



# KÄYTTÖOHJE BRUKSANVISNING FÖR OPERATING INSTRUCTIONS



## LAN32550FHD

VÄRI - TV KAUKOSÄADÖLLÄ  
FÄRG TV MED FJÄRRKONTROLL  
COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL

androidtv

HDMI™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE





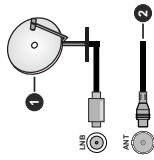


VESA-SENÄKINNIIKKEEN MITTAUKSET	
Reikävälio Koot (mm)	Leveys 75 Korkeus 75
Ruuvikoko	
Pituus (X)	7
Kierre (Y)	8
	M4

## Antenniliitäntä

Liitä antenni- tai kaapelitelevision pistoke ANTENNITULO (ANT) tai satelliittikaapeli SATELIITTITULO (LNB)-iliitäntään TV:n takaosassa.

### TV:n takaosa



1. Satelliitti
2. Antenni tai kaapeli

Jos haluat liittää laitteen TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liittämistä. Jos laite on valmis, voit kytkä lähtöä päälle ja käyttää sitä.

## Muut liittämät



Jos haluat liittää laitteen TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liittämistä. Jos laite on valmis, voit kytkä lähtöä päälle ja käyttää sitä.

Laite	Typpi	Kaapeli	Laite
	Komponenttivideo-iliitäntä (lakana)	VGA-komponentti-kaapeli	
	HDMI-iliitäntä (teknaakkuvilla)		
	VGA-iliitäntä (lakana)		
	AUDIO TULO	KomponenttiVGA-kaapeli	
	S/PDIF (Kohdeääniliitäntä) (lakana)	AUDIO Video-kaapeli	
	Komposiitti (Audio/Video) (lakana)		
	KUULOKKEET		
	USB-iliitäntä (lakana)		
	CI-iliitäntä (lakana)		
	Ethernet-iliitäntä (lakana)	Lin / Ethernet-kaapeli	

Otaaksesi käyttöön VGA-komponentti-säteen, suuntaa laite oikeaan suuntaan. Jos haluat liittää VGA-komponentti-kaapelin avulla. Käytettäessä sovelletaan seuraavaa (sääntöä) alin liikkeestä, mikäli ei sis. toimituksen) suosittelemme, että laite kääritään takapäin. Jos laite on kiinnitetty, kun TV on POIS PÄÄLTÄ. Kaisto moduulin ohjeikkaita asennustien vuo- si. Jokainen TV:n USB-ulo tukee enintään 500 mA laitteita. Laitteet, joiden virta on yli 500mA, eivät voi käyttää TV:n USB-ulo. VGA-kaapeli televisiossa, sinun tulee käyttää suojalua HDMI-kaapelia varmistaaksesi riittävän suojan high definition -signaalin laajushäiriöitä. Kuten 4K-sisäto, sinun on käytettävä laite, joka on suunniteltu tukemaan asenn) HDMI-kaapelia tarvittavaksi.

## Kytke TV päälle/pois päältä

Liitä virta

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

Oletusasi TV:n ulos pakkauksesta, anna sen lämmitä huonelämpötilaan ennen kuin kytket sen verkkovirtaan. Liitä virtakaapeli pistorasiaan. TV kytkeytyy päälle automaattisesti.

### TV:n kytkeminen päälle valmiustilasta

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

- Paina valmiustila-painiketta kaukosäätimessä.
- Paina hallintapainiketta TV:ssä.

TV kytkeytyy päälle.

### TV:n kytkeminen valmiustilaan

TV:tä varten kytkeä valmiustilaan ohjauspainikkeesta. Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä, **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyä valmiustilaan.

### TV:n kytkeminen pois päältä

Kytke virta pois kokonaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

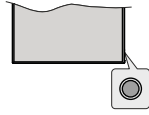
### Pikavalmiustila

Kytkeäksesi TV:n pikavalmiustilaan suorita jokin seuraavista:

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

Paina ohjauspainiketta uudestaan palataksesi käyttötilaan.

## TV:n ohjausauva ja sen käyttö



Ohjauspainikkeen avulla voit hallita Ohjelma- ja valmiustila päällä-ohjelmintoja televisiossa.

**Huomautus:** Hallintapainikkeen 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.

**Huomautus:** Live TV-asetuksen valikon ruutuunfyödi ei voida näyttää Live TV-tilassa ohjauspainikkeella.

### Käyttö kaukosäätimellä

Paina **Menu**-painiketta kaukosäätimessä avataksesi Live TV asetuksen valikon Live TV-tilassa. Paina **Aloitus**-painiketta näyttääksesi Android TV:n Aloitusnäytön. Käytä suuntapainikkeita kohdistuksen siirtämiseksi, jakamiseksi, asetusten säätämiseksi ja paina **OK** valimaan tekemiseksi muutoksien, miellyksellisten asetusten, alivalikkojen avaimiseen, sovellusten avaimiseen jne. Paina **Palaa/takaisin** palataksesi edelliseseen valikkoon.

