 20140318

15.4

Pomoć na mreži

Kako biste riješili bilo koji problem vezan uz televizor tvrtke Philips, možete se obratiti našoj podršci na mreži. Možete odabrati svoj jezik i unijeti broj modela svog proizvoda.

Posjetite www.philips.com/support .

Na web-stranici podrške možete pronaći telefonski broj u svojoj državi na koji nas možete kontaktirati, kao i odgovore na česta pitanja. U nekim državama možete putem mreže razgovarati s jednim od naših suradnika i postaviti pitanje izravno ili putem e-pošte.

Možete preuzeti novi softver za televizor ili priručnik koji ćete čitati na računalo.

Korisnička služba / popravak

Za podršku i popravak možete nazvati službu za podršku potrošačima u svojoj državi. Telefonski broj pronaći ćete u tiskanoj dokumentaciji isporučenoj s televizorom.

Ili posjetite naše web-mjesto **www.philips.com/support**.

Broj modela i serijski broj televizora

Od vas će se možda zatražiti da ostavite broj modela i serijski broj televizora. Te brojeve možete pronaći na naljepnici na ambalaži ili na naljepnici uređaja sa stražnje strane ili na donjem dijelu televizora.

Upozorenje

Ne pokušavajte popraviti televizor sami. To može dovesti do ozbiljne ozljede, nepopravljivog kvara televizora ili poništenja jamstva.

Sigurnost i održavanje

16.1

Sigurnost

Važno

Prije korištenja televizora s razumijevanjem pročitajte sve sigurnosne upute. Ako do oštećenja dođe uslijed nepridržavanja uputa, jamstvo ne vrijedi.

Pričvrstite televizor kako ne bi pao

Obavezno upotrijebite isporučeni nosač za montažu na zid i pričvrstite televizor kako ne bi pao. Montirajte nosač i pričvrstite televizor na njega, čak i ako televizor stavljate na pod.

Upute za montažu pronaći ćete u Kratkim uputama priloženima uz televizor. Ako ste slučajno izgubili te upute, možete ih preuzeti na web-stranici www.philips.com. Pomoću serijskog broja televizora pronađite odgovarajuće Kratke upute koje ćete preuzeti.

Rizik od strujnog udara ili požara

- Televizor nikada ne izlažite kiši ili vodi. Posude s tekućinom, na primjer vaze, ne stavljajte blizu televizora. Ako se tekućina prolije po televizoru, odmah ga iskopčajte iz utičnice.

Od korisničke podrške tvrtke Philips zatražite da prije uporabe provjeri televizor.

- Televizor, daljinski upravljač i baterije nemojte izlagati prekomjernoj toplini. Nikada ih nemojte stavljati blizu zapaljenih svijeća, otvorenog plamena ili drugih izvora topline, uključujući izravnu sunčevu svjetlost.

- Ne stavljajte predmete u ventilacijske i druge otvore na televizoru.

- Nikada nemojte stavljati teške predmete na kabel za napajanje.

- Izbjegavajte pritiskanje utikača za napajanje. Olabavljeni utikači mogu uzrokovati iskrenje ili požar. Pazite da se kabel napajanja ne zateže prilikom zakretanja zaslona televizora.

- Kako biste iskopčali televizor, utikač za napajanje na televizoru mora se iskopčati. Prilikom iskopčavanja obavezno vucite utikač, a nikada kabel. Osigurajte potpun pristup utikaču, kabelu za napajanje i utičnici u svakom trenutku.

Rizik od ozljede ili oštećenja televizora

- Za podizanje i nošenje televizora težeg od 25 kg potrebne su dvije osobe.

- Ako televizor montirate na postolje, koristite samo isporučeno postolje. Postolje dobro pričvrstite za televizor. Postavite televizor na vodoravnu površinu koja može nositi težinu televizora i postolja.

- Prilikom montaže na zid koristite zidni nosač koji može nositi težinu televizora. Tvrtka TP Vision ne snosi odgovornost za nepravilnu montažu na zid koja može uzrokovati nezgode, ozljede ili štetu.

- Dijelovi ovog proizvoda napravljeni su od stakla. Njima pažljivo rukujte kako biste izbjegli ozljede ili oštećenje.

Opasnost od oštećenja televizora!

Prije ukopčavanja televizora u zidnu utičnicu, provjerite odgovara li napon napajanja naponu navedenom na stražnjoj strani televizora. Nemojte ukopčavati televizor ako se napon razlikuje.

Rizik od ozljede djece

Kako biste spriječili prevrtanje televizora i ozljede djece, provedite ove mjere opreza:

- Nikada ne stavljajte televizor na površinu pokrivenu tkaninom ili drugim materijalom koji se može izvući.

- Pazite da nijedan dio televizora ne visi iznad ruba površine.

- Nikada nemojte postavljati televizor na visoko pokućstvo (na primjer, police za knjige), a da i taj komad pokućstva i televizor ne pričvrstite za zid ili neki drugi odgovarajući potporanj.

- Naučite djecu opasnostima koje im prijete ako se penju na pokućstvo kako bi dosegli televizor.

