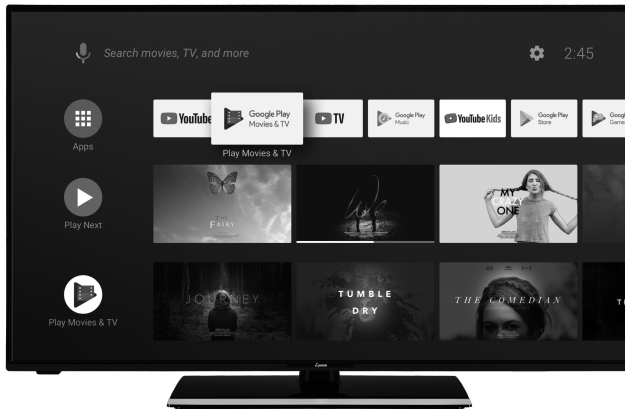




# KÄYTTÖOHJE BRUKSANVISNING OPERATING INSTRUCTIONS

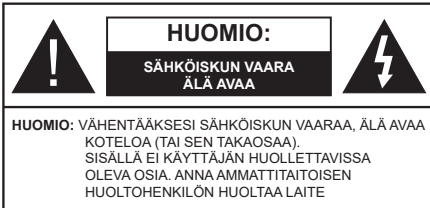


## LAN43HVN23

## Sisältö

Turvallisuustiedot .....	2
Johdanto .....	4
Mukana tulevat varusteet .....	4
Ominaisuudet .....	4
Jalustan asennus ja seinäasennus .....	5
Antenniiliitäntä .....	5
Kytke TV päälle/pois päältä .....	7
TV:n ohjauspainike ja sen käyttö .....	7
Kaukosäädin .....	8
Alkuasetusten ohjattu toiminto .....	9
Aloitussytytys .....	11
Live TV tilan valikon sisältö .....	12
Kanavaliista .....	22
Ohjelmaopas .....	23
Internetiin liittyminen .....	23
Multimedia soitin .....	24
USB-tallennus .....	27
CEC .....	28
Google Cast .....	28
HBBTV-järjestelmä .....	29
Ohjelmiston päivitys .....	29
Vianmääritys & ohjeita .....	29
HDMI-signaalin yhteensopivuus .....	30
Tuetut tiedostomuodot USB-tilassa .....	31
Tekniset tiedot .....	36
Lisenssit .....	37
Tiedot hävittämisestä .....	37

## Turvallisuustiedot



Ääriolosuhteissa (myrskyt, ukonilma) ja kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan (loman aikana) kytkä TV irti pistorasiasta.

Verkkopistoketta käytetään irrottamaan televisio verkkovirrasta, ja siksi sen on oltava helposti käytettävissä. Jos TV:tä ei kytketä irti virransyötöstä, laite kuluttaa virtaa vaikka se olisi valmiustilassa tai sammutettu.

**Huomautus:** Noudata näytössä näkyviä ohjeita laitteen käytöstä.

## TÄRKEÄÄ - Lue nämä ohjeet kokonaan ennen kuin asennat tai käytät laitetta

**VAROITUS:** Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai sellaisten henkilöiden käyttöön (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistillinen tai henkinen toimintakyky on rajoittunut tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, ellei käyttöä valvo tai ohjaa turvallisuudesta vastaava henkilö.

- Käytä tätä TV:tä alle 5000 metrin korkeuksissa, kuivissa tiloissa ja alueilla maltillisella tai trooppisella ilmastolla.
- TV on tarkoitettu kotitalous- ja vastaavaan sisäkäyttöön, mutta sitä voidaan käyttää myös julkisissa tiloissa.
- Jätä vähintään 5 cm rako TV:n ympärille hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi.
- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukko sanomalehtien, pöytäliinojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.
- Virtajohtoon/-pistokkeeseen tulisi olla helppo pääsy. Älä sijoita televisiota, huonekalua tai muuta esinettä sähköjohdolle päälle. Vaurioitunut sähköjohto/pistoke voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käsittele sähköjohtoa sen pistokkeesta, älä irrota televisiota seinästä vetämällä sähköjohdosta. Älä kosketa virtajohtoa/pistoketta märillä käsillä, sillä se voi aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun. Älä tee solmua sähköjohtoon tai sido sitä yhteen muiden johtojen kanssa. Jos johto vahingoittuu, se tulee vaihtaa valmistajan tai ammattitaitoisen henkilön toimesta.
- Televisiota ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sen vuoksi älä sijoita television




yläpuolelle nestettä sisältävää astiaa kuten esim. maljakkoa (esim. hyllyt TV:n yläpuolella).

- Älä altista TV:tä suoralle auringonpaisteelle tai sijoita avotulia, kuten kynttilöitä sen päälle tai lähelle.
- Älä sijoita lämpölähteitä, kuten sähkölämmittimet, lämpöpatterit jne. TV:n lähelle.
- Älä sijoita TV:tä lattialle ja kalteville pinnoille.
- Tukehtumisvaaran välttämiseksi, pidä muovipussit lasten ja lemmikkieläimien ulottumattomissa.
- Kiinnitä jalusta tiukasti TV:seen. Jos jalusta on varustettu ruuveilla, kiristä ruuvit tiukkaan TV:n kaatumisen estämiseksi. Älä ylikiristä ruuveja ja asenna jalustan kumit kunnolla.
- Älä hävitä paristoja tulesa tai vaarallisten tai syttyvien materiaalien kanssa.

## VAROITUS

- Akkuja ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle kuten auringonpaisteelle, tulelle tai muulle vastaavalle.
- Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi heikentää kuuloa.

**ÄLÄ KOSKAAN** anna kenenkään, erityisesti lapsien, tönäistä tai lyödä ruutua tai työntää mitään kotolon reikiin, rakoihin tai muihin aukkoihin.


 Huomautus	Vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaara
 Sähköiskun vaara	Vaarallinen jännite
 Kunnossapito	Tärkeät kunnossapito-osat

## Tuotteen merkinnät

Seuraavia merkintöjä käytetään tässä tuotteessa osoittamaan rajoituksia, varotoimia ja turvallisuusohjeita. Ohjeita tulee noudattaa, kun tuotteessa on niitä vastaava merkki. Noudata näitä ohjeita turvallisuussyistä.

 **Luokan II laite:** Tämä laite on suunniteltu siten, että se ei edellytä maadoitusta.

 **Vaarallinen jännitteinen napa:** navat ovat vaarallisen jännitteisiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

 **Varoitus, katso käyttöohjetta:** Merkityt alueet sisältävät käyttäjän vaihdettavissa olevia nappiparistoja.



**Luokan 1 lasertuote:** Tämä tuote sisältää luokan 1 laserilähteen, joka on turvallinen kohtuudella ennakoitavissa olevissa olosuhteissa

## VAROITUS

Älä niele paristoa, kemiallisen palovamman vaara  
Tämä tuote tai mukana tulleet lisätarvikkeet saattavat sisältää nappipariston. Nappipariston nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnissa ja johtaa kuolemaan.

Pidä uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa. Mikäli paristokotelo ei mene kunnolla kiinni, lopeta laitteen käyttö ja pidä se lasten ulottumattomissa.

Mikäli epäilet, että henkilö on niellyt pariston tai asettanut sen mihin tahansa paikkaan kehonsa sisällä, tulee tämän tällöin hakeutua välittömästi hoitoon.

-----

Televisio voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Monet vahingot, etenkin lapsiin kohdistuvat, voidaan välttää noudattamalla yksinkertaisia varotoimenpiteitä, kuten:

- Käyttämällä television valmistajan suosittelemia jalustoja tai asennusmenetelmiä.
  - Käyttämällä vain kalustoa, joka voi turvallisesti tukea televisiota.
  - Varmistamalla, että televisio ei ulotu tukevan kaluston reunan yli.
  - Kerro lapsillesi, että on vaarallista kiivetä huonekalujen päälle ylettyäkseen televisioon tai sen säätimiin.
  - Vedä kaikki televisioon liitetyt johdot ja kaapelit niin, että niihin ei voida kompastua, tarttua tai vetää niitä.
  - Älä koskaan aseta televisiota epävakaalle alustalle.
  - Välttämällä TV:n asettamista korkeiden huonekalujen päälle (kirjahyllyt) kiinnittämättä TV:tä ja huonekalua sopivalla tavalla.
  - Olemalla asettamatta TV:tä kankaiden tai muiden materiaalien päälle, jotka voivat sijaita TV: sarja ja huonekalun välissä.
  - asettamatta esineitä, kuten kaukosäätimiä tai leikkikaluja television tai huonekalun lähelle, joiden perään lapset voivat halua kiivetä.
  - Laite soveltuu vain asennukseen ≤ 2 m korkeudelle.
- Jos televisio siirretään, tulee näitä suosituksia noudattaa tässäkin tilanteessa.

-----

Rakennuksen verkkovirran suojamaattoon tai suojamaattoon kytkettyyn laitteeseen liitetty laite - ja TV:n jakelujärjestelmään käyttämällä koaksiaalikaapelia, voi jossain olosuhteissa aiheuttaa tulipalovaaran. Liitännä television jakelujärjestelmään on siksi tehtävä sähköeristyksen antavan laitteen kautta tietyn taajuusalueen alapuolella (galvaaninen eristin)

## VAROITUKSET SEINÄASENNUKSESSA

- Lue ohjeet ennen TV:n kiinnittämistä seinälle.
- Seinäkiinnitysarrja on lisävaruste. Saat sen jälleenmyyjältä, jos sitä ei toimitettu TV:n mukana.
- Älä asenna TV:tä kattoon tai kaltevalle pinnalle.
- Käytä määritettyjä asennusruuveja ja muita lisävarusteita.
- Kiristä asennusruuvit tiukkaan, TV:n putoamisen estämiseksi. Älä ylikiristä ruuveja.

Kuvat ja kuvaukset käyttöohjeessa ovat vain viitteellisiä ja voivat erota todellisesta tuotteesta. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta

## Johdanto

Kiitos, että olet valinnut tuotteemme. Voit kohta nauttia uudesta televisiosi. Lue nämä ohjeet huolellisesti. Ne sisältävät tärkeitä ohjeita, jotka auttavat TV:n käyttämisessä turvallisesti ja varmistavat oikean asennuksen ja käytön.

## Mukana tulevat varusteet

- Kaukosäädin
- Paristot: 2 x AAA
- Käyttöohjeet
- PIKA-ALOITUSOPAS
- Virtajohto

## Ominaisuudet

- Kauko-ohjattu väri-TV.
- Android™-käyttöjärjestelmä
- Google Cast
- Äänihaku (lisävaruste)
- Täysin integroitu digitaalimaanpäällinen/satelliitti TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- HDMI-sisääntulot HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liitäntään
- USB-liitäntä
- Stereoaänijärjestelmä
- Teksti-TV
- Kuulokkeiden liitäntä
- Automaattinen ohjelmointijärjestelmä.
- Manuaalinen viritys
- Uniajastin
- Päällä/pois ajastin
- Kytke ajastin pois päältä
- Kuva pois -toiminto
- Ei signaalia, automaattinen sammutustoiminto
- Ethernet (LAN) Internetin liitäntään ja palveluihin
- 802.11 a/b/g/n/ac sisänrakennettu WLAN-tuki
- HbbTV

## Ultra HD (UHD)

TV tukee Ultra HD (Ultra High Definition - tunnetaan myös nimellä 4K) resoluutiota joka on 3840 x 2160 (4K:2K). Se on 4 kertaa enemmän kuin Full HD TV:n tarkkuus kaksinkertaista Full HD TV:n resoluution sekä vaaka- että pystysuorassa. Ultra HD sisältää tuetaan HDMI:n, osa (OTT) palveluista, USB-liitännän sekä DVB-T2 ja DVB-S2 lähetysten kautta.

## High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG):

Käyttämällä tätä toimintoa, TV voi tuottaa suuremman dynaamisen valoalueen kaappaamalla ja yhdistämällä usean eri valaistuksen. HDR/HLG lupaa paremman kuvanlaadun, kirkkaampien, realistisempien korostusten, kirkkaampien värien ja muiden parannusten ansiosta. Se tarjoaa kuvan, jota elokuvantekijät tavoittelevat, näyttämällä tummien varjojen piilotetut alueet ja auringonvalon täydellä selvyydellä, väreillä ja yksityiskohdilla. HDR/HLG -sisältöä tuetaan natiivi- ja markkinasovellusten, HDMI, USB -tulojen ja DVB-S lähetysten kautta. Kun tulolähteeksi on asetettu liittyvä HDMI-tulo, paina **Menu** painiketta ja aseta **HDMI EDID Versio** vaihtoehto **TV vaihtoehdot>Asetukset>Laiteominaisuudet>Tulot** valikossa tilaan **EDID 2.0** tai **Auto EDID HDR/HLG** sisällön katsomiseksi, jos HDR/HLG sisältöä vastaanotetaan HDMI-tulon kautta. Lähdelaitteen tulee myös olla vähintään HDMI 2.0a yhteensopiva tässä tapauksessa.

## Dolby Vision

Dolby Vision™ tarjoaa dramaattisen visuaalisen kokemuksen, hämmästyttävän kirkkauden, vertaamattoman kontrastin ja ällistytävät värit, jotka saavat kuvan elämään. Se luo hämmästyttävän kuvalaadun tarjoamalla mullistavan HDR- ja laajakuvaväriarjon kuvannustekniikan. Lisäämällä alkuperäisen signaalin kirkkautta käyttämällä korkeampia dynaamisia värejä ja kontrastisuhdetta, Dolby Vision tarjoaa hämmästyttävän, todellisen yksityiskohtien selkeyden, verrattuna muihin jälkikasittelytekniikoihin. Dolby Vision-toimintoa tuetaan natiivi- ja portaalisovellusten, HDMI- ja USB-tulojen kautta. Kun tulolähteeksi on asetettu liittyvä HDMI-tulo, paina **Menu** -painiketta ja aseta **HDMI EDID Versio** vaihtoehto **TV vaihtoehdot>Asetukset>Laiteominaisuudet>Tulot** valikossa tilaan **EDID 2.0** tai **Auto EDID HDR/HLG** sisällön katsomiseksi, jos HDR/HLG sisältöä vastaanotetaan HDMI-tulon kautta. Lähdelaitteen tulee myös olla vähintään HDMI 2.0a yhteensopiva tässä tapauksessa. **Kuvatila** -valikossa on kolme esimääritettyä kuvatilaa, jos Dolby Vision -sisältö havaitaan: **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** ja **Dolby Vision Vivid**. Kaikki mahdollistavat sisällön kokemisen laatijan tarkoittamalla tavalla eri ympäristövalon olosuhteissa. **Kuvatilan** asetusten muuttamiseksi, paina **Menu** painiketta katsoessasi Dolby Vision sisältöä ja siirry **Kuvavalikkoon**. Kun katsot Dolby Vision -sisältöä sovelluksen kautta, muu kuin YouTube, Netflix ja Multi Media Player, et voi avata **Kuva**-valikkoa ja asettaa **Kuvatila**.

# Jalustan asennus ja seinäasennus

## Jalustan asennus/irrotus

### Valmistelu

Ota jalusta(t) ja televisio pakkauksesta ja aseta televisio pöydälle puhtaana ja pehmeän vaateen (huopa tms.) päälle näyttöruutu alaspäin..

- Käytä tasaista ja tukevaa pöytää, joka on suurempi kuin televisio.
- Älä ota otetta ruudusta.
- Varo naarmuttamasta tai rikkomasta televisiota.

### Jalustan asennus

1. Aseta jalusta(t) jalustan asennuskuviioon TV:n takaosassa.
2. Aseta ruuvit ja kiristä niitä varovasti, kunnes jalusta(t) on kunnolla kiinnitetty.

### Jalustan irrottaminen televisiosta

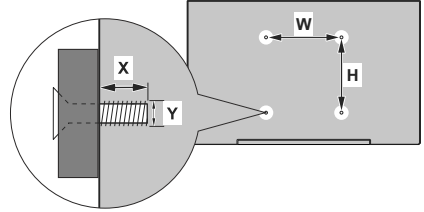
Varmista, että irrotat jalustan seuraavalla tavalla käyttäessäsi seinäkiinnityskiinnikettä tai laittaessasi television takaisin pakkaukseensa.

- Aseta televisio pöydälle puhtaana ja pehmeän vaateen päälle näyttöruutu alaspäin. Jätä jalusta työntymään esille pinnan reunan yli.
- Irrota jalustan (jalustojen) kiinnitysruuvit.
- Irrota jalusta(t).

## Käytettäessä seinäkiinnikettä

TV on myös varustettu asennukseen VESA-yhteensopivalle seinäkiinnikkeellä. Jos sitä ei toimiteta TV:n kanssa, ota yhteyttä jälleenneemyyjään suositellun seinäkiinnikkeen ostamiseksi.

Reiät ja mitaukset seinäkiinnikkeen asennukseen.



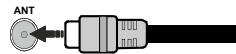
### VESA-SEINÄKIINNIKKEEN MITTAUKSET

Reikäkuvio Koot (mm)	Leveys	Korkeus
	100	100
Ruuvikoko		
Pituus (X)	min. (mm)	7
	max. (mm)	8
Kierre (Y)	M4	

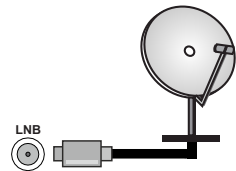
## Antenniiliitäntä

Liitä antenni- tai kaapeli-TV-liitin ANTENNITULO (ANT)-liitäntään TV:n vasemmassa laidassa tai satelliittikaapeli SATELLIITITULO (LNB)-liitäntään TV:n takapuolella.

### TV:n vasen laita



### TV:n takaosa





















Jos haluat liittää laitteen TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liitännän suorittamista. Kun liitäntä on valmis, voit kytkeä laitteen päälle ja käyttää niitä.

## Muut liitännät



Jos haluat liittää laitteen TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liitännän suorittamista. Kun liitäntä on valmis, voit kytkeä laitteet päälle ja käyttää niitä.

Liitin	Tyyppi	Kaapelit	Laitte
	HDMI liitäntä (takana&sisvulla)		
	SPDIF (optinen lähtö) liitäntä (taka)		
<b>KUULOKKEET</b> 	Kuuloke-liitäntä (sivu)		
	USB liitäntä (sivu)		
	CI-liitäntä (sivu)		
	Ethernet-liitäntä (taka)	 Lan / Ethernet-kaapeli	

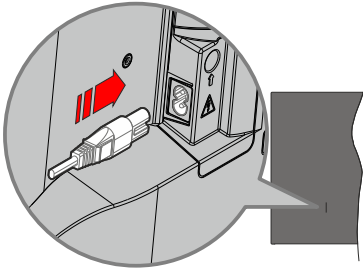
Käytettäessä seinäasennussarjaa (saatavissa alan liikkeestä, mikäli ei sis. toimitukseen) suosittelemme, että liität kaikki johdot takaliitännöihin ennen asennusta seinään. Liitä tai poista CI-moduuli vain, kun TV on POIS PÄÄLTÄ. Katso moduulin ohjekäsikirjaa asetustietojen vuoksi. Jokainen TV:n USB-tulo tukee enintään 500 mA laitteita. Laitteet, joiden virta-arvo on yli 500mA, voivat vaurioittaa TV:tä. Yhdistäessäsi HDMI-kaapelin televisioosi, sinun tulee käyttää suojattua HDMI-kaapelia varmistaaksesi riittävän suojan high definition -signaalin taajuushäiriöiltä, kuten 4K-sisältö, sinun on käytettävä suurnopeuksista suojattua (korkean tason) HDMI-kaapelia ferriittiytimellä.

# Kytke TV päälle/pois päältä

## Liitä virta

**TÄRKEÄÄ:** TV on suunniteltu käytettäväksi 220-240V AC, 50 Hz pistorasiassa.

Otettuasi TV:n ulos pakkauksesta, anna sen lämmetä huonelämpötilaan ennen kuin kytket sen verkkovirtaan.



Liitä yksi irrotettava johdon pää (2-reikäinen pistoke) virtajohdon liittämään TV:takaosassa, kuten esitetty kuvassa. Liitä sitten virtajohdon toinen pää pistorasiaan. TV kytkeytyy päälle automaattisesti.

**Huomautus:** Virtajohdon liittännän paikka voi vaihdella mallien mukaan.

## TV:n kytkeminen päälle valmiustilasta

Jos TV on valmiustilassa, sytty valmiustilan LED. Kytkeäksesi TV:n päälle valmiustilasta suorita jokin seuraavista:

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.
- Paina ohjauspainiketta TV:ssä.

TV kytkeytyy päälle.

## TV:n kytkeminen valmiustilaan

TV:tä ei voida kytkeä valmiustilaan ohjauspainikkeesta. Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä. **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyy valmiustilaan.

## TV:n kytkeminen pois päältä

Kytke virta pois kokonaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

## Pikavalmiustila

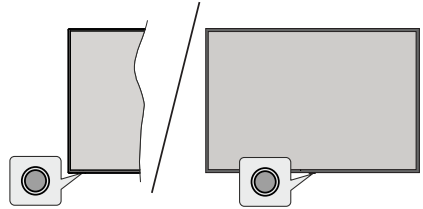
Kytkeäksesi TV:n pikavalmiustilaan suorita jokin seuraavista:

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.  
Paina uudestaan palataksesi käyttötilaan.
- Paina ohjauspainiketta TV:ssä.  
Paina ohjauspainiketta uudestaan palataksesi käyttötilaan.

TV jatka toimintaa pikavalmiustilassa, etsiessään päivityksiä. Tämä ei ole vika, vaan se vastaa energiakulutuksen vaatimuksia. Energiankulutuksen

minimoimiseksi, kytke TV valmiustilaan yllä kuvatulla tavalla.

# TV:n ohjauspainike ja sen käyttö



Ohjauspainikkeen avulla voit hallita Pikavalmiustila päällä -toimintoja televisiossa.

**Huomautus:** Ohjauspainikkeen sijainti saattaa vaihdella mallin mukaan.

**TV:n kytkeminen pois päältä (Pikavalmiustila):** Paina ohjauspainiketta TV:n kytkemiseksi pikavalmiustilaan.

**TV:n kytkeminen pois päältä (valmiustila):** TV:tä ei voida kytkeä valmiustilaan ohjauspainikkeesta.

**TV:n kytkeminen päälle:** Paina ohjauspainiketta, TV kytkeytyy päälle.

**Huomautus:** Live TV asetukset -valikon ruutunäyttöä ei voida näyttää Live TV tilassa ohjauspainikkeella.

## Käyttö kaukosäätimellä

Paina **Menu**-painiketta kaukosäätimessä avataksesi Live TV asetukset -valikon Live TV -tilassa. Paina **Aloit**-painiketta näyttääksesi Android TV:n Aloitusnäytön. Käytä suuntapainikkeita kohdistuksen siirtämiseksi, jatkamiseksi, asetusten säätämiseksi ja paina **OK** valinnan tekemiseksi muutoksiin, mieltymysten asettamiseen, alivalikoiden avaamiseen, sovellusten avaamiseen jne. Paina **Palaa/takaisin** palataksesi edelliseen valikkoon.

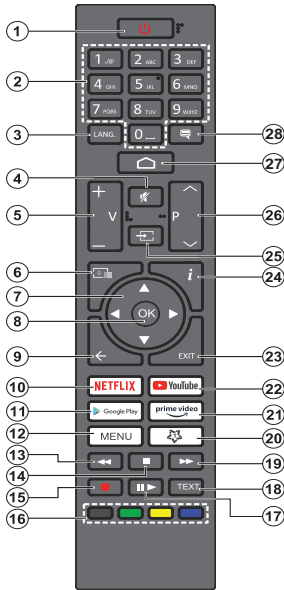
## Sisääntulon valinta

Kun olet liittännyt kaikki oheislaitteet TV-vastaanottimeen, voit kytkeä eri sisääntulolähteitä. Paina **Lähde**-painiketta kaukosäätimessä toistuvasti tai käytä suuntapainikkeita ja paina **OK**-painiketta lähteiden vaihtamiseksi Live TV -tilassa. Tai avaa **Tulot**-valikko Aloitusnäytöllä, valitse haluttu lähde listalta ja paina **OK**.

## Kanavien ja äänenvoimakkuuden vaihto

Voit säätää äänenvoimakkuutta **Äänenvoimakkuus +/-** -painikkeilla ja vaihtaa kanavaa Live TV -tilassa **Ohjelma +/-** -painikkeilla kaukosäätimessä.

# Kaukosäädin



## Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Kaukosäätimen paristolokeron kannessa voi olla kiinnitysruuvi (tai tämä voi olla erillisessä pussissa). Irrota ruuvi, jos kansi on kiinnitetty sillä. Irrota kaukosäätimen takakansi paristolokeron avaamiseksi. Asenna kaksi 1,5 V **AAA**-paristoa. Varmista, että (+) ja (-) merkit täsmäävät (tarkasta oikea napaisuus). Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään. Vaihda vanhat paristot vain samanmallisiin. Aseta takakansi takaisin paikalleen. Asenna nyt kansi paikalleen ruuvilla.

## Valmiustilapainike

Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä. **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyy valmiustilaan. Paina nopeasti ja päästä TV:n vaihtamiseksi pikavalmiustilaan tai TV:n päälle pikavalmiustilasta tai valmiustilasta.

- 1. Valmiustila:** Pikavalmiustila / Valmiustila / Päällä
- 2. Numeropainikkeet:** Vaihtaa kanavan Live TV -tilassa, syöttää numeron tai kirjaimen näytön tekstiruutuun.
- 3. Kieli:** Vaihtaa äänitilojen (analoginen TV), näyttöjen ja ääni-/tekstityskielen välillä (Digitaal-TV, jos käytettävissä)
- 4. Vaimenna:** Hiljentää TV:n äänen kokonaan
- 5. Äänenvoimakkuus +/-**
- 6. Opas:** Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan Live TV -tilassa
- 7. Suuntapainikkeet:** Selaa valikoita, asetuksia, siirtää kohdistuksen tai osoittimen jne. asettaa tallennusajan ja näyttää alisivut Live TV-teksti-TV tilassa, kun painetaan oikealle tai vasemmalle. Noudata kuvaruudulla olevia ohjeita.
- 8. OK:** Vahvistaa valinnan, avaa alivalikot, näyttää kanavaluettelon (Live TV -tilassa)
- 9. Palaa/takaisin:** Palauttaa edelliseen valikkoon, siirtyy taakse yhden vaiheen, sulkee avoimen ikkunan, sulkee Teksti-TV:n (Live TV-teksti-TV tilassa)
- 10. Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen.
- 11. Google Play:** Avaa Google Play Store -sovelluksen
- 12. Valikko:** Näyttää Live TV -asetusvaiikon (Live TV -tilassa), näyttää käytettävissä olevat asetukset, kuten ääni ja kuva
- 13. Kelaus taaksepäin:** Siirtää ruutuja taaksepäin mediassa, kuten elokuvat
- 14. Pysäytä:** Pysäyttää toistettavan median
- 15. Tallenna:** Tallentaa ohjelmat Live TV -tilassa
- 16. Väripainikkeet:** Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadakseen lisätietoja värikkäiden painikkeiden toiminnosta
- 17. Tauko:** Keskeyttää median toiston., aloittaa ajansiirtotallennuksen Live TV -tilassa  
**Toista:** Käynnistää valitun median toiston
- 18. Teksti:** Avaa ja sulkee teksti-TV:n (jos käytettävissä Live TV-tilassa)
- 19. Pikakelaus eteenpäin:** Siirtää ruutuja eteenpäin mediassa, kuten elokuvat
- 20. Oma painike 1:** Avaa kuvatilän asetusvalikon käytettävissä olevissa lähteissä
- 21. Prime Video:** Avaa Amazon Prime video -sovelluksen
- 22. YouTube:** Avaa YouTube-sovelluksen
- 23. Poistu:** Sulkee ja poistaa Live TV-asetusvalikosta, sulkee Aloitusnäytön, poistuu käynnissä olevasta sovelluksesta, valikosta tai ruutunäytön tietopalkista, vaihtaa viimeksi asetettuun lähteeseen
- 24. Tiedot:** Näyttää tiedot näytön sisällöstä
- 25. Lähde:** Näyttää kaikki lähetys- ja sisälähteet
- 26. Ohjelma +/-:** Suurentaa/pienentää kanavanumeroa Live TV -tilassa.
- 27. Alkuun:** Avaa Aloitusnäytön
- 28. Tekstitys:** Kytkee tekstitykset päälle ja pois (jos käytettävissä)

## Alkuasetusten ohjattu toiminto

**Huomautus:** Noudata ohjeita ruudussa ensiasennuksen suorittamiseksi. Käytä suuntapainikkeita ja **OK**-painiketta kaukosäätimessä valintaa, asettamiseen, vahvistamiseen ja jatkamiseen.

Kun laite kytketään päälle ensimmäistä kertaa, tervetulo näyttö ilmestyy ruutuun. Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**. Noudata näyttöohjeita TV:n asettamiseksi ja kanavien virittämiseksi. Ohjattu asennustoiminto opastaa sinua asennuksen aikana. Voit suorittaa **Ensiasennuksen** milloin tahansa käyttämällä **Tehdasasetukset**-vaihtoehtoa **Asetukset>Laiteominaisuudet>Tietoja**-valikossa. Voit avata **Asetukset**-valikon Aloitusnäytöltä tai **TV-vaihtoehdot** -valikosta Live TV -tilassa.

### 1. Tervetuloa-viesti ja kielivalinta

"Tervetuloa" viesti yhdessä kielivalinnan vaihtoehtojen kanssa ruutuun. Valitse luettelosta haluamasi kieli ja paina **OK**.

### 2. Alue/maa

Seuraavassa vaiheessa valitset Alueen tai Maan luettelosta ja paina **OK** jatkaaksesi.

### 3. Alkuasetus

Alueen/maan valinnan jälkeen voit aloittaa alkuasetusten ohjatun toiminnon. Korosta **Jatka** ja paina **OK** jatkaaksesi. Et voi siirtyä takaisin ja vaihtaa kieltä ja aluetta/maata, kun jatkat tästä vaiheesta. Kielen tai alueen/maan vaihtamiseksi tämän vaiheen jälkeen, sinun on kytkettävä TV valmiustilaan niin, että asetustoiminto alkaa alusta, kun TV kytketään päälle uudelleen. Tee tämä painamalla **Standby**-painiketta. Valintaikkuna tulee esiin. Korosta **OK** ja paina **OK**.

### 4. Lisävarusteiden haku

Lisävarusteiden haku suoritetaan alkuasetusten käynnistymisen jälkeen. Noudata ruutuun tulevia ohjeita kaukosäätimen (riippuu kaukosäätimen mallista) ja muiden langattomien lisälaitteiden laiteparin muodostamiseksi TV:n kanssa. Paina **Palaa/takaisin** -painiketta lisälaitteiden lisäämisen päättämiseksi ja jatkaaksesi.

### 5. Pika-asetus

Jos TV:tä ei ole jo liitetty Internetiin Ethernet-kaapelilla, tulee ruutu esiin, jossa voit siirtää Android-puhelimen WLAN-verkon ja Google tilin TV:seen. Korosta **Jatka** ja paina **OK** jatkaaksesi. Noudata TV-ruutuun ja puhelimen näyttöön tulevia ohjeita toiminnon päättämiseksi. Voit myös ohittaa tämän vaiheen valitsemalla **Ohita**-vaihtoehdon. Osa vaiheista voidaan ohittaa, johtuen tässä vaiheessa tehdyistä asetuksista.

Jos TV on liitetty Internetiin Ethernet-kaapelilla, tulee viesti, jossa ilmoitetaan, että yhteys on muodostettu esiin. Voit jatkaa langallisella yhteydellä tai vaihtaa

verkkoa. Korosta **Vaihda verkko** ja paina **OK**, jos haluat käyttää langallista verkkoa langattoman sijaan.

### 6. Verkko-yhteys

Siirryt automaattisesti seuraavaan vaiheeseen, jos yhdistät TV:n Internetiin Ethernet-kaapelilla tässä vaiheessa. Jos ei, langattomia verkkoja etsitään ja ne luetaan seuraavassa ruudussa. Valitse WLAN verkko luettelosta ja paina **OK**. Syötä salasana virtuaalinäppäimistöllä, jos verkko on salasanasuojattu. Valitse **Toinen verkko** -vaihtoehto luettelosta, jos haluamassasi verkossa on piilotettu SSID.

Jos et halua yhdistää Internetiin tässä vaiheessa, ohita vaihe valitsemalla **Ohita**-vaihtoehto. Voit yhdistää Internetiin myöhemmin käyttämällä **Verkko ja Internet** -valikkovaihtoehtoja **Asetukset**-valikossa Aloitusvillulla tai **TV-vaihtoehdot** valikossa Live TV tilassa.

Tämä vaihe ohitetaan, jos Internet-yhteys on muodostettu edellisessä vaiheessa.

### 7. Verkon tietosuojakäytäntö

Seuraavaksi näytetään Verkon tietosuojakäytännön näyttö. Noudata ruudussa annettuja ohjeita. Selaa tekstiä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja lue se huolellisesti. Korosta **Hyväksy** ja paina **OK** kaukosäätimessä vahvistaaksesi ja jatkaaksesi. Voit muuttaa tätä asetusta myöhemmin **Verkon tietosuojakäytäntö** -vaihtoehdolla **Asetukset>Verkko ja Internet** valikossa.

Tämä vaihe ohitetaan, jos Internet-yhteyttä ei ole muodostettu edellisessä vaiheessa.

### 8. Kirjautu Google-tilillesi

Jos yhteys on muodostettu, voit kirjautua Google-tilillesi seuraavalta näytöltä. Sinun on kirjaututtava Google-tilille Google-palveluiden käyttämiseksi. Tämä vaihe ohitetaan, jos Internet-yhteyttä ei ole muodostettu edellisessä vaiheessa tai olet jo kirjautunut Google-tilille Pika-asetusvaiheessa.

Kirjautumalla voit etsiä uusia video-, musiikki- ja pelisovelluksia Google Playsta; saada henkilökohtaisia suosituksia sovelluksista, kuten YouTube; ostaa tai vuokrata uusimmat elokuvat ja ohjelmat Google Play Movies & TV toiminnoista; käyttää viihdetiedostojasi ja hallita mediaa. Korosta **Kirjautu sisään** ja paina **OK** jatkaaksesi. Voit kirjautua Google-tilille käyttämällä sähköpostiosoitteen tai puhelinnumeron ja salasanan, tai luoda uuden tilin.

Jos et halua kirjautua Google-tilille tässä vaiheessa, ohita vaihe valitsemalla **OHITA**-vaihtoehto.

### 9. Käyttöehdot

Seuraavaksi näytetään käyttöehtotruutu. Jatkamalla hyväksyt Google käyttöehdot ja Google yksityisyysensuojan ja Google Play käyttöehdot. Korosta **Hyväksy** ja paina **OK** kaukosäätimessä vahvistaaksesi ja jatkaaksesi. Voit myös nähdä

**Käyttöehdot, Yksityisyydensuojan ja Play Käyttöehdot** tällä näytöllä. Tämän sisällön näyttämiseen vaaditaan Internet-yhteys. Viesti, jossa ilmoitetaan verkkosivun osoite, jolla nämä tiedot voidaan myös nähdä, näytetään, jos Internet-yhteyttä ei ole.

#### **10. Google-palvelut**

Valitse jokainen saadaksesi lisätietoja palveluista, kuten miten se kytketään päälle tai pois myöhemmin. Tietoja käytetään Googlen tietosuojakäytännön mukaan. Korosta **Hyväksy** ja paina **OK** näiden Google-palveluiden asetusten valinnan vahvistamiseksi.

Käytä sijaintia

Voit sallia tai kieltää Googlen ja kolmannen osapuolen sovellukset käyttämästä TV:n sijaintitietoja. Korosta **Käytä sijaintia** ja paina **OK** yksityiskohtaisten tietojen näyttämiseksi ja toiminnon kytkemiseksi päälle tai pois. Voit muuttaa tätä asetusta myöhemmin **Sijainnin tila** -vaihtoehdolla **Asetukset>Laitteominaisuudet>Sijainti** valikossa.

Auta Android-toiminnon parantamisessa

Lähetä automaattisesti diagnostiikkatiedot Googlelle, kuten vikaraportit ja käyttötiedot laitteesta ja sovelluksista. Näitä tietoja ei käytetä sinun tunnistamiseen. Korosta **Auta parantamaan Android-laitetta** ja paina **OK** yksityiskohtaisten tietojen näyttämiseksi ja toiminnon kytkemiseksi päälle tai pois. Voit muuttaa asetuksia myöhemmin **Asetukset>Laitteominaisuudet>Käyttö- ja diagnostiikka** -valikosta.

Palvelut ja yksityisyydensuoja

Google Assistant lähettää palveluihin joihin puhut ainutlaatuisen koodin. Tällä tavalla palvelut voivat muistaa asiat, kuten asetukset keskustelujen aikana. Voit näyttää, hallita ja nollata palveluihin lähetetyt tiedot jokaisen palvelun sivulta Assistant-mobiilisovelluksen Tutustuminen-osassa. Lisätietoja on osoitteessa [g.co/assistant/idreset](http://g.co/assistant/idreset).

Seuraavaksi näytetään tietoja Google-palveluksista ja joistakin TV:n toiminnoista. Jos olet kirjautunut Google-tilillesi aiemmassa vaiheessa, voit myös ottaa käyttöön Assistantin henkilökohtaiset tulokset valitsemalla kyseisen vaihtoehdon pyydettyä. Jatka painamalla **OK** toistuvasti.

#### **11. Salasana**

Edellisessä vaiheessa tehdystä maavalmasta riippuen, pyydetään sinua ehkä antamaan 4-salasanana (PIN) tässä vaiheessa. Jatka painamalla **OK** -painiketta. Valittu PIN-koodi ei voi olla '0000'. Tämä PIN vaaditaan joidenkin valikoiden, sisällön, lukitun kanavan tai lähteiden avaamiseen jne. Se on syötettävä, jos sinua pyydetään syöttämään PIN myöhemmille valikkotoiminnoille.

#### **12. Valitse TV-tila**

Seuraavassa alkuasetuksen vaiheessa voit asettaa TV:n käyttötilaksi **Kotitila** tai **Liiketila**. **Liiketila**-vaihtoehto säätää televisiosi asetukset liiketilaa varten. Tämä valinta on tarkoitettu vain myymäläkäyttöön. **Aloitustilaa** varten suosittelemme **Kotitilaa**.

#### **13. Sisäänrakennettu Chromecast aina käytettävissä**

Valitse haluamasi chromecast-käytettävyyttä. Jos asetettu **Päälle**, TV havaitaan Google Cast -laitteena ja Google Assistant ja muut palvelut voivat herättää TV:n vastaamaan Cast-komentoihin, vaikka se on valmiustilassa ja ruutu sammutettu.

#### **14. Viritystila**

Seuraava vaihe on viritintilan valinta. Valitse viritinoinaisuudet kanavien asentamiseksi Live-TV-toiminnolle. **Antenni**, **Kaapeli** ja **Satelliitti** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta ympäristöäsi vastaava vaihtoehto ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Jos et halua suorittaa viritinhakua, korosta **Ohita** ja paina **OK**.

Kun kanavahaku valitulla viritimellä on valmis, palauttaa asennuksen ohjattu toiminto sinut tähän vaiheeseen. Jos haluat etsiä kanavia toisella viritimellä, voit toimia alla kuvatulla tavalla.

Antenni

Jos **Antenni**-vaihtoehto valitaan, TV etsii digitaalisia maanpäällisiä ja analogisia lähetyksiä. Korosta seuraavalla näytöllä haluttu vaihtoehto ja paina **OK** haun aloittamiseksi tai valitse **Ohita haku** jatkaaksesi ilman hakua.

***Huomautus:** Jos valitussa maassa ei ole analogisia lähetyksiä, ei analogisia kanavia ehkä etsitä.*

Kaapeli

Jos **Kaapeli**-vaihtoehto valitaan, TV etsii digitaalisia kaapeli- ja analogisia lähetyksiä. Operaattorit luetellaan **Valitse operaattori** -näytöllä, jos olemassa. Muutoin vaihe ohitetaan. Voit valita haluamasi operaattorin luettelosta. Korosta operaattori ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Korosta seuraavalla näytöllä haluttu vaihtoehto ja paina **OK** haun aloittamiseksi tai valitse **Ohita haku** jatkaaksesi ilman hakua. Jos yksi digitaalikanavien hakuvaihtoehto valitaan, tulee asetussivu esille seuraavaksi. **Hakutila**, **Taajuus (KHz)**, **Modulointi**, **Symbolinopeus (Ksym/s)**, **Verkkotunnus** -vaihtoehdot on ehkä asetettava. Täydellisen haun suorittamiseksi, aseta **Hakutilaksi Täysi tai kehittynyt**, jos käytettävissä. Valitun operaattorin ja/tai **Hakutilan** mukaan, osaa vaihtoehtoista ei ehkä voida asettaa.

***Huomautus:** Jos valitussa maassa ei ole analogisia lähetyksiä, ei analogisia kanavia ehkä etsitä.*

Kun käytettävissä olevat asetukset ovat valmiit, paina **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. TV aloittaa saatavilla olevien asemien haun.

Satelliitti

Mikäli **Satelliitti**-vaihtoehto on valittu, **Satelliittityyppi**-näyttö tulee esiin. Jos käytössä on Suora satelliittijärjestelmä, voit jatkaa seuraavaan vaiheeseen nopeasti valitsemalla **Seuraava**-vaihtoehdon tässä. Korosta **Lisää** ja paina **OK** antennityyppiin asettamiseksi manuaalisesti. **Yksi, Tone Burst, DiSeqC ja Unicable** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta antennityyppi joka vastaa satelliittijärjestelmää ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi seuraavaan vaiheeseen.

Seuraava näyttö on **Valitse operaattori** -näyttö. Voit valita haluamasi operaattorin luettelosta. Korosta operaattori ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Osa vaihtoehdoista seuraavissa vaihtoehdoissa voi olla esiasetettu ja/tai lisävaiheita on lisätty tai ohitettu, riippuen valitusta operaattorista. Tarkista jokaisen vaiheen parametrit ennen jatkamista ja säädä tarvittaessa. Korosta **Yleistä** ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi satelliittiasennusta.

**LNB-luettelo** -näyttö näytetään seuraavaksi. Voit asettaa eri satelliitin edellisissä vaiheissa valitun maan, antennityypin ja operaattorin mukaan. Korosta haluttu satelliittivaihtoehto ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta parametrien asettamiseksi. Ensimmäisen satelliittivaihtoehdon **Satelliitin tila** on asetettu **Päälle**. Satelliitin kanavahaun mahdollistamiseksi, tulee tämä vaihtoehto asettaa ensin **Päälle**.

Seuraavat satelliittiparametrit ovat käytettävissä. Et ehkä voi muuttaa kaikkia asetuksia, johtuen aiemmista valinnoista.

**Satelliitin tila:** Aseta tilavaihtoehdoksi **Päällä** kanavien hakemiseksi valitusta satelliitista. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** tilan muuttamiseksi.

**Satelliitin valinta:** Valitse satelliitti, jonka kanavia haluat etsiä.

**Hakutila:** Aseta haluamasi hakutyypin. **Verkko ja Täysi** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Jos aiot suorittaa verkkohaun varmista, että olet säätänyt **Taajuus, Symbolinopeus (Ksym/s)** ja **Polarisointi** parametrit **Lähetin**-vaihtoehdossa oikein.

**Hakutyypin:** Voit hakea maksuttomia tai vain salattuja kanavia. Jos vaihtoehdoksi on asetettu **Maksuttomat**, ei salattuja kanavia asenneta. Valitse **Kaikki** kaikkien kanavien hakemiseksi.

**Tallennustyyppi:** Voit valita tallenna TV-kanavat (viitataan 'Digitaalikanaviin' valikossa) tai radiokanavia. Valitse **Kaikki** kaikkien kanavien tallentamiseksi.

**Lähetin:** Säädä **Taajuus, Symbolinopeus (Ksym/s)** ja **Polarisointi** parametrit valitulle satelliitille tarvittaessa.

**LNB-asetukset:** Aseta LNB-asetukset. Valitse DiSeqC-antennityypille oikea DiSeqC-portti, joka vastaa satelliittijärjestelmää. Aseta muut parametrit satelliittijärjestelmän mukaisesti.

**Signaalin laatu:** Signaalin laadun tila näytetään prosentteina.

**Signaalitason:** Signaalintason tila näytetään prosentteina.

Paina **Taakse-/ Palaa** painiketta ja valitse seuraava satelliitti. Kun asetukset on muutettu, korosta **Seuraava LNB-luettelo** -näytöllä ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi.

Jos **Lataa esiasetettu lista** -vaihtoehto valitaan edellisessä vaiheessa, seuraava vaihe ohitetaan ja esiasetetun kanavalistan asennus käynnistyy. Jos oikeaa satelliittia ei ole valittu SatcoDX-asennukseen, tulee varoitusviesti näyttöön. Satelliitit jotka voidaan valita näytetään. Sulje valintaikkuna painamalla **OK** ja aseta satelliitti tämän mukaan.

**Kanavahaku** -näyttö tulee esiin. Valitse **Ohita haku** jatkaaksesi suorittamatta hakuja ja päättääksesi alkuasennuksen. Korosta **Vain digitaalikanavat** ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta haun suorittamiseksi. Haun jatkuessa voit painaa **Takaisin/paluu** painiketta, korosta **Ohita haku** ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta haun pysäyttämiseksi. Löytyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

Kun alkuasennus on valmis viesti tulee esiin. Paina **OK** asennuksen päättämiseksi.

Sinua pyydetään antamaan lupa käyttäjätietojesi keräämiseksi. Lue teksti näytöllä huolellisesti. Korosta **Hyväksy** ja paina **OK** luvan antamiseksi ja jatkaaksesi. Ohita antamatta lupaa valitsemalla **Ohita**. Voit muuttaa asetuksia myöhemmin **Asetukset>Laitteenominaisuudet>Valmistajan käyttö- ja diagnostiikka** -valikosta.

Aloituspäätös näyttö tulee esiin. Voit painaa **Exit**-painiketta kaukosäätimessä vaihtaaksesi Live TV tilaan ja katsoa TV-kanavia.

## Aloituspäätös

Nauttiaksesi Android TV:n toiminnoista, TV on liitettävä Internetiin. Liitä TV kotiverkkoon nopealla Internet-yhteydellä. Et voi liittää TV:tä langattomasti tai langallisesti modeemiin/reitittimeen. Katso lisätietoja TV:n liittamisestä Internetiin **Verkko ja Internet** ja **Yhdistäminen Internetiin** osista.

Aloitusvalikko on TV:n keskus. Aloitusvalikosta voit avata kaikki sovellukset, vaihtaa TV-kanavaa, katsoa elokuvia tai vaihtaa liitettyyn laitteeseen. Näytä Aloitusnäyttö painamalla **Aloitus**-näppäintä.

Voit myös valita **Android TV koti** -vaihtoehdon **Tulot**-valikosta vaihtaaksesi Aloitusnäyttöön. Avaa **Tulot**-valikko painamalla **Source**- tai **Menu**-painiketta kaukosäätimessä, kun TV on Live TV -tilassa, korosta **Lähde**-vaihtoehto **TV-vaihtoehdot** -valikossa ja paina **OK**. Riippuen TV:n asetuksista ja maavalinnasta alkuasennuksessa, Aloitusvalikko voi sisältää eri kohteita.

Aloitusnäytön käytössä olevat vaihtoehdot on sijoitettu riveihin. Selaa Aloitusnäytön vaihtoehtoja suuntapainikkeella. Sovellukset, YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music ja Google Play Rivit ja asennettujen sovellusten rivit voivat olla käytettävissä. Valitse rivi ja liikuta kohdistus haluttuun kohteeseen rivillä. Paina **OK**-painiketta valinnan tekemiseksi tai alivalikon avaamiseksi.

Hakuyökökalu sijaitsevat näytön vasemmassa yläkulmassa. Voit kirjoittaa sanan haun aloittamiseksi virtuaalinäppäimistöllä tai kokeilla äänihakuvaihtoehtoa, jos kaukosäätimessä on sisäänrakennettu mikrofoni. Kohdista haluttu vaihtoehto ja paina **OK** jatkaaksesi.

Ruudun oikeassa yläkulmassa näytetään, **Ilmoitukset**, **Tulot**, **Verkot** ja **Internet** (nimitään tilaan **Yhdistetty** tai **Ei yhdistetty** nykyisen yhteystilan mukaan), **Asetukset** vaihtoehdot ja nykyinen aika. Voit muokata päivämäärän ja ajan asetuksia **Päivämäärä** ja **aika** -valikkovaihtoehdoilla **Asetukset** > **Laitteominaisuudet** -valikossa.