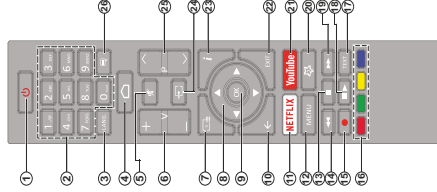
### Sisäntulon valinta

Kun olet liittännyt kaikki ohjeisalliset TV- vastaopitteineen, voit kytkeä ed sisäntulotilailta. Paina **Lähde**-painiketta kaukosäätimessä pistovasi tai kädessä suuntapainikkeita ja paina **OK**-painiketta lähdeiden 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



- 1. Valmiustila:** Pikavalmiustila / Valmiustila / Päällä.
- 2. Nappaimenohjaus:** Ohjelmien ja valmiustilan ohjaus, sovellusten ja kanavien ohjelo, tekstiruutu.
- 3. Kieki:** Valitaan asetusten (enemmän TV), näyttöjen ja ääni-/tekstityökalujen välillä (Digitaal-TV, jos käytettävissä).
- 4. Alkuun:** Aava Aloitusnäytön.
- 5. Valmiustila:** Hylkää TV:n äänen kokonaan.
- 6. Äänenvoimakkuus +:**
- 7. Opas:** Näyttää elektronisen ohjelmistoan Live TV-tilassa.
- 8. Suuntapainikkeet:** Selaa valkosta, asetuksia, siirtää kättä ja soittimen jne. asettaa tallennusajan ja näyttää aiheet Live TV-teksti-TV-tilassa, kun painetaan oikealle tai vasemmalle. Noudata kuvuruudusta olevia ohjeita.

- 9. OK:** Vahvistaa valinnan, aava valitko, näyttää sisäntulon (Live TV-tilassa).
- 10. Painantalon:** Painantala edentseen valikkoon, siirtyä takaisin edelliseen valikkoon, kättä, alkuun, alkuun, alkuun, alkuun.
- 11. Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen.
- 12. Valkko:** Näyttää Live TV-asetusvalikon (Live TV-tilassa), näyttää käytettävissä olevia asetuksia, kuten ääni ja kuva.

- 13. Selä:** Pysäyttää toistettavan median.
- 14. Keulaus takspain:** Siirtää ruutuja laakspainmediassa, kuten elokuvat.

- 15. Tallenna:** Tallentaa ohjelman Live TV-tilassa.
- 16. Värinpainikkeet:** Seuraa ruudulle tulevia ohjelmia saadakseen lisätietoja valittujen painikkeiden toiminnasta.

- 17. Teksti:** Aava ja sulkee teksti-TV:n (jos käytettävissä Live TV-tilassa).
- 18. Trauko:** Keskeyttää median toiston, aloittaa ajansäätötoiminnus Live TV-tilassa.

- 19. Pikakäruus eteenpain:** Siirtää ruutuja eteenpain mediassa, kuten elokuvat.
- 20. Onna paina:** Aava korvataan asetusvalikon käytettävissä olevia lähteitä.

- 21. You Tube:** Aava You Tube-sovelluksen.
- 22. Poistu:** Sulkee ja poistaa Live TV-asetusvalikon, sulkee Aloitussäätöä, potuu kymmissä olevasta sovelluksesta, valkosta tai ruutuun/tilaoppalidista, vaihtaa viemelä asettuun lähteeseen.

- 23. Tiedot:** Näyttää tiedot näytön sisällöstä.
- 24. Lähde:** Näyttää kaikki käytettävissä olevat lähteet ja siirtä lähteet, sulkee Aloitussäätöä ja vaihtaa viemelä asettuun lähteeseen.

- 25. Ohjelma +/-:** Suurentaa/pientää kanavanumeroa Live TV-tilassa.
- 26. Tekstitykset:** Kytkee tekstitykset päälle ja pois (jos käytettävissä).

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Poista ensin paristokotelo kannen kimmitysruuvi kauko-ohjelman takapuoolelta. Nosta kaksi varovasti painiketta. Asenna kaksi 1,5 V AAA-paristoa. Varmista, että (+) ja (-) merkit täsmälvät (tarvasta oikea napaisuus). Älä sekoita vääröjä paristoja keskenään. Aseta takakansi takaisin paikalleen. Kirmitä kannen ruuvit takaisin paikalleen.