Opasnost od gutanja baterija!

U daljinskom upravljaču možda se nalaze okrugle baterije koje mala djeca lako mogu progutati. Te baterije uvijek držite izvan dohvata djece.

Rizik od pregrijavanja

Nikada nemojte postavljati televizor u skućeni prostor.

Obavezno ostavite prostor od najmanje 10 cm oko televizora radi ventilacije. Pazite da zavjese ili drugi predmeti nikada ne prekrivaju otvore za ventilaciju televizora.

Grmljavinsko nevrijeme

Prije grmljavinskog nevremena iskopčajte televizor iz naponske utičnice i antenske priključnice.

Tijekom grmljavinskog nevremena ne dirajte nijedan dio televizora, kabela za napajanje ili antenskog kabela.

Rizik od oštećenja sluha

Izbjegavajte korištenje slušalica pri velikoj glasnoći ili duže vremensko razdoblje.

Niske temperature

Ako se televizor transportira pri temperaturama nižima od 5°C, prije ukopčavanja u strujnu utičnicu raspakirajte televizor i pričekajte da se njegova temperatura izjednači sa sobnom temperaturom.

Vlažnost

U rijetkim slučajevima, ovisno o temperaturi i vlazi, s unutarnje strane prednje staklene ploče (kod nekih modela) televizora može se pojaviti kondenzacija. Kako biste to spriječili, televizor nemojte izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti, toplini niti visokoj razini vlage. Ako dođe do kondenzacije, ona će sama nestati nakon nekoliko sati rada televizora.

Kondenzacija neće oštetiti televizor niti uzrokovati kvar.

16.2

Briga za zaslon

- Nikada nemojte dodirivati, gurati, trljati niti udarati zaslon nekim predmetom.

- Prije čišćenja iskopčajte televizor.

- Televizor i okvir čistite mekanom, vlažnom krpom i nježno brišite. Televizor ne čistite tvarima kao što su alkohol, kemikalije ili sredstva za čišćenje u kućanstvu.

- Kako biste izbjegli oštećenja ili blijedenje boje, kapi vode obrišite što je prije moguće.

Izbjegavajte statične slike što je moguće više. Statične su slike one slike koje ostaju na zaslonu duže vremensko razdoblje. Statične slike uključuju zaslonske izbornike, cme trake, prikaze vremena itd. Ako morate koristiti statične slike, smanjite kontrast i svjetlinu kako biste izbjegli oštećenje zaslona.

Odredbe uporabe, autorska prava i licence

17.1

Odredbe korištenja

2014 © TP Vision Europe B.V. Sva prava pridržana.

Ovaj je proizvod proizvela i pustila na tržište tvrtka TP Vision Europe B.V. ili neka o njezinim podružnicama, u nastavku TP Vision, koja je proizvođač proizvoda. TP Vision daje jamstvo za televizor uz koji je bila priložena ova knjižica. Philips i Philipsov emblem registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Koninklijke Philips N.V.

Specifikacije su podložne promjeni bez obavijesti. Zaštitni znakovi vlasništvo su tvrtke Koninklijke Philips N.V. ili odgovarajućih vlasnika. TP Vision zadržava pravo izmjene proizvoda u bilo koje vrijeme bez obveze prilagodbe ranijih isporuka u skladu s time.

Smatra se da je pisani materijal koji se isporučuje s televizorom i priručnik pohranjen u memoriji televizora ili preuzet s web-mjesta tvrtke Philips pogodan za predviđenu namjenu sustava.

Materijal u ovom priručniku smatra se odgovarajućim za namijenjenu uporabu sustava. Ako se proizvod ili njegovi pojedinačni moduli ili postupci koriste u svrhu koja ovdje nije navedena, mora se nabaviti potvrda njihove valjanosti i pogodnosti. Tvrtka TP Vision Europe B.V. jamči da sam materijal ne krši prava nijednog patenta registriranog u Sjedinjenim Američkim Državama. Ne daje se nikakvo dodatno eksplicitno ili implicitno jamstvo. Tvrtka TP Vision Europe B.V. ne može se smatrati odgovornom za bilo kakve pogreške u sadržaju ovog dokumenta niti za probleme koji su posljedica sadržaja ovog dokumenta. Pogreške koje se prijave tvrtki Philips ispravit će se i objaviti na web-mjestu podrške tvrtke Philips što je moguće prije. Odredbe jamstva Rizik od ozljede, oštećenja televizora ili poništenja jamstva! Nikada nemojte sami pokušavati popraviti televizor. Koristite televizor i dodatnu opremu samo onako kako propisuje proizvođač. Znak opreza otisnut na stražnjoj strani televizora ukazuje na rizik od strujnog udara. Nikada nemojte skidati poklopac televizora. Ako trebate servis ili popravak, obavezno kontaktirajte službu za korisnike tvrtke Philips. Svi postupci izričito zabranjeni u ovom priručniku i sve prilagodbe ili preinake koje nisu preporučene ili odobrene u ovom priručniku automatski poništavaju jamstvo. Karakteristike piksela Ovaj LCD/LED proizvod ima veliki broj piksela za boju. Iako ima najmanje 99,999 % funkcionalnih piksela, na zaslonu se stalno mogu pojavljivati crne ili svijetle točke (crvene, zelene, plave). To je svojstvo same strukture zaslona (unutar okvira uobičajenih industrijskih standarda), a ne kvar. CE sukladnost Ovaj je proizvod usklađen s osnovnim uvjetima i drugim odredbama Direktiva 2006/95/EZ (za niski napon), 2004/108/EZ (za elektromagnetsku kompatibilnost) i 2011/65/EU (ROHS). Sukladnost EMF standardima TP Vision Europe B.V. proizvodi i