Ensimmäinen rivi on **Sovellukset**-rivi. **Live TV** ja **Multimediasoitin** -sovellukset ovat käytettävissä muiden suosikkisovellusten joukossa. Jos tämä sovellus ei ole saatavissa, korosta **Lisää sovellus suosikkeihin** -vaihtoehto (plus-merkki) **Sovellukset**-rivillä ja paina **OK**. Valitse lisättävä Sovellus ja paina **OK**. Toista tämä jokaiselle sovellukselle. Korosta **Live TV** ja paina **OK** tai paina **Exit**-painiketta kaukosäätimessä vaihtaaksesi Live TV -tilaan. Jos lähteeksi on asetettu aiemmin muu kuin **Antenni**, **Kaapeli**, **Satelliitti** ja **ATV**, paina **Lähde**-painiketta ja aseta yksi niistä TV kanavien katsomiseksi. Korosta **Multimediasoitin** ja paina **OK** selataksesi liitettyjä USB-laitteita ja toistaa/näyttää TV:seen asennetun mediasisällön. Ääni voidaan toistaa TV:n kaiuttimien tai siihen liitetyn kaiutinjärjestelmän kautta. Internetin selaamiseksi tarvitset Internetinsovelluksen. Suorita haku tai avaa Google Play Store -sovellus, etsi selain ja lataa se.

Joissakin maissa aloitusnäyttö on jaettu useaan välilehteen. **Aloitus**, **Löydä** ja **Sovellukset** -välilehdet ovat käytettävissä. Voit selata välilehtiä suuntapainikkeilla. Jokaisessa välilehdessä on sisältöriivi yläosassa. **Aloitus**-välilehdellä on rivit suosikkisovelluksille, viimeisille Live TV-ohjelmille ja suosituksille suoratoistovaihtoehdoista. **Löydä**-välilehdellä näytetään suositukset

suoratoistopalveluista. **Sovellukset**-välilehdellä näytetään kaikki televisioon asennetut sovellukset ja voit asentaa lisää Play Storesta käyttämällä liittyviä vaihtoehtoja. Riippuen TV:n asetuksista ja maavalinnasta alkuasennuksessa, Aloitusvalikko voi sisältää eri kohteita.

## Live TV tilan valikon sisältö

Kytke TV Live TV -tilaan ensin ja paina **Menu**-painiketta kaukosäätimessä nähdäksesi Live TV -asetukset -valikon vaihtoehdot. Vaihtaaksesi Live TV -tilaan, voit painaa **Poistu**-painiketta tai korostaa **Live TV** -sovelluksen **Sovellukset**-rivillä ja painaa **OK** Aloitusnäytöllä. Joissakin maissa **Live TV** -sovellus sijaitsee **Aloitus**-välilehdessä Aloitusnäytöllä ja rivi tällä sovelluksella nimitään **Suosikkisovellukset**.

## Kanavat

**Ohjelmaopas**: Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan. Katso lisätietoja **Ohjelmaopas**-osiosta.

**Kanavan valientuonti** Vie tämän TV:n satelliittikanavaliittelon tiedot liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai tuo aiemmin viedyt tiedot liitetyistä USB-tallennuslaitteesta tähän TV:seen. **Kanavan vienti** ja **Kanavan tuonti** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Liitä USB-tallennuslaite (\*) televisioon, korosta haluttu vaihtoehto ja jatka painamalla **OK**. **Kanavan vienti/tuonti** vaihtoehto ei ole käytössä, jos tulolähde ei ole **Satelliitti**.

(\* *USB-tallennuslaitteen on oltava formattoitu FAT32-tiedostojärjestelmällä.*

**Kanava**: Avaa **Kanava**-valikon. Voit käyttää **Kanava**-valikon vaihtoehtoja lähetykskanavien hakemiseen. Katso lisätietoja **Kanava** -osasta.

## TV-vaihtoehdot

**Lähde**: Näyttää tulolähteiden luettelon. Valitse haluamasi ja paina **OK** vaihtaaksesi kyseiseen lähteeseen.

**Kuva**: Avaa **Kuva**-valikon. Tarkempia tietoja löytyy osasta **Laitteominaisuudet**.

**Ääni**: Avaa **Ääni**-valikon. Tarkempia tietoja löytyy osasta **Laitteominaisuudet**.

## Virta

**Uniajastin**: Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepotilaan automaattisesti. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**Kuva pois päältä**: Valitse tämä vaihtoehto ja paina **OK** ruudun sammuttamiseksi. Paina mitä tahansa painiketta kaukosäätimestä tai TV:stä avataksesi ruudun uudelleen. Huomaa, että ruutua ei voida kytkeä päälle **Äänentaso +/-**, **Mykistys** ja **Valmiustila**-painikkeilla. Nämä painikkeet toimivat normaalilla tavalla.

**Ei signaalia virrankatkaisu:** Asettaa TV:n käyttäytymisen, kun signaalia ei havaita asetetusta tulolähteestä. Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n sammuvan automaattisesti tai aseta tilaan **Pois**.

**Automaattinen lepotila:** Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepotilaan automaattisesti. **4 tuntia, 6 tuntia ja 8 tuntia** on käytettävissä. Aseta **Ei koskaan**, jos toimintoa ei käytetä.

**CI-kortti:** Näyttää CI-kortilla olevat valikkovaihtoehdot. Kohta ei välttämättä käytettävissä, sisääntulolähteen asetuksista riippuen.

### Lisävalinnat

Vaihtoehdot tässä valikossa voivat vaihdella ja/tai näkyä harmaina, valitusta tulolähteestä riippuen.

**Audiokanava:** Aseta **Audiokanavan** ominaisuudet.

**Äänikieli:** Aseta haluamasi kieliäänelle. Kohta ei välttämättä käytettävissä, sisääntulolähteen asetuksista riippuen.

**2. äänikieli:** Aseta yksi kielivaihtoehdoista toiseksi äänikieleksi.

**Ääniraidat:** Aseta ääniraitojen asetukset, jos saatavissa.

**Blue Mute:** Kytke tämä toiminto päälle/pois. Kun päällä, sininen tausta näytetään aina näytöllä, kun signaalia ei ole saatavissa.

**Oletuskanava:** Aseta haluamasi oletusaloituskanava. Kun **Valitse tila** on asetettu tilaan **Käyttäjän valinta**, **Näytä kanavat** vaihtoehto tulee käyttöön. Korosta ja paina **OK** kanavaluettelon näyttämiseksi. Korosta kanava ja paina **OK** valitsemiseksi. Valittu kanava näytetään joka kerta, kun TV kytketään päälle valmiustilasta. Jos **Valitse tila** on asetettu tilaan **Viimeisin tila**, viimeksi katsottu kanava näytetään.

**Vuorovaikutuskanava:** Kytke vuorovaikutuskanavatoiminto päälle tai pois. Tämä toiminto on käytettävissä vain Iso-Britanniassa ja Irlannissa.

**MHEG PIN-suojaus:** Kytke MHEG PIN -suojaus päälle tai pois. Tämä asetus mahdollista tai estää joidenkin MHEG-sovelluksiin pääsyn. Pois käytöstä asetetut sovelluksen voidaan vapauttaa antamalla PIN-koodi. Tämä toiminto on käytettävissä vain Iso-Britanniassa ja Irlannissa.

### HBBTV-asetukset

**HBBTV-tuki:** Kytke HBBTV-toiminto päälle tai pois.

**Älä jällitä:** Voit asettaa haluamasi jäljitystoiminnot HBBTV palveluille tällä toiminnolla.

**Evästeasetukset:** Aseta evästeasetukset HBBTV-palveluille.

**Jatkuva tallennus:** Kytke jatkuva tallennus-toiminto päälle tai pois. Jos asetettu **Päälle**, evästeet tallennetaan erääntymispäivän mukaan TV:n muistiin.

**Estä jäljityssivustot:** Kytke estä jäljityssivustot-toiminto päälle tai pois.

**Laitetunnus:** Kytke laitetunnus-toiminto päälle tai pois.

**Nollaa laitetunnus:** Nollaa laitetunnus HBBTV-palveluille. Vahvistusikkuna tulee esiin. Jatka painamalla **OK** tai peruuta painamalla **Takaisin**.

### Tekstitykset

**Analogiset tekstitykset:** Aseta vaihtoehto tilaan **Pois**, **Päällä** tai **Mykistä**. Jos **Mykistä**-vaihtoehto on valittu, näytetään analoginen tekstitys näytöllä mutta kaiuttimet mykistetään.

**Digitaliset tekstitykset:** Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Pois** tai **Päällä**.

**Tekstitysraidat:** Aseta tekstitysraitojen asetukset, jos saatavissa.

**Digitaalinen Tekstityskieli:** Aseta yksi kielivaihtoehdoista ensimmäiseksi digitaaliseksi tekstityskieleksi.

**2. Digitaalinen Tekstityskieli:** Aseta yksi kielivaihtoehdoista toiseksi digitaaliseksi tekstityskieleksi. Jos valittu kieli **Digitaalinen tekstityskieli** -vaihtoehdossa ei ole käytettävissä, ei tekstitystä näytetä tällä kielellä.

**Tekstitystyyppi:** Aseta tilaan **Normaali** tai **Kuulovammainen**. Jos **Kuulovammainen** -vaihtoehto valitaan, näytetään lisätekstitys kuuroille ja kuulovammaisille.

### Teksti-TV

**Digitaalinen Teksti-TV kieli:** Aseta Teksti-TV-kieli digitaalisille lähetyksille.

**Koodaussivun kieli:** Aseta koodaussivun kieli Teksti-TV-näytölle.

**Biss-avain: "Napsauta Biss-avaimen lisäämiseksi"** -viesti näytetään. Paina **OK**-painiketta ja lisää uusi biss-avain. **Taajuus, Symbolinopeus (KSym/s), Polarisointi, Ohjelmatunnus ja CW-avain parametrit voidaan asettaa**. Kun asetukset ovat valmiit, korosta **Tallenna avain** ja paina **OK** biss-avaimen tallentamiseksi ja lisäämiseksi. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos tulolähde ei ole **Satelliitti**. Nämä vaihtoehdot vaihtelevat riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta.

**Järjestelmätiedot:** Näyttää nykyisen kanavan yksityiskohtaiset järjestelmätiedot, kuten **Signaalitaso, Signaalin laatu, Taajuus** jne.

## Tallenna

**Tallennusluettelo:** Näyttää tallennukset, jos olemassa. Korosta haluamasi tallennus ja paina **Keltaista** painiketta sen poistamiseksi tai **Sinistä** painiketta yksityiskohtaisten tietojen näyttämiseksi. Voit myös selata sivuja ylös ja alas **Punaisella** ja **Vihreällä** painikkeella.

**Laitetiedot:** Liitetyt USB-tallennuslaitteet näytetään. Korosta haluamasi laite ja paina **OK** vaihtoehtojen näyttämiseksi.

**Aseta aikasiirto:** Merkitse valittu USB-tallennuslaite tai sen osa aikasiirtotallennukseen.

**Aseta PVR:** Merkitse valittu USB-tallennuslaite tai sen osa PVR-toiminnolle.

**Formatointi:** Formatoi Valittu USB-tallennuslaite. Lisätietoja on **USB-tallennus**-osiossa.

**Nopeustesti:** Aloita nopeustesti valitulle USB-tallennuslaitteelle. Testitulos tulee näyttöön, kun se on valmis.

**Aikataululista:** Lisää muistutukset tai tallennusajastimet **Aikataululista**-valikosta.

**Aikasiirtotila:** Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aikasiirtotallennustoiminnon. Lisätietoja on **USB-tallennus**-osiossa.

## Asetukset

Voit avata **Asetukset**-valikon Aloitusnäytöltä tai **TV-vaihtoehdot** -valikosta Live TV -tilassa.

### Verkko ja Internet

Voit asettaa TV:n verkkoasetukset tämän valikon vaihtoehdoista. Voit myös korostaa liitetty/ei liitetty kuvakkeen aloitusnäytöllä ja painaa **OK** tämän valikon avaamiseksi.

**Verkon tietosuojakäytäntö:** Näyttää Verkon tietosuojakäytännön. Selaa tekstiä ylös- ja alas-suuntapainikkeilla ja lue se huolellisesti. Korosta **Hyväksy** ja paina **OK** suostumuksen antamiseksi.

**Wi-Fi:** Kytke langaton LAN (WLAN) toiminto päälle tai pois.

### Löydetty verkot

Kun WLAN-toiminto on kytketty päälle, käytettävissä olevat langattomat verkot esitetään. Korosta **Näytä kaikki** ja paina **OK** kaikkien verkkojen näyttämiseksi. Valitse yksi ja paina **OK** yhdistääksesi. Voit joutua sytötämään salasanan yhdistämiseksi valittuun verkkoon, jos se on salasanasuojattu. Tämän lisäksi voit lisätä uusia verkkoja vastaavilla vaihtoeidoilla.

### Muut vaihtoehdot

**Lisää uusi verkko:** Lisää verkot piilotetuilla SSID:illä

**Haku aina käytössä:** Voit antaa paikannuspalvelun tai muiden sovellusten hakea verkkoja, vaikka WLAN-toiminto ei olisi päällä. Paina **OK** kytkeäksesi se päälle tai pois päältä.

**Wow:** Kytke tämä toiminto päälle ja pois päältä. Tämä toiminto mahdollistaa TV:n avaamisen tai kytkemisen päälle langattoman verkon kautta.

**Wol:** Kytke tämä toiminto päälle ja pois päältä. Tämä toiminto mahdollistaa TV:n avaamisen tai kytkemisen päälle verkon kautta.

## Ethernet

**Yhdistetty/ei yhdistetty:** Näyttää Internet-yhteyden tilan Ethernetin, IP- ja MAC-osoitteiden kautta.

**Välityspalvelimen asetukset:** Aseta HTTP-välityspalvelin selaimelle manuaalisesti. Muut sovellukset eivät käytä tätä välityspalvelintä.

**IP-asetukset:** Muokkaa TV:n IP-asetuksia.

## Kanava

Tämän valikon sisältö voi vaihdella riippuen valitusta tulolähteestä ja onko kanava-asennus valmis.

### Kanavat

Tämän valikon vaihtoehdot voivat muuttua tai eivät ehkä ole käytettävissä valitusta tulolähteestä ja **Kanavan asennustilasta** riippuen.

#### Tulolähde - Antenni

**Kanavahaku:** Aloita digitaalisten maanpäällisten kanavien haku. Voit keskeyttää haun painamalla **Taakse/Paluu** -painiketta. Löytyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Päivitysten haku:** Etsi päivityksiä. Aiemmin lisättyjä kanavia ei poisteta, mutta uudet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Yksi RF-haku:** Valitse **RF-kanava vasen/oikea suuntapainikkeella**. **Valitun kanavan** Signaalin taso ja Signaalin laatu näytetään. **Paina OK valitun RF-kanavan haun aloittamiseksi**. Löydetty kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Manuaalinen palvelupäivitys:** Aloita palvelupäivitys manuaalisesti.

**LCN:** Aseta LNC-mieltymyksesi. LCN on Looginen kanavajärjestys, joka lajittelee saatavilla olevat lähetykset tunnistettavan kanavajärjestyksen mukaisesti (mikäli saatavilla).

**Kanavahakutyyppi:** Aseta haluamasi hakutyyppi.

**Kanavaien tallennustyyppi:** Aseta haluamasi tallennustyyppi.

**Suosikkiverkon valinta:** Valitse suosikkiverkko. Tämä valikkovaihtoehto on käytössä, jos useampi kuin yksi verkko on käytettävissä.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihtaesasi kanavia **Ohjelmat +/-** painikkeilla kaukosäätimessä. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi/poistamiseksi.

**Kanavan vaihto:** Vaihda kahden valitun kanavan paikkaa kanavaluettelossa. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**. Aseta **LCN**-vaihtoehto tilaan **Pois** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavan siirto:** Siirrä kanava toisen kanavan paikkaan. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla **OK**. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toinen kanava valitaan, voit painaa **Sinistä** painiketta ja tämän kanavan paikka vaihdetaan ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**. Aseta **LCN**-vaihtoehto tilaan **Pois** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavien muokkaus:** Kanavien muokkaaminen kanavalistalla Muokkaa valitun kanavan nimeä ja näytä kanavaan liittyvät **Verkkonimi**, **Kanavatyyppi** ja **Taajuus**, jos saatavissa. Myös muita vaihtoehtoja voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Paina **OK** tai **Keltaista** painiketta korostetun kanavan muokkaamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Kanavan poisto:** Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** tai **Keltaista** painiketta niiden valitsemiseksi/poistamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Kaikkien kanavien poistaminen kanavaluettelosta. Vahvistusikkuna tulee esiin. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta jatkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta peruuttamiseksi.

### Tulolähe - Kaapeli

**Kanavahaku:** Aloita digitaalisten kaapelikanavien haku. Jos olemassa, operaattorivaihtoehdot on luettelut. Valitse haluamasi ja paina **OK**. Hakutila, Taajuus ja Verkkotunnus -vaihtoehdot voivat olla käytössä. **Vaihtoehdot voivat vaihdella operaattorin ja Hakutilan valinnan mukaan. Aseta Hakutilaksi Täysi, jos et halua asettaa muita vaihtoehtoja.** Korosta Haku ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta hain aloittamiseksi. Voit keskeyttää hain painamalla **Taakse/Paluu** -painiketta. Löytyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Yksi RF-haku:** Syötä Taajuusarvo. **Valitun Taajuuden Signaalin taso ja Signaalin laatu** näytetään. Korosta Haku ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta

hau aloittamiseksi. Löydyt kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**LCN:** Aseta **LCN**-mielityksesi. **LCN** on Looginen kanavajärjestys, joka lajittelee saatavilla olevat lähettykset tunnistettavan kanavajärjestyksen mukaisesti (mikäli saatavilla).

**Kanavahakutyyppi:** Aseta haluamasi hakutyyppi.

**Kanavaien tallennustyyppi:** Aseta haluamasi tallennustyyppi.

**Suosikkiverkon valinta:** Valitse suosikkiverkko. Tämä valikkovaihtoehto on käytössä, jos useampi kuin yksi verkko on käytettävissä. Tämä-vaihtoehto eivät ehkä ole käytettävissä tai vaihtelevat riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihtaesasi kanavia **Ohjelmat +/-** painikkeilla kaukosäätimessä. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi/poistamiseksi.

**Kanavan vaihto:** Vaihda kahden valitun kanavan paikkaa kanavaluettelossa. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**. Aseta **LCN**-vaihtoehto tilaan **Pois** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavan siirto:** Siirrä kanava toisen kanavan paikkaan. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla **OK**. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toinen kanava valitaan, voit painaa **Sinistä** painiketta ja tämän kanavan paikka vaihdetaan ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**. Aseta **LCN**-vaihtoehto tilaan **Pois** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavien muokkaus:** Kanavien muokkaaminen kanavalistalla Muokkaa valitun kanavan nimeä ja näytä kanavaan liittyvät **Verkkonimi**, **Kanavatyyppi**, **Taajuus**, **Modulointi** ja **Symbolinopeus**. Myös muita vaihtoehtoja voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Paina **OK** tai **Keltaista** painiketta korostetun kanavan muokkaamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Kanavan poisto:** Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** tai **Keltaista** painiketta niiden valitsemiseksi/poistamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Kaikkien kanavien poistaminen kanavaluettelosta. Vahvistusikkuna tulee esiin. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta jatkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta peruuttamiseksi.

### Tulolähe - Satelliitti

**Satelliitin uudelleenhaku:** Aloita satelliittihaku antennin valintanäytöltä. Kun tämä hakuvaihtoehto valitaan, osa hakuvaihtoehtoista ei ole käytettävissä ja suoritamiasi muutoksia ei ehkä tehdä.

**Yleinen satelliitti** kanavien asennustilassa voi myös **SatcoDX-haku** -vaihtoehto olla käytettävissä. Kopioi kyseinen sdx-tiedosto USB-tallennuslaitteen juurihakemistoon ja liitä se televisioon. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK**. **Lataa SatcoDX** -vaihtoehto korostetaan, paina **OK** jatkaaksesi. Valitse sdx-tiedosto liitetystä USB-tallennuslaitteesta seuraavassa näytössä ja paina **OK**. Satelliitin valintanäyttö tulee esiin. Ensimmäisen satelliittivaihtoehdon tila on asetettu **Päälle**. Korosta tämä satelliittivaihtoehto ja paina **OK**. Aseta järjestelmää ja oikeaa satelliittia vastaavat parametrit ja paina **Takaisin/paluu** palataksesi satelliitin valintanäyttöön. Korosta **Seuraava** ja paina **OK** jatkaaksesi SatcoDX -kanavaluettelon asennusta. Jos oikeaa satelliittia ei ole valittu SatcoDX-asennukseen, tulee varoitusviesti näyttöön. Satelliitti jonka voidaan valita näytetään. Paina **OK** valintaikkunan sulkemiseksi ja paina **Takaisin/paluu** palataksesi satelliitin valintanäyttöön. Aseta nyt satelliitti.

**Satelliitin lisääminen:** Lisää satelliitti ja suorita satelliittihaku. Tämä valikkovaihtoehto on käytettävissä, jos **Kanavan asennustilaksi** on asetettu **Yleinen satelliitti**.

**Satelliitin päivitys:** Hae päivityksiä toistamalla edellinen haku samoilla asetuksilla. Voit myös mukauttaa näitä asetuksia ennen hakua. Jos **Kanavan asennustila on asetettu tilaan Haluttu satelliitti tämä vaihtoehto voidaan nimetä eri tavalla käytettävissä olevien palveluiden mukaan. Korosta satelliitti ja paina OK-painiketta satelliitin parametrien muokkaamiseksi.** Paina sitten **Taakse/paluu** -painiketta, palataksesi satelliitin valintanäyttöön. Korosta **Seuraava** ja paina **OK** jatkaaksesi.

**Satelliitin manuaalinen viritys:** Aloita manuaalinen satelliittihaku. **Korosta satelliitti ja paina OK-painiketta satelliitin parametrien muokkaamiseksi.** Korosta sitten **Seuraava** ja paina **OK** jatkaaksesi.

**Suosikkiverkon valinta:** Valitse suosikkiverkko. Tämä valikkovaihtoehto on käytössä, jos useampi kuin yksi verkko on käytettävissä. Tämä-vaihtoehto eivät ehkä ole käytettävissä tai vaihtelevat riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihtaesasi kanavia **Ohjelmat +/-** -painikkeilla kaukosäätimessä. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi/poistamiseksi.

**Kanavan vaihto:** Vaihda kahden valitun kanavan paikkaa kanavaluettelossa. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** niiden valitsemiseksi. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan

numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**.

**Kanavan siirto:** Siirrä kanava toisen kanavan paikkaan. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla **OK**. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toinen kanava valitaan, voit painaa **Sinistä** painiketta ja tämän kanavan paikka vaihdetaan ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Voit painaa **Keltaista** painiketta ja syöttää halutun kanavan numeron. Korosta sitten **OK** ja siirry tähän kanavaan painamalla **OK**.

**Kanavien muokkaus:** Kanavien muokkaaminen kanavalistalla Muokkaa valitun kanavan nimeä ja numeroa ja näytä kanavaan liittyvät **Verkkonimi**, **Kanavatyyppi** ja **Taajuus**, jos saatavissa. Myös muita vaihtoehtoja voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Paina **OK** tai **Keltaista** painiketta korostetun kanavan muokkaamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Kanavan poisto:** Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina **OK** tai **Keltaista** painiketta niiden valitsemiseksi/poistamiseksi. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Kaikkien kanavien poistaminen kanavaluettelosta. Vahvistusikkuna tulee esiin. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta jatkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina **OK**-painiketta peruuttamiseksi.

*Huomautus: Osa vaihtoehtoista ei ehkä ole käytettävissä ja ovat harmaat riippuen käyttäjänvalinnoista ja operaattorin asetuksista.*

### Kanavan asennustila

Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Haluttu satelliitti** tai **Yleinen satelliitti**. Kanavaluettelo muuttuu myös riippuen tässä valitusta vaihtoehdosta. Halutun satelliitin kanavien katsomiseksi, tulee tämä vaihtoehto valita sen mukaan. Aseta tilaan **Haluttu satelliitti** katsoaksesi operaattorin kanavia, jos operaattoriasennus on suoritettu. Aseta tilaan **Yleinen satelliitti** katsoaksesi muita satelliitin kanavia, jos normaali asennus on suoritettu.

### Kanavien automaattinen päivitys

Kytke kanavien automaattinen päivitys päälle tai pois.

### Kanavien päivitysviesti

Kytke kanavien päivitysviesti päälle tai pois.

### Lapsilukko

*(\*) Salasana on syötettävä tämän valikon avaamiseksi. Syötä ensiasennuksessa määritetty PIN-koodi. Jos PIN-koodia on vaihdettu ensiasennuksen jälkeen, käytä tätä PIN-numeroa. Jos PIN-koodia ei syötetty ensiasennuksen yhteydessä, voit käyttää oletus-PIN-koodia. Oletus-PIN-koodi on 1234. Jotkin vaihtoehdot eivät ehkä ole käytettävissä tai vaihtelevat riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta. Tämän valikon sisältöä ei ehkä näytetä, jos kanava-asennus ei ole valmis ja kanavia ei ole asennettu.*

**Kanavat lukittu:** Valitse lukittavat kanavat kanavaluettelosta. Korosta kanavat ja paina **OK** valitsemiseksi/

poistaaksesi valinnan. Lukitun kanavan katsomiseksi on syötettävä PIN.

**Ohjelmarajoitukset:** Lukitse ohjelmat lähetyksen ikärajoitusten mukaan. Voit kytkeä rajoitukset päälle tai pois, asettaa arvostelujärjestelmät ja ikärajat tämän valikon vaihtoehdoilla.

**Sisääntulot lukittu:** Estä pääsy valitun sisääntulolähteen sisältöön. Korosta haluamasi sisääntulovaihtoehto ja paina **OK** valitsemiseksi/poistaaksesi valinnan. Lukitun kanavan katsomiseksi on syötettävä PIN.

**Vaihda PIN:** Muuta ensiasennuksessa määritetty PIN-koodia. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK**. Vanha PIN on syötettävä ensin. Uuden PIN syöttöruutu tulee esiin. Syötä uusi PIN kahdesti vahvistukseksi.

### **Avoin lähdelisenssi**

Näyttää avoimen lähdekoodin ohjelmistojen lisenssitiedot.

### **Tilit ja kirjautuminen sisään**

Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** kirjautumiseksi Google-tilille. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä, jos olet kirjautunut Google-tilille.

**Google:** Voit asettaa tietojen synkronoinnin tai poistaa rekisteröidyn tilin televisiosta. Korosta **Valitse synkronoidut sovellukset** -valikossa oleva palvelu ja paina **OK** tietojen synkronoinnin kytkemiseksi päälle/pois. Korosta **Synk nyt** ja paina **OK** kaikkien palveluiden synkronoimiseksi kerralla.

**Lisää tili** Lisää uusi käytettäviin tileihin kirjautumalla sisään siihen.

### **Sovellukset**

Käyttämällä tämän valikon vaihtoehtoja, voit hallita TV:n sovelluksia.

#### **Vasta avatut sovellukset**

Voit näyttää vasta avatut sovellukset. Korosta **Näytä kaikki sovellukset** ja paina **OK**, nähdäksesi kaikki TV:seen asennetut sovellukset. Myös vaadittu tallennustila näytetään. Voit nähdä sovelluksen version, avata tai pakottaa sovelluksen sammutuksen, poistaa ladatun sovelluksen, nähdä luvat ja kytkeä ne päälle/pois, kytkeä ilmoitukset päälle/pois, tyhjentää tiedot ja välimuistin jne. Korosta sovellus ja paina **OK** käytettävissä olevien vaihtoehtojen näyttämiseksi.

Sovelluksen säilytyspaikan muuttaminen

Jos olet alustanut USB-tallennuslaitteen aiemmin laitemuistiksi TV:n muistikapasiteetin laajentamiseksi, voit siirtää sovelluksen tähän laitteeseen. Lisätietoja on **Tallennus-osassa Asetukset>Laitteen ominaisuudet** valikossa.

Korosta sovellus jonka haluat siirtää ja paina **OK** vaihtoehtojen näyttämiseksi. Korosta sitten **Käytetty tallennusmuisti** vaihtoehto ja paina **OK**. Jos valittu

sovellus on sopiva, näet USB-tallennuslaitteen vaihtoehtona tälle tallennettavalle sovellukselle. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** sovelluksen siirtämiseksi.

Huomaa, että liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen siirretyt sovellukset eivät ole käytettävissä, jos tämä laite irrotetaan. Ja jos laite alustetaan TV:n kanssa irrotettavaksi muistiksi, muista varmuuskopioida sovellukset kyseisellä vaihtoehdolla. Muutoin tähän laitteeseen tallennetut sovellukset eivät ole käytettävissä alustuksen jälkeen. Lisätietoja on **Tallennus-osassa Asetukset>Laitteen ominaisuudet** valikossa.

### **Käyttöluvat**

Hallitse käyttölupia ja joitakin sovellusten muita toimintoja.

**Sovelluksen käyttöluvat:** Sovellukset lajitellaan käyttölupatyyppien luokkien mukaan. Voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä käyttöluvat sovelluksille näistä luokista.

**Sovelluksen erikoiskäyttö:** Aseta joitakin sovelluksen toimintoja erikoiskäyttölupia.

**Turvallisuus ja rajoitukset:** Voit sallia tai estää sovellusten asennuksen muista lähteistä kuin Goovle Play Store.

### **Laitteen ominaisuudet**

**Tietoja:** Etsi järjestelmäpäivityksiä, muuta laitteen nimeä, nollata TV:n tehdasasetuksiin ja näytä järjestelmätiedot, kuten verkko-osoitteet, sarjanumerot, versiot jne. Voit myös näyttää lakitiedot, hallita mainoksia, näyttää mainostunnukseksi, nollata sen ja kytkeä henkilökohtaiset mainokset päälle/pois kiinnostuksiesi mukaan.

**Tehdasasetukset:** Palauta kaikki TV:n asetukset oletuksiin. Korosta **Tehdasasetukset ja paina OK**. Vahvistusviesti näytetään. Jatka palauttamista valitsemalla **Tehdasasetukset. Lisävahvistusviesti näytetään**. Palauta TV tehdasasetuksiin valitsemalla **Poista kaikki**. TV kytkeytyy pois/päälle ja alku-asennus käynnistyy. Poistu valitsemalla **Peruuta**.

**Huomautus:** Voit joutua syöttämään PIN-koodin nollauttamiseen jatkamiseksi. Syötä ensiasennuksessa määritetty PIN-koodi. Jos PIN-koodia ei syötetty ensiasennuksen yhteydessä, voit käyttää oletus-PIN-koodia. Oletus-PIN-koodi on **1234**.

**Netflix ESN:** Näyttää ESN-koodin. ESN-koodi on yksilöllinen ID-luku Netflixin varten, jonka avulla se voi tunnistaa televisiosi.

**TV:n käyttöikä:** TV:n käyttöikä tiedot näytetään.

**Päivämäärä ja aika:** Aseta TV:n päivämäärä ja aika. Voit asettaa TV:n päivittämään päivämäärän ja ajan automaattisesti verkon tai lähetyksen kautta. Aseta käyttöympäristösi ja ominaisuudet. Poista käytöstä asettamalla tilaan **Pois**, jos haluat muuttaa päivämää-

rää ja aikaa manuaalisesti. Aseta sitten päivämäärä, aika, aikavyöhyke ja tuntimuoto.

## Ajastin

**Virran ajastin:** Aseta TV kytkeytymään päälle itsestään. Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Päällä** tai **Kerran**, ajastinkäynnistyksen käyttämiseksi, tai aseta se **Pois**. Jos **Kerran** on valittu, TV kytkeytyy päälle vain kerran, **Ajastin**-vaihtoehdossa asetetuna aikana.

**Automaattinen käynnistysaika:** Käytettävissä, jos **Virran ajastin** on päällä. Aseta aika TV:n kytkemiseksi päälle valmiustilasta suuntapainikkeilla ja paina **OK** uuden ajan tallentamiseksi.

**Virran sammutusajastin:** Aseta TV kytkeytymään pois päältä itsestään. Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Päällä** tai **Kerran**, ajastinsammutuksen käyttämiseksi, tai aseta se **Pois**. Jos **Kerran** on valittu, TV kytkeytyy pois päältä vain kerran, **Sammutusajastin**-vaihtoehdossa asetettuna aikana.

**Automaattinen sammutusaika:** Käytettävissä, jos **Virran ajastin** on päällä. Aseta aika TV:n kytkemiseksi pois päältä valmiustilasta suuntapainikkeilla ja paina **OK** uuden ajan tallentamiseksi.

**Kieli:** Aseta haluamasi kieli.

**Näppäimistö:** Valitse näppäimistötyyppi ja hallitse näppäimistön asetuksia.

**Tulot:** Näytä tai piilota tuloliitin, muuta tuloliittimen nimeä ja mukauta HDMI CEC (Consumer Electronic Control) -toiminnon vaihtoehtoja ja näytä CEC-laiteluettelo.

## Virta

**Uniajastin:** Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepotilaan automaattisesti. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**Kuva pois päältä:** Valitse tämä vaihtoehto ja paina **OK** ruudun sammuttamiseksi. Paina mitä tahansa painikkeita kaukosäätimestä avatakseen ruudun uudelleen. Huomaa, että ruutua ei voida kytkeä päälle **Äänentaso +/-, Mykistys** ja **Valmiustila**-painikkeilla. Nämä painikkeet toimivat normaalilla tavalla.

**Ei signaalia virrankatkaisu:** Asettaa TV:n käyttäytymisen, kun signaalia ei havaita asetetusta tulolähteestä. Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n sammuvan automaattisesti tai aseta tilaan **Pois**.

**Automaattinen lepotila:** Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepotilaan automaattisesti. **4 tuntia, 6 tuntia** ja **8 tuntia** on käytettävissä. Aseta **Ei koskaan**, jos toimintoa ei käytetä.

## Kuva

**Kuvatila:** Voit muuttaa kuvatilaa vastaamaan toiveitasi ja vaatimuksiasi. Kuvatilaksi voidaan valita jokin seuraavista vaihtoehdoista: **Vakio, Eloisa, Urheilu, Elokuva** ja **Peli**

**Dolby Vision -tilat:** Jos **Dolby Vision -sisältö** havaitaan, **Dolby Vision Bright, Dolby Vision Dark** ja **Dolby Vision Vivid** -kuvatila on käytettävissä muiden tilojen sijaan.

**Taustavalo-, Kirkkaus-, Kontrasti-, Saturaatio, Sävy-, Terävyys** -asetukset säädetään valitun kuvatilaa mukaan.

**Dolby Vision ilmoitus:** Asettaa ilmoituksen Dolby Vision -sisällön saatavuudelle. Kun **Päällä**, Dolby Vision logo näkyy näytöllä, kun Dolby Vision -sisältö havaitaan.

**Automaattinen taustavalo:** Aseta haluamasi automaattinen taustavalo. **Pois, Matala, Keskitaso** ja **Eko** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**Taustavalo:** Säättää ruudun taustavalon taso manuaalisesti. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos **Automaattinen taustavalo** vaihtoehto ei ole tilassa **Pois**.

**Kirkkaus:** Säättää kuvaruudun kirkkausarvot.

**Kontrasti:** Säättää kuvaruudun kontrastiarvot.

**Väri:** Säättää kuvaruudun värikylläisyyсарvot.

**VÄRISÄVY:** Säättää kuvaruudun värisävyarvot.

**Terävyys:** Säättää kuvaruudussa olevien kohteiden terävyyttä.

**Gamma:** Aseta haluamasi gamma-arvo. **Tumma, Keskitaso** ja **Kirkas** -vaihtoehdot ovat käytettävissä.

**Väriilämpötila:** Aseta haluamasi väriilämpötila. **Käyttäjä, Viileä, Vakio** ja **Lämmin** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Voit säätää punaisen, vihreän ja sinisen vahvistusarvot manuaalisesti. Jos yhtä näistä arvoista muutetaan manuaalisesti, **Väriilämpötila**-vaihtoehto muuttuu **Käyttäjäksi**, jos se ei jo ole siinä tilassa.

**Näyttötila:** Muuttaa ruudun kuvasuhdetta. Valitse yksi esimääritetty vaihtoehto mieltymyksiesi mukaan.

**HDR:** Kytke HDR-toiminto päälle tai pois. Tämä kohde on käytössä, jos HDR-sisältö havaitaan.

## Kehittynyt video

**DNR:** Dynaaminen kohinanvaimennus (DNR) on toiminto kohinan poistamiseksi digitaali- tai analogisignaalista. Aseta tämä DNR tilaan **Matala, Keskitaso, Voimakas, Auto** tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

**MPEG NR:** MPEG-kohinanvaimennus puhdistaa kohinan ääriäviivojen ja taustan kohinaa. Aseta tämä MPEG NR tilaan **Matala, Keskitaso, Voimakas** tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

**Max Vivid:** Muokkaa kontrasti- ja värierottelua, muuntaa periaatteessa vakio dynaamisen alueen kuvan korkealle dynaamiselle alueelle. Aseta **Päälle** käyttämiseksi.

**Adaptiivinen Luma-ohjaus:** Adaptiivinen Luma-ohjaus säättää yleisiä kontrastiasetuksia sisältöhistorian mukaan syvemmän mustan ja kirkkaamman valkoisen luomiseksi. Aseta tämä Adaptiivinen Luma-ohjaus tilaan **Matala, Keskitaso, Voimakas** tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

**Paikallinen kontrastin säätäminen:** Paikallinen kontrastin säätäminen jakaa jokaisen kuvan määritettyihin pieniin alueisiin ja mahdollisuuden käyttää kontrastiasetuksia erikseen jokaisella alueella. Tämä algoritmi parantaa yksityiskohtia ja tarjoaa paremman kontrastin erottelukykyyn. Se korostaa syvyyksivaikutelmaa korostamalla mustia ja valkoisia alueita yksityiskohtia kadottamatta. Aseta tämä Paikallinen kontrastin säätäminen tilaan **Matala, Keskitaso, Voimakas** tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

**Ihonsävy:** Säättää ihonsävyn kirkkautta. Aseta tilaksi **Matala, Keski**, tai **Korkea** käyttämiseksi. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**DI filmitila:** Se on 3:2 tai 2:2 tahdin tunnistus 24 fps filmisisällölle ja parantaa sivuvaikutuksia (kuten limitys tai värinä), joka johtuu näistä vetomenetelmistä. Aseta DI filmitilaksi **Auto** tai sammuta tämä vaihtoehto asettamalla sen **Pois**. Tämä ei ole käytettävissä, jos Peli- tai PC-tila on päällä.

**Blue Stretch:** Ihmissilmä erottaa viileämmät valkoiset sävyt kirkaanvalkoisina, Blue Stretch -toiminto muuttaa valkotasapainon keski-korkea harmaatasoista viileämpään värilämpötilaan. Kytke Blue Stretch -toiminto päälle tai pois.

**Pelitila:** Pelitila on tila, joka laskee osan kuvan prosessialgoritmeista videopelin nopeuden ylläpitämiseksi. Kytke Pelitila -toiminto päälle tai pois.

**Huomautus:** Pelitilaa ei voida käyttää Netflix ja YouTube -toiminnoille. Jos haluat käyttää pelitilaa Multimediaisoittimelle tai HDMI-lähteelle, on **MJC**-vaihtoehto asetettava **Pois**.

**ALLM:** ALLM (Auto Low Latency Mode) toiminnolla TV voi käynnistää tai sammuttaa matalan viiveen asetukset toistosisällöstä riippuen. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** ALLM-toiminnon kytkemiseksi päälle/pois.

**PC-tila:** PC-tila on tila, joka laskee osan kuvan prosessialgoritmeista signaalityypin ylläpitämiseksi. Sitä voidaan käyttää erityisesti RGB-tuloille. Kytke PC-tila -toiminto päälle tai pois.

**Ääriivapoisto:** Vaimentaa ääriivavatehosteita matalaresoluutiokohteissa ja automaattisissa suoratoistopalveluissa. Aseta tilaksi **Matala, Keski**, tai **Korkea** käyttämiseksi. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**MJC:** Optimoi TV:n kuva-asetuksia liikkuvissa kuvissa paremman laadun saamiseksi. Korosta

tämä vaihtoehto ja paina **OK** nähdäksesi kaikki käytettävissä olevat vaihtoehdot. **Tehoste, Demo-ositus**, ja **Demo** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Ottaaksesi MJC-toiminnon käyttöön aseta **Tehoste**-vaihtoehdon arvoksi **Matala, Keski** tai **Korkea**. Kun päällä, **Demo-ositus** ja **Demo** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta **Demo-ositus** ja paina **OK** asettamiseksi. **Kaikki, Oikea** ja **Vasen** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta **Demo** ja Aktivoi demotila painamalla **OK**. Kun demo-tila on aktiivinen, on ruutu jaettu kahteen osaan, jossa toisessa näkyy **MJC**-toiminto ja toisessa tavallinen TV-kuva. Jos **Demo-ositus** -vaihtoehto on tilassa **Kaikki**, molemmat puolet näyttävät MJC-toiminnon.

**HDMI RGB alue:** Tämä asetustulee säättää tulon RGB-signaalialueen mukaan HDMI-lähteessä. Se voi olla rajoitettu alue (16-235) tai täysi alue (0-255). Aseta haluamasi HDMI RGB -alue. **Automaattinen, Täysi** ja **Rajoitettu** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos tulolähde ei ole HDMI.

**Matala sininen valo:** Elektronisten laitteiden näytöt säteilevät sinistä valoa, joka voi aiheuttaa silmien väsymistä ja silmäongelmia ajan myötä. Sinisen valon vaikutuksen rajoittamiseksi aseta se tilaan **Matala, Keski**, tai **Korkea**. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**Värityla:** Voit käyttää tätä vaihtoehtoa TV-ruudussa näytettyjen värialueiden asettamiseen. Kun asetettu Päälle, värit asetetaan lähdesignaaliin mukaan. Kun asetettu tilaan **Automaattinen**, TV asettaa tämän toiminnon päälle tai pois dynaamisesti, lähteen signaalityypin mukaan. Kun asetettu **Pois**, TV:n maksimivärikapasiteettia käytetään oletuksena.

**Värinsäätäjät:** Värikylläisyys, sävy, kirkkaus voidaan säätää pöysäiselle, vihreälle, siniselle, syaanille, purppuralle, keltaiselle ja ihonsävylle, eloisamman ja luonnollisemman kuvan saamiseksi. Aseta **Värisävy, Kylläisyys, Kirkkaus, Poikkeama** ja **Nousu** arvot manuaalisesti. Korosta **Käytä** ja paina **OK** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

**11 pisteen valkotasapainon korjaus:** Valkotasapaino kalibroi TV:n värilämpötilaa yksityiskohtaisilla harmaatasoilla. Harmaatason yhtenäisyyttä voidaan parantaa visuaalisesti tai mittaamalla. Sääda **Pu-nainen, Vihreä, Sininen** värien voimakkuutta ja **Nousu**-arvoa manuaalisesti. Korosta **Käytä** ja paina **OK** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

**Palauta oletukset:** Voit palauttaa kuva-asetukset tehtaan asettamiin oletusasetuksiin.

**Huomautus:** Asetetusta tulolähteestä riippuen, osa vaihtoehdoista ei ehkä ole käytettävissä.

## Ääni

**Järjestelmän äänet:** Järjestelmän ääni on toistettava ääni navigoinnin tai kohteen valinnan aikana TV-ruudussa. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** toiminnon kytkemiseksi päälle/pois.

**Äänityyli:** Säädön helpottamiseksi voit valita esiasetuksen. **Käyttäjä, Vakio, Eloisa, Urheilu, Elokuva, Musiikki** tai **Uutiset** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Ääniasetukset säädetään valitun äänityylin mukaan. Osa äänivaihtoehtoista ei ehkä ole käytettävissä valinnasta riippuen.

**Kanavatasapaino:** Säädä kaiuttimien ja kuulokkeiden vasen-oikea tasapainoa.

**Sound Surround:** Kytke surround-ääni päälle tai pois.

**Taajuuskorjaimen tiedot:** Säädä taajuuskorjaimen arvoja mieltymystesi mukaisesti.

**Kaiuttimien viive:** Säädä kaiuttimien viivearvo.

**eARC:** Aseta haluamasi eARC-arvo. **Auto** ja **Pois** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

**Digitaaliluostulo:** Asettaa digitaalisen ääniluostulon asetukset. **Auto, Ohitus, PCM, Dolby Digital Plus** ja **Dolby Digital** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK**.

**Digitaaliluostulon viive:** Säädä Digitaaliluostulo-viivearvoa.

**Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus:** Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus asettaa TV:n automaattisesti tasoittamaan äkillisiä äänen tason muutoksia. Tavallisesti mainosten alussa tai kun kanavia vaihdetaan. Aseta vaihtoehto päälle/ tai pois painamalla **OK**.

**Downmix-tila:** Aseta haluamasi asetukset monikanavaisten äänisignaalin muuntamiseksi kaksikanavaisiksi äänisignaaleiksi. Paina **OK** nähdäkseen vaihtoehdot ja aseta. **Stereo** ja **Surround** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK**.

**DTS DRC:** Dynamic Range Control tarjoaa lähteen voimakkuuden säädön, sopivan matalan ja korkean toistotason äänialueen ylläpitämiseksi. Aseta vaihtoehto päälle/ tai pois painamalla **OK**.

**Dolby Audio Prosessointi:** Dolby Audio Prosessoinnilla voit parantaa TV:n äänenlaatua. Paina **OK** nähdäkseen vaihtoehdot ja aseta. Muut äänivaihtoehdot eivät ehkä ole käytössä ja näytetään harmaina tässä tehdyistä asetuksista riippuen. Aseta **Dolby Audio Prosessointi** vaihtoehto **Pois**, jos haluat muuttaa näitä asetuksia.

**Dolby Audio Prosessointi:** Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** toiminnon kytkemiseksi päälle/

pois. Osa vaihtoehtoista ei ehkä ole käytettävissä, jos tämä vaihtoehto ei ole päällä.

**Äänitila:** Jos **Dolby Audio Prosessointi** -vaihtoehto on päällä **Äänitila**-vaihtoehto voidaan asettaa. Korosta **Äänitila**-vaihtoehto ja paina **OK** esiasetettujen äänitilojen asettamiseksi. **Peli, Elokuva, Musiikki, Uutiset, Stadion, Smart** ja **Käyttäjä** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK**. Osa vaihtoehtoista ei ehkä ole käytettävissä, jos tämä vaihtoehto ei ole tilassa **Käyttäjä**..

**Äänen tasapainotus:** Voit tasapainottaa äänen tasoja. Tällä tavalla voi vähentää epätavallisten äänen nousujen ja laskujen häiriöitä. Aseta vaihtoehto päälle/ tai pois painamalla **OK**.

**Surround Virtualiser:** Kytke surround virtualiser -toiminto päälle tai pois.

**Dolby Atmos:** Televisiosi tukee Dolby Atmos -tekniikkaa. Tällä tekniikalla ääni liikkuu ympärillä kolmiulotteisessa tilassa, joten tunnet olevasi tapahtumien sisällä. Saat parhaan kokemuksen, jos äänitulon bittivirta on Atmos. Aseta vaihtoehto päälle/ tai pois painamalla **OK**.

**Keskustelun parannus:** Tämä toiminto tarjoaa äänen jälkiparannustoiminnon puhepohjaisen dialogin parantamiseksi. **Pois, Matala, Keskitaso** ja **Korkea** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Aseta mieltymyksiesi mukaan

***Huomautus:** Tällä toiminnolla on vaikutus vain, jos tulo-äänimuoto on AC-4 tai dolby on päällä. Tämä toiminto vaikuttaa vain TV:n kaiutintuostuloon.*

**Dolby Atmos ilmoitus:** Asettaa ilmoituksen Dolby Atmos -sisällön ulkomuodon. Kun päällä, Dolby Atmos logo näkyy näytöllä, kun Dolby Atmos -sisältö havaitaan.

**DTS Virtual:X:** Tämä toiminto korostaa äänikokemusta, tarjoamalla surround-kaiuttimien virtualisoinnin TV-kaiuttimien kautta. Korosta **Virtual:X** ja paina **OK**. **TruBass**-vaihtoehto on käytettävissä. TruBass hallitsee ja korostaa matalataajuussignaaleja. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** sen kytkemiseksi päälle/pois. Muut vaihtoehdot eivät ehkä ole käytössä ja näytetään harmaina tässä tehdyistä asetuksista riippuen. Tämä ei ole käytettävissä, jos Dolby Audio Prosessointi on päällä.

**Palauta oletukset:** Nollaa ääniasetukset tehdasasetuksiin.

**Tallennustila:** Näytä TV:n ja liitettyjen laitteiden tallennustila, jos saatavissa. Käyttötietojen tarkkojen yksityiskohtien näyttämiseksi, korosta ja paina **OK**. Voit myös poistaa ja asettaa liitetyt tallennuslaitteet laitemuistiksi.

**Siiirrä tiedot tähän tallennuslaitteeseen:** Tämä vaihtoehto näytetään, jos formatoit USB-tallennuslaitteen aiemmin tallennuslaitteeksi. Voit

käyttää tätä vaihtoehtoa TV:seen tallennettujen tietojen siirtoon USB-tallennuslaitteeseen.

**Huomautus:** Jos siirrä tiedot USB-tallennuslaitteeseen, on se ehkä liitettävä kaikkien sovellusten ja muun sisällön käyttämiseksi.

**Poista:** Sisällön turvaamiseksi, poista USB-tallennuslaite ennen sen irrottamista TV:stä.

**Tyhjennä ja formatoi laitemuisti:** Voit käyttää liitettyä USB-tallennuslaitetta TV:n muistikapasiteetin lisäämiseen. Tämän jälkeen laitetta voidaan käyttää vain TV:n kanssa. Noudata kuvaruudulla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

**Huomautus:** Liitetyn tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedostot jotka haluat säastää ennen laitteen alustusta.