### Valmiustilan painike (STANDBY)

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

## Alkuasetusten ohjattu toiminto

**Huomautus:** Noudata ohjeita ruudussa ensiasennuksen suorittamiseksi. Käytä **suuntapainikkeita** ja **OK**-painiketta





**Analogiset tekstitykset:** Aseta vaihteisto tilaan **Pois**, **Päästä** ja **Mykään**. Jos **Miestä**-vaihteisto on ollut näytöllä analoginen tekstitys näytöllä mutta kääritimet mykistään.

**Digitaaliset tekstitykset:** Aseta tämä vaihteisto tilaan **Pois** tai **Päästä**.

**Tekstitysradiot:** Aseta tekstitysradiot asetukseen, jos saatavissa.

**Digitaalinen Tekstityskieli:** Aseta yksi kieli vaihteistoista ensimmäiseksi digitaaliseksi tekstityskieleksi.

**Toinen Digitaalinen Tekstityskieli:** Aseta yksi kieli vaihteistoista toiseksi digitaaliseksi tekstityskieleksi, jos valittu kieli **Digitaalinen tekstitys**-kell-vaihteistoissa ei ole käytävissä, ei tekstitystä näytöllä tällä kielellä.

**Tekstitystyyppi:** Aseta vaihteisto tilaan **Normaali** tai **Kuulovammainen**. Jos **Kuulovammainen -vaihteisto** valitaan, näytöllään lisätekstitys kouruille ja kuudenvämmälle.

**Teksti-TV**

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

**Koodaussävelvuo kiel:** Aseta koodaussävelvuo kieliksi **Teksti-TV**-näytölle.

**Biss-avain:** **"Nap sauta Biss-avainen** **lisätekstitys"**-viesti näytetään. Paina OK-painiketta ja lisää uusi biss-avain. **Taajuus, Symboliropeus (KSYM/s), Polarisointi, Ohjelmamuuus ja CW-avain parametrit voidaan asettaa**. Kun asetukset on asetettu, paina **Tallenna avain** ja paina OK-painiketta, jotta avain on käytössä. Jos Kanavan Biss-avaintohto ei ole käytössä, jos Kanavan Biss-avaintohto on lisätekstityksessä.

**Tämä vaihteisto ei ole käytössä**, jos Kanavan asennuttu lisätekstitys-Kanava -valikossa ei ole asetettu tilaan **Halutu** satelliitti. **Vienenn** satelliitti ja **Satelliitti**. Nämä vaihteidot vaihtelevat riippuen Ensimmäisen avain valitusta maasta.

**Automaattinen lepottia:** Aseta käyttämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepottiaun automaattisesti. **4 tuntia**, **6 tuntia** ja **8 tuntia** on käytävissä. Aseta **Ei koskaan**, jos toiminto ei käytetä.

**Järjestämätiedot:** Näytetään nykyisen kanavan yksityksitoistiset järjestämätiedot, kuten **Taajuus, Symbolin laatu, Taajuus** jne.

**Versio tiedot:** Näytetään järjestämätiedot, kuten **Mallinimi** ja **Versio**.

**Asetukset:** Tarvempia tietoja löytyy osassa **Asetukset**.

## Tallenna

**Tallennusluettelo:** Näytetään tallennukset, jos olemassa. Korosta haluamasi tallennus ja paina **Keltaista** painiketta sen poistamiseksi tai **Sinistä** painiketta yksityksitoistamisen tekojen näytämiseksi.

Voit myös säätää sivuja **ylös** ja alas **Punaisella** ja **Vihreällä** painikkeilla.

**Lähetiedot:** Liitetty USB-tallennuslaitteet näytetään. Korosta haluamasi laite ja paina OK vaihteistojaon näytämiseksi.

**Aseta alka-** / **Merkki:** Merkke valituu USB-tallennuslaite tai sen osa akkisolutohallennukseen.

**Aseta PVR:** Merkke valituu USB-tallennuslaite tai sen osa PVR-toiminnolle.

**Formatointi:** Formati. Valituu USB-tallennuslaite. Lisätietoja on **USB-tallennus**-osassa.

**Nopeus testit:** Aloitaa nopeus testit valitulle USB-tallennuslaitteelle. Testitulos näytetään, kun se on valmis.

**Aika tulo lista:** Lisää muistutukset tai tallennusajastimet **Aikatauluista**-valikosta.

**Alkasiirto:** Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä alkasiirtoallemuistitoiminnon. Lisätietoja on **USB-tallennus**-osassa.

## Asetukset

**Voit Asetus**-valikon **Aloitussäätöillä** tai **Vaihteidot**-valikosta Live TV-tilassa.

## Verkko ja Internet

Voit asettaa TV:n verkkoasetukset tämän valikon vaihteistoista. Voit myös korostaa liitettylei liitetty kuusakeen aloitusnäytöllä ja painaa OK tämän valikon avaramiseksi.