prodaje mnoge potrošačke proizvode koji, poput svih elektroničkih uređaja, općenito mogu odašiljati i primati elektromagnetske signale. Jedno je od glavnih poslovnih načela tvrtke Philips poduzeti sve moguće zdravstvene i sigurnosne mjere pri uporabi naših proizvoda, poštivati sve mjerodavne pravne propise i pridržavati se svih EMF standarda koji su na snazi u vrijeme proizvodnje uređaja. Philips nastoji razvijati, proizvoditi i prodavati samo one proizvode koji ne izazivaju posljedice štetne po zdravlje. Tvrtka TP Vision jamči da su njezini proizvodi, prema danas dostupnim znanstvenim istraživanjima, sigurni ako se koriste na pravilan način i u predviđene svrhe. Tvrtka Philips aktivno sudjeluje u razvoju međunarodnih EMF i sigurnosnih standarda, što joj omogućuje predviđanje razvoja novih standarda i njihovu integraciju u proizvode.

17.2

Autorska prava i licence

HDMI



HDMI®

Pojmovi HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, kao i HDMI logotip zaštićeni su znakovi ili registrirani zaštićeni znakovi tvrtke HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Državama i drugim državama.

Dolby



Dolby®

Proizvedeno uz licencu tvrtke Dolby Laboratories. Dolby i simbol dva slova D trgovački su znakovi tvrtke Dolby Laboratories.

MHEG softver

Autorska prava na MHEG softver (Softver) sadržan u ovom televizoru (ovaj proizvod) radi omogućavanja uporabe interaktivnih televizijskih značajki u vlasništvu je tvrtke S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED (Vlasnik). Softver smijete koristiti samo zajedno s ovim proizvodom.

Kensington



Kensington i Micro Saver zaštitni su znakovi tvrtke ACCO World Corporation registrirani u Sjedinjenim Američkim Državama, dok je u više država diljem svijeta postupak registracije u tijeku.

Drugi zaštitni znakovi

Svi ostali registrirani ili neregistrirani zaštitni znakovi vlasništvo su odgovarajućih tvrtki.



Contact information

Argentina

0800 444 7749

Buenos Aires 0810 444 7782

België / Belgique

070 700 035 (0,15€/min.)

Bosna i Hercegovina

033 941 251 (Lokalni poziv)

Brazil

0800 701 0245

Sao Paulo 2938 0245

България

02 4916 273 (Национален номер)

Česká republika

228880895 (Místní tarif)

Danmark

3525 8314

Deutschland

0180 501 04 69 (0,14€/Min.)

Ελλάδα

2111983028 (Εθνική κλήση)

España

902 88 10 83 (0,10€ + 0,08€/min.)

Estonia

6683061 (Kohalikud kõned)

France

01 57 32 40 50 (local)

Hrvatska

01 777 66 01 (Lokalni poziv)

Italia

0245 28 70 14 (chiamata nazionale)

Ireland

0818 210 140 (national call)

Northern Ireland

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

Казакстан

8 10 800 2000 00 04 (free)

Latvia

6616 3263 (Vietējais tarifs)

Lithuania

8 5 214 0293 (Vietinai tarifais)

Luxembourg / Luxemburg

2487 1100 (Nationale Ruf / appel national)

Magyarország

06 1 700 8151 (Belföldi hívás)

Nederland

0900 202 08 71 (0,10€/min.)

Norge

22 97 19 14

Österreich

0820 40 11 33 (0,145€/Min.)

Polska

22 397 15 04 (Połączenie lokalne)

Portugal707 78 02 25 (0,12€/min. - Móvel
0,30€/min.)**Română**

031 6300042 (Tarif local)

Россия

8-800-22 00004 (бесплатно)

Suisse / Schweiz / Svizzera

0848 000 291 (0,081 CHF/Min.)

Србија

011 321 6840 (Lokalni poziv)

Slovakia

2 332 154 93 (Vnútroštátny hovor)

Slovenija

1 888 83 12 (Lokalni klic)

Suomi

09 88 62 50 40

Sverige

08 5792 9096 (lokalsamtal)

ประเทศไทย (Thailand)

02 652 7650

Türkiye

444 8 445

United Kingdom

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

Україна

0-800-500-480 (безкоштовно)

www.philips.com/support

Non-contractual images / Images non contractuelles / Außervertragliche Bilder

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

2014 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

www.philips.com