**Tyhjennä ja formatoi irrotettava muisti:** Jos alustit USB-tallennuslaitteen laitemuistiksi, voidaan sitä käyttää vain TV:n kanssa. Voit käyttää tätä vaihtoehtoa sen alustamiseen uudelleen sen käyttämiseksi muiden laitteiden kanssa. Ennen kuin jatkat alustusta, voit harkita laitteessa olevien tietojen varmuuskopioimista TV:n sisäiseen muistiin tai toiseen USB-tallennuslaitteeseen käyttämällä **Varmuuskopioi sovellukset** -vaihtoehtoa. Muutoin osa sovelluksista ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudata kuvaruudulla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

**Huomautus:** Liitetyn tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedostot jotka haluat säastää ennen laitteen alustusta.

Voit myös siirtyä **Huomautukset**-osaan aloitusnäytöllä, kun olet liittännyt USB-laitteen TV:seen käytettävissä olevien vaihtoehtojen näyttämiseksi. Korosta liitettyyn USB-laitteeseen liittyvä huomautus ja paina **OK**.

**Selaa:** Avaa **Tallennus**-valikon.

**Aseta laitemuistiksi:** Sama toiminta kuin yllä kuvatussa **Tyhjennä ja formatoi laitemuisti** -vaihtoehdossa.

**Poista:** Sama kuin kuvattu yllä.

**Aloitusnäyttö:** Mukauta aloitusnäyttöä. Valitse kanavat, jotka näytetään aloitusnäytöllä. käytä/poista käytöstä video- ja ääniesikatselut. Järjestä sovellukset ja pelit, muuta niiden järjestystä tai lisää niitä. Näytä avoimet lähdelisenssit.

Joissakin maissa Aloitusnäyttö on järjestetty usealle välilehdelle ja tämä valikko sisältää lisätoiminnot näiden välillehtien sisällön muokkaamiseen. Korosta **Aseta** ja paina **OK** kirjautuaksesi Google-tilille niin, että voit selata henkilökohtaisia suosituksia tälle tilille **Löydä**-välilehdeltä aloitusnäytöllä. Kun olet kirjautunut sisään, voit käyttämällä kyseisiä vaihtoehtoja tässä valikossa, nähdä tilin toiminto-ohjaimet ja luvat, muokuttaa palveluita ja määrittää sisällön ominaisuudet parempien suositusten saamiseksi.

**Liiketila:** Korosta **Liiketila** ja paina **OK**. Vahvistusikkuna tulee esiin. Lue kuvaus, korosta **Jatka** ja paina **OK**, jos haluat jatkaa. Korosta sitten **Päällä** aktivoimiseksi tai **Pois** poistamiseksi käytöstä ja paina **OK**. Liiketilas- sa TV:n asetukset muokataan liikeympäristöön ja tuetut toiminnot näytetään näytöllä. Aktivoituna, **Liike viestit** asetukset ovat käytettävissä. Aseta mieltymyksiesi mukaan. Kotikäyttöä varten emme suosittele liiketilan käyttämistä.

**Google Assistant:** Korosta **Päällä** ja paina **OK** toiminnon kytkemiseksi päälle/pois. Valitse aktiivinen til, katso käyttöluvat, valitse mikä sovellukset sisältyvät hakutuloksiin, aktivoi turvallinen hakusuodatint, aktivoi loukkaavien sanojen esto ja katso avointen lähteiden lisenssit.

**Sisäänrakennettu Chromecast:** Aseta kaukosäätimen ilmoitusominaisuudet. Korosta **Anna muiden ohjata cast-mediaa** ja paina **OK**. **Aina, Kun Casting-toiminto on päällä** ja **Ei koskaan** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Voit näyttää avoimien lähteiden lisenssit ja versio- ja sarjanumerot **Tietoja**-osassa.

**Näytönsäästäjä:** Aseta TV:n näytönsäästäjän asetukset. Voit valita näytönsäästäjän, asettaa sen odotusajan tai aloittaa näytönsäästäjätilan.

**Energiansäästö:** Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n sammuvan automaattisesti energian säästämiseksi. Aseta **Ei koskaan**, jos toimintoa ei käytetä.

**Sijainti:** Voit sallia langattoman yhteyden käytön sijainnin arvioimiseen, katsoa viimeisimmät sijaintipyyntö ja sallia tai rajoittaa luettujen sovellusten käyttämästä sijaintitietoja.

**Käyttö ja diagnosointi:** Lähetä käyttö- ja diagnostiikkatiedot automaattisesti Googlelle. Aseta mieltymyksiesi mukaan.

**Valmistajan käyttö ja diagnosointi:** Jos hyväksyt, TV lähettää diagnostiikkatietoja (kuten MAC-osoite, maa, kieli, ohjelma- ja laiteohjelmistoversiot, bootloader-versiot ja TV-lähde) ja anonyymeja käyttötietoja TV:stä palvelimeen Irlannissa. Emme voi tunnistaa sinua ja keräämme ja tallennamme nämä diagnostiikkatiedot ja anonyymit käyttötiedot vain varmistaaaksemme, että laitteesi toimii kunnolla.

**Saavutettavuus:** Aseta **Äänityyppi, Näkövammaisen, Kuvatekstit, Teksti puheelle** asetukset ja/tai kytke **Korkean kontrastin teksti** päälle/pois. Osa Kuvateksti-asetuksista ei ehkä ole käytössä.

**Audiotyyppi:** Aseta haluamasi audiotyyppi. **Normaali, Äänen kuvaus, Puhutut tekstitykset, Kuulovammainen, Äänen kuvaus ja Puhutut tekstitykset** vaihtoehdot ovat käytettävissä.

**Näkövammaisen:** Aseta **Äänityypiksi Äänen kuvaus** tämän vaihtoehtoon käyttämiseksi. Digitaaliset TV-kanavat voivat lähettää erikoisia äänikommentteja, jotka kuvaavat tapahtumia, kehokieltä, ilmeitä ja liikkeitä kuvaruudussa.

**Kaiutin:** Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kaiuttimista.

**Kuulokkeet:** Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat reitittää kommenttien äänen TV:n kuulokkeiden kautta.

**Äänenvoimakkuus:** Säädä äänikommenttien äänenvoimakkuutta.

**Panoroji ja häivytä:** Kytke tämä vaihtoehto päälle, jos haluat kuulla äänikommentin selvemmin, kun se on käytettävissä lähetyksen kautta

**Ääni näkövammaisille:** Aseta äänityyppi näkövammaisille. Vaihtoehdot ovat käytössä valitun lähetyksen mukaan.

**Häivytksen ohjaus:** Säädä äänentason tasapainoa TV:n pää-äänien (**Pää**) ja äänikommenttien välillä (**AD**).

**Kuvateksti:** Mukauta asetukset kuvateksteille. Voit asettaa kielen, tekstikoon ja tyylin tämän valikon vaihtoehdoista. Korosta **Näyttö** ja paina **OK** näytekuviaksetien esityksen kytkemiseksi päälle tai pois.

**Teksti puheeksi:** Teksti-puheeksi toiminnolla TV voi muuntaa kirjoitetun tekstin äänitehtiksi, niin että näkövammaiset henkilöt voivat kuulla tekstin, jota he eivät voi lukea. Voit valita halutun moottorin, asettaa moottorin, puhenopeuden, toistaa lyhyen puheenteen esittelyä ja näyttää oletuskielen tilan tämän valikon vaihtoehdoilla.

**Korkean kontrastin teksti:** Paranna valikkovaihtoehtojen ja tekstin kontrastia, niiden lukemisen helpottamiseksi. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** kytkeäksesi toiminnon päälle/pois.

**Käynnistä uudelleen:** Vahvistusviesti näytetään. Jatka käynnistystä valitsemalla **Käynnistä uudestaan**. TV kytkeytyy pois/päälle ensin. Poistu valitsemalla **Peruuta**.

## Kaukosäädin ja varusteet

Voit käyttää langattomia varusteita, kuten kaukosäätimiä (riippuu kaukosäätimen mallista), kuulokkeita, näppäimistöjä tai peliohjaimia Android-TV:ssä. Lisää laitteita niiden käyttämiseksi TV:ssä. Valitse tämä vaihtoehto ja paina **OK** laitteiden hakemiseksi ja laiteparin muodostamiseksi TV:n kanssa. Jos käytettävissä, korosta **Lisää varuste** -vaihtoehto ja aloita haku painamalla **OK**. Aseta laite paritustilaan. Käytettävissä olevat laitteet havaitaan ja luetaan tai laiteparin muodostamispyyntö näytetään. Pariutuksen käynnistämiseksi, valitse laite luettelosta ja paina **OK** tai korosta **OK** ja paina **OK** laiteparin muodostamiseksi.

Liitetyt laitteet luetaan myös tässä. Pura laitepari korostamalla se ja paina **OK**. Korosta sitten **Poista laitepari** vaihtoehto ja paina **OK**. Valitse **OK** ja paina **OK** uudestaan laiteparin purkamiseksi. Voit myös muuttaa liitetyn laitteen nimeä. Korosta laite ja paina

**OK**, korosta sitten **Muuta nimi** ja paina **OK** uudestaan. Paina **OK** uudestaan ja käytä virtuaalinäppäimistöä laitteen nimen muuttamiseksi.

## Kanavalista

TV lajittelee kaikki **Kanavaluetteloon** tallennetut kanavat. Paina **OK**-painiketta avataksesi **Kanavaluettelon** Live-TV-tilassa. Paina vasemmalle suuntapainiketta selataksesi luettelo ylös ja oikealle suuntapainiketta selataksesi sitä alas.

Kanavien lajittelemiseksi tai etsimiseksi kanavaluettelossa, paina **Keltaista** painiketta **Kanavaluettelon** Live-TV-tilassa. Paina vasemmalle suuntapainiketta selataksesi luettelo ylös ja oikealle suuntapainiketta selataksesi sitä alas. Kanavien järjestämiseksi tai etsimiseksi kanavaluettelossa, paina **Keltaista** painiketta **Kanavaluettelon** -vaihtoehtojen näyttämiseksi. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat **Lajittelu** ja **Etsi**. **Lajittelu**-vaihtoehto ei ehkä ole käytettävissä riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta. Kanavien järjestämiseksi, korosta **Järjestä** ja paina **OK**-painiketta. Valitse yksi vaihtoehtoista ja paina **OK** uudestaan. Kanavat järjestetään valintasi mukaan. Kanavien löytämiseksi, korosta **Etsi** ja paina **OK**-painiketta. Virtuaalinäppäimistö tulee esiin. Syötä kanavan koko nimi tai sen osa tai numero, jonka haluat löytää, korosta valintamerkkisymboli näppäimistössä ja paina **OK**. Vastaavat tulokset näytetään.

Suodata kanavia painamalla **Punaista** painiketta. **Valitse tyyppi** vaihtoehdot näytetään. Voit valita **TV, Radio, Vapaa, Salattu** ja **Suosikit** vaihtoehtojen välillä kanavaluettelon suodattamiseksi tai valita **Kaikki kanavat**-vaihtoehdon, nähdäksesi kaikki asennetut kanavat kanavaluettelossa. Jotkut vaihtoehdot voivat olla erilaiset riippuen valitusta operaattorista.

**Huomautus:** Jos jokin vaihtoehto, paitsi **Kaikki kanavat**, on valittu **Valitse tyyppi** -valikossa, voit vain selata kanavia jotka on luettu kanavaluettelossa käyttämällä **Ohjelma +/-** painikkeita kaukosäätimessä.

## Kanavien muokkaaminen kanavalistalla

Voit muokata kanavia ja kanavaluetteloa **Kanavan ohitus, Kanavan vaihto, Kanavan siirto, Kanavan muokaus** ja **Kanavan poisto** -vaihtoehdoilla **Asetukset>Kanava>Kanavat** -valikossa. Voit avata **Asetukset**-valikon Aloitusnäytöltä tai **TV-vaihtoehdot** -valikosta Live TV -tilassa.

**Huomautus:** **Vaihtoehdot Kanavan vaihto, Kanavan siirto ja Kanavan muokaus** ei ehkä ole käytettävissä ja ovat harmaat riippuen käyttäjänvalinnoista ja operaattorin asetuksista. Voit kytkeä **LCN** asetukset pois päältä **Asetukset>Kanava>Kanavat** valikossa, koska se estää kanavan muokkauksen. Tämä vaihtoehto voi olla **Päällä** oletuksena, riippuen Ensiasennuksen aikana valitusta maasta.

## Suosikkikanavaluettelon hallinta

Voit luoja neljä erilaista luetteloa suosikkikanaviksi varten. Nämä listat sisältävät vain sinun määrittämät kanavat. Paina **OK**-painiketta avataksesi Kanavaluettelon.

Kanavan lisäämiseksi suosikkiluetteloon, korosta haluttu kanava kanavaluettelossa ja paina **Sinistä**

painiketta. Suosikkilistan valinta -valikko näytetään. Korosta luettelo johon kanava lisätään ja paina **OK** painiketta. Kanava lisätään valittuun suosikkiluetteloon.

Kanavan poistamiseksi suosikkiluettelosta korosta haluttu kanava kanavaluettelossa ja paina **Sinistä** painiketta. Suosikkilistan valinta -valikko näytetään. Korosta luettelo jolta kanava poistetaan ja paina **OK** painiketta. Kanava poistetaan valitusta suosikkiluettelosta.

Yhden suosikkikanavaluettelon asettamiseksi pääkanavaluetteloksi, paina **Punaista** painiketta ja aseta **Valitse tyyppi** -vaihtoehdoksi **Suosikit**. Korosta nyt haluamasi suosikkiluettelo ja paina **OK**. Kanavan paikan vaihtamiseksi suosikkiluettelossa, paina **Keltaista** painiketta, korosta **Siirrä**-vaihtoehto ja paina **OK**. Käytä sitten **Ylös** ja **Alas** suuntapainikkeita kanavan siirtämiseksi haluttuun kohtaan ja paina **OK**. Kanavan poistamiseksi suosikkiluettelosta, paina **Keltaista** painiketta, korosta **Poista**-vaihtoehto ja paina **OK**.

## Ohjelmaopas

Elektronisen ohjelmaoppaan (EPG) avulla TV voi selata asennettujen kanavien tapahtumaluetteloa. Ohjelman käyttötuki riippuu kyseisestä lähetyksestä.

Elektroninen ohjelmaopas on käytettävissä Live TV-tilassa. Vaihtaaksesi Live TV -tilaan, voit painaa **Poistu**-painiketta tai korostaa **Live TV** -sovelluksen **Sovellukset**-rivillä ja painaa **OK** Aloitusnäytöllä. Joissakin maissa **Live TV** -sovellus sijaitsee **Aloitus**-välilehdessä Aloitusnäytöllä ja rivi tällä sovelluksella nimetään **Suosikkisovellukset**. Elektronisen ohjelmaoppaan avaamiseksi Aloitusnäytöllä, paina **Guide**-painiketta kaukosäätimessä.

Selaa ohjelmaopasta suuntapainikkeilla. Käytä ylös/ alas suuntapainikkeita tai **Ohjelma +/-** painikkeita vaihtaaksesi edellisen/seuraavan kanavan välillä luettelossa ja vasen/oikea suuntapainikkeita korostetun kanavan tapahtuman valintaan. Jos käytössä, näytetään korostetun tapahtuman koko nimi, aloitus-päättymisaika ja päivämäärä ja lyhyt kuvaus näytetään näytön alaosassa.

Paina **Sinistä** painiketta tapahtumien suodattamiseksi. Suodatinvaihtoehtojen suuresta määrästä johtuen, voit löytää halutut tapahtumat nopeasti. Paina **Keltaista** painiketta nähdäksesi korostetun tapahtuman yksityiskohtaiset tiedot. Voit myös edellisen tai seuraavan päivän tapahtumat **punaisella** ja **vihreällä** painikkeella. Toiminnot määritetään väripainikkeisiin kaukosäätimessä, kun ne ovat käytettävissä. Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadaksesi lisätietoja painikkeiden toiminnoista.

Paina **Tallenna**-painiketta ajastimen lisäämiseksi korostetulle tapahtumalle oppaassa. Voit määrittää ajastintyyppin asettamalla **Aikataulutyyppi**-vaihtoehdon tilaan **Muistutus** tai **Tallenna**. Kun muita

parametreja asetetaan, paina **Vihreää** painiketta. Ajastin lisätään aikatauluuetteloon. Voit avata Aikatauluuettelon **Tallenna**-valikosta Live TV -tilassa.

Opasta ei näytetä, jos **DTV**-tulolähde on lukittu **Asetukset>Kanava>Lapsilukko>Tulon lukitus** -valikosta Live TV -tilassa tai Aloitusnäytöllä.

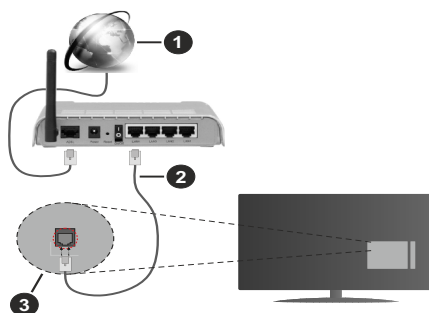
## Internetiin liittyminen

Voit yhdistää Internetiin TV:n kautta liittämällä sen laajakaistajärjestelmään. Verkkoasetukset on asetettava suoratoistosisällön katsomiseksi ja Internet-sovellusten käyttämiseksi. Nämä asetukset voidaan asettaa **Asetukset>Verkko ja Internet** valikossa. Voit myös korostaa liitetty/ei liitetty kuvakkeen aloitusnäytöllä ja painaa **OK** tämän valikon avaamiseksi. Lisätietoja on **Verkko ja Internet** osassa **Asetukset-osassa**.

### Langallinen yhteys

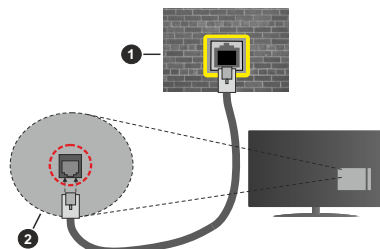
Liitä TV modeemiin/reitittimeen Ethernet-kaapelilla. TV:n takaosassa on lähiverkkoliitäntä.

Liitännän tila **Internet**-osassa **Verkko ja Internet** valikossa vaihtuu **Ei liitetty** tilasta **Liitetty** tilaan.



1. Laajakaista ISP-liitäntä
2. LAN (Ethernet)-kaapeli
3. LAN-sisääntulo television takaosassa

Voit ehkä liittää TV:n verkon seinäpistokkeeseen verkkoasetuksista riippuen. Tässä tapauksessa voit liittää TV:n suoraan verkkoon ethernet-kaapelilla.



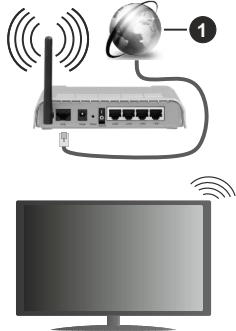
1. Verkon seinäpistoke

## 2. LAN-sisääntulo television takaosassa

### Langaton yhteys

Langaton LAN-modeemi/reitin vaaditaan TV:n yhdistämiseen Internetiin langattoman LAN-yhteyden kautta.

Korosta **Wi-Fi** vaihtoehto **Verkko ja Internet** valikossa ja paina **OK** langattoman yhteyden muodostamiseksi. Käytettävissä olevat verkot on lueteltu. Valitse yksi ja paina **OK** yhdistääksesi. Lisätietoja on **Verkko ja Internet** osassa **Asetuksissa**.



#### 1. Laajakaista ISP-liitäntä

Verkkoa piilotetulla SSID:lla ei voida havaita toisista laitteista. Jos haluat yhdistää verkkoon piilotetulla SSID:lla, korosta **Lisää uusi verkko** -vaihtoehto **Asetukset>Verkko ja Internet** -valikosta Aloitusnäytöllä ja paina **OK**. Lisää verkko kirjoittamalla sen nimen manuaalisesti kyseisellä vaihtoehdolla.

Joissakin verkoissa voi olla valtuutusjärjestelmä, joka vaatii toisen kirjautumisen, kuten työympäristö. Korosta tässä tapauksessa langattomaan verkkoon yhdistämisen jälkeen **Ilmoitukset Aloitusnäytön** oikeassa yläkulmassa ja paina **OK**. Korosta sitten **Kirjaudu Wi-Fi verkkoon** ilmoitus ja paina **OK**. Syötä tietosi kirjautuaksesi sisään.

Langaton-N-reititin (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) samanaikaisella 2.4 ja 5 GHz kaistalla lisää kaistanleveyttä. Se on optimoitu tasaisempaan ja nopeampaan HD-videosuoratoistoon, kuvansiirtoon ja langattomaan pelaamiseen.

Käytä LAN-liitäntää nopeampaan jakamiseen muiden laitteiden, kuten tietokoneiden, kanssa.

Siirtonopeus eroaa etäisyydestä ja esteiden määrästä lähetyslaitteen, näiden laitteiden asetuksen, radioaalto-olosuhteiden, linjalikenteen ja käyttämiesi tuotteiden mukaan. Lähetyks voi myös ptkiä tai katketa johtuen radioaaltojen olosuhteissa, DECT-puhelimista tai muista WLAN 11b -laitteista. Lähetyksenopeuden vakioarvot ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalle standardille. Ne eivät edusta tiedonsiirron todellista nopeutta.

Paikka, jossa lähetyks on nopein, vaihtelee käyttöympäristön mukaan.

Television langaton toiminto tukee 802.11 a, b, g, n & ac -tyyppisiä modeemeja. Suosittelemme, että käytät IEEE 802.11n tietoliikenneprotokollaa mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun katsot HD-videoita.

Modeemin SSID on muutettava, jos lähistöllä on muita modeemeja samalla SSID:llä. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liitännässä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Vakaa yhteysnopeus vaaditaan suoratoistossa. Käytä Ethernet-liitäntää, jos langaton LAN-nopeus on epävakaa.

### Multimedia soitin

Selaa Aloitusnäytöllä **Sovellukset**-riville, valitse **Multimedia soitin (MMP)** ja paina **OK**-painiketta sen avaamiseksi. Jos tämä sovellus ei ole saatavissa, korosta **Lisää sovellus suosikkeihin** -vaihtoehto (plus-merkki) **Sovellukset**-rivillä ja paina **OK**. Valitse sitten **Multimedia soitin (MMP)** sovellus ja paina **OK** sen lisäämiseksi. Joissakin maissa **Multimedia soitin** -sovellus sijaitsee **Aloitus**-välilehdessä **Aloitusnäytöllä** ja rivi tällä sovelluksella nimetään **Suosikkisovellukset**

Valitse mediatyyppi mediasoitimen päänäytöllä. Paina seuraavalla sivulla **Menu**-painiketta valikkovaihtoehtojen luettelon avaamiseksi kohdistuksen ollessa kansiossa tai mediatiedostossa. Käyttämällä tämän valikon vaihtoehtoja voit muuttaa mediatyyppiä, lajitella tiedostoja, muuttaa pikkukuvien kokoa ja muuttaa TV:n digitaaliseksi valokuvakehykseksi. Voit myös kopioida, liittää tai poistaa mediatiedostoja käyttämällä liittyviä vaihtoehtoja valikossa, jos FAT32 alustettu USB-muisti on liitetty televisioon. Voit myös vaihtaa näyttötyyliä valitsemalla **Normaali jäsenitys** tai **Valittu jäsenitys**. **Normaali jäsenitys** -tilassa tiedostot näytetään kansiossa, jos olemassa. Näin valitun tyyppiset mediatiedostot näytetään juurikansiossa valitussa kansiossa. Jos valitun tyyppisiä mediatiedostoja ei ole olemassa, kansio oletetaan olevan tyhjä. **Valittu jäsenitys** -tilassa lähteestä etsitään valitun tyyppisiä mediatiedostoja ja löydetty tiedostot luetellaan. Paina **Takaisin/Palaa** -painiketta valikon sulkemiseksi.

Valokuvakehyksitoiminnon aktivoimiseksi, valitse mediatyyppi **Valokuva**. Paina sitten **Menu**-painiketta, korosta **Valokuvakehyks** ja paina **OK**. Jos valitset **Yksi valokuva tila** vaihtoehdon ja painat **OK**, näytetään valokuvakehyksikuvaksi asettamasi kuva, kun valokuvakehyksitoiminto aktivoidaan. Jos valitset USB-tallennuslaite vaihtoehdon, ensimmäinen tiedosto (**Valittu jäsenitys** tilassa) näytetään. Valokuvakehyksikuvan asettamiseksi, paina **Menu**-

painiketta, kun haluamasi valokuvatiedosto näytetään, korosta **Valokuvakehyskuva** ja paina **OK**.

Tämän lisäksi voit vaihtaa selaustilojen välillä painamalla **Sinistä** painiketta. Luettelonäkymä ja ruudukkonäkymätila on käytettävissä. Kun video-, valokuva- ja tekstitiedostoja selataan, näytetään korostetun tiedoston esikatselu pienessä ikkunassa näytön vasemmassa laidassa, jos näyttötyyliksi on asetettu Luettelonäkymä. Voit myös käyttää **Ohjelma +/-** painikkeita hypätäksesi suoraan ensimmäiseen ja viimeiseen kansioon tai tiedostoon, jos näyttötyyliksi on asetettu Ruutunäkymä.

Voit ottaa USB automaattinen toistotoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **Keltaista** painiketta. Tällä toiminnolla voit asettaa TV toistamaan USB-tallennuslaitteeseen tallennettua mediaa automaattisesti. Katso lisätietoja kohdasta **USB automaattinen toistotoiminto**.

#### Videotiedostot

Paina **OK** toistaaksesi korostetun videotiedoston.

**Tiedot:** Näyttää tietopalkin. Paina kahdesti lisätietojen ja seuraavan tiedoston näyttämiseksi.

**Tauko/Toisto:** Keskeytä/jatka toistoa.

**Kelaus taaksepäin:** Aloittaa toiston taaksepäin. Paina toistuvasti kelausnopeuden asettamiseksi.

**Nopea eteenpäin:** Aloittaa pikakelauksen eteenpäin. Paina toistuvasti eteenpäin kelausnopeuden asettamiseksi.

**Pysäytä:** Pysäytä toisto.

**Ohjelma +:** Vaihtaa seuraavaan tiedostoon.

**Ohjelma -:** Vaihtaa edelliseen tiedostoon.

**Takaisin/Palaa:** Palauttaa mediasoitinnäyttöön.

#### Musiikkitiedostot

Paina **OK** toistaaksesi korostetun musiikki-/äänitiedoston.

**Tiedot:** Näyttää lisätiedot ja seuraavan tiedoston.

**Tauko/Toisto:** Keskeytä/jatka toistoa.

**Kelaus taaksepäin:** Pidä painettuna kelaamiseksi taaksepäin.

**Nopea eteenpäin:** Pidä painettuna pikakelaukseen eteenpäin.

**Pysäytä:** Pysäytä toisto.

**Ohjelma +:** Vaihtaa seuraavaan tiedostoon.

**Ohjelma -:** Vaihtaa edelliseen tiedostoon.

**Takaisin/Palaa:** Palauttaa mediasoitinnäyttöön.

Jos painat **Takaisin/paluu** painiketta pysäyttämättä toistoa ensin, toisto jatkuu, kun selaat multimediasoitinta. Voit hallita toistoa mediasoitimen painikkeilla. Toisto pysähtyy, jos poistut mediasoitimesta tai mediatyypiksi vaihdetaan **Video**.

#### Valokuvatiedostot

Paina **OK** näyttääksesi korostetun valokuvatiedoston. Diaesitys käynnistyy, kun painat **OK**-painiketta ja kaikki valokuvatiedostot nykyisessä kansiossa tai tallennuslaitteessa, näyttötyylissä riippuen, näytetään järjestyksessä. Jos **Uusinta**-vaihtoehto on asetettu tilaan **Ei mitään**, vain tiedostot korostetun ja viimeisen välillä näytetään. Paina **OK** tai **Tauko/toisto** painiketta diaesityksen keskeyttämiseksi tai jatkamiseksi. Diaesitys pysähtyy viimeisen tiedoston näyttämisen jälkeen jamediasoitinnäyttö tulee esiin.

**Tiedot:** Näyttää tietopalkin. Paina kahdesti lisätietojen ja seuraavan tiedoston näyttämiseksi.

**Tauko/Toisto:** Keskeytä ja jatka diaesitystä.

**Vihreä painike (Kierrä/kesto):** Kierrä kuvaa / aseta aikaväli kuvien välillä.

**Keltainen painike (Zoomaus/tehoste):** Zoomaa kuvaa / käytä eri tehosteita diaesityksessä.

**Ohjelma +:** Vaihtaa seuraavaan tiedostoon.

**Ohjelma -:** Vaihtaa edelliseen tiedostoon.

**Takaisin/Palaa:** Palauttaa mediasoitinnäyttöön.

#### Tekstitiedostot

Diaesitys käynnistyy, kun painat **OK**-painiketta ja kaikki tekstitiedostot nykyisessä kansiossa tai tallennuslaitteessa, näyttötyylissä riippuen, näytetään järjestyksessä. Jos **Uusinta**-vaihtoehto on asetettu tilaan **Ei mitään**, vain tiedostot korostetun ja viimeisen välillä näytetään. Paina **OK** tai **Tauko/toisto** painiketta diaesityksen keskeyttämiseksi tai jatkamiseksi. Diaesitys pysähtyy viimeisen tiedoston näyttämisen jälkeen jamediasoitinnäyttö tulee esiin.

**Tiedot:** Näyttää tietopalkin. Paina kahdesti lisätietojen ja seuraavan tiedoston näyttämiseksi.

**Tauko/Toisto:** Keskeytä ja jatka diaesitystä.

**Ohjelma +:** Vaihtaa seuraavaan tiedostoon.

**Ohjelma -:** Vaihtaa edelliseen tiedostoon.

**Suuntapainikkeet (Alas tai oikealle / Ylös tai vasemmalle):** Vaihda seuraavalle / edelliselle sivulle.

**Takaisin/Palaa:** Pysäyttää diaesityksen ja palauttaa mediasoitinnäyttöön.

#### Valikkovaihtoehdot

Paina **Menu**-painiketta käytettävissä olevien vaihtoehtojen näyttämiseksi toiston tai mediatiedostojen näytön aikana. Valikon sisältö vaihtelee mediatiedostotyypin mukaan.

**Tauko / Toisto:** Keskeytä ja jatka toistoa tai diaesitystä.

**Toista:** Aseta toista-vaihtoehto. Korosta vaihtoehto ja paina **OK** asetuksen muuttamiseksi. Jos **Toista yksi** vaihtoehto on valittu, nykyinen mediatiedosto toistetaan tai näytetään toistuvasti. Jos **Toista kaikki** vaihtoehto on valittu, kaikki samantyyppiset mediatiedostot

nykyisessä kansiossa tai tallennuslaitteessa, näyttötyylillä riippuen, toistetaan tai näytetään.

**Sekoita päällä tai pois:** Kytke sekoita-vaihtoehto päälle tai pois. Paina **OK**-painiketta asetuksen muuttamiseksi.

**Kesto:** Aseta aikaväli kuvien välillä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK** asetuksen muuttamiseksi. Voit asettaa myös painamalla **Vihreää** painiketta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos diaesitys on keskeytetty.

**Kierrä:** Kierrä kuvaa. Kuvaa kierretään 90 astetta myötäpäivään joka kerta, kun painat **OK**. Voit kiertää myös painamalla **Vihreää** painiketta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos diaesitystä ei ole keskeytetty.

**Tehoste:** Käytä eri tehosteita diaesityksessä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK** asetuksen muuttamiseksi. Voit asettaa myös painamalla **Keltaista** painiketta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos diaesitys on keskeytetty.

**Suurena:** Suurena näytettyä kuvaa. Korosta vaihtoehto ja paina **OK** asetuksen muuttamiseksi. Voit suurentaa painamalla **Keltaista** painiketta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos diaesitystä ei ole keskeytetty.

**Fontti:** Aseta fonttivaihtoehdot. Koko, tyyli ja väri voidaan asettaa toivomusten mukaan.

**Näytä tiedot:** Näyttää lisätiedot.

**Valokuvakehyskuva:** Aseta nykyinen kuva valokuvakehyskuvaksi. Tämä kuva näytetään, jos **Yksi valokuva tila** on valittu liitetyn tallennuslaitteen sijaan, kun valokuvakehystoiminto aktivoidaan. Muutoin kaikki tiedostot toistetaan diaesityksenä, kun valokuvakehystoiminto aktivoidaan.

**Piilota/näytä spektra:** Piilota tai näytä spektra, jos käytettävissä.

**Laulun sanat vaihtoehdot:** Näyttää laulun sanat vaihtoehdon, jos käytettävissä.

**Kuva pois päältä:** Avaa TV:n virtavalikon. Voit sammuttaa näytön käyttämällä **Kuva pois päältä** vaihtoehtoa. Paina mitä tahansa painiketta kaukosäätimestä tai TV:stä avatakseksi ruudun uudelleen.

**Näyttötila:** Aseta kuvasuhdevaihtoehto.

**Kuva-asetukset:** Näyttää kuva-asetukset -valikon.

**Ääniasetukset:** Näyttää ääniasetukset-valikon.

**Ääniraidat:** Asettaa ääniraitavaihtoehdon, jos useampi kuin yksi on käytettävissä.

**Viimeinen muisti:** Aseta tilaan **Aika**, jos haluat jatkaa toistoa kohdasta, jossa se pysäytettiin, kun avaat saman videotiedoston seuraavan kerran. Aseta tilaan **Pois**, toisto alkaa alusta. Korosta vaihtoehto ja paina **OK** asetuksen muuttamiseksi.

**Etsi:** Siirry määritettyyn kohtaan videotiedostossa. Käytä numero- ja suuntapainikkeita ajan syöttämiseen ja paina **OK**.

**Tekstityksen koodaus:** Näyttää tekstityksen koodaus -vaihtoehdot, jos käytettävissä.

## USB-liittännästä

**TÄRKEÄÄ!** *Varmuuskopioi tiedostot tallennuslaitteessa ennen sen liittämistä TV:seen. Valmistaja ei vastaa mistään tiedostojen vahingoittumisesta tai tietojen katoamisesta. On mahdollista, että tietyt tyyppiset USB-laitteet (esim. MP3-soittimet) tai USB-kovalevyasemat/muistitikut eivät ole yhteensopivia tämän TV:n kanssa. TV tukee FAT32-levyn formatointia, NTFS ei tueta. FAT32 formattoituja laitteita yli 2TB:n tallennustilalla ei tueta. Yli 4 gb:n kokoisia tiedostoja ei tueta.*

Voit katsoa liitettyssä USB-muistissa olevia valokuvia, tekstiasiakirjoja tai toistaa musiikki- ja videotiedostoja TV:ssä. Liitä USB-laitteesi television USB-sisääntuloon.

Valitse mediaselaimen päänäytöllä haluttu mediatyyppi. Korosta seuraavalla näytöllä tiedostonimi mediatiedostojen luettelossa ja paina **OK**-painiketta. Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadaksesi lisätietoja muiden painikkeiden toiminnosta

**Huomautus:** *Odota hetki ennen liittämistä ja irrottamista, koska soitin voi vielä lukea tiedostoja. Jos näin ei toimita, voi tämä aiheuttaa fyysisiä vaurioita USB-soittimelle ja USB-laitteelle. Älä vedä asemaa ulos tiedostoa soittaessa.*

## USB Automaattinen toistotoiminto

USB automaattinen toistotoiminto aloittaa siirrettävällä laitteella olevan mediasisällön toiston automaattisesti. Se käyttää Multi Media Player -sovellusta. Mediasisällötyypeillä on eri toistoprioriteetit. Aleneva järjestys on Valokuva, Video ja Ääni. Tämä tarkoittaa, että jos siirrettävän laitteen juurivalikossa on valokuvia, Multi Media Player sovellus toistaa valokuvat järjestyksessä (tiedostonimijärjestys) Video- ja Äänitiedostojen sijaan. Jos valokuvia ei ole, etsitään Videotiedostoja ja lopuksi Äänitiedostoja.

Voit ottaa USB automaattinen toistotoiminnon käyttöön Multi Media Player -sovelluksesta. Avaa sovellus aloitusnäytöltä ja paina **Keltaista** painiketta kaukosäätimessä toiminnon ottamiseksi käyttöön tai poistamiseksi käytöstä. Jos toiminto on käytössä, kun USB-laite on jo liitetty, irrota ja liitä laite uudestaan toiminnon aktivoimiseksi.

Tämä toiminto toimii vain, jos seuraavat ehdot täytetään:

- USB automaattinen toistotoiminto -vaihtoehto on päällä
- USB-laite on liitetty.
- Toistettava sisältö on asennettu USB-laitteeseen

Jos useampi kuin yksi USB-laite on liitetty TV:seen, käytetään viimeiseksi liitettyä sisältölähteenä.

## USB-tallennus

Ohjelman tallentamiseksi sinun tulisi kytkeä USB-muistitikku ensin TV:seen, kun TV on pois päältä. Kytke sitten TV päälle tallennusominaisuuden mahdollistamiseksi.

Pitkäkestoisten ohjelmien kuten elokuvien tallentamiseen suositellaan käytettäväksi USB-kovalevyjä (HDD).

Tallennetut ohjelmat tallennetaan liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen. Voit halutessasi tallentaa/kopioida tallenteet tietokoneelle; mutta näitä tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella. Voit toistaa ne vain TV:n kautta.

Huulien liikituksen viive voi tapahtua ajanvaihdon aikana. Radiotallennus on tuettu.

Jos liitetyn USB-tallennuslaitteen kirjoitusnopeus ei ole tarpeeksi nopea, tallennus saattaa epäonnistua ja ajanvaihto ominaisuus ei ole käytettävissä.

Suosittellemme USB-kiintolevyasemien käyttämistä HD-ohjelmien tallennuksessa.

Älä irrota USB-muistia/kiintolevyä tallennuksen aikana. Tämä voi vaurioittaa liitettyä USB-muistia/kiintolevyä. Jotkut lähetysvirtapaketit eivät ehkä tallennu, signaali ongelmista johtuen, joten joskus video saattaa jäädä toiston aikana.

Jos tallennus alkaa teksti-TV:n ollessa päällä, tulee valintaikkuna esiin. Jos korostat **Kyllä** ja painat **OK**, Teksti-TV kytkeään pois päältä ja tallennus käynnistyy.

## Pikataulutus

Paina **Record** -painiketta käynnistääksesi tallennuksen välittömästi ohjelmaa katsottaessa. Paina **Pysäytys**-painiketta välittömän tallennuksen pysäyttämiseksi ja tallentamiseksi.

Lähetystietä ei voida vaihtaa tallennuksen aikana.

## Tallennettujen ohjelmien katsominen

Valitse **Tallennusluettelo** Tallennusvalikosta Live TV -tilassa ja paina **OK**. Valitse tallennettu kohde listasta (jos aikaisemmin tallennettu). Katsele painamalla **OK**-painiketta.

Paina **Pysäytys** tai **Takaisin/paluu** painiketta toiston pysäyttämiseksi.

Tallennukset nimetään seuraavassa muodossa: Channel Name\_Date(Year/Month/Day)\_Programme Name.

## Ajansiirtotoiminto

Aikasiirtotallennuksen käyttämiseksi, **Aikasiirtotila**-vaihtoehto **Tallenna>Aikasiirtotila** valikossa tulee ottaa käyttöön ensiksi.

Ohjelma keskeytetään ajanvaihto-tilassa ja tallennetaan samanaikaisesti liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen. Paina **Tauko/Toista**-painiketta kun katsot lähetystä ajansiirtotilan kytkemiseksi. Paina **Tauko/Toista**

-painiketta uudelleen jatkaaksesi keskeytetyn ohjelman katsomista pysäytyshetkestä. Paina **Stop**-painiketta ajanvaihtotallennuksen pysäyttämiseksi ja siirtymiseksi takaisin suoraan lähtykseen.

Kun tätä toimintoa käytetään ensimmäisen kerran, **Levyn asetuksen** ohjattu toiminto avautuu, kun **Tauko/Toista** painiketta painetaan. Voit valita **Automaattinen** tai **Manuaalinen** asetustilan. **Manuaalisessa** tilassa voit halutessasi formatoida USB-tallennuslaitteen ja määrittää tallennustilan, jota käytetään aikasiirtotoiminnossa. Kun asetus on valmis, näytetään Levyn asetuksen tulos. Poistu painamalla **OK**-painiketta.

Aikasiirtotoiminto ei ole saatavissa radiokanaville.

## Levyn formatointi

Kun käytät uutta USB-tallennuslaitetta, suosittelemme, että formatoit sen ensin **Formatointi**-vaihtoehdolla **Tallenna>Laitetiedot** -valikossa Live TV -tilassa. Korosta liitetty laite **Laitetiedot**-näytöllä ja paina **OK** tai Oikealle suuntaa painiketta avataksesi käytettävissä olevien vaihtoehtojen listan. Korosta sitten **Formatoi** ja paina **OK** jatkaaksesi. Vahvistusvalintaikkuna ilmestyy ruutuun. Korosta **Kyllä** ja paina **OK** formatoinnin aloittamiseksi.

**TÄRKEÄÄ:** USB-aseman formatointi poistaa KAIKKI tiedostot asemasta ja sen tiedostojärjestelmä alustetaan FAT32-muotoon. Virheet korjataan useimmissa tapauksissa formatoinnin jälkeen, mutta menetät KAIKKI tiedot.

## Aikataululista

Lisää muistutukset tai tallennusajastimet **Aikataululista**-valikosta. Voit avata **Aikataululistan** **Tallenna**-valikosta Live TV -tilassa. Korosta **Aikataululista** ja paina **OK**. Asetetut ajastimet näytetään, jos olemassa.

Paina **Keltaista** painiketta ajastimen lisäämiseksi, kun **Aikataululista**-valikko näytetään näytöllä. Voit määrittää ajastintyyppin asettamalla **Aikataulutyypin**-vaihtoehtoon tilaan **Muistutus** tai **Tallenna**. Kun muita parametreja asetetaan, paina **Vihreää** painiketta. Ajastin lisätään luetteloon.

Jos jokin on käytössä, voit muokata tai poistaa ajastimia luettelossa. Korosta haluamasi ajastin ja paina **Punaista** painiketta sen muokkaamiseksi. Tallenna ajastimen muutokset painamalla **Vihreää** painiketta. Korosta haluamasi ajastin ja paina **Sinistä** painiketta sen poistamiseksi. Jos haluat poistaa ajastimen, tulee vahvistusvalintaikkuna näytöön. Korosta **Kyllä** ja poista valittu ajastin painamalla **OK**.

Varoitusviesti näytetään, jos kahden ajastimen ajat ovat päällekkäiset. Samalle aikavälille voidaan asettaa vain yksi ajastin.

Paina **Poistu**-painiketta Ajastinluettelon sulkemiseksi.

## CEC

TV:n CEC-toiminnolla voit käyttää liitettyä laitetta TV:n kaukosäätimellä. Tämä toiminto käyttää HDMI CEC (Consumer Electronics Control) -toimintoa yhteydessä liitettyihin laitteisiin. Laitteiden on tuettava HDMI CEC -toimintoa ja oltava liitetty HDMI-liitännällä.

CEC-toiminnon käyttämiseksi, tulee vastaava vaihtoehto valikossa kytkeä päälle. Tarkastaaksesi onko, kytkin päällä tai pois CEC-toiminnossa, toimi seuraavasti:

- Siirry **Asetukset>Laitteominaisuudet>Tulot** valikkoon aloitusnäytöllä tai **TV-vaihtoehdot>Asetukset>Laitteominaisuudet>Tulot** valikkoon Live TV tilassa.
- Selaa **Consumer Electronics Control (CEC)** – Kullattajaelektronikan valvonta), osaan. Tarkasta, onko **HDMI-ohjaus** vaihtoehto kytketty päälle.
- Korosta **HDMI-ohjaus** vaihtoehto ja paina **OK** kytkäksesi päälle tai pois.

Varmista, että kaikki CEC-asetukset ovat oikein liitettyssä CEC-laitteessa. CEC-toiminnolla on eri nimi eri merkkin välillä. CEC-toiminto ei ehkä toimi kaikissa laitteissa. Jos liität laitteen HDMI CEC -tuella TV:seen, nimetään kyseinen HDMI-tulolähde uudestaan liitetyn laitteen nimellä.

Liitetyn CEC-laitteen käyttämiseksi, valitse HDMI-tulolähde Aloitusnäytön **Tulot**-valikosta. Tai paina **Lähde**-painiketta, jos TV on Live TV -tilassa ja valitse HDMI-tulolähde luettelosta. Tämän toiminnon lopettamiseksi ja TV:n ohjaamiseksi uudestaan kaukosäätimellä, paina **Lähde**-painiketta, joka on käytettävissä, kaukosäätimessä ja vaihda lähde.

Television kaukosäädin pystyy ohjaamaan laitetta automaattisesti, kun liitetty HDMI-lähde on valittu. Kaikkia painikkeita ei kuitenkaan ohjata laitteeseen. Vain laitteet, jotka tukevat CEC-kaukosäädintä vastaavat TV:n kaukosäätimeen.

Televisio tukee myös eARC (Parannettu audiopaluukanava) -ominaisuutta. Samoin kuin ARC, eARC-toiminto mahdollistaa digitaalisen äänivirran lähettämisen TV:stä liitettyyn äänilaitteeseen HDMI-kaapelin kautta. eARC on ARC:n parannettu versio. Siinä on edeltäjää paljon korkeampi kaistaleveys. Kaistaleveys edustaa taajuuksalueita tai siirrettävän tiedon määrää. Korkeampi kaistaleveys tarkoittaa suurempaa tietomäärää, joka voidaan siirtää. Korkeampi kaistaleveys tarkoittaa myös, että digitaalista äänisignaalia ei tarvitse pakata ja on paljon yksityiskohtaisempi, rikkaampi ja eloisampi.

Kun eARC on otettu käyttöön äänivalikosta, TV yrittää ensin muodostaa eARC-yhteyden. Jos liitetty laite tukee eARC-toimintoa, vaihtuu lähtö eARC-tilaan ja "eARC" ilmaisin syttyy liitetyn laitteen näytöllä. Jos eARC-yhteyttä ei voida muodostaa (esim. liitetty laite

ei tue eARC-toimintoa vaan vain ARC-toimintoa) tai jos eARC on poistettu käytöstä äänivalikosta, TV käynnistää ARC-toiminnon.

ARC-toiminnon aktivoimiseksi, **eARC**-vaihtoehto tulee asettaa tilaan **Automaattinen**. Voit avata tämän vaihtoehdon kohdasta **TV-vaihtoehdot>Asetukset>Laitteominaisuudet>Ääni** valikosta Live TV -tilassa tai **Asetukset>Laitteominaisuudet>Ääni** valikosta aloitusnäytöllä. eARC:n ollessa aktiivinen, televisio mykistää sen muut äänilähteet automaattisesti. Joten kuulet äänen vain liitettyä audiolaitteelta Äänentaso-painikkeet kaukosäätimessä ohjataan liitettyyn äänilaitteeseen ja voit ohjata liitetyn laitteen äänentasa TV:n kaukosäätimellä.

Jotta eARC toimisi oikein;

- Liitetyn äänilaitteen on tuettava eARC-toimintoa.
- Joidenkin HDMI-kaapeleiden kaistaleveys ei riitä suuren bittinopeuden äänikanavien tukemiseen, käytä HDMI-kaapelia eARC-tuella (HDMI suurnopeuskaapeleita joissa Ethernet ja uusia HDMI-ultrauurnopeuskaapeleita - katso lisätietoja osoitteesta [hdmi.org](https://hdmi.org)).

**Huom.:** eARC:ta tuetaan vain HDMI2-tulon kautta.

## Google Cast

Sisäänrakennetulla Google Cast -tekniikalla voit lähettää sisältöä mobiililaitteesta suoraan TV:seen. Jos mobiililaitteessa on Google Cast -toiminto, voit peilata laitteen näytön TV:seen langattomasti. Valitse lähetysvaihtoehto Android-laitteesta. Käytettävissä olevat laitteet havaitaan ja luettelataan. Valitse TV luettelosta ja näpätä sitä lähetyksen aloittamiseksi. Voit hakea TV:n verkkonimen **Asetukset>Laitteominaisuudet>Tietoja** -valikosta Aloitusnäytöllä. **Laitteen nimi** on yksi näytetyistä kohteista. Voit myös vaihtaa TV:n nimeä. Korosta **Laitteen nimi** ja paina **OK**. Korosta sitten **Vaihda** ja paina **OK** uudestaan. Voit valita esiasetetun nimen tai syöttää oman nimen.

**Laitteen näytön lähettäminen TV-ruutuun...**

1. Android-laitteessa, siirry 'Asetuksiin' ilmoitusnäytöltä tai aloitussivulta.
2. Napsauta 'Laitteen liitettävyyds'
3. Napsauta 'Helppo projektiio' ja ota 'Langaton projektiio' käyttöön. Käytettävissä olevat laitteet luettelataan.
4. Valitse TV, johon haluat lähettää  
tai  
1. selaa ilmoituspaneelia.  
2. Napsauta 'Langaton projektiio'  
3. Valitse TV, johon haluat lähettää

Jos mobiilisovellus on lähetyksessä, kuten YouTube, Dailymotion, Netflix, voit lähettää sovelluksen

televisioon. Etsi mobiilisovelluksesta Google Cast -kuvake ja näpäytä sitä. Käytettävissä olevat laitteet havaitaan ja luettelataan. Valitse TV luettelosta ja näpäytä sitä lähetyksen aloittamiseksi.