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

## Löydetty verkot

Kun WiLAN-toiminto on kytketty päälle, käytettävissä olevat langattomat verkot esitetään. Korosta **Näytä kaikki** ja paina OK kaikkien verkkojen näyttämiseksi. **Välite**, **Ksi** ja paina OK yhdistääksesi. Voit joutua syöttämään salasana yhdistämiseksi valittuun verkkoon, jos se on salausasennettu.

## Muut vaihteidot

**Käytä uusi verkko:** Lisää verkot pilotteilla SSID-illa **Haku** **uusi verkko:** Voit antaa paikannominaalun tai muiden sovellusten hakua verkkoja, vaikka WiLAN-toiminto ei ole päällä. Paina OK kytkemiseksi päälle tai pois päältä.

**Wow:** Kytke tämä toiminto päälle ja pois. Tämä toiminto lataa materiaalia TV:n avaramisen tai kytkemisen päälle langattoman verkon kautta.

**Wow:** Kytke tämä toiminto päälle ja pois. Tämä toiminto lataa materiaalia TV:n avaramisen tai kytkemisen päälle verkon kautta.

## Ethernet

**Yhdistetty/yhdistetty:** Näytetään Internet-yhteyden tilan **Etternet**, **IP**- ja **MAC**-osoitteiden valitusta.

**Välityspalvelimen asetukset:** Aseta HTTP-välityspalvelimen tila sellamalle manuaalisesti. Muut sovellukset eivät käytä tätä manuaalista.

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

## Kanava

**Kanavat**

Tämän valikon vaihteidot voivat muuttua tai eivät ehkä ole käytävissä valitusta **Kanavan asennus**-tilasta riippuen.

## Kanavan asennuslista -Autonni

**Automaattinen kanavahaku:** Aloitaa analogisten ja digitaalisten kanavien haku. Voit keskeyttää haku painamalla **Taake**-painiketta. Löydyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Päivitysten haku:** Etsi päivityksiä. Alemmin lisättyjä kanavia ei poisteta. Voit myös katua valittuun kanavaluetteloon.

**Analoginen manuaalinen haku:** Aloitaa analogisten kanavien manuaalinen haku. **Ylös Aloitus** **taajuus** ja **valitse Haku ylös** tai **Haku alas**. Kun kanava löytyy, haku suoritetaan loppuun ja löydyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Yksi RF-haku:** Valitse **RF**-kanava **vasen/oikea suunta** **ainikkeella**. Valitun **kanavan** **Signaali** **taajuus** ja **Signaali** laatu näytetään. Paina OK valitun RF-kanavan haku aloittamiseksi. **Löydyneet** kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Manuaalinen palvelupäivitys:** Aloitaa palvelupäivitys manuaalisesti.

**LNC:** Aseta LNC-mielymkyys. LNC on Looginen kanavajärjestys, joka liitteli saatavilla olevat lähetykset tunnistettavan kanavajärjestysen mukaisesti (mikäli saatavilla).

**Kanavahakutyyppi:** Aseta haluamasi hakutyyppi. **Kanavien tallennustyyppi:** Aseta haluamasi tallennustyyppi.

**Suosikkikanavat:** Valitse suosikkiverkko. Tämä valikkovaihteisto on käytössä, jos useampi kuin yksi verkko on käytettävissä.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihteisto **Ohjelmien** **Ohitus**-painikkeiden avulla. Aseta **Korosta** **ohitettavat** **kanavat** **ohitettavissa** ja paina OK niiden valitsemiseksi (positiivisesti).

**Kanavanvaihto:** Vaihda kätiden valitun kanavan pakettia kanavaluettelossa. Korosta haluamasi kanavat luettelossa ja paina OK niiden valitsemiseksi. Kun paina kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan pakettia ensimmäiseksi valitun kanavan pakettiin.

Aseta LCN-vaihteisto tilaan **Pois** tai **Ohitus** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavan siirto:** Siirrä kanava toisen kanavan pakettiin. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla OK. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toiminta kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan pakettia ensimmäiseksi valitun kanavan pakettiin. Aseta LCN-vaihteisto tilaan **Pois** tai **Ohitus** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavien muokkaus:** Kanavien muokkaaminen kanavaluettelossa. Muokkaa valitun kanavan nimeä ja numeroa ja näytä kanavan tilittu **Verkonimi**, **Taajuus**, **Välityspalvelimen asetukset** ja **MAC-osoite**. **Myös** **muuta vaihteistoja** voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Analogisten kanavien hienotäsmitys:** Hienotäsmitys analogisia kanavia. Käytettävissä olevien analogisten kanavien luettelo tulee esiin. Valitse luetteloista haluamasi kanava ja paina OK. Muuta kanavan taajuutta painamalla **vasen/oikea suunta** **ainikkeella**. Tulemista uusi taajuus läte kanavalle painamalla OK. Paina painamalla **Takaisin**. Tämä haku ei ehkä ole käytävissä, riippuen siitä, oiko viimeksi kalostu kanava analogiennvä ei.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Poista kaikki valitussa kanavaluettelossa olevat valitun kanava-asennuslistan kanavat. Vähimmäiskuinka tulee esiin. Korosta OK ja paina OK-painiketta jalkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina OK-painiketta peruuttamiseksi.

## Kanavan asennuslista -Kaapeli

**Automaattinen kanavahaku:** Aloitaa analogisten ja digitaalisten kaapelikanavien haku. Jos olemassa, operaattorivaihteisto on luettelo. Valitse haluamasi ja paina OK. **Hakutuu**, **Kanavan hakutyyppi**, **Taajuus** ja **Verkko** **muut vaihteidot** voivat olla käytössä.

**Vaihteidot** **voit vaihdella operaattorin** ja **Haku** **tilainn** mukaan. Aseta **Hakulaukissa** **Täysi**, **jos et halua asettaa muita vaihteistoja**. **Korosta Haku** ja **aloita haku painamalla OK**. Voit keskeyttää haku painamalla **Taake**-painiketta. Löydyneet kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**Yksi RF-haku:** Syötä Taajuusarvo. Valitun **Taajuus** **Signaali** **taajuus** ja **Signaali** **laatu** näytetään. Paina OK valitun RF-kanavan haku aloittamiseksi. **Löydyneet** kanavat tallennetaan kanavaluetteloon.

**LNC:** Aseta LNC-mielymkyys. LNC on Looginen kanavajärjestys, joka liitteli saatavilla olevat lähetykset tunnistettavan kanavajärjestysen mukaisesti (mikäli saatavilla).

**Kanavahakutyyppi:** Aseta haluamasi hakutyyppi. **Kanavien tallennustyyppi:** Aseta haluamasi tallennustyyppi.

**Suosikkivideon valinta:** Valitse suosikkivideo. Tämä hakuvaihtoehto on käytössä, jos osaattekin kun yksi verkko on käytössä. Tämä vaihtoehto ei ole ehkä ole käytettävissä tai vaihtelevasti riippuen Ensiasennuksen aikana valittua maasta.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihteeseen Kanava Ohjelmat V-panikkeilla kaukosäätimessä. Korosta haluttu kanava luettelossa ja paina OK niiden valitsemiseksi/poistamiseksi.

**Kanavanvaihto:** Valide kahden valitun kanavan paikkaa kanavaluettelossa. Korosta haluttuasi kanavat luettelossa ja paina OK niiden valitsemiseksi. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Aseta LON-vaihtoehto tilaan **Pois** tai **Oleus** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavan sirto:** Siirrä kanava toisen kanavan paikkaan. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla OK. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan. Aseta LON-vaihtoehto tilaan **Pois** tai **Oleus** tämän toiminnon käyttämiseksi.

**Kanavan muokkaus:** Kanavan muokkaaminen kanavalielä Muokkaa valitun kanavan nimeä ja numeroa ja näytä kanavan liityvät **Verknot**, **Taajuus**, **Värijärjestelmä** ja **Aänijärjestelmä**, **Moduulit** ja **Symbolinopeus**. Myös muita vaihtoehtoja voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Analogisten kanavien hienovirtitys:** Hienostaa analogisten kanavien käytettävissä olevien analogisten kanavien luetteloa. Käytettävissä olevien analogisten kanavien luettelo tulee esin. Korosta OK ja haluttuasi kanava ja paina OK. Muuta kanavan haluttuasi nimeä ja numeroa. Valitse luettelosta taajuutta painamalla vasen/koikea suuntapainikkeita. Tallenna uusi laajuus uusia kanavale painamalla OK. Peruste painamalla **Takaisin**. Tämä kohde ei ehkä ole käytettävissä, riippuen siitä, olko viimeksi katsottu kanava analoginen vai ei.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Poista kaikki valittuasi kanavaluettelossa olevat valitun kanava-asennustilan kanavat. Vanhussikkuna tulee esin. Korosta OK ja paina OK-painiketta jatkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina OK-painiketta peruuttamiseksi.

**Kanavan asennustila - haluttu/yleinen satelliitti**

**Satelliitti**  
Satelliittin uudelleenbaku: Aloitaa satelliittihaku aloittamalla operaattorin valintamenuytia **Haluttu satelliitti** asennustilalle tai satelliittin valintamenuytia **Yleinen satelliitti** tai **Satelliitti**-kanavan asennustilalle. Tämä hakuvaihtoehto valitaan, osea hakuvaihtoehtoa ei ole käytettävissä ja suoritamaa muutokse ei ehkä tehdä.