### Sovelluksen lähettäminen TV-ruutuun...

1. Avaa älypuhelimessa tai tabletissa sovellus, joka tukee Google Cast -toimintoa.
2. Näpäytä Google Cast -kuvaketta.
3. Valitse TV, johon haluat lähettää
4. Valitun sovelluksen tulisi toistua TV:ssä.

#### Huomautukset:

Google Cast toimii Android- ja iOS-käyttöjärjestelmissä. Varmista, että matkapuhelin on samassa verkossa kuin TV.

Valikkovaihtoehdot ja nimet Google Cast -toiminnolle Android-laitteissa voivat erota merkkien välillä ja muuttua ajan myötä. Katso laitteen käyttöohjeesta viimeiset tiedot Google Cast -toiminnosta.

## HBBTV-järjestelmä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi standardi, joka yhdistää TV-lähetysten palvelut ja laajakaistapalvelut saumattomasti ja mahdollistaa Internet-palveluiden käytön liitetystä TV:stä ja digi-bokseista. HbbTV:n kautta toimitetut palvelut sisältävät perinteiset TV, tilauspalvelut, video-on-demand, Elektroninen ohjelmaoppaan, interaktiivisen mainonnan, mukauttamisen, äänestyksen, pelit, sosiaaliset verkostot, ja muita multimediasovelluksia.

HbbTV sovellukset ovat saatavilla kanavilla joiden ohjelmantarjoaja lähettää HbbTV tietoja.

HbbTV-sovellukset avataan tavallisesti painamalla väripainikkeita kaukosäätimessä. Yleensä pieni punainen painikekuvake ilmestyy näyttöön ja ilmoittaa käyttäjälle, että tässä kanavassa on HbbTV-sovellus. Paina näyttöllä näytettyä painiketta sovelluksen avaamiseksi.

HbbTV-sovelluksissa käytetään kaukosäätimen painikkeita. Kun HbbTV-sovellus avataan, osa painikkeiden toimintoista siirtyy sovelluksen haltuun. Esimerkiksi numeropainikkeet eivät välttämättä toimi teksti-TV-sovelluksessa, jossa numerot ilmaisevat teksti-TV:n sivua.

HbbTV vaatii alustan AV-virtauksen. Olemassa on useita sovelluksia, jotka tarjoavat VOD (video on demand) ja tilauspalveluita. **OK** (toisto ja tauko), **Pysäytä**, **Kelaus eteen-** ja **Taaksepäin** painikkeita kaukosäätimessä voidaan käyttää AV-sisällön hallintaan.

**Huomautus:** Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön / poistaa käytöstä **TV -vaihtoehdot>Lisävaihtoehdot>HBBTV-asetukset** valikosta **Live TV -tilassa**.

## Pikavalmiustilahaku

Jos automaattihaku on suoritettu aiemmin, TV etsii uusia tai puuttuvia digitaalikanavia kello 05:00 joka aamu pikavalmiustilassa.

Ja jos **Kanavien automaattinen päivitys** vaihtoehto **Asetukset> Kanava**-valikossa on päällä, TV käynnistyy 5 minuuttia sen jälkeen, kun se on kytketty pikavalmiustilaan ja etsii kanavia. Valmiustilan LED-valo vilkkuu tämän toiminnon aikana. Kun valmiustilan LED-valon vilkkuminen päättyy, on hakutoiminto valmis. Löydetty kanavat tallennetaan kanavaluetteloon. Jos kanavaluettelo päivitetään, saat tiedot tästä, kun TV kytketään päälle seuraavan kerran.

## Ohjelmiston päivitys

Telesiosi pystyy löytämään ja päivittämään laiteohjelmiston automaattisesti Internetin kautta.

TV:n ominaisuuksien käyttämiseksi parhaalla tavalla ja uusimpien parannusten hyödyntämiseksi, varmista että järjestelmä on aina päivitetty.

### Ohjelmiston päivitys Internetin kautta

Avaa Aloitussnäytöllä **Asetukset>Laitteominaisuudet>Tietoja** -valikko Android-järjestelmäversion päivittämiseksi. Kohdista **Järjestelmäpäivitys**-vaihtoehto ja paina **OK**. Saat tietoja järjestelmän tilasta ja ajan, jolloin laitteen päivitykset viimeksi tarkastettiin. **Etsi päivityksiä** -vaihtoehto korostetaan, paina **OK**, jos haluat etsiä päivityksiä.

**Huomautus:** Älä kytke virtajohtoa irti uudelleenkäynnistyksen aikana. Jos TV ei löydä päivitystä, kytke TV irti, odota kaksi minuuttia ja kytke se takaisin.

## Vianmääritys & ohjeita

### TV Ei kytkeydy päälle

- Varmista että virtajohto on kytketty oikein pistorasiaan.
- Kytke irti virtajohto verkkovirrasta. Odota minuutin ajan ja kytke se takaisin verkkovirtaan.
- Paina **Valmiustila/Päällä** -painiketta TV:ssä.

### TV ei tottele kaukosäädintä

- TV vaatii lyhyen käynnistymisajan. Tämän aikana TV ei vastaa kaukosäätimeen tai TV:n ohjaimiin. Tämä on normaalia.
- Tarkasta toimiiko kaukosäädin matkapuhelimen kamerana. Aseta puhelin kameratilaan ja osoita kaukosäädin kameran linssiä päin. Jos painat jotain näppäintä kaukosäätimessä ja huomaat infrapuna-LED-valon vilkkumista kameran läpi, kaukosäädin toimii. TV on tarkastettava.

Jos vilkkua ei esiinny, voivat paristot olla tyhjenneet. Vaihda paristot. Jos kaukosäädin ei siltikään toimi, voi se olla viallinen ja se on tarkistettava.

Tämä kaukosäätimen tarkastus ei ole mahdollista kaukosäätimissä, jotka on pariteltu langattomasti TV:n kanssa.

### Ei kanavia

- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja että oikea verkko on valittu.
- Varmista, että oikea kanavaluettelo on valittuna.
- Tarkista, että olet valinnut oikean kanavataajuuden, mikäli olet valinnut manuaalisen virityksen.

### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

- Varmista, että antenni on liitetty TV:seen oikein.
- Varmista, että antennijohto on ehjä.
- Varmista, että oikea laite on valittu tulolähteeksi.
- Varmista, että ulkoinen laite tai lähde on liitetty oikein.
- Varmista, kuva-asetukset on säädetty oikein.
- Kaiuttimet, maadoittamattomat äänilaitteet, korkeat rakennukset ja muut suuret kohteet voivat vaikuttaa vastaanoton laatuun. Yritä parantaa vastaanottoa muuttamalla antennin suuntausta tai liikuttamalla laitetta etäämmäksi televisiosta.
- Muuta kuvamuotoa, jos kuva ei mahdu ruutuun.
- Varmista, että käytetty tietokone käyttää tuettua resoluutiota ja virkistystasoa.

### Ei ääntä / heikko ääni

- Varmista, ääniasetukset on säädetty oikein.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein.
- Varmista, että ääntä ei ole mykistetty tai asetettu nolnaan, lisää äänenvoimakkuutta.
- Varmista, että TV:n äänilähtö on liitetty ulkoisen äänijärjestelmän äänituloon.
- Vain toisesta kaiuttimesta kuuluu ääni. Tarkista kanavatasapainoasetukset **Ääni**-valikosta.

### Sisääntulolähteet - ei valittavissa

- Varmista, että laite on liitetty TV:seen oikein.
- Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein.
- Varmista, että oikea, laitteeseen liittyvä tulolähde on valittu.
- Varmista, että oikea tulolähde ei ole piilotettu **Tulot**-valikosta.

## HDMI-signaalin yhteensopivuus

Lähde	Tuetut signaalit	
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz, 60Hz
	1080i	50Hz, 60Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

Joissain tapauksissa TV:n signaali ei näy oikein. Ongelma voi johtua yhteensopimattomuudesta lähdelaitteen kanssa (DVD, digi-boksi, jne.). Jos kyseisiä ongelmia esiintyy, ota yhteys jälleenmyyjään sekä lähdelaitteen valmistajaan.

# Tuetut tiedostomuodot USB-tilassa

## Videokoodaaja

Videokoodekit	Resoluutio	Bittinopeus	Profiili	Säiliö
VP9~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Profiili 0 (420 8-bittii) Profiili 2, (420, 10-bittii)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60fps	100Mbps~	Pää (8-bittii)/Pää10 (10-bittii) Profiili, Korkea Tier @ Taso 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps~	MP@HL	MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4~	1920x1080@60fps	40Mbps~	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksinkertainen profiili</li> <li>• Kehittyneet yksinkertainen profiili @Taso 5</li> <li>• GMC:tä ei tueta</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps~		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263~	1920x1080@60fps	40Mbps~	Vain perustason profiili	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264~	4096x2304@60fps	135Mbps~	Pää ja Korkea profiili tasolle 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps~	Jizhun profiili @ taso 6.0	MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps~	Lähetysprofiili @ Taso 6.0.1.08.60	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS2~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Pää (8-bittii)/Pää10 (10-bittii) Profiili @Taso 8.2.60	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3~	1920x1080@60fps	40Mbps~		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1~	1920x1080@60fps	40Mbps~	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehittyneet profiili @ Taso 3</li> <li>• Yksinkertainen profiili</li> <li>• Pääprofiili</li> </ul>	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps~		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8~	1920x1080@60fps	50Mbps~		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps~		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)

Videokoodekit	Resoluutio	Bittinopeus	Profiili	Säiliö
AV1~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Pääprofiili @Taso 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Videokoodaaja

Videokoodekit	Maks. resoluutio	Maks. bittinopeus	Profiili	Huomaus:
H.264~	1920x1080@30fps	12Mbps~	Pääprofiili @Taso 4.1	Laiteohjelmiston videokoodaaja

## Ääni

Äänikoodekit	Näytteen ottaajuus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomaus:
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5,1	AAC-LC: 12Kbps~ 576Kbps V1 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	

Äänikoodekit	Näytteen ottotaajuus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomautus:
WMA	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standardi
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	< 192Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5,1	< 384Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Maks. 5,1	< 768Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Enintään 48KHz	Maks. 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Tukee vain stereo koodausta
DTS	Enintään 48KHz	Maks. 5,1	< 1,5Mbps (Pure DTS core)	MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44,1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	Jopa 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Enintään 96KHz	Maks. 6	Jopa 6.123Mbps	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
DTS Master Audio	Enintään 48KHz	Maks. 6	Jopa 24.537Mbps	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gpp, .3gp)	vain DTS-ytimen koodaus
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64kbit/s ~ 1.5Mbit/s	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	32Kbps~384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps~	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Maks. 5,1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Maks. 7,1	< 1,6Mbit/s	MKV (.mkv, .mka), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Maks. 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4~	44,1KHz, 48KHz	DivX (.divx), 5.1 (MS12 v1.x) DivX (.divx), 7.1 (MS12 v2.x)	Enintään 1521Kbps / esitys	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AC4 (.ac4)	

Äänikoodekit	Näytteen ottotaajuus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomautus:
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Enintään 16 ydinkanavaa, enintään 5.1 kanavan ulostulo	~1.2 Mbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75 ~ 12.2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Kuva

Kuvat	Valokuvat	Resoluutio (leveys x korkeus)
JPEG	Perustaso	15360 x 8640
	Progressiivinen	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

## Tekstitykset

### Sisäinen

Tiedosto -päätte	Säiliö	Tekstityskoodekki
ts, trp, tp	TS	DVB-tekstitys Teksti-TV CC(EIA608) PGS
mp4~	MP4~	Vobsub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

### Ulkoinen

Tiedosto -päätte	Tekstitysmuodot	Huomautukset
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha Kehittynyt SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD Subldx (VobSub)	
.txt	TMPPlayer	

## Tuetut DVI-resoluutiot

Kun liität laitteita TV:n liittimiin käyttämällä DVI-muuntokaapeleita (DVI-HDMI-kaapeli ei sisälly toimitukseen), katso seuraavat resoluutiotiedot.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480~		x				x
800x600~	x	x				x
1024x768~		x		x		x
1280x768~		x				x
1280x960~		x				
1360x768~		x				
1366x768~		x				
1280x1024~		x		x		x
1400x1050~		x				
1600x900~		x				

## Tekniset tiedot

TV Lähetys	PAL BG//DK/ SECAM BG/DK
Kanavat vastaanotto	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND
Digitaalivastaanotto	Täysin integroitu digitaalimaanpäällinen-kaapeli-TV (DVB-T-C) (DVB-T2, DVB-S2 yhteensopiva)
Esiasetettujen kanavat määrä	12 200
Kanavaimaisin	Ruutunäyttö
RF-antennitulo	75 ohm (epäsymmetrinen)
KÄYTTÖJÄNNITE	220-240V AC, 50Hz.
Ääni	DTS Virtual:X DTS X Dolby Atmos
ÄÄNILÄHTÖTEHO (WRMS.) (10% THD)	2x10
Virrankulutus (W)	120W
Verkotettu valmiustilan virrankulutus (W)	< 2
TV:n mitat SxPxK (jalan kanssa) (mm)	234 x 973 x 620
TV:n mitat SxPxK (ilman jalkaa) (mm)	56/81 x 973 x 567
Näyttö	43"
Käyttölämpötila ja ilmankosteus	0 °C - 40 °C, ilmankosteus enint. 85 %

## Langattoman lähiverkkolähettimen ominaisuudet

Taajuusalueet	Maks. ulostuloteho
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

## Maakohtaiset rajoitukset

Tämä laite on tarkoitettu koti- ja toimistokäyttöön kaikissa EU-maissa (ja muissa olennaista EU-direktiiviä noudattavissa maissa). 5.15 - 5.35 GHz kaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön EU-maissa.

Maa	Rajoitukset
Bulgaria	Yleinen valtuutus vaaditaan ulkokäyttöön ja julkisiin palveluihin
Italia	Jos käytetään oman kiinteistön ulkopuolella, yleinen valtuutus vaaditaan. Julkinen käyttö on kyseisen palveluntarjoajan yleisen valtuutuksen alainen.
Kreikka	Sisäkäyttöön vain 5470 MHz - 5725 MHz kaistalla
Luxembourg	Yleinen valtuutus vaaditaan verkko- ja palvelukäyttöön (ei spectrum)
Norja	Radiolähetykset ovat kiellettyjä maantieteellisellä alueella 20 km säteellä Ny-Alesundin keskuksesta
Venäjä	Vain sisäkäyttöön
Israel	Vain 5 GHz kaista 5180 MHz-5320 MHz alueelle

Maiden vaatimukset voivat muuttua milloin tahansa. Suosittelemme, että käyttäjät tarkastavat paikallisilta viranomaisilta 5 GHz langatonta lähiverkkoa koskevat kansalliset määräykset.

## Lisenssit

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress ja HDMI logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, ja double-D symbolit ovat Dolby Laboratories Licensing Corporation-yhtiön tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratories lisenssillä. Luottamuksellisia julkaisemattomia töitä. Copyright 2012-2022 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play ja YouTube ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

DTS-patentit, ks. <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limited lisenssillä. DTS, DTS:X, Virtual:X, ja DTS:X logo ovat DTS, Inc. rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. © 2022 DTS, Inc. KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.



Tämä tuote sisältää Microsoftin immateriaalioikeuksiin sisältyvää teknologiaa. Tämän teknologian käyttö tai jakelu on kielletty ilman Microsoftin lisenssiä.

Sisällön omistajat käyttävät Microsoft PlayReady™ -sisällön käyttöteknologiaa immateriaalioikeuksien, mukaan lukien tekijänoikeussuojatun, sisällön suojaamiseksi. Tämä laite käyttää PlayReady-teknikkaa PlayReady- ja/tai WMDRM-suojatun sisällön avaamiseen. Jos laite ei kykene noudattamaan sisällön käyttörajoituksia, voi sisällön omistajat pyytää Microsoftia estämään laitetta käyttämästä PlayReady-suojattua sisältöä. Tämä estäminen ei saa vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön tai muun sisällön käyttötekniikan suojaamaa sisältöä. Sisällön omistajat voivat vaatia PlayReadyn päivittämisen heidän sisällön käyttämiseksi. Jos et hyväksy päivitystä, et voi käyttää sisältöä, joka vaatii päivityksen.

"CI Plus" Logo on CI Plus LLP:n tavaramerkki.

Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Tällaisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-tytäryhtiön suostumusta.

## Tiedot hävittämisestä

### [Euroopan Unioni]

Nämä symbolit viittaavat siihen, että sähköiset ja elektroniset laitteet ja akut, joissa symboli esiintyy, ei saisi hävittää yleisenä talousjätteenä sen käyttöön päätyttyä. Sen sijaan tuote on luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen ja käytettyjen paristojen asianmukainen käsittely, talteen ottaminen ja kierrätys edellyttävät niiden viemistä tarjolla oleviin keräyspisteisiin kansallisten määräysten sekä direktiivien 2012/19/EU ja 2013/56/EU mukaisesti.

Varmistamalla tuotteen oikeaoppinen hävittäminen, autat estämään mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat, jotka voivat syntyä tuotteen väärästä hävittämisestä.

Kysy lisätietoja tuotteen keräyspisteistä ja kierrätyksestä, paikallisesta jätteenkäsittelykeskuksesta tai liikkeestä josta ostit tuotteen.

Jätteen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

### (Yritykset)

Jos haluat hävittää tuotteen, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja tarkasta ostosopimuksesi ehdot ja säännöt.

### [Euroopan unionin ulkopuoliset maat]

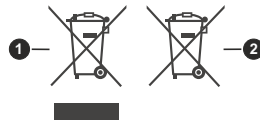
Nämä symbolit ovat voimassa ainoastaan Euroopan Unionissa.

Pyydä paikalliselta viranomaiselta lisätietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä.

Tuote ja pakkausmateriaali tulee viedä paikalliseen kierrätyskeskukseen.

Ora kierrätyskeskuksista hyväksyy tuotteet maksutta.

**Huomautus:** Pb-merkki paristoissa symbolin alapuolella tarkoittaa, että ne sisältävät lyijyä.





1. Tuotteet
2. Akku

## Innehållsförteckning

Säkerhetsinformation .....	2
Inledning.....	4
Inkluderade tillbehör.....	4
Funktioner .....	4
Ställinstallation & väggmontage .....	5
Antennanslutning .....	5
Att slå på/av TV:n.....	7
TV:ns kontroll & drift.....	7
Fjärrkontroll .....	8
Första installationsguiden .....	9
Hemskärmen.....	11
Menyinhåll för Live TV-läge .....	12
Kanallista.....	22
Programguide.....	23
Ansluta till Internet.....	23
Multimediaspelare .....	25
USB-inspelning .....	27
CEC.....	28
Google Cast .....	29
HBBTV System .....	29
Mjukvaruuppdatering.....	30
Felsökning och tips .....	30
Kompatibilitet för HDMI-signal.....	31
Filformat som stöds i USB-läget.....	32
Specifikationer.....	37
Licens.....	38
Kasseringsinformation.....	38

# Säkerhetsinformation


	<b>VARNING</b> RISK FÖR ELCHOCK ÖPPNA INTE	
<b>VARNING:</b> FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR TA INTE BORT LOCKET (ELLER BAKSIDAN). DET FINNS SERVICEDELAR SOM ANVÄNDAREN INTE KAN SERVA INUTI. LÅT KVALIFICERAD PERSONAL UTFÖRA SERVICEARBETE.		

I extrema väder (storm, åska) och långa perioder av inaktivitet (semester), koppla ur TV-setet från huvudströmmen.

Nätkontakten används för att koppla bort TV-apparaten från elnätet och därför måste den förbli lättanvändbar. Om TV-apparaten inte kopplas ur elektriskt från elnätet kommer enheten fortfarande att dra ström i alla situationer även om TV:n är i vänteläge eller avstängd.

**Observera:** Följ instruktionerna på skärmen för driftsrelaterade funktioner.

## VIKTIGT – Läs installations- och användningsinstruktionerna noga innan användning

 **Varning:** Denna enhet är avsedd att användas av personer (inklusive barn) som är kapabla/erfarna av att använda sådan enhet oövervakade, såvida de inte har fått tillsyn eller instruktioner angående användning av enheten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

- Använd denna TV på lägre än 5000 meter över havet, på torra platser och i områden med måttliga eller tropiska klimat.
- TV:n är ämnad att användas i hushåll och liknande inomhusmiljö, men kan även användas på allmänna platser.
- För ventilationsändamål, lämna minst 5 cm fritt utrymme runt TV:n.
- Ventilationen får inte blockeras genom att täcka över eller blockera ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.
- Strömkabeln/kontakten ska vara lätt att komma åt. Placera inte TV:n eller möbler och dylikt på strömkabeln. En skadad nätsladd/kontakt kan orsaka brand eller en elektrisk stöt. Dra alltid ur kontakten vid fästet, dra inte ur genom att dra i sladden. Ta aldrig tag i nätsladden/kontakten med våta händer eftersom det kan leda till kortslutning eller elstöt. Slå aldrig knut på strömkabeln och knyt inte samman den med andra sladdar. Om nätsladden eller kontakten är skadad måste den bytas ut. Detta får endast göras av utbildad personal.
- Utsätt inte TV:n för droppande eller stänk av vätskor och placera inte föremål fyllda med vätska, såsom

vaser, koppar, etc. på eller ovanför TV:n (t.ex. på hyllor ovanför enheten).

- Utsätt aldrig TV:n för direkt solljus och placera inte öppen eld som tända ljus på eller nära TV:n.
- Placera inte värmekällor som elektriska värmeelement, radiatorer, etc. nära TV-apparaten.
- Placera inte TV:n på golvet eller på lutande ytor.
- För att undvika fara för kvävning, håll plastpåsar borta från spädbarn, barn och husdjur.
- Fäst stativet noggrant på TV:n. Om stativet har medföljande skruvar, dra åt skruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n lutar. Dra inte åt skruvarna för hårt och montera stativgummit ordentligt.
- Släng inte batterier i eld eller tillsammans med farliga eller brandfarligt material.

## VARNING

- Batterier får inte utsättas för extrem värme som solljus, eld eller liknande.
- Överdrivet ljudtryck från örnsnäckor eller hörlurar kan skada hörseln..

**FRAMFÖR ALLT – Låt ALDRIG någon, särskilt barn, trycka på eller slå på skärmen, sätta in föremål i hål, skärorna eller andra öppningar på TV:n.**

 Fara	Allvarlig skada eller dödsfara
 Risk för elchock	Farlig spänningsrisk
 Underhåll	Viktig underhållskomponent

## Märkning på produkten

Följande symboler används på produkten som markering för begränsningar, försiktighetsåtgärder och säkerhetsinstruktioner. Varje förklaring ska endast tas i beaktande där produkten har motsvarande märkning. Anteckna sådan information för säkerheten.



**Klass-II-utrustning:** Den här utrustningen är utformad på ett sådant sätt att den inte kräver en säkerhets anslutning till elektrisk jordning.



**Farlig strömförande terminal:** De markerade terminalerna är farligt strömförande under normala driftsvillkor.



**Varning, se Driftsinstruktioner:** De markerade områdena innehåller, av användaren, utbytbara cellknapps-batterier.



**Klass 1 laserprodukt:** Den här produkten innehåller Klass 1-laserkälla som är säker under rimligen förut-sägbar drift.

## VARNING

Svälj inte batterier, fara för kemiska brännskador.

Denna produkt eller tillbehören som medföljer produkten kan innehålla ett mynt/knappcells batteri. Om knappcells batteriet sväljs kan det orsaka allvarliga inre brännskador på bara 2 timmar och kan leda till döden. Håll nya och använda batterier oåtkomliga för barn. Om batteriluckan inte går att stänga helt, sluta använda produkten och håll den borta ifrån barn. Om du tror att batterierna har svalts eller placerats på något sätt inne i kroppen ska du omgående söka läkarvård.

-----

TV:n kan falla och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Många skador, speciellt på barn, kan undvikas genom att enkla åtgärder vidtas såsom:

- Att använda skåp eller stativ eller monteringsanvisningar, som tillverkaren av TV-setet rekommenderar.
  - Att endast använda möbler som kan stödja TV-setet tillräckligt.
  - Att säkerställa att TV-setet inte skjuter ut över kanten på den möbel den står på.
  - Att berätta för barnen om de faror det innebär att klättra på möbler för att nå TV-setet och dess kontroller.
  - Att dra sladdar och kablar anslutna till TV-setet så, att man inte kan snava över dem eller dra i dem.
  - Placera aldrig ett tv-setet på en instabil plats.
  - Att inte placera TV:n på höga möbler (t.ex. skåp eller bokhyllor) utan att fästa både möbeln och TV:n på lämpligt stöd.
  - Att inte ställa TV:n på tyg eller annat material som placerats mellan TV:n och den stödjande möbeln.
  - Att aldrig placera föremål som kan få barn att kliva, som leksaker eller fjärrkontroller, på TV:n eller möbeln, som den är placerad på.
  - Enheten ska endast monteras på  $\leq 2$  meters höjder.
- Om ditt befintliga TV-set ska behållas och placeras på annan plats, bör samma hänsynstagande göras enligt ovan.

-----

Enheter som är kopplade till byggnadens skyddsjordning genom nätanslutning eller genom andra apparater med en anslutning till skyddande jordning, och till ett TV-distributionssystem med koaxialkabel, kan under vissa omständigheter utgöra en brandrisk. Anslutning till ett TV-distributionssystem måste därför tillhandahållas genom en anordning som tillhandahåller en elektrisk isolering under ett visst frekvensområde (galvanisk isolator)

## VÄGGMONTERINGSVARNINGAR

- Läs instruktionerna innan du monterar TV:n på väggen.
- Vägghållningskitet är valfritt. Du kan få det från din lokala återförsäljare, om det inte medföljer din TV.
- Installera inte TV:n på ett tak eller på en lutande vägg.
- Använd de specificerade väggmonteringsskruvarna och andra tillbehören.
- Dra åt väggmonteringsskruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n faller ner. Dra inte åt skruvarna för hårt.

Figurer och illustrationer i denna bruksanvisning tillhandahålls endast som referens och kan skilja sig från det faktiska produktutseendet. Produktdesign och specifikationer kan ändras utan förvarning.

## Inledning

Tack för att du har valt vår produkt. Du kommer snart att få njuta av din nya TV. Vänligen läs dessa instruktioner noggrant. De innehåller viktig information som hjälper dig få ut det bästa ur din TV och säkerställa säker och korrekt installation och drift.

## Inkluderade tillbehör

- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Driftsinstruktioner
- SNABBSTARTSGUIDE
- Nätsladd

## Funktioner

- Färg-TV med fjärrkontroll.
- Android™ operativ system
- Google Cast
- Röstsökning (valfritt)
- Fullt integrerad digital mark/kabel/satellit-TV (DVB-T2/C/S-S2)
- HDMI-ingångar för att ansluta andra enheter med HDMI-uttag
- USB-ingång
- Stereoljudsystem.
- Text-TV
- Anslutning till hörlurar
- Automatiskt programmeringssystem (APS).
- Manuell inställning
- Insomningstimer
- På/Av timer
- Stäng av timer
- Funktionen bild av.
- Ingen signal automatisk avstängningsfunktion
- Ethernet (LAN) för anslutningsbarhet till Internet och Internetjänster.
- 802.11 a/b/g/n/ac inbyggd WLAN-support
- HbbTV

## Ultra HD (UHD)

TV:n stöder Ultra-HD (Ultra High Definition - även känt som 4K) vilket ger upplösning 3840x 2160 (4K:2K). Det är samma som 4 gånger upplösningen av full-hd-tv, genom att dubblera pixelantalet på den fulla HD-tv:n både horisontellt och vertikalt. Ultra HD-innehåll stöds ifrån HDMI, några av (OTT) tjänsterna, USB-ingångar och över DVB-T2 och DVB-S2-sändningar.

## High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG)

Med den här funktionen kan TV:n reproducera större dynamiskt omfång av ljusstyrka genom att fånga och sedan kombinera flera olika exponeringar. HDR/HLG lovar bättre bildkvalitet tack vare ljusare, mer realistiska ljuspunkter, mer realistisk färg och andra förbättringar. Det ger den look som filmskapare syftade till att uppnå, och visar de dolda områdena av mörka skuggor och solljus med full klarhet, färg och detaljrikedom. HDR/HLG-innehåll stöds via HDMI, USB-ingångar och över DVB-S-sändningar. När ingångskällan är ställd in till relaterad HDMI-ingång, tryck på **Menu**-knappen och ställ in **HDMI EDID Version** alternativet i **TV-alternativ>Inställningar>Enhetsinställningar>Ingångar** menyn som **EDID 2.0** eller **Auto EDID** för att titta på HDR/HLG-innehåll, om HDR/HLG-innehåll mottas genom HDMI-ingången. Källanheten bör också vara minst HDMI 2.0a-kompatibel i detta fall.

## Dolby Vision

Dolby Vision™ levererar en dramatisk visuell upplevelse, enastående ljusstyrka, exceptionell kontrast och intensiv färg, vilket ger liv i underhållningen. Den uppnår den här fantastiska bildkvaliteten genom att kombinera HDR och bred färgskala. Genom att öka ljusstyrkan hos den ursprungliga signalen och använda ett högre dynamiskt färg- och kontrastområde presenterar Dolby Vision fantastiska, verkliga bilder med häpnadsväckande detaljer som andra efterbehandlingsteknologier i TV:n inte kan producera. Dolby Vision stöds via inbyggda och butiksapplikationer, HDMI och USB-ingångar. När ingångskällan är ställd in till relaterad HDMI-ingång, tryck på **Menu**-knappen och ställ in HDMI EDID Version alternativet i **TV-alternativ>Inställningar>Enhetsinställningar>Ingångar** menyn som **EDID 2.0** eller **Auto EDID** för att titta på Dolby Vision-innehåll, om Dolby Vision-innehåll mottas genom HDMI-ingången. Källanheten bör också vara minst HDMI 2.0a-kompatibel i detta fall. I menyn **Bildläge** visas två fördefinierade bildlägen om Dolby Vision-innehållet detekteras: **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** och **Dolby Vision Vivid**. Alla tillåter användaren att uppleva innehållet på det sätt som skaparen ursprungligen tänkte, med olika omgivande ljusförhållanden. För att ändra **Bildläge**-inställningarna, tryck på **Menu**-knappen när du tittar på Dolby Vision -innehåll och gå till **Bild**-menyn. När du ser på Dolby Vision innehåll via en internet-streaming applikation, förutom YouTube, Netflix and Multi Media Player, kan du inte öppna **Bild**-menyn och ställa in **Bildläge**.

# Ställinstallation & väggmontage

## Montering / Demontering av stället

### Förberedelser

Ta ur stället/ställena och TV:n från packlådan och lägg TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt på ren och mjuk trasa (filt, etc.).

- Använd ett plant och stabilt bord större än TV:n.
- Håll inte i skärmpaneldelen.
- Se till att inte repa eller ha sönder TV:n.

### Montera stället

1. Placera stället/ställena på dess monteringsmönster på baksidan av TV:n.
2. Sätt i de medföljande skruvarna och dra försiktigt åt dem tills ställningen är ordentligt fastsatt.

### Ta bort stället från TV:n

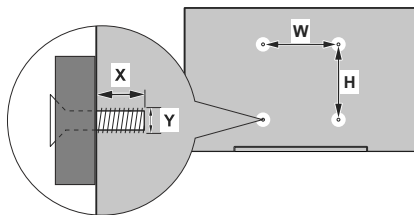
Var noga med att ta bort stället på följande sätt när du använder väggfästet eller packar TV:n.

- Placera TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt på ren och mjuk trasa. Låt stället sticka ut över kanten på ytan.
- Skruva ur skruvarna som fixerar stället/ställena.
- Ta bort stället/ställena.

## När du använder väggfästet

Din TV är också berett för ett VESA-kompatibelt väggfäste. Om det inte medföljer din TV, kontakta din lokala återförsäljare för att köpa det rekommenderade väggfästet.

Hål och mätningar för väggmonteringsfästets installation;

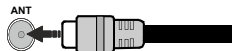


VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT		
Hålbild Storlekar (mm)	W	H
	100	100
Skruvstorlekar		
Längd (X)	min. (mm)	7
	max. (mm)	8
Tråd (Y)	M4	

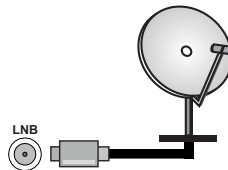
## Antennanslutning

Anslut antennen eller kabel-TV-kontakten till ANTENNINGÅNGEN (ANT.) i uttaget på TV:ns vänstra sida eller satellitkabeln till SATELLITINGÅNGEN (LNB) som finns på baksidan på TV:n.

### Vänstra sidan av TV:n



### Baksidan av TV:n





















Om du vill ansluta en enhet till TV:n, säkerställ att både TV:n och enheten är avstängda innan du gör anslutningen. Efter att anslutningen genomförts kan du starta enheterna och använda dem.

## Andra anslutningar



Om du vill ansluta en enhet till tv:n kontrollera att både tv:n och enheten är avstängda innan du ansluter. När anslutningen är klar kan du slå på enheterna och använda dem.

Kontakt	Typ	Kablar	Enhet
	<b>HDMI Anslutning (bak&amp;sida)</b>		
	<b>SPDIF (Optisk ut) Anslutning (bak)</b>		
	<b>Hörlurs anslutning (bak)</b>		
	<b>USB Anslutning (sida)</b>		
	<b>CI Anslutning(sida)</b>		
	<b>Ethernet Anslutning (bak)</b>	 LAN / Ethernet -kabel	

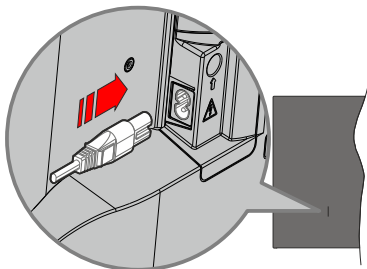
När du använder väggmonteringsfästet (kontakta din återförsäljare för att köpa en, om den inte medföljer) rekommenderar vi att du ansluter alla kablar i baksidan av TV:n innan du monterar på väggen. Sätt endast in eller ta ut CI-modulen när TV:n är AVSTÄNGD. Du bör läsa igenom modulinstruktionsmanualen om installationsinformation. USB-ingångarna på TV-stödenheterna upp till 500 mA. Anslutning av enheter som har aktuellt värde över 500 mA kan skada din TV. När du ansluter utrustning med HDMI-kabel till din TV, för att garantera tillräcklig immunitet mot parasitiska frekvensstrålning och problemfri överföring av HD-signaler, såsom 4K-innehåll, måste du använda en höghastighets- (hög kvalitet) HDMI-kabel med ferriter.

## Att slå på/av TV:n

### Anslutningsström

**VIKTIGT:** TV:n är avsedd för drift från ett uttag på 220-240 V växelström, 50 Hz.

Efter att TV:n packats upp, låt den nå den omgivande temperaturen innan du ansluter TV:n till huvudströmmen.



Anslut ena änden (kontakt med två hål) av den medföljande strömkabeln i strömkabelns anslutning i TV:ns baksida. Anslut andra änden i vägguttaget. TV:n slås på automatiskt.

**Observera:** Strömkabelns position kan variera beroende på modell.

### För att sätta på TV:n från standby

Om TV:n är i standby-läge tänds LED-lampan. För att slå på TV:n ifrån standby-läget kan du antingen:

- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen.
- Tryck på kontrollknappen på TV: n.

TV:n slås sedan på.

### Att ändra TV:n till viloläge

TV:n kan inte kopplas till standby-läge via kontrollknappen. Tryck på och håll in **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. **Stäng av** dialogen visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n växlar till vänteläge.

### För att slå på TV:n

För att stänga av TV:n helt drar du ur strömsladden från eluttaget.

### Snabb Standby-läge

För att växla TV: n till snabb vänteläge antingen;

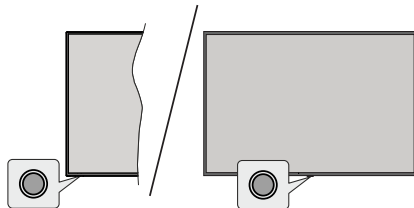
- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.
- Tryck på kontrollknappen på TV: n.

Tryck på styrknappen igen för att gå tillbaka till driftläget.

TV:n fortsätter att fungera i snabb standby-läge, då den söker efter uppdateringar. Detta är inget fel, den följer kraven för energikonsumtion. För att minimera

energikonsumtionen, ställ TV:n till standby-läge, som beskrivits ovan.

## TV:ns kontroll & drift



Med kontrollknappen kan du styra TV:ns snabbt vänteläge-På funktion.

**Observera:** Placeringen av kontrollknappen kan variera beroende på modell.

**För att stänga av TV:n (snabb Standby):** Tryck på styrknappen för att vrida TV:n till snabbt vänteläge.

**Stäng av TV:n (Standby):** TV:n kan inte kopplas till standby-läge via kontrollknappen.

**För att stänga av TV:n:** Tryck på kontrollknappen; TV:n kommer att slås på.

**Observera:** Live TV-inställningsmenyn OSD i Live TV-läge kan inte visas via kontrollknappen.

### Att manövrera TV:n med fjärrkontrollen

Tryck på **Meny** knappen på fjärrkontrollen för att visa Live TV-inställningsmenyn när du är i Live TV-läge. Tryck på **Home**-knappen för att visa eller återgå till skärmen Hem på Android TV:n. Använd riktningssknapparna för att flytta fokus, gå vidare, justera vissa inställningar och tryck på **OK** för att göra val för att göra ändringar, välja inställningar, öppna en undermeny, starta ett program etc. Tryck på **återgå/tillbaka** för att återgå till föregående menyskärm.

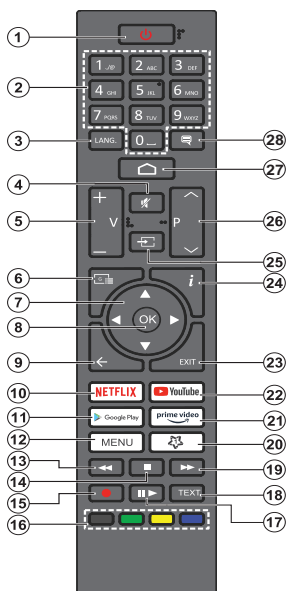
### Ingångsval

När du väl har anslutit externa enheter till din TV kan du växla mellan olika inkommande signalkällor. Tryck på **Source**-knappen på fjärrkontrollen i följd eller använd riktningssknapparna och tryck på **OK**-knappen för att växla till olika källor i direktsänt TV-läge. Eller gå till **Inmatnings-**menyn på startskärmen, välj önskad källa från listan och tryck på **OK**.

### Byta kanal och ändra volym

Du kan justera volymen med knapparna **Volym +/-** och ändra kanalen i Live TV-läge med hjälp av knapparna **Program +/-** på fjärrkontrollen.

# Fjärrkontroll



1. **Viloläge:** Snabb-standby/Standby/På
2. **Numeriska knappar:** Växlar kanalen i live TV-läge, skriver in en siffra eller en bokstav i textrutan på skärmen
3. **Språk:** Växlar mellan ljudlägen (analog TV), visar och ändrar ljudspråk (digital-TV, om tillgängligt)
4. **Tyst:** Stänger helt av volymen på TV:n
5. **Volym +/-**
6. **Guide:** Visar den elektroniska programguiden i Live TV-läge
7. **Riktningssknappar:** Navigerar menyer, inställningsalternativ, flyttar fokus eller markör etc., ställer in rekordtid och visar undersidorna i Live TV-Text-läget när du trycker på höger eller vänster. Följ instruktionerna på skärmen.
8. **OK:** Bekräftar val, går till undermenyer, visar kanallistan (i Live TV-läge)
9. **Bakåt/Återgå:** Återgår till föregående menyskärm, går ett steg tillbaka, stänger öppna fönster, stänger text-TV (i Live TV-Text-tv läge)
10. **Netflix:** Startar Netflix-applikationen.
11. **Google Play:** Öppnar Google Play Store -appen
12. **Meny:** Visar Live TV -inställningsmenyn (i Live TV-läge, visar tillgängliga inställningsalternativ, så som ljud och bild)
13. **Spola tillbaka:** Spolar bakåt i media såsom filmer
14. **Stopp:** Stoppar media från att spelas
15. **Spela in:** Spelar in programmen i live TV-läge
16. **Färgade knappar:** Följ instruktionerna för färgade knappfunktioner på skärmen
17. **Paus:** Pausar media som spelas,, börjar timeshift-inspelning i live TV läge
18. **Spela:** Börjar spela utvald media
19. **Text:** Öppnar och stänger text-TV (om tillgängligt i Live TV-läge)
20. **Snabbt framåt:** Spolar framåt i media så som filmer
21. **Min knapp1:** Öppnar bildlägets inställningsmeny på tillgängliga källor
22. **Prime Video:** Öppnar appen Amazon Prime Video
23. **Youtube:** Startar Youtube-applikationen
24. **Stäng:** Stänger och avslutar från Live-TV-inställningsmenyer, stänger Hemskaermen, avslutar från alla körande applikationer eller meny- eller OSD-banner, växlar till senast inställda källa
25. **Info:** Visar information om skärminnehåll
26. **Källa:** Visar alla tillgängliga sändningar och innehållskällor
27. **Program +/-:** Ökning/Minskar kanalnumret i Live-TV-läget
28. **Hem:** Öppnar startskärmen
28. **Undertext:** Startar och stänger av undertexter (där det finns)

## Sätt in batterierna i fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen kan ha en skruv, som fäster batterifackets lucka (eller den kan finnas i separat påse). Ta bort skruven, om luckan är fäst med skruven. Ta sedan bort batterifackets lock för att öppna batterifacket. Sätt i två 1,5V - storlek **AAA**-batterier. Kontrollera att (+) och (-) matchar (kontrollera polariteten). Blanda inte gamla och nya batterier. Ersätt endast med samma eller motsvarande typ. Placera tillbaka locket. Fäst locket igen med skruven.

## Standby-knappen

Tryck på och håll in **Standby** -knappen på fjärrkontrollen. **Stäng av** dialogen visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n växlar till vänteläge. Tryck snabbt och släpp för att byta TV:N till snabbviloläge eller slå på TV:n när i snabbviloläge eller viloläge.

# Första installationsguiden

**Observera:** Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra grundinställningarna. Använd riktningknapparna och **OK**-knappen på fjärrkontrollen för att välja, ställa in, bekräfta och fortsätta.

När den slås på för första gången, visas välkomstskärmen. Välj ditt språk och tryck på **OK**. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in din TV och installera kanaler. Installationsguiden vägleder dig genom installationsprocessen. Du kan utföra **förstagångsinstallation** när som helst med hjälp av **Fabriksinställningar**-alternativet i menyn **Inställningar>Enhetsinställningar>Om**. Du kan öppna **Inställningar**-menyn från huvudskärmen eller **TV alternativ**-menyn i Live TV läge.

## 1. Välkomstmeddelande och val av språk

Meddelandet **"Välkommen"** visas tillsammans med språkval som visas på skärmen. Välj önskat språk i listan och tryck på **OK** för att fortsätta.

## 2. Region/Land

I nästa steg väljer du ditt Region eller land i listan och trycker på **OK** för att fortsätta.

## 3. Första installationen

Efter region/landval kan första installationsguiden startas. Markera **Fortsätt** och tryck på **OK** för att fortsätta. Du kan inte återgå och byta språk och Region/land efter att du fortsätter. Om språket eller region/land måste bytas efter detta steg, måste TV:n kopplas till standby-läge så, att installationen startar från början, när TV:n slås på nästa gång. Gör detta genom att håll **Standby**-knappen på fjärrkontrollen intryckt. Dialogruta kommer att visas. Markera **OK** och tryck **OK**.

## 4. Sök efter tillbehör

Sökning av tillbehör utförs efter att första installationen har startat. Följ informationen på skärmen för att para din fjärrkontroll (beroende på fjärrkontrollens modell) och andra trådlösa tillbehör med din TV. Sluta lägg till tillbehör och fortsätt genom att trycka på **Bakåt/Återgå** knappen.

## 5. Snabb installation

Om du inte tidigare anslutit din TV till internet via Ethernet visas en skärm där du kan överföra Android-telefonens WLAN-nätverk och Google-konto till din TV. Markera **Fortsätt** och tryck på **OK** för att fortsätta. Följ anvisningarna på skärmen på din TV och din telefon för att slutföra processen. Du kan också hoppa över det här steget genom att välja **Hoppa över** alternativet. Vissa steg kan hoppas över beroende på inställningarna i det här steget.

Om du tidigare anslutit din TV till internet via Ethernet visas ett meddelande om att du är ansluten. Du kan välja att fortsätta med trådbunden anslutning eller

ändra nätverket. Markera **Ändra nätverk** och tryck på **OK** om du vill använda trådlös anslutning istället för trådbunden anslutning.

## 6. Nätverksanslutning

Du kommer att dirigeras till nästa steg automatiskt om du ansluter din TV till internet via Ethernet just nu. Om inte kommer tillgängliga trådlösa nätverk att sökas efter och listas på nästa skärm. Välj ditt WLAN-nätverk från listan och tryck på **OK** för att ansluta. Ange lösenordet med det virtuella tangentbordet om nätverket är lösenordsskyddat. Välj alternativet **Annat nätverk** Annat nätverk i listan om nätverket som du vill ansluta har dolt SSID.

Om du föredrar att inte ansluta till internet vid denna tidpunkt kan du hoppa över det här steget genom att välja **Hoppa över** alternativet. Du kan ansluta till internet senare med hjälp av **Nätverk & Internet** menyalternativ i **inställningar** från hemskärmen eller från **TV-alternativ** menyn i Live TV-läge.

Detta steg kommer att hoppas över om internetanslutning har etablerats i föregående steg.

## 7. Integritetspolicy för nätverk

Integritetspolicy för nätverk skärmen kommer att visas nästa. Följ instruktionerna som visas på skärmen. Du kan använda riktningknapparna Upp och Ned för att bläddra igenom och läsa hela texten. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** på fjärrkontrollen för att bekräfta och fortsätta. Du kan ändra denna inställning senare med **Integritetspolicy för nätverk**-alternativet i menyn **Inställningar>Nätverk och Internet**.

Detta steg hoppas över om ingen internet-anslutning har etablerats i föregående steg.

## 8. Logga in på ditt Google-konto

Om anslutningen lyckas, kan du logga in på ditt Google-konto på nästa skärm. Du måste vara inloggad på ett Google-konto för att kunna använda Googles tjänster. Det här steget hoppas över om ingen internetanslutning har upprättats i föregående steg eller om du redan har loggat in på ditt Google-konto i Snabbinställningssteget.

Genom att logga in kan du upptäcka nya appar för videor, musik och spel på Google Play, få anpassade rekommendationer från appar som YouTube; köpa eller hyra de nyaste filmerna och programmen på Google Play Filmer & TV; komma åt din underhållning och styra dina media. Markera **logga in** och tryck på **OK** för att fortsätta. Du kan logga in på ditt Google-konto genom att ange din e-postadress eller ditt telefonnummer och ditt lösenord eller skapa ett nytt konto.

Om du föredrar att inte logga in på ditt Google-konto kan du hoppa över det här steget genom att välja **Hoppa över** alternativet.

## 9. Användarvillkor

Användarvillkor skärmen kommer att visas nästa. Genom att fortsätta godkänner du Googles användarvillkor, Googles sekretesspolicy och Googles användarvillkor. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** på fjärrkontrollen för att bekräfta och fortsätta. Du kan också se **användarvillkor**, **Integritetspolicy** och **Spela användarvillkor** på den här skärmen. För att visa innehållet behövs en internetanslutning. Ett meddelande visas som nämner webbadress där denna information även kan ses utifrån Internet inte är tillgängligt.

## 10. Google-tjänster

Välj en för att få mer information om varje service, såsom hur slå på och av den senare. Uppgifterna behandlas enligt Googles Sekretesspolicy. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** för att bekräfta valen av dessa Google-tjänster inställningar.

Använd plats

På kan du tillåta eller neka Google och tredjeparts-appar att använda din TV:s platsinformation. Markera **Använd plats** och tryck på **OK** för att se detaljerade uppgifter, såsom slå denna funktion på eller av. Du kan ändra denna inställning senare med **Platsstatus**-alternativet i menyn **Inställningar>Enhetsinställningar>Plats**.

Hjälptill till att förbättra Android

Skicka diagnosinformation automatiskt till Google, som kraschrapporter och användningsdata från din enhet och appar. Denna information kommer inte att användas för att identifiera dig. Markera **Hjälptill förbättra Android** och tryck på **OK** för att se detaljerade uppgifter, såsom slå denna funktion på eller av. Du kan ändra den här inställningen senare med hjälp av menyn **Inställningar > Enhetsinställningar > Användning och diagnostik**.

Tjänster och din sekretess

Google Assistant skickar tjänster du talar med till en unik kod. På detta sätt minns tjänsterna saker, såsom dina preferenser under samtalen. Du kan visa, hantera och radera data, som skickats till tjänsterna på varje tjänst sida i Assistantens mobilappens Utforska-sektion. Mer information finns på [g.co/assistant/idreset](http://g.co/assistant/idreset).

Information om Google-tjänster och vissa funktioner på din TV visas härnäst. Om du har loggat in på ditt Google-konto i ett tidigare skede, kan du även slå på personliga resultat för Assistanten genom att välja relaterad alternativ. Tryck på **OK** i följd för att fortsätta.

## 11. Lösenord

Beroende på vilket land du valde i föregående steg kan du bli ombedd att definiera ett 4- lösenord (PIN-kod) just nu. Tryck på **OK** för att fortsätta. Valda PIN-koden får inte vara '0000'. Denna PIN-kod krävs för att komma åt vissa menyer, innehåll eller för att

släppa låsta kanaler, källor etc. Du måste ange den om du blir ombedd att ange en PIN-kod för eventuella menyåtgärder senare.

## 12. VäljTV Läge

I följande steg i den ursprungliga installationen kan du ställa in TV:ns driftläge antingen som **Hem** eller som **Butik**. **Butik**alternativet konfigurerar TV:nsinställningar för butiksmiljö. Alternativet är endast avsett för användning i butik. Det rekommenderas att välja **Hem** för hembrädd.

## 13. Chromecast inbyggd alltid tillgänglig

Välj önskad chromecast tillgänglighet. Om ställd som **På**, detekteras TV:n som Google Cast -enhet och Google Assistant och andra tjänster kan öppna TV:n till att svara på Cast-kommandon även i viloläge och skärmen släckt.

## 14. Tuner-läget

Nästa steg är att välja tuner-läget. Välj önskad tuner-inställning att installera kanaler för Live TV-funktion. **Antenn-, kabel- och satellit**alternativ finns tillgängliga. Markera det alternativ som motsvarar din miljö och tryck **OK** eller **höger** riktningssknapp för att fortsätta. Om du inte vill utföra en mottagare-scanning, markera **Hoppa över** och tryck på **OK**.

När kanalsökningen med vald tuner är färdig, tar installationsguiden dig tillbaka till detta steg. Om du vill fortsätta kanalsökningen med en annan tuner, kan du fortsätta på följande sätt.

Antenn

Om **Antenn** alternativet är valt söker TV:n efter markbundna och analoga sändningar. Markera på nästa skärm önskad alternativ tryck på **OK** för att starta sökningen eller välj **Hoppa över skanning** för att fortsätta utan att göra en sökning.

*Observera: Om det valda landet inte har analoga sändningar, är analog sökning kanske inte tillgänglig.*

Kabel

Om **Kabel** alternativet är valt söker TV:n efter digitala kabel- och analoga sändningar. Om några hittas, visas tillgängliga operatörsalternativ på skärmen **Välj Operatör**. Annars hoppas detta steg över. Du kan välja endast en operatör från listan. Markera önskad operatör och tryck på **OK** eller **höger** riktningssknapp för att fortsätta. Markera på nästa skärm önskad alternativ tryck på **OK** för att starta sökningen eller välj **Hoppa över skanning** för att fortsätta utan att göra en sökning. Om en av de digitala kanalsökningsalternativen väljs, visas en inställningssida. **Alternativen Skanningsläge, Frekvens(KHz), modulering, Symbol Rate(Ksym/s), nätverks-ID** kan behöva ställas in. För att utföra full skanning, ställ **skannings läge** som **Full / Framåt** om tillgänglig. Beroende på vald operatör och/

eller **skanningsläge** kanske vissa alternativ inte är tillgängliga att ställas in.

**Observera:** Om det valda landet inte har analoga sändningar, är analog sökning kanske inte tillgänglig.

När du är klar med att ställa in tillgängliga alternativ trycker du på **Höger** riktningsknapp för att fortsätta. TV:n kommer att börja söka efter tillgängliga sändningar.

Satellit

Om **Satellit** alternativet är valt, visas **Satellit**ty skärmen härnäst. Om du har Direkt satellitsystem, kan du hoppa till nästa steg genom att välja **Nästa** alternativ här. Markera **Mer** och tryck på **OK** för att ställa antenntyp manuellt. **Singel, Tonserie, DiSEqC** och **Unicable** -alternativen finns tillgängliga. Markera antenntyp som motsvarar satellitsystemet och tryck **OK** eller **Höger** riktningsknapp för att fortsätta till nästa steg.

Nästa skärm är **Välj operatör** -skärmen. Du kan välja endast en operatör från listan. Markera önskad operatör och tryck på **OK** eller **höger** riktningsknapp för att fortsätta. Vissa av följande steg kan vara förinställda och/eller ytterligare åtgärder kan krävas eller hoppas över, beroende på vald operatör i detta steg. Kontrollera parametrarna innan du fortsätter och justera vid behov. Markera **Generell** och tryck på **OK** eller **Höger**riktningsknapp för att fortsätta med satellitinstallationen.

**LNB-lista** skärmen kommer att visas härnäst. Det kan hända att du kan ställa in olika satelliter beroende på vald land, antenntyp och operatör i föregående steg. Markera önskad Satellit och tryck på **OK** eller **höger** riktningsknapp för att ställa in parametrar. **Satellitstatus** för det första satellitalternativet ställs in som **På**. För att konfigurera andra inställningar av satelliten, bör detta alternativ ställas in som **På** först.

Följande satellitparametrar finns tillgängliga. Du kanske inte kan ändra alla inställningar beroende på tidigare val.

**Satellitstatus:** Ställ in statusalternativet som **På** för att kunna söka kanaler på vald satellit. Markera detta alternativ och tryck på **OK** för att byta status.

**Satellitval:** Välj satellit som du vill söka kanaler på.

**Sökningsläge:** Ange inställningarna för sökningsläge. **Full** och **Nätverk** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Om du ska utföra en nätverkssökning ska du se till att du har justerat **Frekvens, Symbol hastighet (Ksym/s)** och **Polarisation** parametrar under **Transponder** alternativt exakt på Satellitinställningsskärmen.

**Sökningstyp:** Du kan söka gratis eller endast krypterade kanaler. Om alternativet **Gratis** är vald, kommer krypterade kanaler inte att installeras. Välj **Alla** för att söka alla kanaler.

**Spara:** Du kan spara TV-kanaler (visad som 'Digitala kanaler' i meny) eller radio-kanaler. Välj **Alla** för att spara alla kanaler.

**Transponder:** Justera **Frekvens, Symbolhastighet (Ksym/s)** och **Polarisation** parametrar för vald satellit vid behov.

**LNB-konfiguration:** Ställ in parametrar för LNB. Välj för DiSEqC antenntyp korrekt DiSEqC-port, som motsvarar din satellitsystem. Ställ in andra parametrar enligt satellitsystemet vid behov.

**Signalkvalitet:** Signalkvalitetens status visas i procent.

**Signalnivå:** Signalnivåns status visas i procent.

Tryck på **Atergå/tillbaka**-knappen och välj nästa satellit du vill ställa in. Efter att inställningarna har ändrats, markera **Nästa** på **LNB-lista** skärmen och tryck på **OK** eller **Right** riktningsknapp för att fortsätta.

Om **Ladda förinställd lista** alternativet valts i föregående steg, hoppas nästa steg över och installationen av förinställd lista börjar. Om rätt satellit för SatcoDX-installationen inte valts, visas varningsdialog på skärmen. Satellit/er som kan väljas visas. Stäng dialogen genom att trycka **OK** och ställ in satelliten enligt instruktionerna.

**Kanal skanning** skärmen visas nästa. Välj **Hoppa över skanning** för att fortsätta utan att utföra en sökning och slutföra den ursprungliga inställningen. Välj **Endast digitala kanaler** och tryck på **OK** eller **höger** riktningsknapp för att starta sökning. När sökningens fortsätter. kan du trycka på **Bakåt/retur** knappen, Markera **Hoppa över skanning** och trycka på **OK** eller **Höger** direktionknapp för att avbryta sökning. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i kanallistan.

När den ursprungliga inställningen är klar visas ett meddelande Tryck på **OK** för att slutföra installationen.

Du blir ombedd att ge tillstånd till insamling av dina användningsuppgifter. Läs texten på skärmen. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** för att ge tillstånd och fortsätta. För att hoppa över utan att ge tillstånd, välj **Hoppa över**. Du kan ändra den här inställningen senare med hjälp av meny **Inställningar > Enhetsinställningar > Tillverkare användning och diagnostik**.

Startskärmen visas. Du kan trycka på **Exit**-knappen på fjärrkontrollen för att växla till Live-TV-läge och titta på TV-kanaler.

## Hemskärmen

För att njuta av fördelarna med Android TV, måste din TV vara ansluten till Internet. Anslut TV:n till ett hemnätverk med en högastighetsanslutning till Internet. Du kan ansluta din TV trådlöst eller trådbundet till ditt modem/router. Se **Nätverk & Internet** och

**Ansluter till Internet** avsnitt för mer information om hur du ansluter din TV till internet.

Hem meny är centrum för din TV. Från hemmenyn kan du starta ett program, växla till en TV-kanal, titta på en film eller växla till en ansluten enhet. Tryck på **Home**-knappen för att visa hemskärmen. Du kan även välja **Android TV Home** alternativet från meny **Ingångar** för att byta till hemskärmen. För att öppna **Ingångar**-menyn, tryck på **Source**-knappen eller på **Menu**-knappen på fjärrkontrollen, när TV:n är i Live TV-läge, markera **Källa**-alternativet i **TV-alternativ** meny och tryck på **OK**. Beroende på dina TV-inställningar och ditt val av land i den inledande inställningarna, kan hemmenyn innehålla olika objekt.

Tillgängliga alternativ för hemskärmen är placerade i rader. För att navigera genom hemskärmens alternativ, använd riktningssknapparna på fjärrkontrollen. Appar, YouTube, Google Play Filmer och TV, Google Play Music och Google Play-relaterade rader och rader av de program du har installerat kan vara tillgängliga. Markera en rad och flytta sedan fokus till önskat objekt i raden. Tryck på **OK** knappen för att göra ett val eller öppna en undermeny.

Längst upp till vänster på skärmen kommer sökverktyg att placeras. Du kan välja att antingen skriva ett ord för att starta en sökning via det virtuella tangentbordet eller prova röstsökalternativet om din fjärrkontroll har en inbyggd mikrofon. Flytta fokus till önskat alternativ och tryck på **OK** för att fortsätta

På skärmens övre högra sida **Meddelanden**, **Ingångar**, **Nätverk** och **Internet** (kommer att namnges som **Anslutna** eller **Ej anslutna** beroende på aktuell anslutningsstatus), **Inställningar** -alternativ och aktuell tid visas. Du kan konfigurera datum- och tidsinställningar med menyalternativen **Datum och tid** från **Inställningar**> **Enhetsinställningar** meny.

Första raden kommer att vara raden **Apps**. **Live TV** och **Multi Media Player** -appar kommer att finnas tillgängliga tillsammans med andra favoritappar. Om den inte är tillgänglig, markera **Lägg app till favoriter** -alternativet (plus-märke) på **Appar**-raden on tryck på **OK**. Markera appen du vill lägga till och tryck på **OK**. Upprepa detta för varje app. Markera **Live TV** och tryck på **OK** eller på **Exit**-knappen på fjärrkontrollen för att byta till Live TV -läge. Om källan var inställd på ett annat alternativ än **Antenn**, **Kabel**, **Satellit** Eller **ATV** tidigare, tryck på **Källa**-knappen och ställ in en av dessa för att titta på live-TV-kanaler. Markera **Multi Media Player** och tryck på **OK** för att bläddra bland de anslutna USB-enheterna och spela/visa det installerade medieinnehållet på TV:n. Ljudfilerna kan spelas upp via högtalarna på TV:n eller genom högtalarsystemen anslutna till TV:n. För att använda Internet behöver du en webbläsarapplikation. Utför en sökning eller öppna Google Play Store appen, hitta en webbläsare och ladda ner den.

I vissa länder organiseras hemskärmen i flera flikar. **Hem**, **Upptäck** och **Appar** flikarna finns tillgängliga. Du kan bläddra flikarna med riktningssknapparna. Varje flik har en innehållsrad i början. På **Hem**-fliken finns rader för favoritappar, senaste Live TV program och rekommendationer från streaming-appar. På **Upptäck**-fliken visas rekommendationer från streaming-tjänster. På **Appar**-fliken visas alla appar som är installerade i TV:n och du kan installera fler från Play Store genom att använda motsvarande alternativ. Beroende på dina TV-inställningar och ditt val av land i den inledande inställningarna, kan flikarna på hemskärmen innehålla olika objekt.

## Menyinhåll för Live TV-läge

Växla först TV:n till Live TV-läge och tryck sedan på **Meny** knappen på fjärrkontrollen för att se menyalternativen för Live TV. Om du vill växla till Live-TV-läge kan du antingen trycka på knappen **Avsluta** eller markera **Live TV**-appen från raden **Appar** på startskärmen och trycka på **OK**. I vissa länder finns **Live TV** appen belägen i **Hem**-fliken på Hemskärmen och raden med denna app har namnet **Favoritappar**.

## Kanaler

**Programguide**: Öppna den elektroniska programguiden. Se avsnittet **Programguide** för detaljerad information.

**Export/import av kanaler**: Exportera denna TV:s satellitkanalelistans data till ansluten USB-minne, eller importera tidigare exporterad data från ansluten USB-minne till denna TV. **Kanalen Export** och **Kanalen Import** alternativ finns tillgängliga. Anslut ett USB-minne (\*) till TV:n, markera önskad alternativ för att fortsätta och tryck på **OK**. **Export/Import av kanal** alternativet kommer inte att vara tillgängligt om ingångskällan inte är inställd som **Satellit**.

(\*) USB-minnet måste vara formaterad med FAT32-filsystem.

**Kanal**: Öppnar **Kanalmenyn**. Du kan använda meny **Kanalmeny** alternativet för att söka efter sändningskanaler. Se avsnittet **Kanal** för mer information.

## TV-alternativ

**Källa**: Visa listan med inmatningskällor. Välj önskad och tryck på **OK** för att växla till den källan.

**Bild**: Öppnar **Bildmenyn**. Se avsnittet **Enhetsinställningar** för detaljerad information.

**Ljud**: Öppnar **Ljudmenyn**. Se avsnittet **Enhetsinställningar** för detaljerad information.

## Ström

**Insomningstimer**: Definiera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Bild av:** Välj det här alternativet och tryck på **OK** för att stänga av skärmen. Tryck på en knapp på fjärrkontrollen eller på TV:n för att slå på skärmen igen. Observera att du inte kan slå på skärmen via knapparna **Volym+/-**, **Mute** och **Standby** knappar. Dessa knappar fungerar normalt.

**Ingen signal automatisk avstängning:** Ställ in TV:ns betende när ingen signal detekteras från den för närvarande inställda ingångskällan. Definiera en tid efter vilken du vill att TV:n ska stänga av sig själv eller ställa in som **Av för att inaktivera**.

**Automatisk sömn:** Definiera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge. **Alternativ för 4 timmar, 6 timmar och 8 timmar** finns tillgängliga. Ställ in som **aldrig** att inaktivera.

**CI-kort:** Visa tillgängliga menyalternativ för CI-kortet som används. Det här alternativet kanske inte är tillgängligt beroende på inställningen för ingångskälla.

### Avancerade alternativ

Alternativen i denna meny kan ändras och/eller visas gråade, beroende på vald ingångskälla.

**Ljudkanal:** Ställ in **Ljudkanalens** inställningar.

**Ljudspråk:** Ställ in önskad språk för ljudet. Det här alternativet kanske inte är tillgängligt beroende på inställningen för ingångskälla.

**2:a ljudspråket:** Ställ in en av de listade språkalternativen som andra ljudspråkalternativ.

**Musik:** Ange din musikinställning, om någon är tillgänglig.

**Blå Mute:** Slå på/av den här funktionen enligt dina önskemål. När den är aktiverad visas blå bakgrund på skärmen när ingen signal är tillgänglig.

**Standardkanal:** Ställ in din standardinställning för startkanalen. När **Välj läge** är inställt som **Användarval**, blir **Visa kanaler** alternativet tillgängligt. Markera och tryck på **OK** för att se kanalistan. Markera en kanal och tryck på **OK** för att göra en markering. Vald kanal visas varje gång TV: n slås på igen från vänteläge. Om **Välj läge** är inställt som **Senaste status** visas den senast bevakade kanalen.

**Interaktionskanal:** Slå på eller av funktionen Interaktionskanal. Denna funktion kan användas enbart i Storbritannien och Irland.

**MHEG PIN-skydd:** Slå på eller av funktionen för MHEG PIN-skydd. Den här inställningen aktiverar eller avaktiverar åtkomsten till några av MHEG-programmen. Avaktiverade program kan släppas genom att ange rätt PIN-kod. Denna funktion kan användas enbart i Storbritannien och Irland.

### HBBTV-inställningar

**HBBTV-stöd:** Slå på eller av HBBTV-funktionen.

**Spåra inte:** Ange dina önskemål angående spårningsbetendet för HBBTV-tjänster.

**Inställningar för cookies:** Ställ in inställningarna för cookies för HBBTV-tjänster.

**Ihållande lagring:** Slå på eller av funktionen för beständig lagring. Om den ställs in som **På** kommer cookies att lagras med ett utgångsdatum i TV:ns beständiga minne.

**Blockera spårningsplatser:** Slå på eller av funktionen Blockera spårningsplatser.

**Enhets-ID:** Slå på eller av Enhets-ID funktionen.

**Återställ enhets-ID:** Återställ enhets-ID för HBBTV tjänster. Konfiktiv dialog kommer att visas. Tryck på **OK** för att fortsätta, **Tillbaka** för att avbryta.

### Undertext

**Analog undertext:** Ange det här alternativet som **Av**, **På** eller **Tyst**. Om alternativet **Tyst** av är valt visas den analoga undertexten på skärmen, men högtalarna dämpas samtidigt.

**Digital undertext:** Ange det här alternativet som **Av** eller **På**.

**Textspår:** Ange din textningsspårinställning, om någon är tillgänglig.

**Digitalt undertextspråk:** Ställ in ett av de listade språkalternativen som första språk för digitala undertexter.

**2:a digitala undertexter Språk:** Ställ in ett av de listade språkalternativen som andra språk för digitala undertexter. Om det valda språket i alternativet **Digital textningsspråk** inte är tillgängligt, visas undertexter på detta språk.

**Typ av text:** Ange det här alternativet som **Normal** eller **Hörselnedsättning**. Om alternativet **Hörselnedsättning** är valt tillhandahåller det undertextningstjänster till döva och hörselskadade tittare med ytterligare beskrivningar.

### Text-TV

**Språk för digital text-TV:** Ställa in text-TV-språk för digitala sändningar.

**Avkodning av sidans språk:** Ange avkodningssidospråk för text-TV-visning.

**BISS-nyckel: Meddelandet "Klicka för att lägga till Biss-tangenten"** visas. Tryck på **OK**-knappen för att lägga till en biss-nyckel. **Parametrar för frekvens, symbolhastighet (KSym/s), Polarisering, program-ID och CW-nyckel** kommer att vara tillgängliga för att ställas in. När du är klar med inställningarna, markera **Spara nyckel** och tryck på **OK** för att spara och lägga till biss-nyckeln. **Detta alternativ kommer inte att vara tillgängligt om ingångskällan inte är inställd som Satellit.**

Dessa alternativ kanske inte är tillgängligt beroende på valet av land under den första installationen.

**Systeminformation:** Visa detaljerad systeminformation på den aktuella kanalen **Signal nivå**, **Signal kvalitet**, **frekvens** etc.

## Spela in

**Inspelnings lista:** Inspelningarna kommer att visas om de finns tillgängliga. Markera en inspelning som du väljer och tryck på den **gula** knappen för att radera den eller tryck på den **blå** knappen för att visa detaljerad information. Du kan använda **röda** och **gröna** knappar för att rulla sidan uppåt och nedåt.

**Enhetsinformation:** Anslutna USB-lagringsenheter visas. Markera valfri enhet och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ.

**Ställ in TimeShift:** Tagga den valda USB-lagringsenheten eller en partition på den för tidskiftinspelning.

**Ställ PVR:** Tagga den valda USB-lagringsenheten eller en partition på den för PVR.

**Format:** Formatera den valda USB-lagringsenheten. Se avsnittet **USB-inspelning** för mer information

**Hastighetstest:** Starta ett hastighetstest för den valda USB-lagringsenheten. Testresultatet visas när det är klart.

**Lista över scheman:** Lägg till påminnelser eller inspelningstimer med menyn **Schemalistan**.

**Tidskiftläge:** Aktivera eller inaktivera funktionen för inspelning av tidsförskjutning. Se avsnittet **USB-inspelning** för mer information.

## Inställningar

Du kan öppna **Inställningar**-menyn från huvudskärmen eller **TV alternativ** -menyn i Live TV läge.

### Nätverk och Internet

Du kan konfigurera TV:ns nätverksinställningar med alternativen i den här menyn. Du kan också markera ikonen **Anslutning/inte ansluten** på startskärmen och trycka på **OK** för att komma åt den här menyn.

**Integritetspolicy för nätverk:** Visa Integritetspolicy för nätverk. Du kan använda riktningknapparna Upp och Ned för att bläddra igenom och läsa hela texten. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** för att tillåta.

**Wi-Fi:** Slå på och av funktionen för trådlöst LAN (WLAN).

### Tillgängliga nätverk

När WLAN-funktionen är påslagen visas tillgängliga trådlösa nätverk. Markera **Se alla** och tryck **OK** för att se alla nätverk. Välj en och tryck på **OK** för att ansluta. Du kan bli ombedd att ange ett lösenord för att ansluta

till det markerade nätverket, om nätverket är lösenordskyddat. Dessutom kan du lägga till nya nätverk med hjälp av de relaterade alternativen.

### Andra alternativ

**Lägg till nytt nätverk:** Lägg till nätverk med dold SSID.

**Skanning alltid tillgänglig:** Du kan låta platstjänsten och andra appar söka efter nätverk, även när WLAN-funktionen är avstängd. Tryck på **OK** för att slå på och av.

**Wow:** Stäng av/sätt på denna funktion. Med den här funktionen kan du slå på eller väcka din TV via trådlöst nätverk.

**Wol:** Stäng av/sätt på denna funktion. Med den här funktionen kan du slå på eller väcka din TV via nätverket.

### Ethernet

**Anslutning/ej ansluten:** Visar status för internetanslutningen via Ethernet-, IP- och MAC-adresser.

**Proxyinställningar:** Ställ in en HTTP-proxy för webbläsare manuellt. Denna proxy får inte användas av andra appar.

**IP-inställningar:** Konfigurera din TV:s IP-inställningar.

### Kanal

Denna meny innehåll kan variera beroende på vald ingångskälla och om kanalinstallationen är utförd.

### Kanaler

Alternativen på den här menyn kan ändras eller bli inaktiva beroende på ingångskälla och valet av **kanalinstallationsläge**.

#### Ingångskälla - Antenn

**Kanalgenomsökning:** Starta en sökning för digitala markbundna kanaler. Du kan trycka på knappen **Bakåt/återgå** för att avbryta sökningen. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i kanallistan.

**Uppdatera Skanning:** Sök efter uppdateringar. Tidigare tillagda kanaler kommer inte att raderas, men nyfunna kanaler kommer att lagras i kanallistan.

**Enkel RF-sökning:** Välj **RF-kanalen** med hjälp av höger/vänster riktningknappar. Signal Nivå och Signal Kvalitet för vald kanal visas. Tryck på **OK** för att starta sökningen på den valda RF-kanalen. De hittade kanalerna kommer att lagras i kanallistan.

**Uppdatering av manuell service:** Starta manuellt en uppdatering av tjänsten .

**LCN:** Ange dina önskemål för LCN. LCN är det logiska kanalnummersystemet som organiserar tillgängliga sändningar i enlighet med en igenkännbar kanalnummersekvens (i förekommande fall).

**Typ av kanalsökning:** Ange inställningarna för skanningstyp.

**Typ av kanalbutik:** Ange din butikstyps preferens.

**Välj favorit nätverk:** Välj ditt favoritnätverk. Det här menyalternativet kommer att vara aktivt, om mer än bara ett nätverk är tillgängliga.

**Hoppa över kanal:** Ställ in kanaler som ska hoppas över när du byter kanaler via **Program +/-**-knapparna på fjärrkontrollen. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja/avmarkera.

**Kanalbyte:** Byt ut positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja. När den andra kanalen är markerad kommer platsen på denna kanal att ersättas med positionen för den första valda kanalen. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen. Du bör ställa in alternativet **LCN** till **Av** för att aktivera den här funktionen.

**Flytta kanal:** Flytta en kanal till en annan kanal. Markera kanalen du vill flytta och tryck på **OK** för att välja. Gör sedan detsamma för en andra kanal. När den andra kanalen är markerad, kan du trycka på den **Blå** knappen och den första valda kanalen flyttas till kanalens position. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen. Du bör ställa in alternativet **LCN** till **Av** för att aktivera den här funktionen.

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera namn för den valda kanalen och visa information om **nätverksnamn**, **kanaltyp** och **frekvens** som är relaterad till den kanalen om den är tillgänglig. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Tryck på **OK** eller **Gula** -knappen för att ändra den markerade kanalen. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Radera kanaler:** Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** eller den **Gula** knappen för att välja/avmarkera. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Rensa kanallista:** Ta bort alla kanaler som lagrats i kanallistan. En dialog visas för bekräftelse. Markera **OK** och tryck på **OK** -knappen för att fortsätta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta.

### Ingångskälla - Kabel

**Kanalgenomsökning:** Starta en sökning för digitala kabelkanaler. Om tillgängliga operatörsalternativ kommer att visas Markera önskad och tryck på **OK**. Skanningsläge, frekvens och nätverks-ID **alternativ kan vara tillgängliga**. Alternativerna kan variera beroende på operatören och **skanningsläge** valen. Ställ in **skanningsläget** som **fullständigt** om du inte vet hur du ställer in andra alternativ. Markera **Sök** och tryck på **OK** eller den **högra** riktningssknappen för att starta

sökning. Du kan trycka på knappen **Bakåt/återgå** för att avbryta sökningen. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i kanallistan.

**Enkel RF-sökning:** Ange **Frekvensvärde**. **Signalnivå** och **signalkvalitet** för den valda **frekvensen** visas. Markera **Sök**-alternativet och tryck på **OK** eller den **högra** riktningssknappen för att starta sökning. De hittade kanalerna kommer att lagras i kanallistan.

**LCN:** Ange dina önskemål för LCN. LCN är det logiska kanalnummersystemet som organiserar tillgängliga sändningar i enlighet med en igenkännbar kanalnummersekvens (i förekommande fall).

**Typ av kanalsökning:** Ange inställningarna för skanningstyp.

**Typ av kanalbutik:** Ange din butikstyps preferens.

**Välj favorit nätverk:** Välj ditt favoritnätverk. Det här menyalternativet kommer att vara aktivt, om mer än bara ett nätverk är tillgängliga. Det här alternativet kanske inte är tillgängligt beroende på vilket land det valda landet har under den första installationen.

**Hoppa över kanal:** Ställ in kanaler som ska hoppas över när du byter kanaler via **Program +/-**-knapparna på fjärrkontrollen. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja/avmarkera.

**Kanalbyte:** Byt ut positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja. När den andra kanalen är markerad kommer platsen på denna kanal att ersättas med positionen för den första valda kanalen. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen. Du bör ställa in alternativet **LCN** till **Av** för att aktivera den här funktionen.

**Flytta kanal:** Flytta en kanal till en annan kanal. Markera kanalen du vill flytta och tryck på **OK** för att välja. Gör sedan detsamma för en andra kanal. När den andra kanalen är markerad, kan du trycka på den **Blå** knappen och den första valda kanalen flyttas till kanalens position. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen. Du bör ställa in alternativet **LCN** till **Av** för att aktivera den här funktionen.

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera namn för den valda kanalen och visa information om **nätverksnamn**, **kanaltyp**, **frekvens**, **modulering** och **symbolhastighet** som är relaterad till den kanalen. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Tryck på **OK** eller **Gula** -knappen för att ändra den markerade kanalen. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Radera kanaler:** Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** eller den **Gula** knappen för att välja/

avmarkera. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Rensa kanallista:** Ta bort alla kanaler som lagrats i kanallistan. En dialog visas för bekräftelse. Markera **OK** och tryck på **OK** -knappen för att fortsätta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta.

### Ingångskälla - Satellit

**Aterskanning av satellit:** Starta satellitsökningen från antennvalsskärmen. När detta skanneralternativ föredras, är vissa skanningskonfigurationer inte tillgängliga och således kan de inställningar du gjort under den inledande konfigurationen kanske inte ändras.

För **allmän satellit**kanalinstallationsläge kan även alternativet **SatcoDX Scan** finnas tillgängligt här. Kopiera den relevanta sdx-filen till rotkatalogen på ett USB-minne och anslut det till din TV. Markera det här alternativet och tryck på **OK**. Alternativet ladda ner SatcoDX kommer att markeras, tryck på **OK** för att fortsätta. Välj sdx-filen från det anslutna USB-minnet på nästa skärm och tryck på **OK**. Skärmen för satellitval kommer att visas. Statusen av första satellitalternativet kommer att anges som **På**. Markera detta satellitalternativ och tryck på **OK**. Ställ in parametrarna som motsvarar ditt system och korriger satelliten och tryck på **Tillbaka/Återgå** för att återgå till skärmen för satellitval. Markera **Nästa** och tryck på **OK** för att fortsätta med SatcoDX-kanallistainstallationen. Om den valda satelliten inte är korrekt för SatcoDX-installation, visas en varningsdialog på skärmen. Satellit/er som kan väljas visas. Tryck på **OK** för att stänga dialogen och tryck på **Tillbaka/Återgå** för att återgå till skärmen för satellitval. Ställ sedan in satelliten i enlighet.

**Lägg till Satellit:** Lägg till satellit och genomför en satellitsökning. Denna meny aktiveras, om **Kanallistationsläget** är ställt till **Allmän satellit**.

**Satellit uppdatering:** Sök efter uppdateringar genom att upprepa tidigare genomsökningen med samma inställningar. Du kommer också att kunna konfigurera dessa inställningar före genomsökningen. Om **kanallistationsläget** är inställt på **Önskad satellit** kan det här alternativet namnges på olika sätt beroende på vilka tjänster som är tillgängliga. Markera satelliten och tryck på **OK**-knappen för att konfigurera detaljerade satellitparametrar. Tryck sedan på **Tillbaka/Retur**-knappen för att återgå till satellitvalsskärmen. Markera **Nästa** och tryck på **OK** för att fortsätta.

**Satellit Manuell inställning:** Starta en manuell satellitskanning. Markera satelliten och tryck på **OK**-knappen för att konfigurera detaljerade satellitparametrar. Markera sedan **Nästa** och tryck på **OK** för att fortsätta.

**Välj favorit nätverk:** Välj ditt favoritnätverk. Det här menyalternativet kommer att vara aktivt, om mer än bara ett nätverk är tillgängliga. Det här alternativet kanske inte är tillgängligt beroende på vilket land det valda landet har under den första installationen.

**Hoppa över kanal:** Ställ in kanaler som ska hoppas över när du byter kanaler via **Program +/-**-knapparna på fjärrkontrollen. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja/avmarkera.

**Kanalbyte:** Byt ut positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att välja. När den andra kanalen är markerad kommer platsen på denna kanal att ersättas med positionen för den första valda kanalen. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen.

**Flytta kanal:** Flytta en kanal till en annan kanal. Markera kanalen du vill flytta och tryck på **OK** för att välja. Gör sedan detsamma för en andra kanal. När den andra kanalen är markerad, kan du trycka på den **Blå** knappen och den första valda kanalen flyttas till kanalens position. Du kan trycka på den **Gula** knappen och mata in det önskade kanalnumret. Markera sedan **OK** och tryck på **OK**, för att öppna kanalen.

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera namn och kanalnummer för den valda kanalen och visa information om **nätverksnamn**, **kanaltyp** och **frekvens** som är relaterad till den kanalen om den är tillgänglig. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Tryck på **OK** eller **Gula** -knappen för att ändra den markerade kanalen. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Radera kanaler:** Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** eller den **Gula** knappen för att välja/avmarkera. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Rensa kanallista:** Ta bort alla kanaler som lagrats i kanallistan. En dialog visas för bekräftelse. Markera **OK** och tryck på **OK** -knappen för att fortsätta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta.

***Observera:** Vissa alternativ kanske inte är tillgängliga och visas som gråtonadeberoende på operatörens val och operatörsrelaterade inställningar.*

### **Installationsläge för kanal**

Ange det här alternativet som **föredragen satellit** eller **allmän satellit**. Kanallistan ändras även beroende på vald alternativ här. För att se på önskade kanaler från satelliten, ska detta alternativ väljas i enlighet med denna. Ställ till **Önskad satellit** för att se operatörens kanaler, om en operatörinstallation har utförts. Ställ till **Allmän satellit** för att se andra satellitkanaler, om en normal installation har utförts.

### **Automatisk kanaluppdatering**

Slå på eller av funktionen för automatisk kanaluppdatering.

## Meddelande om uppdatering av kanal

Slå på eller av kanal uppdaterings meddelande funktionen.

## Föräldrakontroll

*(\*) För att ange den här menyn bör PIN-koden anges först. Ange PIN-koden som du har definierat under Förstagångsinstallationen. Om PIN-koden har ändrats efter förstagångsinstallationen, använd den PIN-koden. Om PIN-koden inte definierades under Förstagångsinstallationen, kan standard PIN användas. Standard PIN-koden är 1234. Vissa alternativ kanske inte är tillgängliga eller varierar beroende på valet av land under den första installationen. Denna menys innehåll kanske inte visas, om kanalinstallationen inte är färdig eller inga kanaler är installerade.*

**Blockerade kanaler:** Väljer kanalen/erna som ska blockeras från kanallistan. Markera en kanal och tryck på **OK** för att markera/avmarkera. För att titta på en blockerad kanal bör PIN anges först.

**Begränsningar av programmet:** Blockera program enligt information om åldersklassificering som sänds med dem. Du kan aktivera eller inaktivera begränsningar, ställa in klassificeringssystem, begränsningsnivåer och åldersgränser med hjälp av alternativen i den här menyn.

**Inmatningar Blockerade:** Förhindra åtkomst till det valda ingångskällinnehållet. Markera önskat inmatningsalternativ och tryck på **OK** för att välja/avmarkera. För att byta till en blockerad ingångskälla bör PIN anges först.

**Ändra PIN-kod:** Ändra PIN-koden som du har definierat under Förstagångsinstallationen. Markera det här alternativet och tryck på **OK**. Du måste ange den gamla PIN-koden först. Då visas en ny inmatningsskärm för PIN. Ange det nya PIN två gånger för att bekräfta.

## Licens för öppen källkod

Visar Öppen källa programlicensinformation

## Konton & Logga in

Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att logga in på ditt Google-konto. Följande alternativ är tillgängliga om du har loggat in på ditt Google-konto.

**Google:** Du kan konfigurera inställningarna för datasyntekning eller ta bort ditt registrerade konto på TV:n. Markera en tjänst som anges i **Välj synkade appar** sektionen och tryck **OK** för att aktivera / inaktivera datasyntekning. Markera **Synka nu** och tryck **OK** för att synkronisera alla aktiverade tjänster på en gång.

**Lägg till konto:** Lägg till ett nytt till tillgängliga konton genom att logga in på den.

## Appar

Med hjälp av alternativen på menyn, kan du hantera appar på din TV.

## Nyligen öppnade appar

Du kan visa nyligen öppnade appar. Markera **Se alla appar** och tryck på **OK** för att se alla appar som är installerade på TV:n. Mängden lagringsutrymme som de behöver visas också. Du kan se vilken version på appen, öppna eller tvinga fram stopp körning av appen, avinstallera en nedladdad app, se behörigheterna och slå på/av, slå på/av meddelandena, rensa data och cache etc. Markera en app och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ.

Byte av appens lagringsplats

Om du tidigare formaterade USB-lagringsenhet som enhetslagring för att utöka TV:ns lagringskapacitet, kan du flytta appen till denna enhet. Mer information finns i avsnittet **Lagring** i menyn **Inställningar>Enhetsinställningar**.

Markera appen du vill flytta och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ. Markera sedan **Använd lagring** alternativet och tryck på **OK**. Om den valda appen passar, ser du USB-lagringsenheten som ett alternativ för denna app som ska sparas. Markera detta alternativ och tryck på **OK** för att flytta appen.

Notera att appar som flyttats till en ansluten USB-lagringsenhet inte är tillgänglig, om denna enhet kopplas ur. Och om du formaterar enheten med TV:n som flyttbar lagring, glöm inte att säkerhetskopiera apparna med relaterad alternativ. Annars är inte apparna som sparats i denna enhet tillgängliga efter formateringen. Mer information finns i avsnittet **Lagring** i menyn **Inställningar>Enhetsinställningar**.

## Behörigheter

Hantera behörigheter och några andra funktioner i programmen.

**App-behörigheter:** Apparna sorteras efter kategorier av behörighetstyp. Du kan aktivera inaktivera behörigheter för appar inifrån dessa kategorier.

**Särskild appåtkomst:** Konfigurera vissa appfunktioner och särskilda behörigheter.

**Säkerhet & begränsningar:** Du kan tillåta eller begränsa installation av appar från andra källor än Google Play Butik.

## Inställningar för enheten

**Om:** Sök efter systemuppdateringar, ändra enhetsnamnet, starta om TV:n och visa systeminformation som nätverksadresser, serienummer, versioner etc. Du kan också visa juridisk information, hantera annonser, visa ditt annons-ID, återställa det och slå på/av de anpassade annonserna baserat på dina intressen.

**Fabriksåterställning:** Återställ alla TV-inställningar till fabriksinställningarna. Markera **Fabriksåterställning och tryck OK**. Ett bekräftelsemeddelande visas, välj **Fabriksåterställning** för att fortsätta med

återställning. **Ett bekräftelsemeddelande visas, välj Radera allt** för att återställa TV:n. TV:n växlar av/på först och installationen startar. Välj **Avbryt** för att avsluta.

**Observera:** Du måste kanske ange PIN-kod för att fortsätta återställningen. Ange PIN-koden som du har definierat under Förstagångsinstallationen. Om PIN-koden inte definierades under Förstagångsinstallationen, kan standard PIN användas. Standard PIN-koden är **1234**.

**Netflix ESN:** Visa ditt ESN-nummer. ESN-nummer är ett unikt ID-nummer för Netflix, speciellt skapat för att identifiera din TV.

**TV:ns livstid:** TV:ns livstidsinformation visas.

**Datum & tid:** Ange alternativ för datum och tid för din TV. Du kan ställa in din TV för att automatiskt uppdatera tid och datum-data över nätverket eller över sändningarna. Ange motsvarande din miljö och preferens. Inaktivera genom att ange som **Av** om du vill ändra datum eller tid manuellt. Ställ sedan in alternativ för datum, tid, tidszon och timformat.

#### Timer

**Typ av ström på tid:** Ställ in din TV för att slå på av sig själv. Ange det här alternativet som **På** eller **En gång** för att aktivera timern som ska ställas in, ställ in som **Av** för att inaktivera. Om inställt som När TV:n slås på endast en **gång** vid den angivna tiden i **Automatisk på effekt på tid** alternativet nedan.

**Automatisk effekt i tid:** Tillgänglig om **Ström på-timern typ** är aktiverad. Ställ in önskad tid för TV:n att komma i standby med riktningknapparna och tryck på **OK** för att spara den nya inställda tiden.

**Typ av avstängning:** Ställ in din TV för att stänga av sig själv. Ställ in det här alternativet som **På** eller **En gång** för att aktivera en avstängningstimer som ska ställas in, ställ in som **Av** för att inaktivera. Om inställt som När TV:n stängs av endast en **gång** vid den angivna tiden i alternativet **Automatisk avstängningstid** nedan.

**Automatisk avstängningstid:** Tillgängligt om **strömvastängningstiden** är aktiverad. Ställ in önskad tid för TV:n att gå till standby med riktningknapparna och tryck på **OK** för att spara den nya inställda tiden.

**Språk:** Ange ditt språkval.

**Tangentbord:** Välj tangentbordstyp och hantera tangentbordsinställningar.

**In:** Visa eller dölj en ingångsterminal, ändra etiketten för en ingångsterminal och konfigurera alternativen för funktionen HDMI CEC (Consumer Electronic Control) och visa CEC-enhetslistan.

#### Ström

**Insomningstimer:** Definiera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Bild av:** Välj det här alternativet och tryck på **OK** för att stänga av skärmen. Tryck på en knapp på fjärrkontrollen för att slå på skärmen igen. Observera att du inte kan slå på skärmen via knapparna **Volym+/-**, **Mute** och **Standby** knappar. Dessa knappar fungerar normalt.

**Ingen signal automatisk avstängning:** Ställ in TV:ns beteende när ingen signal detekteras från den för närvarande inställda ingångskällan. Definiera en tid efter vilken du vill att TV:n ska stänga av sig själv eller ställa in som **Avför** att inaktivera.

**Automatisk sömn:** Definera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge.

**Alternativ för 4 timmar** 6 timmar och **8** timmar finns tillgängliga. Ställ in som **Aldrig** för att inaktivera.

#### Bild

**Bildläge:** Ställ in bildläget efter dina önskemål eller krav. Bildläget kan ställas in till ett av följande alternativ: **Standard**, **Levande**, **Sport**, **Film** och **Spel**.

**Dolby Vision-lägen:** Om Dolby Vision-innehåll upptäcks kommer alternativen **Dolby Vision Dark** och **Dolby Vision Vivid** att vara tillgängliga istället för andra bildlägen.

Inställningar för **Bakgrundsbelysning**, **Ljusstyrka**, **Kontrast**, **Färg**, **Nyans**, **Skärpa** justeras enligt det valda bildläget.

**Dolby Vision-anmälan:** Ange ditt meddelandeutseende för Dolby Vision-innehåll. När det är aktiverat på visas Dolby Vision-logotypen längre ned till höger på skärmen när Dolby Vision-innehåll detekteras.

**Automatisk bakgrundsbelysning:** Ställ in inställningarna för automatisk bakgrundsbelysning. **Av**, **Låg**, **Medel** och **Eco** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Bakgrundsljus:** Justera skärmens bakgrundsbelysningsnivån manuellt. Det här objektet är inte tillgängligt om den **Automatiskabakgrundsbelysningen** inte är inställd som **av**.

**Ljusstyrka:** Justera skärmens ljusstyrkevärde.

**Kontrast:** Justera kontrastvärdet för skärmen.

**Färg:** Justera skärmens färgmättnadsvärde.

**NYANS:** Justera nyansvärdet för skärmen.

**Skärpa:** Justera in värdet på skärpan för detaljer som visas på Skärm.

**Gamma:** Ställ in din gamma-preferens. **Mörk**, **Medel** och **Ljust** kommer att finnas tillgängliga.

**Färgtemperatur:** Ställ in din färgtemperaturinställning. **användare**, **Cool**, **Standard** och **Varm** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Du kan justera röda, gröna och blå förstärkningsvärden manuellt. Om något av dessa värden ändras manuellt ändras alternativet **Färgtemperatur** till **Användare**, om det inte redan anges som **Användare**.

**Visningsläge:** Ställ in bilförhållandena för skärmen. Välj ett av de fördefinierade alternativen enligt dina önskemål.

**[DTSV]** Slå på eller av HDR-funktionen. Denna objekt är tillgänglig, om HDR-innehåll hittas.

#### Avancerad video

**DNR:** Dynamisk brusreducering (DNR) är processen att ta bort ljud från digital eller analog signal. Ange din DNR-inställning som **Låg**, **Medium**, **Stark**, **Auto** eller stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**MPEG NR:** MPEG-brusreducering rensar blockbrus runt konturer och brus på bakgrunden. Ställ in din MPEG NR-inställning som **låg**, **Medium**, **stark** stänga av det genom att ställa in som **av**.

**Max Vivid:** Manipulerar kontrast och färgmottagning, konverterar i princip Standard dynamisk område till Hög dynamisk område. Ställ i läge **På** för att aktivera.

**Adaptiv Luma-kontroll:** Adaptiv Luma-kontroll justerar kontrastinställningarna globalt enligt innehållshistogrammet för att ge djupare svart- och ljusare vit uppfattning. Ställ in din Adaptive Luma Kontrollpreferens som **Låg**, **Medium**, **Stark** eller stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**Lokal kontrastkontroll:** Lokal kontrastkontroll delar upp varje bildruta till definierade små områden och ger möjlighet att tillämpa oberoende kontrastinställning för varje region. Denna algoritmer förbättrar fina detaljer och ger bättre kontrastuppfattning. Det ger högre djup intryck genom att förbättra mörka och ljusa områden utan någon detaljförlost. Ställ in din Lokala kontrastkontroll preferens som **Låg**, **Medium**, **Hög** stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**Flesh Tone:** Justerar hudtonens ljusstyrka. Ställ in som **Låg**, **Medel**, eller **Hög** för att använda. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**DI Filmläge:** Det är funktionen för 3:2 eller 2:2 kadensdetektering för 24 fps filminnehåll och förbättrar de biverkningar (som interlacing effect eller judder) som orsakas av dessa pull down-metoder. Ställ in din DI Film Mode-inställning som **Auto** eller stäng av den genom att ställa in som **Av**. Det här alternativet kommer inte att vara tillgängligt om Spelläge eller PC-läge är aktiverat.

**Blå Stretch:** Det mänskliga ögat uppfattar kallare vita som ljusare vit, Blue Stretch funktionen ändrar Vitbalans mellan mellanhöga gränivåer till kallare färgtemperatur. Slå på eller av funktionen Blue Stretch.

**Spelläge:** Spelläge är det läge som skär ner några av de bildbehandlingsalgoritmer för att hänga med

videospel som har snabba bildhastigheter. Slå på eller av spelläge-funktionen.

**Observera:** Spelläge kan inte användas för Netflix och YouTube. Om du vill använda spelläge för Multi Media Player eller HDMI-källa, måste **MJC**-alternativet ställas som **Av**.

**ALLM:** Med ALLM (Auto Low Latency Mode) funktionen kan TV:n aktivera eller avaktivera låg accessinställningarna beroende på uppspelningsinnehåll. Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att slå på/av ALLM-funktionen.

**PC-läge:** PC-läge är det läge som skär ner några av bildbehandlingsalgoritmerna för att hålla signaltypen som den är. Det kan vara användbart speciellt för RGB-ingångar. Slå på eller av PC-lägesfunktionen.

**De-contour:** Den minskar kontureffekterna i lågresolutionsinnehåll och automatstreamingservice. Ställ in som **Låg**, **Medel**, eller **Hög** för att använda. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**MJC:** Optimerar TV:ns videoinställningar för rörliga bilder för att få en bättre kvalitet och läsbarhet. Markera detta alternativ och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ. **Effekt**, **Demo Partition**, och **Demo** alternativen är tillgängliga. Ställ **Effekt**-alternativet till **Låg**, **Medel** eller **Hög** för att använda MJC-funktionen. När den är på, blir **Demo Partition** och **Demo** -alternativen tillgängliga. Markera **Demo Partition** och tryck på **OK** för att ställa in. **Alla**, **Höger** och **Vänster** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Markera **Demo** och tryck på **OK** för att aktivera demo-läge. Medan demoläget är aktivt, kommer skärmen att delas upp i två delar, en som visar MJC aktivitet och den andra visar de normala inställningarna för TV-skärmen. Om **Demo Partition** alternativet är ställt som **Alla**, visar båda sidorna MJC-aktivitet.

**HDMI RGB-räckvidd:** Denna inställning bör justeras enligt RGB-signalområdet på HDMI-källan. Det kan vara begränsat intervall (16-235) eller full räckvidd (0-255). Ställ in din HDMI RGB-räckvidd. **Auto**, **Full** och **Begränsning** alternativen kommer att finnas tillgängliga. Detta objekt kommer inte att vara tillgängligt om ingångskällan inte är inställd som HDMI.

**Låg blå ljus:** Elektroniska apparaters skärm strålar blå ljus, som kan skada ögonen och leda till ögonproblem. För att reducera effekten av blått ljus ställ in som **Låg**, **Medel**, eller **Hög**. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Färgrymd:** Du kan använda det här alternativet för att ställa in det antal färger som visas på din TV-skärm. När inställd som **På** är färger enligt källsignalen. När ställd som **Auto**, slår TV:n på eller av denna funktion dynamiskt enligt källans

signaltyp. När den är inställd som **Av** är TV:ns maximal färgkapacitet använd som standard.

**Färgtuner:** Färgmättnad, nyans, ljusstyrka kan justeras för röd, grön, blå, cyan, magenta, gul och kött ton (hudton) för att få mer levande eller mer naturlig bild. Ange värdena **Nyans, Färg, Ljusstyrka, Förskjutning** och **förstärknings** värden manuellt. Markera **Aktivera** och tryck på **OK**för att aktivera den här funktionen.

**11 punkt vitbalans korrigerig:** Vitbalansfunktionen kalibrerar TV:s färgtemperatur i detaljerade grånivåer. Genom visuellt eller mätning kan gråskalan enhetlighet förbättras. Justera styrkan på de **röda, gröna, blåa** färgerna och **Gain** värdena manuellt. Markera **Aktivera** och tryck på **OK**för att aktivera den här funktionen.

**Återställ till standard:** Återställ alla video-inställningar till fabriksinställningarna.

**Observera:** Beroende på vilken inmatningskälla som för närvarande är inställd kan det hända att vissa menyalternativ inte är tillgängliga.