**Satelliitin lisääminen:** Lisää satelliitti ja suorita satelliittihaku.

**Satelliitin päivitys:** Hae päivityksiä toistamalla edellisen haku suoritella se jatkaksi. Voit myös muokata näitä asetuksia ennen jatkusta. Jos **Kanava-asennustila** on asetettu tilaan **Haluttu**, satelliitti **tämä vaihtoehto voidaan nimellä erivallaa käytettävissä olevien palveluiden mukaan**. Korosta satelliitti ja paina OK-painiketta satelliitin parametrien muokkaamiseksi. Jatka painamalla **Oikealle suunta-** **painikkeita**.

**Satelliitin manuaalinen viritys:** Aloitaa manuaalinen satelliittihaku.  
**Suosikkivideon valinta:** Valitse suosikkivideo. Tämä hakuvaihtoehto on käytössä, jos osaattekin kun yksi verkko on käytössä. Tämä vaihtoehto ei ole ehkä ole käytettävissä tai vaihtelevasti riippuen Ensiasennuksen aikana valittua maasta.

**Kanavan ohitus:** Aseta ohitettavat kanavat vaihteeseen Kanava Ohjelmat V-panikkeilla kaukosäätimessä. Korosta haluttuasi kanavat luettelossa ja paina OK niiden valitsemiseksi/poistamiseksi.

**Kanavanvaihto:** Valide kahden valitun kanavan paikkaa kanavaluettelossa. Korosta haluttuasi kanavat luettelossa ja paina OK niiden valitsemiseksi. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan.

**Kanavan sirto:** Siirrä kanava toisen kanavan paikkaan. Korosta siirrettävä kanava ja valitse se painamalla OK. Tee sama toiselle kanavalle. Kun toinen kanava valitaan, vaihdetaan tämän kanavan paikka ensimmäiseksi valitun kanavan paikkaan.

**Kanavan muokkaus:** Kanavan muokkaaminen kanavalielä Muokkaa valitun kanavan nimeä ja numeroa ja näytä kanavan liityvät **Verknot**, **Taajuus**, **Värijärjestelmä** ja **Aänijärjestelmä**, **Moduulit** ja **Symbolinopeus**. Myös muita vaihtoehtoja voi olla saatavissa kanavasta riippuen. Voit poistaa korostetun kanava painamalla **Sinistä** painiketta.

**Tyhjennä kanavaluettelo:** Poista kaikki valittuasi kanavaluettelossa olevat valitun kanava-asennustilan kanavat. Vanhussikkuna tulee esin. Korosta OK ja paina OK-painiketta jatkaaksesi. Valitse **Peruuta** ja paina OK-painiketta peruuttamiseksi.

**Huomautus:** Osa vaihtoehtoja ei ehkä ole käytettävissä ja voi haurastua riippuen käytettyjä mallistoja ja operaattorin asetuksista.

**Kanavan asennustila**

Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Antenni**, **Kaapeli**, **Haluttu satelliitti** tai **Yleinen satelliitti** tai **Satelliitti**.

Kytke kanavan automaattinen päivitys päälle tai pois, jos Kanavan automaattinen päivitys on käytössä.

**Kanavien päivitysviesti**  
Kytke kanavien päivitysviestit päälle tai pois. Tämä kohde ei ehkä ole esillä, riippuen valitusta **Kanavan asennustilasta**.

**Lapsilukko**  
P-lukko on syötävä tämän valikon avaimena. Oleus P-lukko on 1234. Jos olet määrittänyt uuden salasanan, voit käyttää sitä. Jos olet käyttänyt vanhaa salasanaa, vanha salasana on edelleen voimassa. Vaihda vanha salasana Ensiasennuksen aikana valittua maasta.

**Kanavat luokitella:** Valitse luokitella kanavat kanavalielä. Korosta kanavat ja paina OK valitsemiseksi/ poistamiseksi valitun. Luokitun kanavan katsomiseksi on syötävä salasana.

**Ohjelmarajotukset:** Luokitte ohjelmat lähtevyksen rajatulojen mukaan. Voit kytkeä rajotukset päälle tai pois, asettaa arvoeläjäasetmat, rajotusarso ja sisällyttää tämän valikon vaihtoehtoja.

**Sisällyttää lukituu:** Estä pääsy valitun sisällyttävyyteen ja paina OK valitsemiseksi/poistamiseksi valitun. Luokitun kanavan katsomiseksi on syötävä salasana.

**Vahda PIN:** Vahda oleus-PIN. Korosta lämä vaihtoehto ja paina OK. Vahda PIN on syötävä ensin. Uuden salasanan syötoirto näytetään. Syötä uusi salasana kahdesti vahvistamiseksi.

**Audiokanava**  
Aseta audiotkanavan ominaisuudet, jos käytettävissä. Tämä kohde ei ehkä ole näkyvissä, riippuen siitä, olko viimeksi katsottu kanava analoginen vai ei.

**Aänikieli**  
Aseta yksi kielivaihtoehtoista ensimmäiseksi äänikieliksi. Tämä kohde ei ehkä ole näkyvissä, riippuen siitä, olko viimeksi katsottu Kanava digitaalinen vai ei.

**Toinen äänikieli**  
Aseta yksi kielivaihtoehtoista toiseksi äänikieliksi. Jos valittu keli ei tueta **Äänikieli**-asetuksissa, huomioidaan tämä ääninimäisyys. Tämä kohde ei ehkä ole näkyvissä, riippuen siitä, olko viimeksi katsottu kanava digitaalinen vai ei.

**Avoin lähdesiiseli**  
Näytä avoimen lähdeohjelmistojen (Open Source Software) lisenssitiedot.

**Versio**  
Näytä laiteversiomäärä ja jäseltäversiomäärä.

**Tiilti ja kirjautuminen sisään**  
**Google:** Tämä vaihtoehto on käytettävissä, jos olet kirjautunut Google-tilille. Voit asettaa tietojen synkronoinnin tai poistaa rekisteröityä tilin tilivaihtoa. Korosta **Valitse synkronoidut sovellukset** valikossa.

oleva palvelu ja paina **OK** tietojen synkronoinnin kytkeä peeksi päälle/pois. Korosta **Synkroni** ja paina **OK** kaikkien palveluiden synkronoimiseksi terällä. Lisää tilin lisäisiä uusi käytettävien tietojen 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, nähdessä kaikki TV:seen asennellut sovellukset. Myös vaadittu tallennustila näyttää. Voit näyttää sovelluksen tallennustilan asennuksen, näyttää luvat ja kytkeä ne päälle/pois. Kytkeä luomatukset päälle/pois. Tyhjennä tiedot ja ylimäärinen pe. Korosta sovellus ja paina OK käytettävissä olevien vaihtoehtojen näyttämiseksi.

**Käyttöluvat**  
Hallitse käyttöluovia ja joiakin sovellusten muita toimintoja.

**Sovelluksen käyttöluvat:** Sovellukset lajitellaan käyttöluvatryppöihin luokkien mukaan. Voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä käytetyt sovellukset näistä luokista.

**Sovelluksen ehkäisykäyttö:** Aseta joiakin sovelluksen toimintoja ehkäisykäyttöä.

**Turvaluusien ja rajotukset:** Tämän valikon vaihtoehtojen käyttö.

• Voit sallia tai estää sovellusten asennuksen muista lähteistä kuin Google Play Store.

• Aseta TV estämään mahdollisesti vaarallisten sovellusten asennus tai varoittamaan siitä.

**Laiteen ominaisuudet**

**Tietoja:** Etsi läitetietä palveluiksi, muita laitteiden nimeä, käytettyä TV:uudestaan ja näytäläitetietä. Voit myös näyttää osoitelto, sarjanumero, versio jne. Voit myös näyttää lakkidot, hallita mainoksia, näyttää mainostuomuksia, nollata sen ja kytkeä henkilökohtaiset mainokset päälle/pois kinnostukseksi mukaan.

**Netflix ESN:** Näytä ESN-koodi. ESN-koodi on yksilöllinen ID-luku Netflixin vierien, jotka avulla se voi tunnistaa televisiosi.

**Päivämäärä ja aika:** Aseta TV:n päivämäärä ja aika. Voit asettaa TV:n päivämäärän päivämäärä ja ajan automaattisesti verkon tai lähetyksen kautta. Aseta käyttöympäristö ja ominaisuudet. Poista käytössä asennatun tilan **Pois**, jos haluat muuttaa palvelumäärä ja aika mainosasetit. Aseta sitten päivämäärä, aika, akkaryötyne ja tuntimuoto.

## Ajastin

**Virran ajastin:** Aseta TV kytkeytymään päälle itsenäisesti. Ajasta vainvaihtoehto ilaan **Päällä** tai **Kerran**, ajastinkäynnistyksen käynnistämiseksi, tai aseta se **Pois**. Jos **Kerran** on valittu, TV kytkeytyy päälle vain kerran. **Ajastin**-vaihtoehdossa asetellaan automaattisesti.

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

**Virran sammutusajastin:** Aseta TV kytkeytymään pois päältä itsenäisesti. Ajasta vainvaihtoehto ilaan **Päällä** tai **Kerran**, ajastinammukkeen käynnistämiseksi, tai aseta se **Pois**. Jos **Kerran** on valittu, TV kytkeytyy pois päältä vain kerran. **Sammutusajastin**-vaihtoehdossa asetellaan automaattisesti.