## Ljud

**Systemljud:** Systemljudet är ljudet som spelas när man navigerar eller väljer ett objekt på TV-skärmen. Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att slå på/av den här funktionen.

**Ljudstil:** För enkel ljudjustering kan du välja en förinställd inställning. Alternativ för **användare, standard, levande, sport, film, musik** eller **nyheter** kommer att vara tillgängliga. Ljudinställningarna justeras enligt den valda ljudstilen. Vissa andra ljudalternativ kan bli otillgängliga beroende på valet.

**Balans:** Justera vänster och höger volymbalans för högtalare och hörlurar.

**Ljud Surround:** Slå på eller av surround-ljud-alternativet.

**Equalizer Detalj:** Justera equalizervärdena enligt dina önskemål.

**Högtalarnas fördröjning:** Justera högtalarnas fördröjningsvärde.

**eARC:** Ställ in din eARC-preferens. **Av** och **Auto** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Digital utgång:** Ställ in inställningen för digital ljudutgång. **Auto, Bypass, PCM, Dolby Digital Plus** och **Dolby Digital** kommer att finnas tillgängliga. Markera det alternativ du föredrar och tryck på **OK**för att ställa in.

**Digital utgång Fördröjning:** Justera värdet Digital utgång fördröjning.

**Automatisk volymkontroll:** Med Auto Volume Control kan du ställa in TV:n så att den automatiskt utjämnar plötsliga volymskillnader. Vanligtvis i bör-

jan av annonser eller när du byter kanaler. Slå på/av detta alternativ genom att trycka på **OK**.

**Nedmixningsläge:** Ställ in dina preferenser för att omvandla multikanal-ljudsignaler till tvåkanals-ljudsignaler. Tryck på **OK** för att se alternativen och ange. **Stereo** och **Surround** alternativen kommer att finnas tillgängliga. Markera det alternativ du föredrar och tryck på **OK**för att ställa in.

**DTS DRC:** Dynamic Range Control ger förstärkningsjustering av källan för att upprätthålla lämpligt hörbart intervall vid både låga och höga uppspelningsnivåer. Slå på/av detta alternativ genom att trycka på **OK**.

**Dolby Audio ljudbehandling:** Med Dolby Audio Processing kan du förbättra ljudkvaliteten på din TV. Tryck på **OK** för att se alternativen och ange. Vissa andra ljudalternativ kanske inte är tillgängliga och visas gråa, beroende på inställningarna gjorda här. Ställ in **Dolby ljudbehandling** alternativet som **Av**, om du vill ändra dessa inställningar.

**Dolby Audio ljudbehandling:** Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att slå på/av den här funktionen. Vissa alternativ är kanske inte tillgängliga, om detta alternativ inte är på.

**Ljudläge:** Om alternativet **Dolby Audio ljudbehandling** är aktiverat är alternativet **Ljudläge** tillgängligt att ställa in. Markera alternativet **Ljudläge** och tryck på **OK** för att se de förinställda ljudlägena. **Spel, Film, Musik, Nyheter, Stadium, Smart** och **Användare** alternativen finns tillgängliga. Markera det alternativ du föredrar och tryck på **OK**för att ställa in. Vissa alternativ är kanske inte tillgängliga, om detta alternativ inte är ställt som **Användare**..

**Volymnivå:** Du kan balansera ljudnivåerna. På detta sätt påverkas du inte av onormala höjningar och sänkningar av ljudet. Slå på/av detta alternativ genom att trycka på **OK**.

**Surround Virtualiser:** Slå på/ av surround virtualiser -funktionen.

**Dolby Atmos:** Din TV stöder Dolby Atmos -teknik. Med tekniken rör sig ljudet runt dig i en tredimensionell utrymme, så du känner dig som att du befinner dig i händelseans centrum. Bästa upplevelse får du, om ingående ljudbitströmmen är Atmos. Slå på/av detta alternativ genom att trycka på **OK**.

**Dialogförbättrare:** Denna funktion erbjuder efterprocesseringsoptioner av ljudet för talbaserad förbättring av dialog. **Av, Låg, Medel** och **Hög** optioner kan användas. Ställ in enligt egna preferenser.

**Observera:** Denna funktion har effekt bara, om ingångsljudets format är AC-4 eller dolby-ljudbehandling är aktiverad. Denna effekt gäller endast för TV:ns högtalarutgång.

**Dolby Atmos avisering:** Ange ditt meddelandeutseende för Dolby Atmos -innehåll. När det är aktiverat visas Dolby Atmos-logotypen längst ned till höger på skärmen när Dolby Atmos -innehåll detekteras.

**DTS Virtual:X:** Denna funktion förbättrar ljudupplevelsen genom att virtualisera surround-högtalarna genom TV:ns högtalare. Markera **Virtual:X** och tryck på **OK**. **TruBass**-alternativet blir tillgängligt. TruBass hanterar och förbättrar lågfrekvenssignaler. Markera detta alternativ och tryck på **OK** för att slå på/av den. Vissa andra alternativ kanske inte är tillgängliga och visas gråa, beroende på inställningarna gjorda här. Det här alternativet kommer inte att vara tillgängligt om Dolby-Ljudbehandling är aktiverat.

**Återställ till standard:** Återställer ljudinställningarna till fabriksinställningarna.

**Förvaring:** Visa status för totalt lagringsutrymme för TV:n och anslutna enheter om det finns tillgängligt. För att se detaljerad information om användningsdetaljerna markera och tryck på **OK**. Det kommer också att finnas alternativ för att mata ut och inställningar för de anslutna lagringsenheterna.

**Flytta data till denna lagringsenhet:** Denna alternativ visas, om USB-lagringsenheten har formaterats tidigare som lagringsenhet. Du kan använda detta alternativ till att flytta data som sparats i TV:n till USB-lagringsenhet.

**Observera:** Om data flyttas till USB-lagringsenheten, måste den kanske anslutas för att använda alla appar och annat innehåll.

**Mata ut:** För att hålla innehållet säkert, mata ut USB-lagringsenheten innan den tas bort från TV:n.

**Radera och formatera** som lagringsenhet: Du kan använda den anslutna USB-lagringsenheten till att utöka TV:ns lagringskapacitet. Efter att detta gjorts, kan enheten användas bara med TV:n. Följ instruktionerna på skärmen och läs informationen på den innan du fortsätter.

**Observera:** Att formatera den anslutna lagringsenheten kommer att radera all data installerad på den. *Säkerhetskopiera filerna som du vill spara innan enheten formateras.*

**Radera och formatera** som borttagbar lagringsenhet: Om du formaterade USB-lagringsenheten som enhetslagring, kan den användas bara med TV:n. Du kan använda detta alternativ till att formatera den igen för användning med andra enheter. Innan formateringen påbörjas, bör du säkerhetskopiera data i enheten i TV:ns interna minne eller en annan USB-lagringsenhet med **Säkerhetskopiera appar** -alternativet. Annars fungerar kanske inte vissa appar ordentligt efter formateringen. Följ instruktionerna på skärmen och läs informationen på den innan du fortsätter.

**Observera:** Att formatera den anslutna lagringsenheten kommer att radera all data installerad på den.

*Säkerhetskopiera filerna som du vill spara innan enheten formateras.*

Du kan även gå till **Meddelanden**-sektionen på hemskärmen efter att USB-enheten har anslutits till TV:n för att se andra tillgängliga alternativ. Markera meddelandet dom berör den anslutna USB-enheten och tryck på **OK**.

**Bläddra:** Öppnar **Lagringsmenyn**

**Ställ in som lagringsenhet:** Har samma funktion som **Radera och formatera** som lagringsenhet -alternativet, som beskrivits ovan.

**Mata ut:** Samma som beskrivits ovan.

**Hemskärmen:** Anpassa hemskärmen. Välj kanaler som ska visas på hemskärmen, öppna/stäng visning av video- och ljud. Organisera appar och spel, ändra deras ordning eller få fler av dem. Visa öppen källa licens.

I vissa länder är hemskärmen organiserad i flera flikar och denna meny innehåller tilläggsalternativ för att anpassa dessa flikars innehåll. Markera **Ställ in** och tryck **OK** för att logga in på Google-kontot, så att du kan bläddra personliga rekommendationer för det kontot i **Upptäck**-fliken på Hemskärmen. Efter inloggning kan du genom att använda alternativen i menyn, se kontots aktivitetskontroller och tillstånd, anpassa och definiera innehållet för att få bättre rekommendationer.

**Butiksläge:** Markera **Butiksläge** och tryck på **OK**. En dialog visas för bekräftelse. Läs beskrivningen, markera **Fortsätt** och tryck på **OK** om du vill fortsätta. Markera sedan **På** för att aktivera eller **Av** för att inaktivera och tryck på **OK**. I butiksläge kommer TV:ns inställningar att konfigureras för butiksmiljö och de funktioner som stöds visas på skärmen. Väl aktiverad, kommer **Butiksmiddelande** inställningen att bli aktiv. Ställ in enligt din specifikation. Det rekommenderas att inte aktivera butiksläge för hemmabruk.

**Google Assistant:** Markera **På** och tryck på **OK** för att slå på/av den här funktionen. Välj ditt aktiva konto, visa behörigheter, välj vilka appar som ska inkluderas i sökresultaten, aktivera säkert sökfiter, aktivera offensiv ordblockering och visa Licens med öppen källkod.

**Chromecast inbyggd:** Ställ in fjärrkontrollens meddelanden. Markera **Låt andra kontrollera ditt cast-media** och tryck **OK**. **Alltid**, **Under Casting** och **Aldrig** alternativen finns tillgängliga. Du kan visa öppna källornas licenser, version- och serienummer i **Information**-sektionen.

**Skärmläckare:** Ställ in skärmläckarens alternativ för TV:n. Du kan välja en skärmläckare, ange väntetiden för skärmläckaren eller starta skärmläckarläge.

**Energibesparing:** Definiera en tid efter vilken du vill att TV:n ska stänga av sig själv för att spara energi. Ställ in som **Aldrig** för att inaktivera.

**Plats:** Du kan tillåta användning av den trådlösa anslutningen för att uppskatta platsen, se de senaste

platsbegärandena och tillåta eller begränsa de listade apparna att använda din platsinformation.

**Användning och diagnostik:** Skicka automatiskt användningsdata och diagnostikinformation till Google. Ställ in enligt din specifikation.

**Tillverkarens användning och diagnostik:** Om du accepterar, skickar TV:n diagnostikinformation (såsom MAC-adress, land, språk, program och firmware-versioner, bootloader-versioner och TV-källor) och anonyma användardata från apparaten till en server i Irland. Vi kan inte identifiera dig och samlar och sparar denna diagnostikinformation och anonyma användardata för att försäkra, att apparaten fungerar korrekt.

**Åtkomst:** Ställ in **Ljudtyp, Synskadade, Bildtexter, Text till tal** inställningarna och/eller slå **Hög kontrast Text** På/av Vissa av bildtextinställningarna kanske inte tillämpas.

**Ljudtyp:** Ange inställningarna för ljudtyp. **Normal, Ljudbeskrivning, Talad undertext, Hörselskadad,** och **Ljudbeskrivning och talad undertext** alternativen finns tillgängliga.

**Synskadade:** Ställ in **Ljudtyp** som **Ljudbeskrivning** för att använda denna alternativ. Digitala TV-kanaler kan sända speciella ljudkommentarer som beskriver handling på skärmen, kroppsspråk, uttryck och rörelser för personer med synskada.

**Talare:** Aktivera det här alternativet om du vill höra ljudkommenteringen via TV-högtalarna.

**Hörlurar:** Aktivera det här alternativet om du vill dirigera ljudet av ljudkommenteringen till TV:ns hörlursutgång

**Volym:** Justera volymnivån för ljudkommentarerna.

**Pan och blekna:** Slå på det här alternativet om du vill höra ljudkommentarerna tydligare, när tillgängligt i sändningen.

**Ljud för synskadade:** Ställ in ljudtypen för synskadade. Alternativ blir tillgängliga beroende på vald sändning.

**Fader-kontroll:** Justera volymbalansen mellan TV-huvudets ljud (**Main**) och ljudkommentaren (**AD**).

**Bildtexter:** Ställ in inställningarna för bildtexter. Du kan ange språk, textstorlek och stil med alternativen i den här meny. Markera **Display** och tryck på **OK** för att aktivera eller inaktivera exempel bildtextdemonstrationen.

**Text till tal:** Med text-till-tal funktionen kan din TV konvertera skriven text till talad text för att hjälpa synskadade personer att lyssna till informationen de inte kan läsa. Du kan välja önskad motor, ställa in motorinställningarna talhastighet, spela en kort demonstration av talsyntesen och visa standardinställningarnas status med alternativen i denna meny.

**Hög kontrast text:** Förbättra menyalternativens och textens kontrast för att förbättra läsbarheten. Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att slå på/av den här funktionen.

**Omstart:** Ett bekräftelsemeddelande visas, välj **Omstart** för att fortsätta med att starta om. TV:n slås av/ först. Välj **Avbryt** för att avsluta.

## Fjärrkontroll och tillbehör

Du kan använda trådlösa tillbehör, till exempel fjärrkontroll, (beror på fjärrkontrollens modell) hörlurar, tangentbord eller spelkontroller med din Android TV. Lägga till enheter för att använda dem med din TV. Välj det här alternativet och tryck på **OK** för att börja söka efter tillgängliga enheter för att koppla ihop dem med din TV. Om tillgängligt markera **Lägg till tillbehör** och tryck på **OK** för att starta sökningen. Ställa in enheten i parkopplingsläge. Tillgängliga enheter kommer att identifieras och listas eller parkopplingsbegäran kommer att visas. starta parkopplingen genom att välja enhet i listan och tryck på **OK** eller markera **OK** och tryck på **OK** för att börja parkoppla.

Anslutna enheter listas också här. För att ta bort parkopplingen för en enhet, markera det och tryck på **OK**. Markera **Avkoppla** alternativet och tryck på **OK**. Sedan väljer du **OK** och tryck **OK** igen för att ta bort parkopplade enheten från TV:n. Du kan också ändra namnet på en ansluten enhet. Markera enheten och tryck på **OK**, markera sedan **Ändra namn** och tryck på **OK** igen. Tryck på **OK** igen använd det virtuella tangentbordet för att ändra namnet på enheten.

## Kanallista

TV:n sorterar alla lagrade kanaler i **Kanallistan**. Tryck på **OK** för att öppna **Kanallistan** i live-TV-läge. Du kan trycka på vänster riktningssknapp för att rulla upp listan sida för sida, eller tryck på höger riktningssknapp för att rulla nedåt.

För att sortera kanaler eller hitta kanal i kanallistan, tryck på den **Gula** knappen för att visa **Kanalfunktioner** alternativen. Tillgängliga alternativ är **Sortera** och **Hitta**. **Sorteringsalternativet** kanske inte är tillgängligt beroende på vilket land det valda landet har under den första installationsprocessen. För att sortera kanalerna markera **Sortera** och tryck på **OK**-knappen. Välj ett av de tillgängliga alternativen och tryck på **OK**igen. Kanalerna sorteras enligt ditt val. För att hitta en kanal markera **Sök** och tryck på **OK**-knappen. Virtuellt tangentbord visas. Ange hela eller en del av namnet eller numret på den kanal du vill hitta, markera bockmarkeringssymbolen på tangentbordet och tryck på **OK**. Matchande resultat kommer att listas.

För att filtrera kanaler, tryck på den **Röda** knappen. **Välj typ** alternativen visas. Du kan välja bland alternativen **TV, Radio, Fri, Kryperad**, och **Favoriter** för att filtrera kanallistan eller välja **Alla kanaler** alternativet för att

se alla installerade kanaler i kanallistan. Tillgängliga alternativ kan variera beroende på vald operatör.

**Observera:** Om något alternativ utom **Alla kanaler** är markerat på menyn **Välj typ**, kan du bara bläddra bland kanalerna som för närvarande är listade i kanallistan med knapparna **Program +/-** på fjärrkontrollen.

## Redigera kanaler och kanallistan

Du kan redigera kanalerna och kanallistan med **Hoppa över kanal**, **Byt kanal**, **Flytta kanal** och **Redigera kanal** alternativ utom **Inställningar > Kanal > Kanaler** menyn. Du kan öppna **Inställningar**-menyn från huvudskärmen eller **TV alternativ** -menyn i Live TV läge.

**Observera:** Alternativen **Byt kanal**, **Flytta kanal** och **Redigera kanal** kanske inte finns tillgängliga och visas som grå beroende på operatörval och operatörsrelaterade inställningar. Du kan inaktivera **LCN**-inställningarna i **Inställningar>Kanal>Kanaler** menyn, då den förhindrar redigering av kanalerna. Det här alternativet kan vara **På** beroende på vilket land det valda landet har under den första installationen.

## Hantera listor med favoritkanaler

Du kan skapa fyra olika listor med dina favoritkanaler. Dessa listor innehåller endast de kanaler som anges av dig. Tryck på **OK**-knappen för att visa kanallistan.

För att lägga till kanalen till en av favoritlistorna, markera kanalen i kanallistan och tryck på den **Blå** knappen. Menyn val av favoritlista kommer att visas. Markera listan som kanalen ska läggas till i och tryck på **OK** knappen. Kanalen läggs till i den valda favoritlistan.

För att ta bort kanalen från favoritlistan, markera kanalen i kanallistan och tryck på **Blå** knappen. Menyn val av favoritlista kommer att visas. Markera listan som kanalen ska tas bort från och tryck på **OK** knappen. Kanalen kommer att tas bort från den valda favoritlistan.

För att ställa en favoritkanallista som huvudkanallista, tryck på den **Röda** knappen och ställ **Välj typ** -alternativet som **Favorit**. Markera sedan önska favoritlista och tryck på **OK**. För att ändra kanalens position i favoritlistan, tryck på den **Gula** knappen, markera **Flytta**-alternativet och tryck på **OK**. Använd sedan riktningssknapparna **Upp** och **ned** för att flytta kanalen till önskad position och tryck på **OK**. För att ta bort kanalen från favoritlistan, tryck på den **Gula** knappen, markera **Radera**-alternativet och tryck på **OK**.

## Programguide

Med hjälp av EPG-funktionen (Electronic Programguide) på din TV kan du bläddra i händelseschemat för de kanaler som för närvarande är installerade i kanallistan. Det beror på relaterade sändningen om denna funktion stöds eller inte.

Elektronisk programguide finns i Live TV-läge. Om du vill växla till Live-TV-läge kan du antingen trycka

på knappen **Avsluta** eller markera **Live TV**-appen från raden **Appar** på startskärmen och trycka på **OK**. I vissa länder finns **Live TV** appen belägen i **Hem**-fliken på Hemskrämen och raden med denna app har namnet **Favoritappar**. För att få tillgång till den elektroniska programguiden på startskärmen trycker du på **Guide**knappen på fjärrkontrollen.

Använd riktningssknapparna för att navigera genom programguiden. Du kan använda riktningssknapparna **Upp/Ned** eller **Program +/-** för att växla till föregående/nästa kanal i listan och höger/vänster riktningssknappar för att välja önskad händelse för kanalen som för närvarande är markerad. Om tillgängligt, visas fullständigt namn, start-sluttid, och genren på den markerade händelsen och kort information om det nederst på skärmen.

Tryck på **Blå** knapp för att filtrera händelserna. På grund av den stora mängden filteralternativ hittar du önskat evenemang snabbare. Tryck på den **Gula** knappen för att se detaljerad information om den markerade händelsen. Du kan också använda **röda** och **gröna** knappar för att se händelser föregående dag och nästa dag. Funktionerna tilldelas de färgade knapparna på fjärrkontrollen när de är tillgängliga. Följ informationen på skärmen för korrekta knappfunktioner.

Tryck på **Spela in** -knappen för att lägga till en timer för den markerade händelsen i guiden. Du kan definiera timertypen genom att ställa in alternativet **Schematyp** som **Påminnelse** eller **Spela in** När andra parametrar har ställts in, tryck på den **Gröna** knappen. Timern läggs till i schemalistan. Du kan komma åt Schemalistan från **Spela in** menyn i Live TV-läge.

Guiden kan inte visas om **DTV**-ingångskällan är blockerad från **Inställningar>Kanal>Föräldraskärmskontroller>Inmatningar Blockerade** i Live-TV-läge eller på startskärmen.

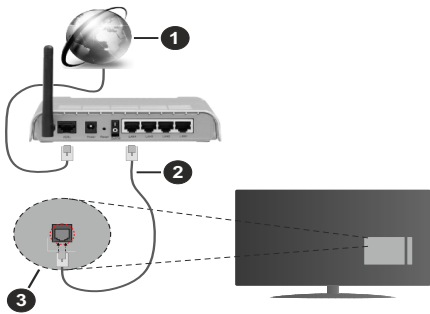
## Ansluta till Internet

Du kan ansluta till Internet via din TV, genom att ansluta den till ett bredbandssystem. Det är nödvändigt att konfigurera nätverksinställningarna för att kunna njuta av en mängd strömmande innehåll och internet-program. Dessa inställningar kan konfigureras från **Inställningar > Nätverk och Internet** menyn. Du kan också markera ikonen **Anslutning/inte ansluten** på startskärmen och trycka på **OK** för att komma åt den här menyn. För ytterligare information se **avsnittet Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.

## Trådbunden anslutning

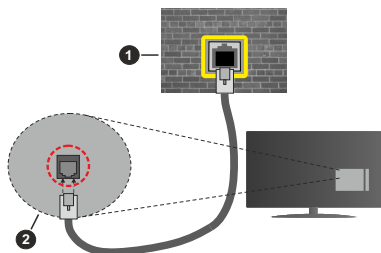
Anslut din TV till modem/routeren via ethernetkabel. Det finns en LAN-port på baksidan av din TV.

Status för anslutningen under **Ethernet** avsnittet i **Nätverk och internet** menyn kommer att ändras från **Ej ansluten till Ansluten**.



1. Bredband ISP-anslutning
2. LAN-kabel (Ethernet)
3. LAN-ingång på baksidan av TV:n

Eventuellt kan du ansluta din TV till ett LAN-nätverksuttag beroende på nätverkets konfigurering. I så fall kan du ansluta din TV direkt till nätverket med en Ethernet-kabel.

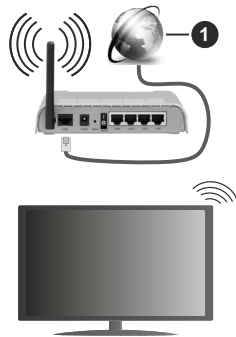


1. nätverksuttag
2. LAN-ingång på baksidan av TV:n

### Trådlös anslutning

Ett trådlöst LAN-modem/router krävs för att ansluta TV:n till Internet via trådlöst LAN.

Markera **Wi-Fi** alternativet i **Nätverk & Internet** menyn och tryck **OK** för att aktivera trådlös anslutning. Tillgängliga nätverk visas. Välj en och tryck på **OK** för att ansluta. Mer information finns i avsnittet **Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.



1. Bredband ISP-anslutning

Ett nätverk med dolt SSID kan inte upptäckas av andra enheter. Om du vill ansluta till ett nätverk med dolt SSID markerar du alternativet **Lägg till nytt nätverk** under menyn **Inställningar > Nätverk & Internet** på startskärmen och trycker på **OK**. Lägg till nätverket manuellt genom att ange dess namn med hjälp av relaterade alternativet.

Vissa nätverk kan ha en auktoriseringsssystem, som kräver en andra inloggning i en arbetsmiljö. Markera i detta fall efter anslutning till önskad trådlös nätverk **Meddelanden** i övre högra hörnet på **Startskärmen** och tryck på **OK**. Markera sedan **Logga in till Wi-Fi nätverk** meddelandet och tryck på **OK**. Ange dina uppgifter för att logga in.

En Wireless-N-router (IEEE 802.11a/b/g/n//ac) med samtidiga 2,4 och 5 GHz-band är utformad för att öka bandbredden. Dessa är optimerade för jämnare och snabbare videoströmning i HD, filöverföringar och trådlöst spelande.

Använd en LAN-anslutning för snabbare dataöverföring mellan andra enheter såsom datorer.

Överföringshastigheten är olika beroende på avståndet och antalet hinder mellan transmissionsprodukterna, konfigureringen av dessa produkter, radiovägsförhållandena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna kan också stängas av eller avbrytas beroende på radiovägsförhållandena för DECT-telefoner eller någon annan WLAN 11b-apparat. Standardvärdena för överföringshastigheten är de teoretiska maxvärdena för de trådlösa standarderna. De är inte dataöverföringens aktuella hastigheter.

Den mest effektiva platsen för överföringen skiljer sig beroende på användningsmiljön.

TV:ns trådlösa funktion stöder modem av typen 802.11 a, b, g, n & ac. Det rekommenderas starkt att du bör använda IEEE 802.11n kommunikationsprotokoll för att undvika eventuella problem när du tittar på video.

Du måste ändra modemets SSID när det finns andra modem omkring med samma SSID. Du kan annars stöta på problem med anslutningen. Använd i stället trådbunden anslutning om du upplever problem med trådlös anslutning.

En stabil anslutningshastighet krävs för att spela upp strömmande innehåll. Använd en Ethernet-anslutning om den trådlösa LAN-hastigheten är instabil.

## Multimediaspelare

På startskärmen rullar du till **Appar**-raden, välj **Multimedia Player (MMP)** och tryck på **OK** för att starta Om denna app inte är tillgänglig, markera **Lägg app till favoriter** -alternativet (plus-märke) på **Appar**-raden om tryck på **OK**. Välj sedan **Multi Media Player (MMP)** appen och tryck på **OK** för att lägga till. I vissa länder befinner sig **Multi Media Player** appen på **Hem**-filen på Hemskrämen och raden med denna app har namnet **Favorit-appar**.

Välj medietyp på huvudskärmen för mediaspelare. På nästa skärm kan du trycka på **Meny**-knappen för att komma åt en lista med menyalternativ medan fokus ligger på en mapp eller en mediefil. Med hjälp av alternativen på den här menyn kan du ändra mediatyp, sortera filerna, ändra miniatyrstorleken och förvandla din TV till en digital fotoram. Du kommer också att kunna kopiera, klistra in och ta bort mediefilerna med hjälp av relaterade alternativ på den här menyn, om en FAT32-formaterad USB-lagringsenhet är ansluten till TV:n. Dessutom kan du växla visningsstil genom att välja antingen **Normal Parser** eller **Rekursiv Parser**. I **Normal Parser** läget visas filerna med mappar om tillgängliga. Så bara den valda typen av mediafiler i rotmappen eller i den valda mappen kommer att visas. Om det inte finns några mediefiler av den valda typen antas mappen vara tom. I **Rekursiv Parser** läget kommer källan att sökas igenom efter alla tillgängliga mediefiler av den valda typen och de hittade filerna visas. Tryck på knappen **bakåt/retur** att stänga menyn.

Välj **Foto** som mediatyp, för att aktivera fotoramsfunktionen. Tryck sedan på **Menu**-knappen, markera **Fotoram** och tryck på **OK**. Om du väljer **Ett foto läge** alternativet och trycker på **OK**, visas fotot som ställts in tidigare som fotoramsbild, när fotoramsfunktionen aktiveras. Om du väljer **USB-lagringsenhet** alternativet, visas första filen (i **Rekursiv Parser** läge) . För att ställa in fotoramsbild, tryck på **Menu**-knappen, när vald fotofil visas, markera, **Fotoramsbilden** och tryck på **OK**.

Dessutom kan du växla mellan att bläddringslägen genom att trycka på den **Blå** knappen. Listvy och rutnätsvy finns tillgängliga. När du bläddrar efter video-, foto- och textfilerna visas en förhandsgranskning av den markerade filen i ett litet fönster till vänster på skärmen om visningsformatet är inställt på Listvy. Du kan också använda **Program +/-** knapparna till att

hoppa direkt till första eller sista mappen eller filen, om vyformatet är ställd som Rutnätsvy.

Du kan också aktivera eller avaktivera **USB Auto Play** -funktionen genom att trycka på den **Gula** knappen. Med den här funktionen kan du sätta TV:n att spela upp medieinnehållet i **USB**-minnet automatiskt. Se **USB Auto Play -funktion** avsnitt för detaljerad information.

### Videofiler

Tryck **OK** för att spela markerad videofil.

**Info:** Visa infofältet. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

**Paus/spela:** Pausar och fortsätter uppspelningen.

**Spola tillbaka:** Startar uppspelning bakåt. Tryck upprepat för att ställa in bakåtuppspelningshastigheten.

**Snabbspolning framåt:** Starta snabbspolning framåt. Tryck upprepat för att ställa in framåtuppspelningshastigheten.

**Stopp:** Stoppar uppspelning.

**Program +:** Byt till nästa fil.

**Program -:** Byt till föregående fil.

**Tillbaka/Återgå:** Återgå till mediaspelarskrämen.

### Musikfiler

Tryck **OK** för att spela markerad musik-/ljudfil.

**Info:** Visa utökad information och nästa fil.

**Paus/spela:** Pausar och fortsätter uppspelningen.

**Spola tillbaka:** Håll nedtryckt för att spola bakåt.

**Snabbspolning framåt:** Håll nedtryckt för att spola snabbt framåt.

**Stopp:** Stoppar uppspelning.

**Program +:** Byt till nästa fil.

**Program -:** Byt till föregående fil.

**Tillbaka/Återgå:** Återgå till mediaspelarskrämen.

Om du trycker på **Bakåt/Retur** knappen utan att stoppa uppspelningen först, fortsätter uppspelningen, medans du bläddrar i multimediaspelaren. Du kan kontrollera uppspelningen med mediaspelarens knappar. Uppspelningen slutar, om mediaspelaren stängs eller mediatypen byts till **Video**.

### Fotofiler

Tryck **OK** för att spela markerad fotofil. När **OK**-knappen trycks in, startar bildspelet och alla fotofiler i nuvarande mapp eller lagringsenhet, beroende på visningsvy, visas i valordning. Om **Upprepa**-alternativet är ställd till **Ingen**, visas bara filerna mellan den markerade och sista bild. Tryck på **OK** eller **Paus/spela** knappen för att pausa eller fortsätta bildspelet. Bildspelet slutar, när sista valda fil visats och mediaspelarskrämen visas.

**Info:** Visa infofältet. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

**Paus/spela:** Pausar och fortsätter bildspelet.

**Grön knapp (Rotera/tid):** Rotera bilden / ställ in intervall mellan bilderna.

**Gul knapp (zooma/Effekt):** Zooma en bild / använd olika effekter i bildspelet.

**Program +:** Byt till nästa fil.

**Program -:** Byt till föregående fil.

**Tillbaka/Återgå:** Återgå till mediaspelarskärmen.

#### Textfiler

När **OK**-knappen trycks in, startar bildspelet och alla textfiler i nuvarande mapp eller lagringsenhet, beroende på visningsvy, visas i valordning. Om **Upprepa**-alternativet är ställt till **Ingen**, visas bara filerna mellan den markerade och sista bild. Tryck på **OK** eller **Paus/spela** knappen för att pausa eller fortsätta bildspelet. Bildspelet slutar, när sista valda fil visats och mediaspelarskärmen visas.

**Info:** Visa infofältet. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

**Paus/spela:** Pausar och fortsätter bildspelet.

**Program +:** Byt till nästa fil.

**Program -:** Byt till föregående fil.

**Pilknappar (Ner eller höger / upp eller vänster):** Byt till nästa sida / Byt till föregående sida.

**Tillbaka/Återgå:** Stoppar bildspelet och återgår till mediaspelarskärmen.

#### Menyalternativ

Tryck på **Menu**-knappen för att visa tillgängliga alternativ, medans mediafiler spelas upp eller visas. Denna menyens innehåll beror på mediafiltyp.

**Paus/spela:** Pausar och fortsätter uppspelning eller bildspel.

**Upprepa:** Ställ in upprepa-alternativet. Markera ett alternativ och tryck på **OK** för att byta inställning. Om **Upprepa en** alternativet är vald, spelas eller visas nuvarande media upprepat. Om **Upprepa alla** alternativet är vald, spelas eller visas alla mediafiler av samma typ i mappen eller lagringsenheten, beroende på visningsvy.

**Blanda på/av:** Slå på eller av blanda-alternativet. Tryck på **OK**, för att ändra inställningen.

**Tid:** Ställ in intervall mellan bilderna. Markera ett alternativ och tryck på **OK** för att byta inställning. Du kan också ställa in genom att trycka på den **Gröna** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet är pausat.

**Rotera:** Rotera bilden. Bilden roteras 90 grader medsols, varje gång du trycker på **OK**. Du kan också rotera genom att trycka på den **Gröna** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet inte är pausat.

**Effekt:** Använd olika effekter i bildspelet. Markera ett alternativ och tryck på **OK** för att byta inställning. Du kan också ställa in genom att trycka på den **Gula** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet är pausat.

**Zoom:** Zooma bild som visas. Markera ett alternativ och tryck på **OK** för att byta inställning. Du kan också zooma, genom att trycka på den **Gula** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet inte är pausat.

**Font:** Ställ in font-alternativet. Ställ in storlek, stil och färg enligt dina önskemål.

**Visa info:** Visar utökad information.

**Fotoramsbild:** Ställ in visad bild som fotoramsbild. Denna bild visas, om **Ett foto läge** är vald istället för ansluten lagringsenhet, när fotoramsfunktionen aktiveras. Annars spelas alla filer upp som bildspel, när fotoramsfunktionen aktiveras.

**Göm/visa spektrum:** Göm eller visa spektrum, om tillgänglig.

**Sångtextalternativ:** Visa sångtextalternativ, om tillgänglig.

**Bild av:** Öppna TV:ns effektmeny. Du kan använda **Bild av** alternativet till att stänga skärmen. Tryck på en knapp på fjärrkontrollen eller på TV:n för att slå på skärmen igen.

**Skärmläge:** Ställ in bildformatalternativet.

**Bildinställningar:** Visar bildinställningsmenyn.

**Ljudinställningar:** Visar ljudinställningsmenyn.

**Musik:** Ställer in ljudspåralternativet, om fler än en är tillgänglig.

**Sista minnet:** Ställ som **Tid**, om du vill fortsätta uppspelningen från läge, där den avslutades nästa gång samma videofil öppnas. Om ställt som **Av**-startar uppspelningen från början. Markera ett alternativ och tryck på **OK** för att byta inställning.

**Sök:** Hoppa till specificerad tid i videofilen. Använd siffer- och pilknapparna till att mata in tid och tryck på **OK**.

**Kodning av undertexter:** Visa kodning av undertexter -alternativ, om tillgänglig.

### Från USB-anslutning

**VIKTIGT!** Spara filerna på din USB-lagringsenhet innan du ansluter dem till en TV. Tillverkaren är inte ansvarig för skadade filer eller förlorade data. Vissa typer av USB-enheter (t.ex. MP3-spelare) eller USB-hårddiskar/minnespinnar kanske inte är kompatibla med den här TV:n. TV:n stödjer FAT32 diskformattering, NTFS stöds inte. FAT32 formaterade enheter med över 2TB lagringskapacitet stöds inte. Större än 4 GB filer stöds inte.

Du kan visa dina foton, textdokument eller spela upp dina musik- och videofiler installerade på en ansluten USB-lagringsenhet på TV:n. Anslut USB-lagringsenheten till en av USB-ingångarna på TV:n.

Välj önskad mediatyp på huvudmediaspelarskärmen. På nästa skärm, markera ett filnamn i listan över tillgängliga mediefiler och tryck på **OK** knappen. Följ instruktionerna på skärmen för mer information om andra tillgängliga knappfunktioner.

**Observera:** Vänta lite innan varje i och urkoppling eftersom spelaren kanske fortfarande läser filer. Underlåtelse att göra så kan orsaka fysisk skada på USB-spelaren och USB-enheten. Dra inte ut din enhet medan du spelar en fil.

## USB autoplay-funktion

Denna funktion spelar upp medieinnehållet i flyttbara enheten automatiskt. Den använder Multi Media Player appen. Olika typer av mediainnehåll har olika prioriteringar för att kunna spelas. Den minskande prioriteringsordningen är foto, video och ljud. Det innebär att om det finns fotoinnehåll i rotkatalogen på den flyttbara enheten, kommer Multi Media Player visa foton i en sekvens (i filnamnsordning) i stället för video- eller ljudfiler. Om inte kommer den att kontrolleras för videoinnehåll och till sist ljud.

Du kan aktivera USB Auto Play funktionen från Multi Media Player appen. Öppna applikationen på hemskärmen och tryck på den **Gula** knappen på fjärrkontrollen för att aktivera eller avaktivera denna funktion. Om funktionen är aktiverad nät USB-enheten är redan ansluten, koppla ur och anslut enheten igen, för att aktivera funktionen.

Den här funktionen fungerar bara om alla av följande situationer uppstår:

- USB Autoplayfunktionen är aktiverad
- USB-enheten är ansluten.
- Uppspelbar innehåll är installerad i USB-minnet.

Om flera USB-enheter är anslutna till TV:n, används sist ansluten enhet som innehållskälla.

## USB-inspelning

För att spela in ett program måste du först ansluta ett USB-minne korrekt till din TV medan TV:n är avstängd. Du bör sedan slå på TV:n för att aktivera inspelningsfunktionen.

För att spela in långvariga program så som filmer rekommenderas att använda USB - HDD:s.

Inspelade program sparas på det anslutna USB-minnet. Om du vill kan du lagra/kopiera inspelningar på en dator. Dessa filer kommer dock inte att kunna spelas på en dator. Du kan bara spela upp inspelningarna via din tv.

Fördröjning i läppsynkronisering kan ske under tidsförskjutning. Radioinspelning stöds inte.

Om skrivhastigheten för den anslutna USB-disken inte räcker till, kan inspelningen misslyckas och timer shifting-funktionen finns eventuellt inte.

Av detta skäl bör en USB-hårddisk användas för att spela in högupplösta program.

Ta inte bort USB:n/hårddisken under inspelning. Detta kan skada den anslutna USB:n/hårddisken.

Vissa strömpaket spelas eventuellt inte in på grund av signalproblem. I en del fall kan därför videon frysa under uppspelning.

Om en inspelning startar från timer när text-TV är på visat en dialog. Om du markerar **Jaoch** trycker på **OK** stängs text-TV av och inspelningen startar.

## Omedelbar inspelning

Tryck på knappen **Spela in** för att starta inspelning direkt medan du tittar på ett program. Tryck på **Stopp**-knappen för att stoppa och spara den omedelbara inspelningen.

Du kan inte sända eller se Media-blåddraren i inspelningsläget.

## Titta på inspelade program

Välj **Spela in lista** från **Spela in** menyn i Live TV-läge och tryck på **OK**. Välj en inspelning från listan (om någon redan finns inspelad). Tryck på **OK**-knappen för att titta på.

Tryck på knappen **Stopp eller Bakåt/Retur** för att stoppa uppspelningen.

Inspelningarna kommer att namnges i följande format: Channel Name\_Date(Year/Month/Day)\_Programme Name.

## Fördröjd-inspelning

För att använda **tidsförskjutningsfunktionen** för inspelning av tidsförskjutningsläge bör alternativet i menyn **Spela in>Tidsskift Läge** aktiveras först.

I förskjutnings-läget pausas programmet och spelas samtidigt in på USB-minne. Tryck på **Paus/Spela** när du ser ett TV-program och vill växla till tids shifting-läge. Tryck på **Pause/Spela upp** knappen igen för att återuppta det pausade programmet där du stannade. Tryck på knappen **Stopp** för att avsluta tidsinspelning och återgå till direktsändningen.

När den här funktionen används för första gången **Disk Inställning** guiden visas när **Pause/Spela upp** knappen trycks ner. Du kan antingen välja **Auto** eller **Manuellt** inställningsläge. I **Manuellt** läge, om du föredrar, kan du formatera din USB-enhet och ange lagringsutrymme som ska användas för tidsförskjutningsfunktionen. När installationen är klar visas resultatet för diskinställningar. Tryck på **OK**-knappen för att lämna.

Timeshift-funktionen är inte tillgänglig för radiosändningar.

## Diskformat

När du använder en ny USB-lagringsenhet rekommenderas att du först formaterar den med hjälp av **Format** alternativet i **Record>Enhet** menyn i Live TV läge. Markera den anslutna enheten på

**Enhetsinformation** skärmen och tryck på **OK** höger riktningsknapp för att se listan över tillgängliga alternativ. Markera sedan **Format** och tryck på **OK** för att fortsätta. En bekräftelsedialog visas. Markera **Ja** och tryck på **OK** för att börja formatera.

**VIKTIGT:** Om du formaterar din USB-lagringsenhet raderas ALLA data på den och dess filsystem kommer att konverteras till FAT32. I de flesta fall kan drifts fel fixas efter en formatering men du förlorar ALLA din data.

## Schemalista

Du kan lägga till påminnelser eller spela in timers med menyn **Schemalistan**. Du kan komma åt **Schemalistan** från **Spela** inmenyn i Live TV-läge. Markera **schema lista** och tryck på **OK**. Tidigare inställda timers kommer att listas om några tillgängliga.

Tryck på knappen **Spela in** för att lägga till en timer medan menyn **Schemalista** visas på skärmen. Du kan definiera timertypen genom att ställa in alternativet **Schematyp** som **Påminnelse** eller **Spela in**. När andra parametrar har ställts in, tryck på den **Gröna** knappen. Timern läggs till i listan.

Om någon är tillgänglig kan du också redigera eller ta bort timers i den här listan. Markera den valda timern och tryck på den **Röda knappen** för att modifiera. Efter att timern har modifierats, tryck på den **Gröna** knappen för att spara ändringarna. Markera den valda timern och tryck på den **Blå knappen** för att ta bort. När du väljer att ta bort en timer visas en bekräftelsedialogruta på skärmen. Markera **Ja** och tryck på **OK** för att radera den valda timern.

Ett varningsmeddelande visas om tidsintervallet på de två timers överlappar varandra. Du kan inte ange fler än en timer för samma tidsintervall.

Tryck på **EXIT**-knappen för att stänga Schemalistan.

## CEC

Med CEC-funktionen på din TV kan du manövrera en ansluten enhet med TV-fjärrkontrollen. Denna funktion använder HDMI CEC (Consumer Electronics Control) för att kommunicera med de anslutna enheterna. Enheter måste stödja HDMI CEC och måste vara ansluten med en HDMI-anslutning.

För att använda CEC-funktionen, ska relaterad alternativ i menyn slås på. Gör följande för att slå på eller av CEC-funktionen:

- Öppna **Inställningar** > **Enhetsinställningar** > **Ingångar** menyn på startskärmen eller **TV-alternativ** > **Inställningar** > **Enhetsinställningar** > **Ingångar** menyn i Live TV-läge.
- Bläddra ner till **Consumer Electronic Control (CEC)** avsnitt. Kontrollera om **HDMI-kontroll** alternativet är på.

- Markera **HDMI-kontroll** alternativet och tryck **OK** för att slå på eller av.

Kontrollera att alla CEC-inställningar är korrekt inställda på den anslutna CEC-enheten. CEC-funktionen har olika namn på olika märken. CEC-funktionen kanske inte fungerar med alla enheter. Om du ansluter en enhet med stöd för HDMI CEC till din TV kommer den relaterade HDMI-ingångskällan att döpas om med den anslutna enhetens namn.

För att använda den anslutna CEC-enheten, välj den relaterade **HDMI-ingångskällan** från Inmatningsmenyn på startskärmen. Eller tryck på **Källknappen** om TV:n är i Live TV-läge och välj den relaterade HDMI-ingångskällan från listan. För att avsluta denna funktion och för att styra TV:n via fjärrkontrollen igen, tryck på knappen **Source**, som fortfarande kommer att vara funktionell, på fjärrkontrollen och byt till en annan källa.

TV-fjärrkontrollen kan automatiskt styra enheten när den anslutna HDMI-källan har valts. Men inte alla knappar kommer att vidarebefordras till enheten. Endast enheter som stöder CEC-fjärrkontrollsfunktionen svarar på TV-fjärrkontrollen.

TV:n stöder också eARC (Enhanced Audio Return Channel) -funktionen. Liksom ARC, möjliggör eARC-funktionen överföring av digitalaudioström från TV:n till ansluten audioenhet via HDMI-kabel. eARC är en förbättrad version av ARC. Den har mycket högre bandbredd än dess föregångare. Bandbredden representerar frekvensområden eller datamängd, som överförs vid tillfället. Högre bandbredd betyder högre datamängd, som kan överföras. Högre bandbredd betyder också, att den digitala audiosignalen inte behöver komprimeras och är mycket mer detaljerad, rikare och livligare.

När eARC är aktiverad från ljudmenyn, försöker TV:n först att etablera eARC-länk. Om den anslutna enheten stödjer eARC, växlar utgången till eARC-läge och "eARC" indikatorn visas i den anslutna enhetens skärm. Om en eARC-länk inte kan etableras (t. ex. den anslutna enheten stödjer inte eARC, men vara ARC) eller om eARC är avaktiverad från ljudmenyn, initierar TV:n ARC.

För att aktivera ARC har funktionen, ska **eARC** ställas in som **Auto**. Du kan komma åt det här alternativet från **TV-alternativ** > **Inställningar** > **Enhetsinställningar** > **Ljudmenyn** i Live TV-läge eller från **Inställningar** > **Enhetsinställningar** > **Ljud** på Hem-skärmen. När eARC är aktivt stänger TV:n automatiskt av övriga ljudutgångar. Så du kommer bara att höra ljud från ansluten ljudenhet. Volymkontrollknapparna på fjärrkontrollen kommer att riktas till ansluten ljudenhet och du kommer att kunna styra volymen på den anslutna enheten med din TV-fjärrkontroll.

För att eARC ska fungera ordentligt:

- Den anslutna enheten ska också stödja eARC.

- Några HDMI-kablar har inte tillräckligt med bandbredd för att överföra ljudkanaler med hög bit-hastighet, använd HDMI-kabel med eARC-stöd (HDMI-högastighetskabel med Ethernet och ny HDMI-ultrahögastighetskabel - se senaste info i hdm1.org).

**Obs.:** eARC stöds endast via HDMI2-ingången.

## Google Cast

Med den inbyggda Google Cast-teknologin kan du casta innehållet från din mobila enhet direkt till din TV. Om din mobila enhet har Google Cast-funktionen, kan du spegla enhetens skärm till din TV trådlöst. Välj Casta skärmalternativet på din android-enhet. Tillgängliga enheter kommer att upptäckas och listas. Välj din TV från listan och tryck på den för att starta casting. Du kan hämta nätverksnamnet på din TV från menyn **Inställningar > Enhetsinställningar > Om** på startskärmen. **Enhetsnamnet** kommer att vara en av de visade artiklarna. Du kan också ändra namnet på din TV. Markera **enhetsnamn** och tryck på **OK**. Markera sedan **Ändra** och tryck på **OK**igen. Du kan antingen välja ett av de fördefinierade namnen eller ange ett eget namn.

### För att casta enhetens skärm till TV-skärmen...

1. På din Android-enhet, gå till "Inställningar" från anmälningsskärmen eller startskärmen
2. Tryck på "Enhetsanslutning"
3. Tryck på "Enkel projektion" och aktivera "Trådlös projektion". Tillgängliga enheter kommer att listas
4. Välj TV:n du vill lägga till  
eller
1. Skjut ner meddelandefältet
2. Tryck på "Trådlös projektion"
3. Välj TV:n du vill lägga till

Om mobilappen är Cast-aktiverad, till exempel YouTube, Dailymotion, Netflix, kan du kasta din app till din TV. I mobilappen, leta efter Google Cast-ikonen och tryck på den. Tillgängliga enheter kommer att upptäckas och listas. Välj din TV från listan och tryck på den för att starta casting.

### För att casta en app till TV-skärmen...

1. Öppna en app som stöder Google Cast på din smartphone eller surfplatta
2. Tryck på ikonen Google Cast-ikonen
3. Välj TV:n du vill lägga till
4. Appen du valt ska börja spela på TV

#### Anmärkingar:

Google Cast fungerar på Android och iOS. Kontrollera att din mobila enhet är ansluten till samma nätverk som din TV.

Menyalternativen och namngivningarna för Google Cast-funktionen på din Android-enhet kan skilja sig från varumärke

till varumärke och kan ändras med tiden. Se enhetens handbok för senaste information om Google Cast-funktionen.

## HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadband TV) är en standard som sömlöst kombinerar tv-tjänster som levereras via sändning med tjänster som levereras via bredband och också ger tillgång till Internet endast tjänster för konsumenter som använder anslutna TV-apparater och set-top-boxar. Tjänster som levereras via HbbTV omfattar traditionella tv-kanaler, catchup, video-on-demand, elektronisk programguide, interaktiv reklam, personalisering, röstning, spel, sociala nätverk och andra multimediaapplikationer.

HbbTV-program är tillgängliga på kanaler där de sänds av sändaren.

HbbTV-applikationerna lanseras vanligtvis med ett tryck på en färgad knapp på fjärrkontrollen. Generellt visas en liten röd knappikon på skärmen för att meddela användaren att det finns en HbbTV-applikation på den kanalen. Tryck på knappen som anges på skärmen för att starta programmet.

HbbTV-program använder knapparna på fjärrkontrollen för att interagera med användaren. När en HbbTV-applikation startas ägs kontrollen av vissa knappar av programmet. Till exempel, den numeriska kanalväljaren kanske inte fungerar i ett texttv-program där siffrorna anger sidorna.

HbbTV kräver att plattformen har AV-strömningskapacitet. Ett flertal program erbjuder VOD (Video on demand) fördröjningstjänster av TV-tjänster. Knapparna **OK** (uppspelning och paus), **Stopp**, **Snabbspola framåt**, och **Bakåt** på fjärrkontrollen kan användas för att interagera med AV-innehållet.

**Observera:** Du kan aktivera eller inaktivera den här funktionen från menyn **TV-Inställningar > Avancerade alternativ > HBBTV-inställningar i Live-TV-läge**.

## Snabb Standby-sökning

Om en automatisk sökning utförts tidigare, kommer din TV att söka efter nya eller saknade digitala kanaler vid 05:00 varje morgon i snabbstandby-läge.

Om om alternativet **Automatisk kanaluppdatering** i menyn **Inställningar > Kanal** är aktiverat kommer TV:n att vakna inom 5 minuter efter att den har växlats till snabb vänteläge och söker efter kanaler. Standby-lysdioden blinkar under denna process. När standby-lampan slutar blinka är sökprocessen klar. Alla nya hittade kanaler läggs till i kanallistan. Om kanallistan uppdateras kommer du att informeras om ändringarna vid nästa påslagning.

## Mjukvaruuppdatering

Din TV kan hitta och uppdatera den inbyggda programvaran automatiskt via internet.

För att få bästa möjliga användning av din TV och dra nytta av de senaste förbättringarna, se till att ditt system alltid är uppdaterat.

### Mjukvaruuppdatering via internet

På startskärmen anger du **Inställningar> Enhetsinställningar> Om** meny för att uppdatera din Android-systemversion. Flytta fokus till **Systemuppdatering** alternativ och tryck på **OK**. Du kommer att informeras om system status och tid som enheten kontrollerades senast för en uppdatering visas. **Kontrollera om uppdatering** alternativet kommer att markeras, tryck på **OK** om du vill leta efter en tillgänglig uppdatering.

**Observera:** Ta inte ur strömkabeln medan under omstartprocessen. Om Tv:n inte fungerar efter uppgraderingen, koppla ur Tv:n i 2 minuter och anslut den igen.

## Felsökning och tips

### TV:n slås inte på

- Kontrollera att strömkabeln är helt ansluten till strömuttaget.
- Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och anslut sedan igen den.
- Tryck på **Standby/på**-knappen på TV:n.

### TV svarar inte på fjärrkontrollen

- TV:n kräver lite tid att starta upp. Under denna tid svarar TV:n inte på fjärrkontrollen eller TV-kontroller. Detta är normalt beteende.
- Kontrollera om fjärrkontrollen fungerar med hjälp av en mobiltelefon-kamera. Sätta telefonen i kameranläge och rikta fjärrkontrollen mot kameranlinsen. Om du trycker på valfri knapp på fjärrkontrollen och du märker infrarött LED-flimmer genom kameran, fungerar fjärrkontrollen. TV:n behöver kontrolleras. Om du inte märker flimret, kan batterierna vara förbrukade. Byt ut batterierna. Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar, kan fjärrkontrollen vara trasig och måste kontrolleras.

Denna metod för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som paras trådlöst till TV:n.

### Inga kanaler

- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna och att rätt nätverk är markerat.
- Kontrollera att rätt kanallista är markerad.
- Kontrollera att har angivit rätt kanalfrekvens om du har gjort en manuell finjustering.

### Ingen bild / förvrängd bild

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV.
- Kontrollera att antennkabeln inte är skadad.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som ingångskälla.
- Kontrollera att den externa enheten eller källan är korrekt ansluten.
- Kontrollera att bildinställningarna är rätt inställda.
- Högtalare, ojordade ljudenheter, neonljus, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningskvaliteten. Om möjligt, försök förbättra mottagningskvaliteten genom att ändra antennens riktning eller flytta enheter från TV:n.
- Ändra till ett annat bildformat, om bilden inte passar skärmen
- Kontrollera att din dator använder den upplösning och uppdateringsfrekvens som stöds.

### Inget ljud / dåligt ljud

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att volymen inte är avstängd eller inställd på noll, öka volymen för att kontrollera.
- Se till att TV-ljudutgången är ansluten till ljudingången på det externa ljudsystemet.
- Ljudet kommer från endast en högtalare. Kontrollera balansinställningar i **Ljud**menyn.

### Indatakällor – kan inte väljas

- Kontrollera att enheten är ansluten till TV:n.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att du väljer rätt ingångskälla som är tillägnad den anslutna enheten.
- Kontrollera, att rätt ingångskälla inte är gömd från **Ingångar**-menyn.

## Kompatibilitet för HDMI-signal

Källa	Signaler som stöds	
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz,60Hz
	1080i	50Hz,60Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

I vissa fall kanske inte en korrekt signal visas på tv:n. Problemet kan vara en inkonsekvens med standarder från källutrustningen (DVD, digital box, etc.). Om du upplever detta problem, ta kontakt med din återförsäljare och tillverkaren av den sändande utrustningen.

# Filformat som stöds i USB-läget

## Videoavkodare

Videocodex	Upplösning	Bit-hastighet	Profil	Behållare
VP9	4096x2176 @60fps	100Mbps	Profil 0 (420 8-bit) Profil 2, (420, 10-bit)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huvud (8-bit)/Huvud 10 (10-bit) Profil, High Tier @ Level 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP @HL	MPEG-programström (. Dat. Vob. Mpg. MPEG), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel profil</li> <li>Avancerad simpel profil @Level 5</li> <li>GMC stöds inte</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp),MPEG program ström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Endast Baseline-profil	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Huvud och hög profil upp till nivå 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MP MP program ström(. Dat. Vob. Mpg. MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Sändningsprofil @ Nivå 6.0.1.08.60	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS2	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huvud (8-bit)/Huvud10 (10-bit) Profil @Level 8.2.60	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avancerad profil @ Level 3</li> <li>Enkel profil</li> <li>Huvudprofil</li> </ul>	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)
AV1	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huvudprofil @Nivå 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Videoavkodare

Videoindex	Max resolution	Max bit-hastighet	Profil	Obs
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Huvudprofil, Nivå 4.1	Maskivara, videoavkodare

## Audio

Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	AAC-LC: 12Kbps~ 576Kbps V1 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
.WMA	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	< 192Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	

Ljudcodex	Sampling sfrekvens	Kanal	Bit- hastighet	Behållare	Obs
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	< 384Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Upp till 5,1	< 768Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Upp till 48KHz	Upp till 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Stöder endast stereoavkodning
DTS	Upp till 48KHz	Upp till 5,1	< 1.5Mbps (Ren DTS kärna)	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44,1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	Upp till 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp),	
DTS XLL	Upp till 96KHz	Upp till 6	Upp till 6.123Mbps	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
DTS Master Audio	Upp till 48KHz	Upp till 6	Upp till 24.537Mbps	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gpp, .3gp)	avkoda bara DTS-kärna
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	32Kbps~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (utgång)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Upp till 5,1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Upp till 7,1	1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Upp till 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44,1KHz, 48KHz	Upp till 5.1 (MS12 v1.x) Upp till 7.1 (MS12 v2.x)	Upp to 1521Kbps Per Presentation	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AC4 (.ac4)	
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Upp till 16 kärnkanaler Upp till 5.1 kanalers utgång	~1.2 Mbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75~ 12.2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

Ljudcodex	Sampling sfrekvens	Kanal	Bit- hastighet	Behållare	Obs
AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Bild

Bild	Foto	Upplösning (bredd x höjd)
JPEG	Baslinje	15360 x 8640
	Progressiv	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

## Undertext

### Internt

Filändelse	Behållare	Undertext Codec
ts, trp, tp	TS	DVB Undertext Teletext CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	Vobsub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

### Extern

Filändelse	Texttolk	OBS
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha Avancerad SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD Subldx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

## DVI-upplösningar som stöds

När du ansluter enheter till TV:ns anslutningar via DVI kabel (DVI-till-HDMI-kabel - medföljer inte), kan du se följande resolution.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480 :		x				x
800x600 :	x	x				x
1024x768 :		x		x		x
1280x768 :		x				x
1280x960 :		x				
1360x768 :		x				
1366x768 :		x				
1280x1024 :		x		x		x
1400x1050 :		x				
1600x900 :		x				

## Specifikationer

TV-Sändningar	PAL BG//DK SECAM BG/DK
Mottagande Kanaler	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Mottagning	Fullt integrerad digital markbunden kabel-satellit- TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2- kompatibel)
Antal Förinställda Kanaler	12 200
Kanalindikator	Visning på skärmen
RF-antenngång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	220-240V AC, 50Hz
Audio	DTS Virtual:X DTS X Dolby Atmos
Ljudutgångsström (WRMS.) (10 % THD)	2x10
Strömförbrukning (W)	120W
Nätverkets strömförbrukning i standby-läge (W)	< 2
TV-dimensioner DxLxH (med fot) (mm)	234 x 973 x 620
TV-dimensioner DxLxH (utan fot) (mm)	56/81 x 973 x 567
Skärm	43"
Driftstemperatur och driftsfuktighet	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max

## Trådlösa LAN-sändarspecifikationer

Frekvensområden	Max uteffekt
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

## Landsbegränsningar

Denna enhet är avsedd för hem och kontor i alla EU-länder (och andra länder efter det relevanta EU-direktivet). 5,15- 5,35 GHz bandet är begränsat till endast inomhusbruk i EU-länder.

Land	Restriktioner
Bulgarien	Allmän auktorisering krävs för utomhusbruk och offentlig service
Italien	Om det används utanför egna lokaler krävs offentliga tillstånd. Offentlig bruk kräver en allmän auktorisering av respektive tjänsteleverantör.
Grekland	Inomhusanvändning endast för 5470 MHz till 5725 MHz-band
Luxembourg	Allmän auktorisering krävs för nätverks- och serviceförsörjning (inte för spektrum)
Norge	Radiosändning är förbjuden för det geografiska området inom radien av 20 km från centrum av Ny-Ålesund
Ryssland	Bara inomhusbruk
Israel	5 GHz band bara för 5180 MHz-5320 MHz område

Kraven för länder kan ändras när som helst. Det rekommenderas att användaren kollar med lokala myndigheter för aktuell status för sina nationella bestämmelser för 5 GHz trådlöst LAN.

## Licens

Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface HDMI trade dress och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alla rättigheter förbehålls.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play och YouTube är Google LLC:s varumärken.

För DTS-patenter, se <http://patents.dts.com>. Tillverkade under licens ifrån DTS Licensing Limited. DTS, DTS: Virtual:X och DTS:X logo är DTS, Inc:s registrerade varumärken eller varumärken i Förenta staterna och/eller andra länder. © 2022, DTS Inc. ALLA RÄTTIGHETER RESERVERADE.



Denna produkt innehåller teknologi med förbehåll för vissa av Microsofts immateriella rättigheter. Användning eller distribution av denna teknologi förutom denna produkt är förbjuden utan behöriga licenser från Microsoft.

Innehållsägare använder innehållsätkomststeknologi från Microsoft PlayReady™ för att skydda sin immateriella egendom, inklusive upphovsrättsskyddat innehåll. Denna enhet använder PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte korrekt tillämpar begränsningar för användning av innehåll kan innehållsägarna kräva att Microsoft återkallar enhetens förmåga att använda PlayReady-skyddat innehåll. Återkallelse bör inte påverka oskyddat innehåll eller innehåll som skyddas av andra innehållsätkomststeknologier. Innehållsägare kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att komma åt deras innehåll. Om du nekar en uppgradering kommer du inte att kunna få tillgång till innehåll som kräver uppgraderingen.

"CI Plus"-logotypen är ett varumärke som tillhör CI Plus LLP.

Denna produkt är skyddad av vissa immateriella rättigheter för Microsoft Corporation. Användning eller distribution av sådan teknologi förutom denna

produkt är förbjuden utan licens från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.

## Kasseringsinformation

### [Europeiska unionen]

Dessa symboler anger att den elektriska, elektroniska utrustningen och batteriet med denna symbol inte får kastas som vanligt hushållsavfall vid skrotning. Istället ska produkterna överlämnas till tillämpliga insamlingsställen för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning liksom batterier, för lämplig hantering och återvinning i enlighet med ditt lands inhemska lagstiftning, och direktiven 2012/19/EU och 2013/56/EU.

Genom att kasta dessa produkter på rätt sätt hjälper du till med att bevara naturresurser och förhindra möjliga negativa effekter på miljön och hälsan, vilket annars skulle kunna orsakas av olämplig avfallshantering av dessa produkter.

För mer information om insamlingsställen och återvinning av dessa produkter, var god kontakta ditt kommunala kontor, ditt sophanteringsbolag eller affären där du handlade produkten.

I enlighet med inhemska lagstiftning kan böter bli följden vid oriktigt bortskaffande av detta avfall.

### [Företagsanvändning]

Om du vill kassera denna produkt, kontakta din leverantör och kontrollera villkoren i köpekontraktet.

### [Andra länder utanför EU]

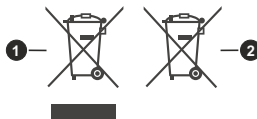
Dessa symboler är enbart giltiga inom EU.

Kontakta din lokala myndighet för att lära dig om bortskaffande och återvinning.

Produkten och förpackningen ska tas till ditt lokala uppsamlingsställe för återvinning.

Vissa uppsamlingsställen tar emot produkter utan kostnad.

**Anmärkning:** Tecknet Pb nedanför symbolen för batterier indikerar att detta batteri innehåller bly.

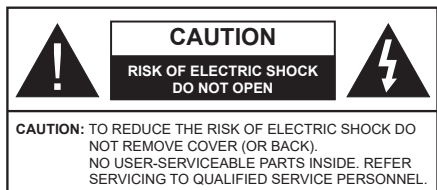


1. Produkter
2. Batteri

## Table of Contents

Safety Information .....	2
Introduction.....	4
Accessories Included.....	4
Features .....	4
Stand Installation & Wall Mounting .....	5
Antenna Connection.....	5
Other Connections.....	6
Turning On/Off the TV .....	7
TV Control & Operation .....	7
Remote Control .....	8
Initial Setup Wizard.....	9
Home Screen.....	11
Live TV Mode Menu Content .....	12
Settings.....	14
Channel List.....	22
Programme Guide .....	23
Connecting to the Internet .....	23
Multi Media Player .....	24
USB Recording.....	27
CEC .....	28
Google Cast.....	28
HBTV System.....	29
Quick Standby Search.....	29
Software Update.....	29
Troubleshooting & Tips .....	29
HDMI Signal Compatibility.....	30
Supported File Formats for USB Mode .....	31
Supported DVI Resolutions .....	35
Specification .....	36
Licences .....	37
Disposal Information.....	37

## Safety Information



In extreme weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) disconnect the TV set from the mains.

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power for all situations even if the TV is in standby mode or switched off.

**Note:** Follow the on screen instructions for operating the related features.

### IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

**⚠ WARNING:** This device is intended to be used by persons (including children) who are capable / experienced of operating such a device unsupervised, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the device by a person responsible for their safety.

- Use this TV set at an altitude of less than 5000 metres above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.
- The TV set is intended for household and similar indoor use but may also be used in public places.
- For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.
- The ventilation should not be impeded by covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
- The power cord/plug should be easily accessible. Do not place the TV, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g. on shelves above the TV).

- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.
- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

### WARNING

- Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Excessive sound pressure from earphones or headphones can cause hearing loss.

**ABOVE ALL - NEVER let anyone, especially children, push or hit the screen, push anything into holes, slots or any other openings in the TV.**

Caution	Serious injury or death risk
Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
Maintenance	Important maintenance component

### Markings on the Product

The following symbols are used on the product as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. Note such information for security reasons.

**Class II Equipment:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.

**Hazardous Live Terminal:** The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.

**Caution, See Operating Instructions:** The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.

**Class 1 Laser Product:** This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.

## WARNING

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard  
This product or the accessories supplied with the product may contain a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death. Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

-----  
A television may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- ALWAYS use cabinets or stands or mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.
- ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
- ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- NEVER place a television set in an unstable location.
- NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.
- The equipment is only suitable for mounting at heights  $\leq 2$  m.

If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

-----  
Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the MAINS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator).

## WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your TV on the wall.
- The wall mount kit is optional. You can obtain from your local dealer, if not supplied with your TV.
- Do not install the TV on a ceiling or on an inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- Tighten the wall mounting screws firmly to prevent the TV from falling. Do not over-tighten the screws.

Figures and illustrations in these operating instructions are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

## Introduction

Thank you for choosing our product. You'll soon be enjoying your new TV. Please read these instructions carefully. They contain important information which will help you get the best from your TV and ensure safe and correct installation and operation.

## Accessories Included

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Operating Instructions
- Quick Start Guide
- Power Cord

## Features

- Remote controlled colour TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search (optional)
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Sleep timer
- On/Off timer
- Switch off timer
- Picture off function
- No signal auto power off function
- Ethernet (LAN) for Internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

## Ultra HD (UHD)

The TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K:2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD content is supported via native and market applications, HDMI, some of the Over-the-Top (OTT) services, USB inputs and over DVB-T2 and DVB-S2 broadcasts.

## High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log-Gamma (HLG)

Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG promises better picture quality thanks to brighter, more realistic highlights, more realistic colour and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden areas of dark shadows and sunlight with full clarity, colour and detail. HDR/HLG content is supported via native and market applications, HDMI, USB inputs and over DVB-S broadcasts. When the input source is set to the related HDMI input press the **Menu** button and set the **HDMI EDID Version** option in the **TV Options>Settings>Device Preferences>Inputs** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch HDR/HLG content, if the HDR/HLG content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case.

## Dolby Vision

Dolby Vision™ delivers a dramatic visual experience, astonishing brightness, exceptional contrast, and vivid colour, that brings entertainment to life. It achieves this stunning image quality by combining HDR and wide colour gamut imaging technologies. By increasing the brightness of the original signal and using a higher dynamic colour and contrast range, Dolby Vision presents amazing true-to-life images with stunning detail that other post-processing technologies in the TV aren't able to produce. Dolby Vision is supported via native and market applications, HDMI and USB inputs. When the input source is set to the related HDMI input press the **Menu** button and set the **HDMI EDID Version** option in the **TV Options>Settings>Device Preferences>Inputs** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch Dolby Vision content, if the Dolby Vision content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case. In the **Picture Mode** menu three predefined picture modes will be available if Dolby Vision content is detected: **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Vivid**. All allow the user to experience the content in the way the creator originally intended with different ambient lighting conditions. To change the **Picture Mode** setting press the **Menu** button while watching the Dolby Vision content and go to **Picture** menu. While watching Dolby Vision Content via an application, except YouTube, Netflix and Multi Media Player, you will not be able to access the **Picture** menu and set the **Picture Mode**.

## Stand Installation & Wall Mounting

### Assembling / Removing the pedestal

#### Preparations

Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth (blanket, etc.).

- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

#### Assembling the pedestal

1. Place the pedestal(s) on the mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
2. Insert the screws provided and tighten them gently until the pedestal(s) is/are properly fitted.

#### Removing the pedestal from the TV

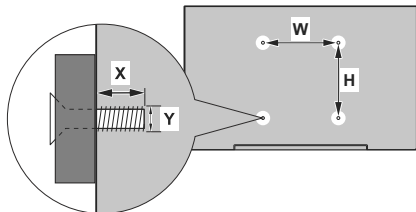
Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall mount bracket or repacking the TV.

- Put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth. Leave the pedestal(s) protruding over the edge of the surface.
- Unscrew the screws that fix the pedestal(s).
- Remove the pedestal(s).

#### When using the wall mount bracket

Your TV is also prepared for a VESA-compliant wall mount bracket. If it is not supplied with your TV, contact your local dealer to purchase the recommended wall mount bracket.

Holes and measurements for the wall mount bracket installation;



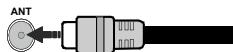
#### VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS

Hole Pattern Sizes (mm)	W	H
	100	100
Screw Sizes		
Length (X)	min. (mm)	7
	max. (mm)	8
Thread (Y)	M4	

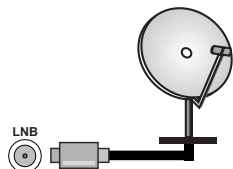
## Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the AERIAL INPUT (ANT) socket located on the left side of the TV or satellite plug to the SATELLITE INPUT (LNB) socket located on the rear side of the TV.

#### Left side of the TV



#### Rear side of the TV





















If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

## Other Connections



If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

Connector	Type	Cables	Device
	HDMI Connection (back&side)		
	SPDIF (Optical Out) Connection (back)		
	Headphone Connection (back)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
	Ethernet Connection (back)	 LAN / Ethernet Cable	

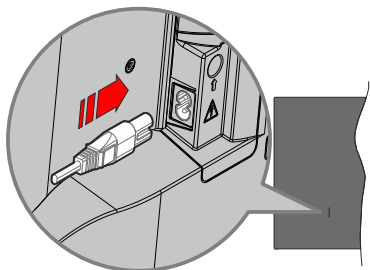
When using the wall mounting kit (contact your dealer to purchase one, if not supplied), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the module instruction manual for details of the settings. The USB inputs on the TV support devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. When connecting equipment using a HDMI cable to your TV, to guarantee sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high definition signals, such as 4K content, you have to use a high speed shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

## Turning On/Off the TV

### Connect power

**IMPORTANT:** The TV set is designed to operate on 220-240V AC, 50 Hz socket.

After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains.



Plug one end (the two-hole plug) of the supplied detachable power cord into the power cord inlet on the rear side of the TV as shown above. Then plug the other end of the power cord into the mains socket outlet. The TV will switch on automatically.

*Note:* The position of the power cord inlet may differ depending on the model.

### To switch on the TV from standby

If the TV is in standby mode the standby LED lights up. To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button on the remote control.
- Press the control button on the TV.

The TV will then switch on.

### To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via control button. Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode.

### To switch off the TV

To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.

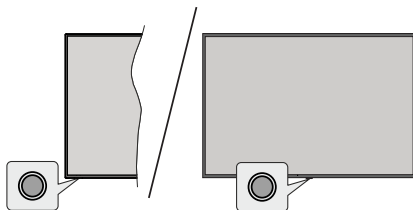
### Quick Standby Mode

In order to switch the TV into quick standby mode either;

- Press the **Standby** button on the remote.  
Press again to go back to operating mode.
- Press the control button on the TV.  
Press the control button again to go back to operating mode.

Your TV continues to operate in the quick standby mode state, as it regularly checks for updates. This is not a malfunction, it meets the requirements for energy consumption. In order to minimise energy consumption switch your TV into standby mode as explained above.

## TV Control & Operation



The control button allows you to control the Quick Standby-On function of the TV.

*Note:* The position of the control button may differ depending on the model.

**To turn the TV off (Quick Standby):** Press the control button to turn the TV into quick standby mode.

**To turn the TV off (Standby):** The TV cannot be switched into standby mode via control button.

**To turn on the TV:** Press the control button, the TV will turn on.

*Note:* Live TV settings menu OSD in Live TV mode cannot be displayed via the control button.

### Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display Live TV settings menu when in Live TV mode. Press **Home** button to display or return to the Home Screen of the Android TV. Use the directional buttons to move the focus, proceed, adjust some settings and press **OK** to make selections in order to make changes, set your preferences, enter a sub-menu, launch an application, etc. Press **Back/Return** to return to the previous menu screen.

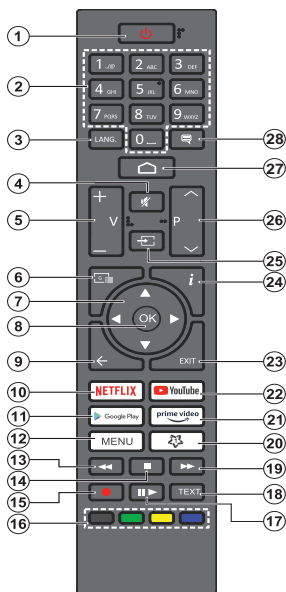
### Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively or use the directional buttons and then press the **OK** button to switch to different sources when in Live TV mode. Or enter the **Inputs** menu on the Home Screen, select the desired source from the list and press **OK**.

### Changing Channels and Volume

You can adjust the volume by using the **Volume +/-** buttons and change the channel in Live TV mode by using the **Programme +/-** buttons on the remote.

# Remote Control



1. **Standby:** Quick Standby / Standby / On
2. **Numeric buttons:** Switches the channel in Live TV mode, enters a number or a letter in the text box on the screen
3. **Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio language (digital TV, where available)
4. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
5. **Volume +/-**
6. **Guide:** Displays the electronic programme guide in Live TV mode
7. **Directional buttons:** Navigates menus, setting options, moves the focus or cursor, etc. sets record time and displays the subpages in Live TV-Teletext mode when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions.
8. **OK:** Confirms selections, enters sub-menus, views channel list (in Live TV mode)
9. **Back/Return:** Returns to previous menu screen, goes one step back, closes open windows, closes teletext (in Live TV-Teletext mode)
10. **Netflix:** Launches the Netflix application
11. **Google Play:** Launches the Google Play Store application
12. **Menu:** Displays Live TV Settings menu (in Live TV mode), displays available setting options such as sound and picture
13. **Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
14. **Stop:** Stops the media being played
15. **Record:** Records programmes in Live TV mode
16. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
17. **Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording in Live TV mode  
**Play:** Starts to play selected media
18. **Text:** Opens and closes teletext (where available in Live TV mode)
19. **Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
20. **MyButton1:** Opens the picture mode setting menu on available sources
21. **Prime Video:** Launches the Amazon Prime Video application
22. **YouTube:** Launches the YouTube application
23. **Exit:** Closes and exits from Live TV Settings menus, closes the Home Screen, exits from any running application or menu or OSD banner, switches to last set source
24. **Info:** Displays information about on-screen content
25. **Source:** Shows all available broadcast and content sources
26. **Programme +/-:** Increases/Decreases channel number in Live TV mode
27. **Home:** Opens the Home Screen
28. **Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)

## Inserting the Batteries into the Remote

The remote may have a screw that secures the battery compartment cover onto the remote control (or this may be in a separate bag). Remove the screw, if the cover is screwed on previously. Then remove the battery compartment cover to reveal the battery compartment. Insert two 1.5V - size **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observing correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Secure the cover again with the screw, if any.

## Standby Button

Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode. Press briefly and release to switch the TV into quick standby mode or to switch on the TV when in quick standby or standby mode.

# Initial Setup Wizard

*Note: Follow the on-screen instructions to complete the initial setup process. Use the directional buttons and the **OK** button on the remote to select, set, confirm and proceed.*

When turned on for the first time, a welcome screen will be displayed. Select your language and press **OK**. Follow the on-screen instructions to setup your TV and install channels. The installation wizard will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Factory reset** option in the **Settings>Device Preferences>About** menu. You can access the **Settings** menu from the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

## 1. Welcome Message and Language Selection

"Welcome" message will be displayed along with the language selection options listed on the screen. Select the desired language from the list and press **OK** to continue.

## 2. Region/Country

In the next step select your region or country from the list and press **OK** to continue.

## 3. Initial Setup

After the region/country selection you can start the initial setup wizard. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. You will not be able to go back and change the language and region/country once you proceed. If you need to change your language or region/country selection after this step, you will have to switch the TV into standby mode so the setup process starts from the beginning when you next switch on the TV. In order to do this, press and hold the **Standby** button. A dialogue will be displayed. Highlight **OK** and press **OK**.

## 4. Search for accessories

A search for accessories will be performed after the initial setup has started. Follow the on-screen instructions to pair your remote control (depends on the model of the remote control) and other wireless accessories with your TV. Press **Back/Return** button to end adding accessories and proceed.

## 5. Quick Setup

If you didn't priorly connect your TV to the Internet via Ethernet a screen will be displayed where you can transfer your Android phone's WLAN network and Google Account to your TV. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. Follow the on-screen instructions on your TV and your phone to complete the process. You can also skip this step by selecting **Skip** option. Some steps may be skipped depending on the settings made in this step.

If you did priorly connect your TV to the Internet via Ethernet a message will be displayed stating that you are connected. You can choose to continue with wired connection or change the network. Highlight **Change**

**network** and press **OK** if you want to use wireless connection instead of wired connection.

## 6. Network Connection

You will be directed to the next step automatically, if you connect your TV to the Internet via Ethernet at this point. If not, available wireless networks will be searched and listed on the next screen. Select your WLAN network from the list and press **OK** to connect. Enter the password using the virtual keyboard if the network is password protected. Select the **Other network** option from the list, if the network that you want to connect has hidden SSID.

If you prefer not to connect to the Internet at this point you can skip this step by selecting **Skip** option. You can connect to the Internet later using the **Network & Internet** menu options in the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

This step will be skipped if internet connection has been established in the previous step.

## 7. Network Privacy Policy

Network Privacy Policy screen will be displayed next. Read the related explanations displayed on the screen. You can use Up and Down directional buttons to scroll through and read the entire text. Highlight **Accept** and press **OK** on the remote to confirm and proceed. You can change this setting later using **Network Privacy Policy** option in the **Settings>Network & Internet** menu.

This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step.

## 8. Sign in to your Google account

If connection succeeds, you can sign in to your Google account on the next screen. You need to be signed in to a Google account in order to use Google services. This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step or if you already signed in to your Google account in Quick Setup step.

By signing in, you will be able to discover new apps for videos, music and games on Google Play; get personalised recommendations from apps like YouTube; buy or rent the newest movies and shows on Google Play Movies & TV; access your entertainment and control your media. Highlight **Sign In** and press **OK** to proceed. You can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password, or create a new account.

If you prefer not to sign in to your Google account at this point you can skip this step by selecting **Skip** option.

## 9. Terms of Service

Terms of Service screen will be displayed next. By continuing, you will agree to the Google Terms of Service, the Google Privacy Policy and the Google Play Terms of Service. Highlight **Accept** and press

**OK** on the remote to confirm and proceed. You can also view **Terms of Service**, **Privacy Policy** and **Play Terms of Service** on this screen. To display the content an internet connection is needed. A message will be displayed mentioning the web site address on which this information can also be viewed, in case internet access is not available.

## 10. Google Services

Select each to learn more about each service, such as how to turn it on or off later. Data will be used according to Google's Privacy Policy. Highlight **Accept** and press **OK** to confirm your selection of these Google services settings.

### Use location

You can allow or disallow Google and third party apps to use your TV's location information. Highlight **Use location** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using **Location status** option in the **Settings>Device Preferences>Location** menu.

### Help improve Android

Automatically send diagnostic information to Google, like crash reports and usage data from your device and apps. This information won't be used to identify you. Highlight **Help improve Android** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Usage & Diagnostics** menu.

### Services and your privacy

Google Assistant sends services you talk to a unique code. That way, services can remember things like your preferences during conversations. You can view, manage and reset the data sent to services on each service's page in the Explore section of the Assistant mobile app. Learn more at [g.co/assistant/idreset](http://g.co/assistant/idreset).

Information on Google services and some features of your TV will be displayed next. If you have signed in to your Google account in the previous steps, you can also turn on personal results for Assistant by choosing the related option when prompted. Press **OK** consecutively to proceed.

## 11. Password

Depending on the country selection you made in the earlier steps, you may be asked to define a 4-digit password (PIN) at this point. Press **OK** to proceed. The selected PIN cannot be '0000'. This PIN will be required in order to access some menus, content or to release locked channels, sources, etc. You will have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

## 12. Select TV Mode

In the following step of the initial setup, you can set the TV's operation mode either as **Home** or as **Store**. **Store** option will configure your TV's settings for store

environment. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home** for home use.

## 13. Chromecast built-in always available

Select your chromecast availability preference. If set as **On** your TV will be detected as a Google Cast device and allow Google Assistant and other services to wake your TV up to respond to Cast commands, even when on standby mode and the screen is off.

## 14. Tuner Mode

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install channels for Live TV function. **Antenna**, **Cable** and **Satellite** options are available. Highlight the option that corresponds to your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed. If you don't want to perform a tuner scan highlight **Skip** and press **OK**.

When the channel scan with the selected tuner is completed, the installation wizard will bring you back to this step. In case you want to continue scanning channels with another tuner, you can proceed as explained below.

### Antenna

If **Antenna** option is selected, you can choose to search for digital terrestrial and analogue broadcasts. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search.

*Note: If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.*

### Cable

If **Cable** option is selected, you can choose to search for digital cable and analogue broadcasts. If any, available operator options will be listed on the **Select Operator** screen. Otherwise this step will be skipped. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If one of the digital channel search options is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode**, **Frequency (KHz)**, **Modulation**, **Symbol Rate (Ksym/s)**, **Network ID** options may need to be set. To perform a full scan set the **Scan Mode** as **Full** or **Advanced** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

*Note: If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.*

Once you are done with setting available options, press the **Right** directional button to proceed. The TV will start to search available broadcasts.

## Satellite

If **Satellite** option is selected, **Antenna Type** screen will be displayed next. If you have a Direct satellite system, you can proceed to the next step quickly by selecting the **Next** option here. Highlight **More** and press **OK** to set the antenna type manually. **Single**, **Tone Burst**, **DiSEqC** and **Unicable** options are available. Highlight the antenna type that corresponds to your satellite system and press **OK** or the **Right** directional button to proceed to the next step.

Next screen will be **Select Operator** screen. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. Some of the options in the following steps may be preset and/or additional steps may be added or some steps may be skipped depending on the selected operator in this step. Check the parameters in each step before proceeding and adjust if necessary. You can highlight **General** and press **OK** or **Right** directional button to proceed with normal satellite installation.

**LNB List** screen will be displayed next. You may be able to set up different satellites depending on the selected country, antenna type and operator in the previous steps. Highlight the desired satellite option and press **OK** or the **Right** directional button to set the parameters. The **Satellite Status** of the first satellite option will be set as **On**. In order to enable channel scan on the satellite, this option should be set as **On** first.

Following satellite parameters will be available. You may not be able to change all settings depending on the previous selections.

**Satellite Status:** Set the status option to **On** to enable channel search on the selected satellite. Highlight this option and press **OK** to change the status.

**Satellite Selection:** Select the satellite on which you want to perform a channel search.

**Scan Mode:** Set your scan mode preference. **Full** and **Network** options will be available. If you are going to perform a network scan, make sure that you have adjusted the **Frequency**, **Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters under the **Transponder** option accurately.

**Scan Type:** You can perform a scan for free or encrypted channels only. If the **Free** option is selected encrypted channels will not be installed. Select **All** to scan all channels.

**Store Type:** You can select to store TV channels (referred to as 'Digital Channels' in the menu) or radio channels only. Select **All** to store all channels.

**Transponder:** Adjust the **Frequency**, **Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters for the selected satellite if necessary.

**LNB Configurations:** Set the parameters for LNB. For DiSEqC antenna type select the correct DiSEqC port corresponding to your satellite system. Set other parameters in accordance with your satellite system if necessary.

**Signal Quality:** The signal quality status is displayed as a percentage.

**Signal Level:** The signal level status is displayed as a percentage.

Press the **Back/Return** button and select next satellite you want to set. After you completed the configuration changes, highlight **Next** on the **LNB List** screen and press **OK** or **Right** directional button to proceed.

If **Load Preset List** option is selected in the previous step next steps will be skipped and the preset channel list installation will start. If the correct satellite has not been selected for SatcoDX installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellite/s that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and then set the satellite accordingly.

**Channel Scan** screen will be displayed next. Select **Skip Scan** to proceed without performing a scan and complete the initial setup. Select **Only digital channels** and press **OK** or the **Right** directional button to start the search. While the search continues you can press the **Back/Return** button, highlight **Skip Scan** and press **OK** or **Right** directional button to stop the search. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

When the initial setup is completed a message will be displayed. Press **OK** to finish the setup.

You will be asked to give your consent to the collection of your data. Read the text on the screen for detailed information. Highlight **Accept** and press **OK** to give your consent and proceed. To skip without giving your consent, select **Skip**. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Manufacturer Usage & Diagnostics** menu.

Home Screen will be displayed. You can press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode and watch TV channels.

## Home Screen

To enjoy the benefits of your Android TV, your TV must be connected to the Internet. Connect the TV to a home network with a high-speed Internet connection. You can connect your TV wirelessly or wired to your modem/router. Refer to the **Network & Internet** and **Connecting to the Internet** sections for further information on how to connect your TV to the Internet.

The Home menu is the centre of your TV. From the Home menu, you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie, or switch to a connected

device. Press the **Home** button to display Home Screen. You can also select the **Android TV Home** option from the **Inputs** menu to switch to Home Screen. To open the **Inputs** menu, press the **Source** button on the remote or press the **Menu** button on the remote when the TV is in Live TV mode, highlight the **Source** option in the **TV options** menu, and press **OK**. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the Home menu may contain different items.

The available options of the Home Screen are positioned in rows. To navigate through the Home Screen options use the directional buttons on the remote. Apps, YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music and Google Play related rows and rows of the applications you have installed might be available. Select a row then move the focus to the desired item in the row. Press **OK** button to make a selection or to enter a sub-menu.

On the upper left of the screen, search tools will be located. You can choose either to type a word to start a search via the virtual keyboard or try voice search option if your remote has a built-in microphone. Move the focus to the desired option and press **OK** to proceed.

On the upper right of the screen, **Notifications, Inputs, Network & Internet** (will be named as **Connected** or **Not Connected** according to the current connection status), **Settings** and the current time will be displayed. You can configure your date and time preferences using the **Date & Time** menu options from the **Settings>Device Preferences** menu.

First row will be the **Apps** row. **Live TV** and **Multi Media Player** apps will be available alongside with other favourite apps. If not, highlight **Add app to favourites** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Then select the app you want to add and press **OK**. Repeat this procedure for each app. Highlight **Live TV** and press **OK** or press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than **Antenna, Cable, Satellite** or **ATV** previously, press the **Source** button and set one of these options to watch live TV channels. Highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the connected USB devices and play/display the installed media content on the TV. The audio can be played through the speakers of the TV or through the speaker systems connected to the TV. To browse the Internet, you will need an internet browser application. Make a search or launch the Google Play Store app, find a browser and download it.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs. **Home, Discover** and **Apps** tabs will be available. You can scroll through the tabs using the directional buttons. Each tab will have a featured content row at the top. In the **Home** tab, there will be

rows for favourite apps, recent Live TV programmes and recommendations from streaming apps. In the **Discover** tab recommendations from streaming services will be displayed. In the **Apps** tab, all the apps installed on your TV will be displayed and you can install more from Play Store using the related option. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the tabs on the Home Screen may contain different items.

## Live TV Mode Menu Content

Switch the TV to Live TV mode first and then press the **Menu** button on the remote to see Live TV menu options. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For some countries, the **Live TV** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

## Channels

**Programme Guide:** Open the electronic programme guide. Refer to the **Programme Guide** section for detailed information.

**Channel Export/Import:** Export this TV's satellite channel list data to a connected USB storage device, or import a previously exported data from a connected USB storage device to this TV. The **Channel Export** and **Channel Import** options will be available. Connect a USB storage device (\*) to the TV, highlight the option you want to continue with and press **OK**. The **Channel Export/Import** option will not be available if the input source is not set to **Satellite**.

(\*) *The USB storage device must be formatted with the FAT32 file system.*

**Channel:** Open the **Channel** menu. You can use the **Channels** menu options to search for broadcast channels. Refer to the **Channel** section for more information.

## TV Options

**Source:** Display the list of input sources. Select the desired one and press **OK** to switch to that source.

**Picture:** Open the **Picture** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

**Sound:** Open the **Sound** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

## Power

**Sleep Timer:** Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote

or on the TV to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the **Volume +/-**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours**, **6 Hours** and **8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

**CI Card:** Display available menu options of the CI card in use. This item may not be available depending on the input source setting.

### Advanced Options

The options of this menu may change and/or appear as greyed out depending on the selected input source.

**Audio Channel:** Set your **Audio Channel** preference.

**Audio Language:** Set your language preference for audio. This item may not be available depending on the input source setting.

**2nd Audio Language:** Set one of the listed language options as second audio language preference.

**Sound Tracks:** Set your sound track preference, if any available.

**Blue Mute:** Turn this function on/off according to your preference. When turned on, blue background will be displayed on the screen when no signal is available.

**Default Channel:** Set your default startup channel preference. When the **Select Mode** is set as **User Select**, **Show Channels** option will become available. Highlight and press **OK** to see channel list. Highlight a channel and press **OK** to make a selection. Selected channel will be displayed, every time the TV is turned back on from any standby mode. If the **Select Mode** is set as **Last Status**, the last watched channel will be displayed.

**Interaction Channel:** Turn the Interaction Channel function on or off. This feature is useful in the UK and Ireland only.

**MHEG PIN Protection:** Turn the MHEG PIN protection function on or off. This setting enables or disables access some of the MHEG applications. Disabled applications can be released by entering the right PIN. This feature is useful in the UK and Ireland only.

### HBBTV Settings

**HBBTV Support:** Turn the HBBTV function on or off.

**Do Not Track:** Set your preference regarding the tracking behaviour for HBBTV services.

**Cookie Settings:** Set your cookie setting preference for HBBTV services.

**Persistent Storage:** Turn the Persistent Storage function on or off. If set as **On** cookies will be stored with an expiry date in the persistent memory of the TV.

**Block Tracking Sites:** Turn the Block Tracking Sites function on or off.

**Device ID:** Turn the Device ID function on or off.

**Reset Device ID:** Reset the device ID for HBBTV services. Confirmation dialogue will be displayed. Press **OK** to proceed, **Back** to cancel.

### Subtitle

**Analogue Subtitle:** Set this option as **Off**, **On** or **Mute**. If **Mute** option is selected, the analogue subtitle will be displayed on the screen but the speakers will be muted simultaneously.

**Digital Subtitle:** Set this option as **Off** or **On**.

**Subtitle Tracks:** Set your subtitle track preference, if any available.

**Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as first digital subtitle language preference.

**2nd Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as second digital subtitle language preference. If the selected language in the **Digital Subtitle Language** option is not available, the subtitles will be displayed in this language.

**Subtitle Type:** Set this option as **Normal** or **Hearing Impaired**. If **Hearing Impaired** option is selected, it provides subtitle services to deaf and hard of hearing viewers with additional descriptions.

### Teletext

**Digital Teletext Language:** Set the teletext language for digital broadcasts.

**Decoding Page Language:** Set the decoding page language for teletext display.

**BISS Key:** "Click To Add Biss Key" message will be displayed. Press **OK** button to add a biss key. **Frequency**, **Symbol Rate (KSym/s)**, **Polarisation**, **Programme ID** and **CW Key** parameters will be available to be set. Once you are done with the settings highlight **Save Key** and press **OK** to save and add the biss key. This option will not be available if the input source is not set as **Satellite**. Available options will differ depending on the selected country during the initial setup process.

**System Information:** Display detailed system information on the current channel such as **Signal Level, Signal Quality, Frequency**, etc.

## Record

**Record List:** The recordings will be displayed if any available. Highlight a recording of your choice and press the **Yellow** button to delete it or press the **Blue** button to view detailed information. You can use **Red** and **Green** buttons to scroll the page up and down.

**Device Info:** Connected USB storage devices will be displayed. Highlight the device of your choice and press **OK** to see available options.

**Set TimeShift:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for time shift recording.

**Set PVR:** Tag the selected USB storage device or a partition on it for PVR.

**Format:** Format the selected USB storage device. Refer to **USB Recording** section for more information

**Speed Test:** Start a speed test for the selected USB storage device. The test result will be displayed when completed.

**Schedule List:** Add reminders or record timers using the **Schedule List** menu.

**Time Shift Mode:** Enable or disable timeshift recording feature. Refer to **USB Recording** section for more information.

## Settings

You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

### Network & Internet

You can configure your TV's network settings using the options of this menu. You can also highlight the Connected/Not Connected icon on the Home screen and press **OK** to access this menu.

**Network Privacy Policy:** Display network privacy policy. You can use Up and Down directional buttons to scroll through and read the entire text. Highlight **Accept** and press **OK** to give your consent.

**Wi-Fi:** Turn the wireless LAN (WLAN) function on and off.

### Available networks

When the WLAN function is turned on, available wireless networks will be listed. Highlight **See all** and press **OK** to see all networks. Select one and press **OK** to connect. You may be asked to enter a password to connect to the selected network, in case the network is password protected. Additionally you can add new networks by using the related options.

## Other options

**Add new network:** Add networks with hidden SSID's.

**Scanning always available:** You can let the location service and other apps scan for networks, even when WLAN function is turned off. Press **OK** to turn it on and off.

**Wow:** Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via wireless network.

**Wol:** Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via network.

## Ethernet

**Connected/Not connected:** Displays the status of the internet connection via Ethernet, IP and MAC addresses.

**Proxy settings:** Set a HTTP proxy for browser manually. This proxy may not be used by other apps.

**IP settings:** Configure your TV's IP settings.

## Channel

The content of this menu may change depending on the selected input source and whether the channel installation is completed.

### Channels

Options of this menu may change or become inactive depending on the input source and on the **Channel Installation Mode** selection.

#### Input Source - Antenna

**Channel Scan:** Start a scan for digital terrestrial channels. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Update Scan:** Search for updates. Previously added channels will not be deleted, but any newly found channels will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Select the **RF Channel** by using the Right/Left directional buttons. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected channel will be shown. Press **OK** to start scan on the selected RF channel. The found channels will be stored in the channel list.

**Manual Service Update:** Start a service update manually.

**LCN:** Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channel/s.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

### Input Source - Cable

**Channel Scan:** Start a scan for digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one and press **OK**. **Scan Mode**, **Frequency** and **Network ID** options may be available. The options may vary depending on the operator and the **Scan Mode** selections. Set the **Scan Mode** as **Full** if you don't know how to set up other options. Highlight **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Enter the **Frequency** value. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected **Frequency** will be shown. Highlight the **Scan** option and press **OK**

or the **Right** directional button to start scan. The found channels will be stored in the channel list.

**LCN:** Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type**, **Frequency**, **Modulation** and **Symbol Rate** information related to that channel. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channel/s.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

## Input Source - Satellite

**Satellite Re-scan:** Start a satellite scan beginning with the antenna selection screen. When this scanning option is preferred, some scanning configurations will not be available and thus the preferences you made during the initial setup process may not be changed.

For the **General Satellite** channel installation mode **SatcoDX Scan** option may also be available here. Copy the relevant sdx file into the root directory of a USB storage device and connect it to your TV. Highlight this option and press **OK**. **Download SatcoDX** option will be highlighted, press **OK** to continue. Select the sdx file from the connected USB storage device on the next screen and press **OK**. Satellite selection screen will be displayed. The status of the first satellite option will appear as **On**. Highlight that satellite option and press **OK**. Set the parameters corresponding to your system and correct satellite and press the **Back/Return** button to return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed with the SatcoDX channel list installation. If the selected satellite is not correct for SatcoDX installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellite/s that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and press **Back/Return** to return to satellite selection screen. Then set the satellite accordingly.

**Satellite Add:** Add satellite and perform a satellite scan. This menu option will be active, if **Channel Installation Mode** is set to **General Satellite**.

**Satellite Update:** Search for any updates by repeating the previous scan with the same settings. You will also be able to configure these settings before the scan. If **Channel Installation Mode** is set to **Preferred Satellite** this option may be named differently depending on the available services. Highlight the satellite and press **OK** button to configure detailed satellite parameters. Then press the **Back/Return** button to return to the satellite selection screen. Highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**Satellite Manual Tuning:** Start a manual satellite scan. Highlight the satellite and press **OK** button to configure detailed satellite parameters. Then highlight **Next** and press **OK** to proceed.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select.

When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number of the selected channel and display **Network Name**, **Channel Type** and **Frequency** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Channel Delete:** Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channel/s.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

*Note: Some options may not be available and appear as greyed out depending on the operator selection and operator related settings.*

### **Channel Installation Mode**

Set this option as **Preferred Satellite** or **General Satellite**. The channel list will also change depending on the selected option here. In order to watch the channels on the satellite you want, this option should be selected accordingly. Set to **Preferred Satellite** to watch operator channels, if you have performed an operator installation. Set to **General Satellite** to watch other satellite channels, if you have performed a normal installation.

### **Auto Channel Update**

Turn the auto channel update function on or off.

### **Channel Update Message**

Turn the channel update message function on or off.

### **Parental Controls**

*(\*) To enter this menu PIN should be entered first. Use the PIN that you have defined during the initial setup process. If you have changed the PIN after the initial setup use that PIN. If you didn't set a PIN during the initial setup, you can use the default PIN. The default PIN is 1234. Some options may not be available or vary depending on the country selection during the initial setup.*

The content of this menu may not be displayed if the channel installation is not completed and no channels are installed.

**Channels Blocked:** Select channel/s to be blocked from the channel list. Highlight a channel and press **OK** to select/unselect. To watch a blocked channel PIN should be entered first.

**Programme Restrictions:** Block programmes according to the age rating information that is being broadcasted with them. You can turn on or off restrictions, set rating systems, age limits, and block unrated programmes using the options of this menu.

**Inputs Blocked:** Prevent access to the selected input source content. Highlight the desired input option and press **OK** to select/unselect. To switch to a blocked input source PIN should be entered first.

**Change PIN:** Change the PIN you defined during the initial setup. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the current PIN first. Then new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

### Open Source Licences

Display Open Source Software licence information.

### Accounts & Sign In

Highlight this option and press **OK** to sign into your Google account. Following options will be available if you have signed into your Google account.

**Google:** You can configure your data syncing preferences or remove your registered account on the TV. Highlight a service listed in the **Choose synced apps** section and press **OK** to enable/disable data sync. Highlight **Sync now** and press **OK** to sync all enabled services at once.

**Add account:** Add a new one to available accounts by signing in to it.

### Apps

Using the options of this menu, you can manage the apps on your TV.

#### Recently opened apps

You can display recently opened apps. Highlight **See all apps** and press **OK** to see all the apps installed on your TV. The amount of storage space that they needed will also be displayed. You can see the version of the app, open or force to stop the running of the app, uninstall a downloaded app, see the permissions and turn them on/off, turn on/off the notifications, clear the data and cache, etc. Highlight an app and press **OK** to see available options.

#### Changing the storage location of an app

If you did priorly format your USB storage device as device storage to extend the storage capacity of your TV, you can move the app to that device. For

more information refer to the **Storage** section in the **Settings>Device Preferences** menu.

Highlight the app you want to move and press **OK** to see available options. Then highlight the **Storage used** option and press **OK**. If the selected app is convenient you will see your USB storage device as an option for this app to be stored. Highlight that option and press **OK** to move the app.

Note that the apps that moved to a connected USB storage device will not be available if that device is disconnected. And if you format the device with the TV as removable storage, don't forget to back up the apps using the related option. Otherwise, the apps stored on that device will not be available after formatting. For more information refer to the **Storage** section in the **Settings>Device Preferences** menu.

### Permissions

Manage the permissions and some other features of the apps.

**App permissions:** The apps will be sorted by permission type categories. You can enable/disable permissions for the apps from within these categories.

**Special app access:** Configure some app features and special permissions.

**Security & restrictions:** You can allow or restrict installation of apps from sources other than the Google Play Store.

### Device Preferences

**About:** Check for system updates, change the device name, reset the TV to the factory defaults and display system information such as network addresses, serial numbers, versions, etc. You can also display legal information, manage advertisements, display your advertising ID, reset it and turn on/off the personalised advertisements based on your interests.

**Factory reset:** Reset all TV settings to the factory defaults. Highlight **Factory reset** and press **OK**. A confirmation message will be displayed, select **Factory reset** to proceed with resetting. A further confirmation message will be displayed, select **Delete everything** to factory reset the TV. The TV will switch off/on first and the initial setup will start. Select **Cancel** to exit.

**Note:** You may be asked to enter a PIN to proceed with the reset operation. Enter the PIN you have defined during the initial setup. If you didn't set a PIN during the initial setup, you can use the default PIN. The default PIN is **1234**.

**Netflix ESN:** Displays your ESN number. ESN number is a unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.

**TV Life Time:** Your TV's lifetime information is displayed.

**Date & Time:** Set the date and time options of your TV. You can set your TV to automatically update the time and date data over the network or over the broadcasts. Set corresponding to your environment and preference. Disable by setting as **Off** if you want to manually change the date or time. Then set date, time, time zone and hour format options.

## Timer

**Power On Time Type:** Set your TV to turn on by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power on timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn on only once at the defined time in **Auto Power On Time** option below.

**Auto Power On Time:** Available if the **Power On Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to come on from standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Power Off Time Type:** Set your TV to turn off by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power off timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn off only once at the defined time in **Auto Power Off Time** option below.

**Auto Power Off Time:** Available if the **Power Off Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to go to standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

**Language:** Set your language preference.

**Keyboard:** Select your keyboard type and manage keyboard settings.

**Inputs:** Show or hide an input terminal, change the label for an input terminal, and configure the options for HDMI CEC (Consumer Electronic Control) function and display the CEC device list.

## Power

**Sleep Timer:** Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

**Picture Off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the **Volume +/-**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours**, **6 Hours** and **8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

## Picture

**Picture Mode:** Set the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be

set to one of these options: **Standard**, **Vivid**, **Sport**, **Movie** and **Game**.

**Dolby Vision Modes:** If *Dolby Vision content is detected* **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Vivid** picture mode options will be available instead of other picture modes.

**Backlight, Brightness, Contrast, Colour, HUE, Sharpness** settings will be adjusted according to the selected picture mode.

**Dolby Vision Notification:** Set your notification appearance preference for Dolby Vision content. When turned on, Dolby Vision logo will be displayed on the screen when Dolby Vision content is detected.

**Auto Backlight:** Set your auto backlight preference. **Off**, **Low**, **Middle** and **Eco** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Backlight:** Adjust the backlight level of the screen manually. This item will not be available if the **Auto Backlight** is not set as **Off**.

**Brightness:** Adjust the brightness value of the screen.

**Contrast:** Adjust the contrast value of the screen.

**Colour:** Adjust the colour saturation value of the screen.

**HUE:** Adjust the hue value of the screen.

**Sharpness:** Adjust the sharpness value for the objects displayed on the screen.

**Gamma:** Set your gamma preference. **Dark**, **Middle** and **Bright** options will be available.

**Colour Temperature:** Set your colour temperature preference. **User**, **Cool**, **Standard** and **Warm** options will be available. You can adjust red, green and blue gain values manually. If one of these values is changed manually, **Colour Temperature** option will be changed to **User**, if not already set as **User**.

**Display Mode:** Set the aspect ratio of the screen. Select one of the predefined options according to your preference.

**HDR:** Turn the HDR function on or off. This item will be available if HDR content is detected.

## Advanced Video

**DNR:** Dynamic Noise Reduction (DNR) is the process of removing noise from digital or analogue signals. Set your DNR preference as **Low**, **Medium**, **Strong**, **Auto** or turn it off by setting as **Off**.

**MPEG NR:** MPEG Noise Reduction cleans up block noise around outlines and noise on the background. Set your MPEG NR preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Max Vivid:** Manipulates contrast and colour perception, basically converts Standard Dynamic Range picture to High Dynamic Range picture. Set as **On** to enable.

**Adaptive Luma Control:** Adaptive Luma control adjusts contrast settings globally according to content histogram in order to provide deeper black and brighter white perception. Set your Adaptive Luma Control preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Local Contrast Control:** Local contrast control divides each frame to defined small regions and provides ability to apply independent contrast setting for each region. This algorithm improves fine details and provides better contrast perception. It makes higher depth impression by enhancing dark and bright areas without any detail loss. Set your Local Contrast Control preference as **Low**, **Medium**, **High** or turn it off by setting as **Off**.

**Flesh Tone:** Adjusts the skin tone brightness. Set your preference as **Low**, **Medium**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

**DI Film Mode:** It is the function for 3:2 or 2:2 cadence detection for 24 fps film content and improves the side effects (like interlacing effect or judder) which are caused by these pull down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or turn it off by setting as **Off**. This item will not be available if Game Mode or PC Mode is turned on.

**Blue Stretch:** Human eye perceives cooler whites as brighter white, Blue Stretch feature changes White balance of mid-high grey levels to cooler colour temperature. Turn the Blue Stretch function on or off.

**Game Mode:** Game mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep up with video games that have fast frame rates. Turn the Game Mode function on or off.

*Note: The game mode can not be used for Netflix and YouTube. If you want to use the game mode for Multi Media Player or HDMI source, you need to set the MJC option to Off.*

**ALLM:** ALLM (Auto Low Latency Mode) function allows the TV to activate or deactivate low latency settings depending on playback content. Highlight this option and press **OK** to turn the ALLM function on or off.

**PC Mode:** PC Mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep signal type as it is. It can be usable especially for RGB inputs. Turn the PC Mode function on or off.

**De-Contour:** Decreases the contour effects in low-resolution content and auto streaming services. Set your preference as **Low**, **Middle**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

**MJC:** Optimises the TV's video settings for motion images to acquire a better quality and readability. Highlight this option and press **OK** to

see available options. **Effect**, **Demo Partition**, and **Demo** options will be available. Set the **Effect** option to **Low**, **Middle**, or **High** to enable the MJC function. When enabled, **Demo Partition** and **Demo** options will become available. Highlight **Demo Partition** and press **OK** to set your preference. **All**, **Right** and **Left** options will be available. Highlight **Demo** and press **OK** to activate the demo mode. While the demo mode is active, the screen will be divided into two sections, one displaying the MJC activity, the other displaying the normal settings for the TV screen. If the **Demo Partition** option is set to **All**, both sides will display the MJC activity.

**HDMI RGB Range:** This setting should be adjusted according to input RGB signal range on HDMI source. It can be limited range (16-235) or full range (0-255). Set your HDMI RGB range preference. **Auto**, **Full** and **Limit** options will be available. This item will not be available, if the input source is not set as HDMI.

**Low Blue Light:** Electronic device screens emit blue light that can cause eye strain and may lead to eye problems over time. To reduce the effect of blue light set your preference as **Low**, **Middle**, or **High**. Set as **Off** to disable.

**Colour Space:** You can use this option to set the range of colours displayed on your TV screen. When set as **On**, colours are set according to the source signal. When set as **Auto**, the TV decides to set this function as on or off dynamically, according to source signal type. When set as **Off**, the TV's maximum colour capacity is used by default.

**Colour Tuner:** Colour saturation, hue, brightness can be adjustable for red, green, blue, cyan, magenta, yellow and flesh tone (skin tone) for having more vivid or more natural image. Set the **HUE**, **Colour**, **Brightness**, **Offset** and **Gain** values manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**11 Point White Balance Correction:** White balance feature calibrates TV's colour temperature in detailed grey levels. By visually or measurement, grey scale uniformity can be improved. Adjust the strength of the **Red**, **Green**, **Blue** colours and **Gain** value manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**Reset to Default:** Reset the video settings to factory default settings.

*Note: Depending on the currently set input source some menu options may not be available.*

## Sound

**System Sounds:** System sound is the sound played when navigating or selecting an item on the

TV screen. Highlight this option and press **OK** to turn this function on or off.

**Sound Style:** For easy sound adjustment, you can select a preset setting. **User, Standard, Vivid, Sports, Movie, Music and News** options will be available. Sound settings will be adjusted according to the selected sound style. Some other sound options may become unavailable depending on the selection.

**Balance:** Adjust the left and right volume balance for speakers and headphones.

**Sound Surround:** Turn the surround sound feature on or off.

**Equalizer Detail:** Adjust the equalizer values according to your preferences.

**Speakers Delay:** Adjust the delay value for speakers.

**eARC:** Set your eARC preference. **Off** and **Auto** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Digital Output:** Set the digital sound output preference. **Auto, Bypass, PCM, Dolby Digital Plus and Dolby Digital** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**Digital Output Delay:** Adjust the digital output delay value.

**Auto Volume Control:** With Auto Volume Control, you can set the TV to automatically level out sudden volume differences. Typically at the beginning of adverts or when you are switching channels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Downmix Mode:** Set your preference to convert multi-channel audio signals to two-channel audio signals. Press **OK** to see the options and set. **Stereo** and **Surround** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**DTS DRC:** Dynamic Range Control provides gain adjustment of the source to maintain suitable audible range at both low and high playback levels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Dolby Audio Processing:** With Dolby Audio Processing, you can improve the sound quality of your TV. Press **OK** to see the options and set. Some other sound options may become unavailable and appear as greyed out depending on the settings made here. Set the **Dolby Audio Processing** option to **Off** if you would like to change these settings.

**Dolby Audio Processing:** Highlight this option and press **OK** to turn this function on/off. Some options may not be available if this option is not turned on.

**Sound Mode:** If the **Dolby Audio Processing** option is turned on **Sound Mode** option will be available to set. Highlight the **Sound Mode** option and press **OK** to see the preset sound modes.

**Game, Movie, Music, News, Stadium, Smart and User** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set. Some options may not be available if this option is not set to **User**.

**Volume Leveler:** Allows you to balance the sound levels. In this way, you are minimally affected by abnormal sound rises and falls. Turn this feature on/off by pressing **OK**.

**Surround Virtualiser:** Turn the surround virtualiser feature on or off.

**Dolby Atmos:** Your TV supports Dolby Atmos technology. By means of this technology the sound moves around you in three-dimensional space, so you feel like you're inside the action. You will have the best experience if the input audio bitstream is Atmos. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**Dialogue Enhancer:** This feature provides sound postprocessing options for speech-gated dialogue enhancement. **Off, Low, Medium** and **High** options will be available. Set according your preference.

*Note: This feature has an effect only if the input audio format is AC-4 or dolby audio processing is enabled. This effect only applies to the TV loudspeaker output.*

**Dolby Atmos Notification:** Set your notification appearance preference for Dolby Atmos content. When turned on, Dolby Atmos logo will be displayed on the screen when Dolby Atmos content is detected.

**DTS Virtual:X:** This feature will enhance your sound experience by providing a virtualisation of surround speakers through your TV's speakers. Highlight **Virtual:X** and press **OK**. **TruBass** option will become available. TruBass manages and enhances low frequency signals. Highlight this option and press **OK** to turn it on or off. Some other options may become unavailable and appear as greyed out depending on the setting made here. This item will not be available if Dolby Audio Processing is turned on.

**Reset to Default:** Resets the sound settings to factory defaults.

**Storage:** View the total storage space status of the TV and connected devices if available. To see detailed information on the usage details highlight and press **OK**. There will also be options for ejecting and setting up the connected USB storage devices as device storage.

**Migrate data to this storage:** This option will appear if you did priorly format your USB storage device as device storage. You can use this option to migrate some of the data stored on your TV to your USB storage device.

*Note: If you move data to your USB storage device, you may need to plug in your storage device to use all your apps and other content.*

**Eject:** To keep your content safe, eject your USB storage device before you unplug it from your TV.

**Delete & format as device storage:** You can use the connected USB storage device to extend the storage capacity of your TV. After doing this, that device will only be usable with the TV. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

*Note: Formatting the connected storage device will erase all data installed on it. Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.*

**Delete & format as removable storage:** If you did not previously format your USB storage device as device storage, it will only be usable with your TV. You can use this option to format it again in order to use it with other devices. Before proceeding with the formatting, you may consider backing up the data on your device to your TV's internal storage or to another USB storage device using the **Back up apps** option. Otherwise, some apps may not work properly after formatting. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

*Note: Formatting the connected storage device will erase all data installed on it. Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.*

You can also go to the **Notifications** section on the Home Screen after connecting your USB device to your TV to see the available options. Highlight the notification related to your connected USB device and press **OK**.

**Browse:** Opens the **Storage** menu.

**Setup as device storage:** Has the same functionality as the **Delete & format as device storage** option described above.

**Eject:** Same as described above.

**Home Screen:** Customise your Home Screen. Select channels which will be displayed on the Home Screen, enable/disable video and audio previews. Organise apps and games, change their order or get more of them. Display open source licences.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs and this menu will contain additional options to customise the content of these tabs. Highlight **Set up** and press **OK** to sign in to a Google account, so you can browse personalised recommendations for that account in the **Discover** tab on the Home Screen. After signing in, using the related options in this menu, you can view your account activity controls and permissions, customise services and define content preferences to get better recommendations.

**Store Mode:** Highlight **Store mode** and press **OK**. A dialogue will be displayed asking for your confirmation. Read the description, highlight **Continue** and press **OK**

if you want to proceed. Then highlight **On** to activate or **Off** to deactivate and press **OK**. In store mode your TV's settings will be configured for store environment and the supported features will be displayed on the screen. Once activated, **Store Messaging** setting will become available. Set according to your preference. It is recommended not to activate store mode for home use.

**Google Assistant:** Highlight **On** and press **OK** to turn this feature on or off. Select your active account, view permissions, select which apps to include in search results, activate safe search filter and offensive word blocking, view open source licences.

**Chromecast Built-in:** Set your remote control notification preference. Highlight **Let others control your cast media** and press **OK**. **Always**, **While Casting** and **Never** options will be available. You can display open source licences and view version number and serial number under the **About** section.

**Screen Saver:** Set the screensaver options for your TV. You can choose a screensaver, set wait time for the screensaver or start the screensaver mode.

**Energy Saver:** Define a time after which you want your TV to turn itself off for energy saving. Set as **Never** to disable.

**Location:** You can allow the use of the wireless connection to estimate the location, see the recent location requests and allow or restrict the listed apps to use your location information.

**Usage & Diagnostics:** Automatically send usage data and diagnostic information to Google. Set according to your preference.

**Manufacturer Usage & Diagnostics:** If you accept, your TV will send diagnostic information (such as MAC address, country, language, software and firmware versions, bootloader versions and the source of the TV) and anonymous usage data from your device to a server located in Ireland. We are not able to identify you and are only collecting and storing this diagnostic information and anonymous usage data to ensure your device operates properly.

**Accessibility:** Configure **Audio Type**, **Visually Impaired**, **Captions**, **Text to Speech** settings and/or turn **High Contrast Text** on/off. Some of the caption settings may not be applied.

**Audio Type:** Set your audio type preference. **Normal**, **Audio Description**, **Spoken Subtitle**, **Hearing Impaired**, and **Audio Description and Spoken Subtitle** options are available.

**Visually Impaired:** Set the **Audio Type** as **Audio Description** to enable this option. Digital TV channels can broadcast special audio commentary describing on-screen action, body language, expressions and movements for people with visual disabilities.

**Speaker:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary through the TV speakers.

**Headphone:** Turn this option on if you want to route the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

**Volume:** Adjust the volume level of the audio commentary.

**Pan and Fade:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary more clearly, when it is available through broadcast.

**Audio for the Visually Impaired:** Set the audio type for visually impaired. Options will be available depending on the selected broadcast.

**Fader Control:** Adjust the volume balance between the main TV audio (**Main**) and audio commentary (**AD**).

**Captions:** Configure the settings for the captions. You can set the language, text size and style using the options of this menu. Highlight **Display** and press **OK** to turn on or off the sample caption demonstration.

**Text to speech:** With text-to-speech feature, your TV can convert written text into voice text to help visually impaired people listen to the information they are unable to read. You can choose your preferred engine, configure the engine settings, and speech rate, play a short demonstration of speech synthesis, and display default language status using the options of this menu.

**High Contrast Text:** Increase the contrast of the menu options and texts to make them easier to read. Highlight this option and press **OK** to turn this feature on or off.

**Restart:** A confirmation message will be displayed, select **Restart** to proceed with restarting. The TV will switch off/on first. Select **Cancel** to exit.

## Remote & Accessories

You can use wireless accessories, such as your remote control (depends on the model of the remote control), headphones, keyboards or game controllers with your Android TV. Add devices to use them with your TV. Select this option and press **OK** to start searching available devices in order to pair them with your TV. If available highlight **Add accessory** option and press **OK** to start the search. Set your device to pairing mode. Available devices will be recognised and listed or pairing request will be displayed. To start pairing, select your device from the list and press **OK**, or highlight **OK** and press **OK** when the pairing request appears.

Connected devices will also be listed here. To unpair a device, highlight it and press **OK**. Then highlight the **Unpair** option and press **OK**. Then select **OK** and press **OK** again to unpair the device from the TV. You

can also change the name of a connected device. Highlight the device and press **OK**, then highlight **Change name** and press **OK** again. Press **OK** again and use the virtual keyboard to change the name of the device.

## Channel List

The TV sorts all stored channels in the **Channel List**. Press the **OK** button to open the **Channel List** in Live TV mode. You can press the left directional button to scroll up the list page by page, or press the right directional button to scroll down.

To sort the channel or find a channel in the channel list, press the **Yellow** button to display the **Channel Operation** options. Available options are **Sort** and **Find**. **Sort** option may not be available depending on the selected country during the initial setup process. To sort the channels highlight **Sort** and press the **OK** button. Select one of the available options and press **OK** again. The channels will be sorted according to your selection. To find a channel highlight **Find** and press the **OK** button. Virtual keyboard will be displayed. Enter all or a portion of the name or number of the channel you want to find, highlight the check mark symbol on the keyboard and press **OK**. Matching results will be listed.

To filter the channels press **Red** button. **Select Type** options will be displayed. You can select among **TV**, **Radio**, **Free**, **Encrypted** and **Favourites** options to filter the channel list or select **All channels** option to see all installed channels in the channel list. Available options may differ depending on the operator selection.

*Note: If any option except **All channels** is selected in the **Select Type** menu, you can only scroll through the channels that are currently listed in the channel list using the **Programme +/-** buttons on the remote.*

## Editing the Channels and the Channel List

You can edit the channels and the channel list using the **Channel Skip**, **Channel Swap**, **Channel Move**, **Channel Edit** and **Channel Delete** options under the **Settings>Channel>Channels** menu. You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

*Note: The options **Channel Swap**, **Channel Move** and **Channel Edit** may not be available and appear as greyed out depending on the operator selection and operator related settings. You can turn off the **LCN** setting in the **Settings>Channel >Channels** menu, as it prevents channel editing. This option might be set to **On** by default depending on the selected country during the initial setup process.*

## Managing Favourite Channel Lists

You can create four different lists of your favourite channels. These lists include only the channels that are specified by you. Press the **OK** button to display the channel list.

To add a channel to one of the favourite lists, highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the list/s you want the channel to be added and press **OK**. The channel will be added to the selected favourite list/s.

To remove a channel from a favourite list highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the list/s you want the channel to be removed and press **OK**. The channel will be removed from the selected favourite list/s.

To set one of your favourite channel lists as the main channel list, press the **Red** button and set the **Select Type** option to **Favourites**. Then highlight the desired favourite list and press **OK**. In order to change the position of a channel in the favourite list press the **Yellow** button, then highlight the **Move** option and press **OK**. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. In order to delete a channel from the favourite list press the **Yellow** button, then highlight the **Delete** option and press **OK**.

## Programme Guide

By means of Electronic Programme Guide (EPG) function of your TV, you can browse the event schedule of the currently installed channels on your channel list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

Electronic Programme Guide is available in Live TV mode. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For some countries, the **Live TV** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**. In order to access the Electronic Programme Guide press the **Guide** button on the remote.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. You can use the Up/Down directional buttons or **Programme +/-** buttons to switch to previous/next channel on the list and Right/Left directional buttons to select a desired event of the currently highlighted channel. If available, the full name, start-end time and date, genre of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the screen.

Press **Blue** button to filter the events. Due to the large variety of filter options you can find events of the desired type quicker. Press **Yellow** button to see detailed information on the highlighted event. You can also use the **Red** and **Green** buttons to see events of previous day and next day. The functions will be assigned to the coloured buttons on the remote when

they are available. Follow the on-screen information for accurate button functions.

Press the **Record** button to add a timer for the highlighted event in the guide. You can define the type of the timer by setting the **Schedule type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set press the **Green** button. The timer will be added to the schedule list. You can access the schedule list from the **Record** menu in Live TV mode.

The guide can not be displayed if **DTV** input source is blocked from the **Settings>Channel>Parental Controls>Inputs Blocked** menu in Live TV mode or on Home Screen.

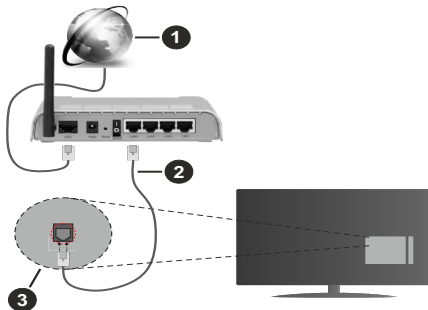
## Connecting to the Internet

You can access the Internet via your TV, by connecting it to a broadband system. It is necessary to configure the network settings in order to enjoy a variety of streaming content and internet applications. These settings can be configured from **Settings>Network & Internet** menu. You can also highlight the Connected/Not Connected icon on the Home screen and press **OK** to access this menu. For further information refer to **Network & Internet** section under the title of **Settings**.

### Wired Connection

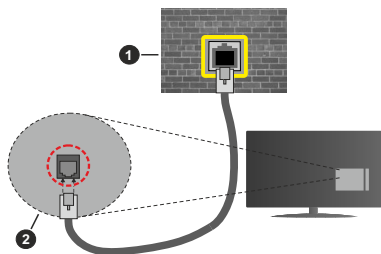
Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port on the rear side of your TV.

The status of the connection under the **Ethernet** section in the **Network & Internet** menu will change from **Not connected** to **Connected**.



1. Broadband ISP connection
2. LAN (Ethernet) cable
3. LAN input on the rear side of the TV

You might be able to connect your TV to a network wall socket depending on your network's configuration. In that case, you can connect your TV directly to the network using an Ethernet cable.

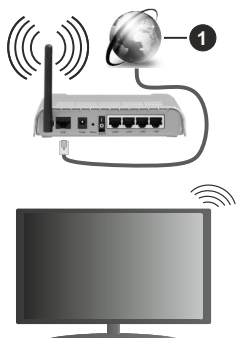


1. Network wall socket
2. LAN input on the rear side of the TV

## Wireless Connection

A wireless LAN modem/router is required to connect the TV to the Internet via wireless LAN.

Highlight **Wi-Fi** option in the **Network & Internet** menu and press **OK** to enable wireless connection. Available networks will be listed. Select one and press **OK** to connect. For more information refer to **Network & Internet** section under the title of **Settings**.



1. Broadband ISP connection

A network with hidden SSID can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, highlight the **Add new network** option under the **Settings>Network & Internet** menu on the Home Screen and press **OK**. Add the network by entering its name manually using the related option.

Some networks may have an authorisation system that requires a second login as such in a work environment. In this case, after connecting to the wireless network you want to connect to, highlight **Notifications** situated on the upper right of the **Home Screen** and press **OK**. Then highlight the Sign in to **Wi-Fi network** notification and press **OK**. Enter your credentials to log in.

A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimised for smoother

and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

Use a LAN connection for quicker data transfer between other devices like computers.

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other WLAN 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.

The Wireless feature of the TV supports 802.11 a,b,g,n & ac type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

A stable connection speed is required to play back streaming content. Use an Ethernet connection if the wireless LAN speed is unstable.

## Multi Media Player

On the Home Screen scroll to **Apps** row, select **Multi Media Player (MMP)** and press the **OK** button to launch. If this app is not available, highlight **Add app to favourites** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Then select the **Multi Media Player (MMP)** app and press **OK** to add. For some countries, the **Multi Media Player** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

Select the media type on the main media player screen. On the next screen, you can press the **Menu** button to access a list of menu options while the focus is on a folder or a media file. Using the options of this menu you can change the media type, sort the files, change the thumbnail size and turn your TV into a digital photo frame. You will also be able to copy, paste and delete the media files using the related options of this menu, if a FAT32 formatted USB storage device is connected to the TV. Additionally you can switch the viewing style by selecting either **Normal Parser** or **Recursive Parser**. In **Normal Parser** mode the files will be displayed with folders if any available. So only the selected type of media files in the root folder or in the selected folder

will be displayed. If there isn't any media files of the selected type, the folder will be assumed as empty. In **Recursive Parser** mode the source will be searched for all available media files of the selected type and the found files will be listed. Press the **Back/Return** button to close this menu.

In order to activate photo frame feature select **Photo** as the media type. Then press the **Menu** button, highlight **Photo Frame** and press **OK**. If you select **One Photo mode** option and press **OK** the image that you set as photo frame image earlier will be displayed when photo frame feature is activated. If you select the USB storage device option the first file (in **Recursive Parser** mode) will be displayed. To set the photo frame image press the **Menu** button while the photo file of your choice is displayed, highlight **Photo Frame Image** and press **OK**.

Additionally, you can toggle between browsing modes by pressing the **Blue** button. List View and Grid View modes are available. While browsing for the video, photo and text files a preview of the highlighted file will be displayed in a small window on the left side of the screen if the browse mode is set to List View. You can also use **Programme +/-** buttons to jump directly to the first and last folder or file if the view style is set to Grid View.

You can also enable or disable the USB Auto Play feature by pressing the **Yellow** button. Using this feature you can set your TV to start playing the media content installed on a connected USB storage device automatically. Refer to the **USB Auto Play Feature** section for more information.

### Video Files

Press **OK** to play back the highlighted video file.

**Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback.

**Rewind:** Start reverse playback. Press consecutively to set the rewind speed.

**Fast Forward:** Start fast forward playback. Press consecutively to set the forward playback speed.

**Stop:** Stop the playback.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

### Music Files

Press **OK** to play back the highlighted music/audio file.

**Info:** Display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback.

**Rewind:** Press and hold to rewind.

**Fast Forward:** Press and hold to fast forward.

**Stop:** Stop the playback.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

If you press **Back/Return** button without stopping the playback first the playback will continue while you are browsing in the multimedia player. You can use the media player buttons to control the playback. The playback will stop if you exit the media player or switch the media type to **Video**.

### Photo Files

Press **OK** to display the highlighted photo file. When you press the **OK** button slide show will also start and all photo files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

**Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the slide show.

**Green button (Rotate/Duration):** Rotate the image / Set the interval between the slides.

**Yellow button (Zoom/Effect):** Zoom in on the image / Apply various effects to the slide show.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Back/Return:** Return to the media player screen.

### Text Files

When you press the **OK** button slide show will start and all text files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

**Info:** Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

**Pause/Play:** Pause and resume the slide show.

**Programme +:** Switch to next file.

**Programme -:** Switch to previous file.

**Directional buttons (Down or Right / Up or Left):** Switch to next page / Switch to previous page.

**Back/Return:** Stop the slide show and return to the media player screen.

## Menu Options

Press the **Menu** button to see available options while playing back or displaying media files. The content of this menu differs depending on the media file type.

**Pause/Play:** Pause and resume the playback or the slide show.

**Repeat:** Set the repeat option. Highlight an option and press **OK** to change the setting. If **Repeat One** option is selected the current media file will be repeatedly played back or displayed. If the **Repeat All** option is selected all media files of the same type in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be repeatedly played back or displayed.

**Shuffle On/Off:** Turn the shuffle option on or off. Press **OK** to change the setting.

**Duration:** Set the interval between the slides. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Green** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

**Rotate:** Rotate the image. The image will be rotated 90 degrees clockwise each time you press **OK**. You can also press the **Green** button to rotate. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Effect:** Apply various effects to the slide show. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

**Zoom:** Zoom in on the image that is currently being displayed. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to zoom in. This option will not be available if the slide show is not paused.

**Font:** Set the font options. Size, style and colour can be set according to your preferences.

**Show Info:** Display the extended information.

**Photo Frame Image:** Set the currently displayed image as photo frame image. This image will be displayed if the **One Photo mode** is selected instead of the connected storage device while activating the photo frame feature. Otherwise all files will be played back as a slide show when photo frame feature is activated.

**Hide/Show Spectrum:** Hide or show the spectrum if available.

**Lyric Options:** Display lyric options if available.

**Picture Off:** Open the power menu of your TV. You can use the **Picture off** option here to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

**Screen Mode:** Set the aspect ratio option.

**Picture Settings:** Display the picture settings menu.

**Sound Settings:** Display the sound settings menu.

**Sound Tracks:** Set the soundtrack option if more than one available.

**Last Memory:** Set to **Time** if you want to resume the playback from the position where it was stopped next time you open the same video file. If set to **Off** the playback will start from the beginning. Highlight an option and press **OK** to change the setting.

**Seek:** Jump to a specific time of the video file. Use the numeric and directional buttons to enter the time and press **OK**.

**Subtitle Encoding:** Display subtitle encoding options if available.

## From USB Connection

**IMPORTANT!** Back up the files on your USB storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be compatible with this TV. The TV supports FAT32 disk formatting, NTFS is not supported. FAT32 formatted devices with a storage capacity larger than 2TB are not supported. Files larger than 4 GB are not supported.

You can view your photos, text documents or play your music and video files installed on a connected USB storage device on the TV. Plug in the USB storage device to one of the USB inputs on the TV.

On the main media player screen select the desired media type. On the next screen, highlight a file name from the list of available media files and press the **OK** button. Follow the on-screen instructions for more information on other available button functions.

**Note:** Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.

## USB Auto Play Feature

This feature is used to start playing the media content installed on a removable device automatically. It uses the Multi Media Player application. The media content types have different priorities in order to be played. The reducing priority order is as Photo, Video and Audio. That means, if there is Photo content in content in the root directory of the removable device, the Multi Media Player will play the Photos in a sequence (in file name order) instead of Video or Audio files. If not, it will be checked for Video content and as last Audio.

You can enable the USB Auto Play feature from within the Multi Media Player app. Launch the application on the Home Screen and press the **Yellow** button on the remote to enable or disable this feature. If the feature is enabled while the USB device is already connected, unplug the device and then plug it back in to activate the feature.

This feature will only work if all of the following circumstances occur:

- The USB Auto Play feature is enabled
- The USB device is plugged in
- Playable content is installed on the USB device

If more than one USB device is connected to the TV, the last one plugged in will be used as content source.

## USB Recording

To record a programme, you should first connect a USB storage device to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

To record long duration programmes such as movies, it is recommended to use USB Hard disk drives (HDD's). Recorded programmes are saved onto the connected USB storage device. If desired, you can store/copy recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV.

Lip Sync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported.

If the writing speed of the connected USB storage device is not sufficient, the recording may fail and the timeshifting feature may not be available.

It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/HDD during a recording. This may harm the connected USB/HDD.

Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

If a recording starts from timer when teletext is on, a dialogue will be displayed. If you highlight **Yes** and press **OK** teletext will be turned off and recording will start.

## Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. Press **Stop** button to stop and save the instant recording.

You can not switch broadcasts during the recording mode.

## Watching Recorded Programmes

Select **Record List** from the **Record** menu in Live TV mode and press **OK**. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to watch.

Press the **Stop** or **Back/Return** button to stop a playback.

The recordings will be named in the following format: Channel Name\_Date(Year/Month/Day)\_Programme Name.

## Timeshift Recording

In order to use timeshift recording feature **Time Shift Mode** option in the **Record>Time Shift Mode** menu should be enabled first.

In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB storage device. Press **Pause/Play** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. Press **Pause/Play** button again to resume the paused programme from where you stopped. Press the **Stop** button to stop timeshift recording and return to the live broadcast.

When this feature is used for the first time **Disk Setup** wizard will be displayed when the **Pause/Play** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup mode. In **Manual** mode, if you prefer, you can format your USB storage device and specify the storage space that will be used for timeshift function. When the setup is complete, the Disk Setup Result will be displayed. Press **OK** button to exit.

Timeshift function will not be available for radio broadcasts.

## Disk Format

When using a new USB storage device, it is recommended that you first format it using the **Format** option in the **Record>Device Info** menu in Live TV mode. Highlight the connected device on the **Device Info** screen and press **OK** or Right directional button to see the list of available options. Then highlight **Format** and press **OK** to proceed. A confirmation dialogue will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to start formatting.

**IMPORTANT:** Formatting your USB storage device will erase ALL the data on it and its file system will be converted to FAT32. In most cases operation errors will be fixed after a format but you will lose ALL your data.

## Schedule List

You can add reminders or record timers using the **Schedule List** menu. You can access the **Schedule List** from the **Record** menu in Live TV mode. Highlight **Schedule List** and press **OK**. Previously set timers will be listed if any available.

Press the **Yellow** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer by setting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set press the **Green** button. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on this list. Highlight the timer of your choice and press the **Red button** to edit. After you edited the timer press the **Green** button to save changes. Highlight the timer of your choice and press the **Blue button** to delete. When you choose to delete a timer a confirmation

dialogue will be displayed on the screen. Highlight **Yes** and press **OK** to delete the selected timer.

A warning message will be displayed if the time intervals of two timers overlap. You can not set more than one timer for the same time interval.

Press **EXIT** button to close the Schedule List.

## CEC

With CEC function of your TV you can operate a connected device with the TV remote control. This function uses HDMI CEC (Consumer Electronics Control) to communicate with the connected devices. Devices must support HDMI CEC and must be connected with an HDMI connection.

In order to make use of the CEC functionality the related option in the menu should be switched on. To check, switch on or off the CEC function, do the following:

- Enter the **Settings>Device Preferences>Inputs** menu on the Home Screen or **TV options>Settings>Device Preferences>Inputs** menu in Live TV mode.
- Scroll down to **Consumer Electronic Control (CEC)** section. Check if the **HDMI control** option is switched on.
- Highlight the **HDMI control** option and press **OK** to switch on or off.

Make sure that all CEC settings are properly set up on the connected CEC device. The CEC functionality has different names on different brands. CEC function might not work with all devices. If you connect a device with HDMI CEC support to your TV, the related HDMI input source will be renamed with the connected device's name.

To operate the connected CEC device, select the related HDMI input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. Or press the **Source** button if the TV is in Live TV mode and select the related HDMI input source from the list. To terminate this operation and control the TV via the remote again, press the **Source** button, which will still be functional, on the remote and switch to another source.

The TV remote is automatically able to control the device once the connected HDMI source has been selected. However not all buttons will be forwarded to the device. Only devices that support CEC Remote Control function will respond to the TV remote control.

The TV supports also eARC (Enhanced Audio Return Channel) feature. Similar to ARC, the eARC feature enables the transfer of the digital audio stream from your TV to a connected audio device via the HDMI cable. eARC is an improved version of ARC. It has a much higher bandwidth than its predecessor. Bandwidth represents the range of frequencies or

amount of data that is being transferred at a time. Higher bandwidth translates into a higher amount of data that can be transferred. Higher bandwidth also means that digital audio signal doesn't have to be compressed and is much more detailed, rich, and vibrant.

When eARC is enabled from the sound menu, TV first tries to establish eARC link. If eARC is supported by the connected device, the output turns into eARC mode and the "eARC" indicator can be observed on the connected device's OSD. If an eARC link cannot be established (for example, the connected device is not supporting eARC but supporting ARC only) or if eARC is disabled from the sound menu, then TV initiates ARC.

In order to activate ARC feature the **eARC** option should be set as **Auto**. You can access this option from the **TV options>Settings>Device Preferences>Sound** menu in Live TV mode or from **Settings>Device Preferences>Sound** menu on the Home Screen. When eARC is active, TV will mute its other audio outputs automatically. So you will hear audio from the connected audio device only. The volume control buttons of the remote will be directed to the connected audio device and you will be able to control the volume of the connected device with your TV remote.

For eARC to function properly;

- The connected audio device should also support eARC.
- Some HDMI cables do not have enough bandwidth to carry high-bit-rate audio channels, use an HDMI cable with eARC support (HDMI High Speed Cables with Ethernet and the new Ultra High Speed HDMI Cable - check [hdmi.org](http://hdmi.org) for latest info).

*Note: eARC is supported only via the HDMI2 input.*

## Google Cast

With the built-in Google Cast technology you can cast the content from your mobile device straight to your TV. If your mobile device has Google Cast feature, you can mirror your device's screen to your TV wirelessly. Select Cast screen option on your android device. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting. You can get the network name of your TV from the **Settings>Device Preferences>About** menu on the Home screen. **Device name** will be one of the shown options. You can also change the name of your TV. Highlight **Device name** and press **OK**. Then highlight **Change** and press **OK** again. You can either select one of the predefined names or enter a custom name.

**To cast your device's screen to the TV screen...**

1. On your android device, go to 'Settings' from the notification panel or home screen
2. Tap on 'Device Connectivity'

- Tap on the 'Easy projection' and enable 'Wireless projection'. Available devices will be listed
- Select the TV you would like to cast to
  - Slide down the notification panel
  - Tap on 'Wireless projection'
  - Select the TV you would like to cast to

If the mobile app is Cast-enabled, such as YouTube, Dailymotion, Netflix, you can cast your app to your TV. On the mobile app, look for the Google Cast icon and tap on it. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting.

#### To cast an app to the TV screen...

- On your smartphone or tablet, open an app that supports Google Cast
- Tap the Google Cast icon
- Select the TV you would like to cast to
- The app you selected should start playing on TV

#### Notes:

*Google Cast works on Android and iOS. Make sure that your mobile device is connected to the same network as your TV.*

*The menu options and namings for Google Cast function on your Android device can differ from brand to brand and can change with time. Refer to your device's manual for latest information on Google Cast function.*

## HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a standard that seamlessly combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access to the Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video on demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications.

HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster.

The HbbTV applications are generally launched with the press of a coloured button on the remote. Generally a small red button icon will appear on the screen in order to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application.

HbbTV applications use the buttons on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some buttons are owned by the application. For example, numeric channel selection may not work on a teletext application where the numbers indicate teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD

(video on demand) and catch-up TV services. The **OK** (play&pause), **Stop**, **Fast forward**, and **Rewind** buttons on the remote control can be used to interact with the AV content.

**Note:** You can enable or disable this feature from the **TV Options>Advanced Options>HBBTV Settings** menu in Live TV mode.

## Quick Standby Search

If earlier an automatic search is performed, your TV will search for new or missing digital channels at 05:00 am every morning while in quick standby mode.

And if the **Auto Channel Update** option in the **Settings>Channel** menu is enabled the TV will wake up within 5 minutes after it is switched into quick standby mode and search for channels. Standby LED will blink during this process. Once the standby LED stops blinking the search process is completed. Any new found channels will be added to the channel list. If the channel list is updated, you will be informed on the changes at the next power on.

## Software Update

Your TV is capable of finding and updating the software automatically via Internet.

To experience the best use of your TV and benefit from the latest improvements make sure your system is always up to date.

### Software update via internet

On the Home Screen enter the **Settings>Device Preferences>About** menu in order to update your Android system version. Move the focus to the **System update** option and press **OK**. You will be informed about the system status and the time at which the device was last checked for an update will be displayed. The **Check for update** option will be highlighted, press **OK** if you want to check for an available update.

**Note:** Do not unplug the power cord during the reboot process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.

## Troubleshooting & Tips

### TV does not switch on

- Make sure the power cord is plugged in securely to the power outlet.
- Disconnect the power cord from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.
- Press the **Standby/On** button on the TV.

## TV does not respond to the remote control

- The TV requires some time to start up. During this time, the TV does not respond to the remote control or TV controls. This is normal behaviour.
- Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone in camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and you notice the infra red LED flicker through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.

If you do not notice the flickering, the batteries may be exhausted. Replace the batteries. If the remote is still not working, the remote control might be broken and needs to be checked.

This method of checking the remote control is not possible with remote controls which are wirelessly paired with the TV.

## No Channels

- Make sure that all cables are properly connected and that the correct network is selected.
- Make sure that the correct channel list is selected.
- Make sure that you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.

## No picture / distorted picture

- Make sure that the antenna is properly connected to the TV.
- Make sure that the antenna cable is not damaged.
- Make sure that the correct device is selected as the input source.
- Make sure that the external device or source is properly connected.
- Make sure that the picture settings are set correctly.
- Loud speakers, unearthed audio devices, neon lights, high buildings and other large objects can influence reception quality. If possible, try to improve the reception quality by changing the antenna direction or moving devices away from the TV.
- Change to a different picture format, if the picture does not fit the screen
- Make sure that your PC uses the supported resolution and refresh rate.

## No sound / poor sound

- Make sure that the sound settings are correctly set.
- Make sure that all cables are properly connected.
- Make sure that the volume is not muted or set to zero, increase the volume to check.
- Make sure that the TV audio output is connected to the audio input on the external sound system.

- Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound** menu.

## Input sources - can not be selected

- Make sure that the device is connected to the TV.
- Make sure that all cables are properly connected.
- Make sure that you select the right input source which is dedicated to the connected device.
- Make sure that the right input source is not hidden from the **Inputs** menu.

## HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals	
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz,60Hz
	1080i	50Hz,60Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an inconsistency with standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc. ). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

# Supported File Formats for USB Mode

## Video Decoder

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	4096x2176@60fps	100Mbps	Profile 0 (420 8-bit) Profile 2, (420, 10-bit)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile, High Tier @ Level 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Profile</li> <li>Advanced Simple Profile @Level 5</li> <li>GMC is not supported</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Baseline Profile Only	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Main and high profile up to level 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting Profile @ Level 6.0.1.08.60	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS2	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile @Level 8.2.60	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Profile @ Level 3</li> <li>Simple Profile</li> <li>Main Profile</li> </ul>	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv)
AV1	4096x2176@60fps	100Mbps	Main Profile @Level 5.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Video Encoder

Video Codec	Max Resolution	Max Bit Rate	Profile	Note
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Main profile, level 4.1	Hardware video encoder

## Audio

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	AAC-LC: 12Kbps~576Kbps V1 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	< 192Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	< 384Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Up to 5.1	< 768Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Up to 48KHz	Up to 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48KHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (Pure DTS core)	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	Up to 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Up to 96KHz	Up to 6	Up to 6.123Mbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
DTS Master Audio	Up to 48KHz	Up to 6	Up to 24.537Mbps	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gpp, .3gp)	only decode DTS core
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps~384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (cook)	8KHz, 11.025KHz, 22.05KHz, 44.1KHz	Up to 5.1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Up to 7.1	< 1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Up to 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1 (MS12 v1.x) Up to 7.1 (MS12 v2.x)	Up to 1521Kbps Per Presentation	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AC4 (.ac4)	
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 16 core channels Up to 5.1 Channels Output	~1.2 Mbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75~12.2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Picture

Image	Photo	Resolution (width x height)
JPEG	Base-line	15360 x 8640
	Progressive	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

## Subtitle

### Internal

File Extension	Container	Subtitle Codec
ts, trp, tp	TS	DVB Subtitle Teletext CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	VobSub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

### External

File Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD SubIdx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

## Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using a DVI converter cable (DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x		x		x
1280x768		x				x
1280x960		x				
1360x768		x				
1366x768		x				
1280x1024		x		x		x
1400x1050		x				
1600x900		x				

## Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG//DK SECAM BG/DK
<b>Receiving Channels</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
<b>Digital Reception</b>	Fully integrated digital terrestrial-cable-satellite TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compliant)
<b>Number of Preset Channels</b>	12 200
<b>Channel Indicator</b>	On Screen Display
<b>RF Aerial Input</b>	75 Ohm (unbalanced)
<b>Operating Voltage</b>	220-240V AC, 50Hz.
<b>Audio</b>	DTS Virtual:X DTS X Dolby Atmos
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2x10
<b>Power Consumption (W)</b>	120W
<b>Networked Standby Power Consumption (W)</b>	< 2
<b>TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)</b>	234 x 973 x 620
<b>TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)</b>	56/81 x 973 x 567
<b>Display</b>	43"
<b>Operation temperature and operation humidity</b>	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Wireless LAN Transmitter Specifications

<b>Frequency Ranges</b>	<b>Max Output Power</b>
2400 - 2483,5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

## Country Restrictions

This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive). The 5.15 - 5.35 GHz band is restricted to indoor operations only in the EU countries.

<b>Country</b>	<b>Restriction</b>
Bulgaria	General authorisation required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of its own premises, general authorisation is required. Public use is subject to general authorisation by the respective service provider
Greece	Indoor use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorisation required for network and service supply (not for spectrum)
Norway	Radio transmission is prohibited for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Ålesund
Russian Federation	Indoor use only
Israel	5 GHz band only for 5180 MHz-5320 MHz range

The requirements for any country may change at any time. It's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for 5 GHz wireless LAN's.

## Licences

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



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. All rights reserved.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under licence from DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, Virtual:X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2022 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate licence(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

The "CI Plus" Logo is a trademark of CI Plus LLP.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a licence from Microsoft or an authorised Microsoft subsidiary.

## Disposal Information

### [European Union]

These symbols indicate that the electrical and electronic equipment and the battery with this symbol should not be disposed of as general household waste at its end-of-life. Instead, the products should be handed over to the applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment as well as batteries for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation and the Directive 2012/19/EU and 2013/56/EU.

By disposing of these products correctly, you will help to conserve natural resources and will help to prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of these products.

For more information about collection points and recycling of these products, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

### [Business users]

If you wish to dispose of this product, please contact your supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

### [Other Countries outside the European Union]

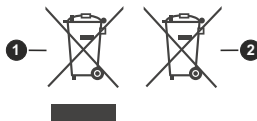
These symbols are only valid in the European Union.

Contact your local authority to learn about disposal and recycling.

The product and packaging should be taken to your local collection point for recycling.

Some collection points accept products free of charge.

**Note:** The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



1. Products
2. Battery

- TR:** İşbu belge; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni internet adresinde mevcuttur: doc.vosshub.com
- EN:** Hereby, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declares that the radio equipment type TFT IDTV is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: doc.vosshub.com
- BG:** С настоящото VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., декларира, че този тип радиосъоръжение TFT IDTV е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: doc.vosshub.com
- CZ:** Timto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: doc.vosshub.com
- DA:** Hermed erklærer VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., at radioudstyrstypen TFT IDTV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: doc.vosshub.com
- DE:** Hiermit erkläre VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dass der Funkanlagentyp TFT IDTV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: doc.vosshub.com
- EL:** Με την παρούσα ο/η VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TFT IDTV πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: doc.vosshub.com
- ES:** Por la presente, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que el tipo de equipo radioeléctrico TFT IDTV es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: doc.vosshub.com
- ET:** Käesolevaga deklareerib VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., et käesolev raadioseadme tüüp TFT IDTV vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyypin TFT IDTV on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com
- FR:** Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com
- HR:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com
- HU:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com
- IT:** Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com
- LT:** Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas TFT IDTV atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: doc.vosshub.com
- LV:** Ar šo VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., deklarē, ka radioiekārta TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā internetā vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddjajara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TFT IDTV huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: doc.vosshub.com
- NL:** Hierbij verklaar ik, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dat het type radioapparatuur TFT IDTV conform is met Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: doc.vosshub.com
- PL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego TFT IDTV jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: doc.vosshub.com
- PT:** O(a) abaixo assinado(a) VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que o presente tipo de equipamento de rádio TFT IDTV está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: doc.vosshub.com
- RO:** Prin prezenta, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declară că tipul de echipamente radio TFT IDTV este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: doc.vosshub.com
- SK:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TFT IDTV je v súlade so smernicou 2014/53/UE. Úplné EU vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: doc.vosshub.com
- SL:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., potrjuje, da je tip radijske opreme TFT IDTV skladen z direktivo 2014/53/UE. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: doc.vosshub.com
- SV:** Härmed försäkrar VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., att denna typ av radioutrustning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com



50661720