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

**Kieli:** Aseta haluamasi kieli.

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

**Tulot:** Näytä tai piilota tulotilin, muuta tulotilittimen nimeä ja mukauta HDMI CEC (Consumer Electronic Control) -toiminnon vaihtoehtoja ja näytä CEC-laitteille.

## Virra

**Unilinjastin:** Aseta käytettämättä aika, jolloin haluat TV:n siirtyvän lepolaan automaattisesti.

**Kuva pole päällä:** Valitse laaja vaihtoehto ja paina OK. **Kuva pole päällä** -toiminto ei vaikuta kuvan näkymään, kun katselutila on päällä. Paina mitä tahansa painiketta kauko-ohjaimella, jotta kuva avautuu näytteen ruudun uudelleen. Huomaa, että ruutu ei voida kytkeä päälle **Äänentoaso +r**, **Mykistys** ja **Valmistusilasta**-painikkeilla. Nämä painikkeet toimivat normaalisti tavalla.

**Kuva ajastin pole päällä:** Aseta käytettämättä aika, jolloin haluat TV:n sammuvan automaattisesti. Aseta **Pois**, jos toimitteita on käytössä.

**Et signaalia virranrakenteesta:** Asettaa TV:n käyttäytymisen, kun signaalia ei havaita asetetuissa lähtötilanteissa. Aseta käytettämättä aika, jolloin haluat TV:n sammuvan automaattisesti tai aseta ilaan **Pois**.

## Kuva

**Kuvalla:** Voit muuttaa kuvallan vastaamaan toiveltasi ja vaatimuksiasi. Kuvallaksi voidaan valita jokin seuraavista vaihtoehdoista: **Käyttäjän Vako**, **Eloisa**, **Urheilu**, **Elokuva** ja **Pöly**. Voit käyttää **Käyttäjän**-ilaa mukautettujen asetusten luomiseen. **Taustaväri**, **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Saturatio**, **Sävy**, **Terävyys**asetukset säädetään valitun

kuvallan mukaan. Jos yhtiä näkää asetukseksi muuttamaan manuaalisesti. **Kuvallasi**-vaihtoehto muuttuu **Käyttäjäksi**, jos se ei ole siinä tilassa.

**Automaattinen taustaväri:** Aseta haluamasi automaattinen taustaväri. **Pois**, **Märällä**, **Keskikarto** ja **Eko**-vaihtoehdot ovat käytettävissä. Aseta **Pois**, jos toimitteita on käytössä.

**Taustaväri:** Säätlää ruudun taustaväriä taso manuaalisesti. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos **Automaattinen taustaväri** vaihtoehto ei ole tilassa **Pois**.

**Kontrasti:** Säätlää kuvaruudun kontrastiarvoa.

**Väri:** Säätlää kuvaruudun värikylläisyyservoa.

**Värikylläisyys:** Säätlää kuvaruudun värikylläisyyttä. **Terävyys:** Säätlää kuvaruudussa olevien kohteiden terävyttä.

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

**Väriilämpötila:** Aseta haluamasi väriilämpötila: **Käyttäjän Vako**, **Vakio** ja **Lämmin** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Voit säätää punaisen, vihreän ja sinisen väriysovarvot manuaalisesti. Jos yhtiä on käytössä, muuttuu **Väriilämpötila**-vaihtoehto muuttuu **Käyttäjäksi**, jos se ei ole siinä tilassa.

**Näyttötila:** Muuttaa ruudun kuvausohdetta. Valitse yksi esinäytelty vaihtoehto miellyttämiseksi ruudun mukaan.

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

## Keuhittynyt video

**DNR:** Dynaaminen kohinanvaimennus (DNR) on toiminto kohinan poistamiseksi digitaalisissa analogisissa laissa. Aseta tämä DNR:llä ilaan **Materia**, **Keskikarto**, **Voimakas**, **Auto** tai sammuta se asetettamalla se **Pois**.

**MPEG NR:** MPEG-kohinanvaimennus purfissa on toiminto kohinan poistamiseksi. Aseta ilaan **Materia**, **Keskikarto**, **Voimakas** tai sammuta se asetettamalla se **Pois**.

**Adaptiivinen Luma-ohjaus:** Adaptiivinen Luma-ohjaus säätlää yleisiä kontrastiasetuksia sisällinnoituksen mukaan. Syyennämisen mukaan ja kirkkaamman väkosen luomiseksi. Aseta tämä **Kirkkaus**, **Voimakas** tai sammuta se asetettamalla se **Pois**.

**Di filmitila:** Se on 3,2 tai 2,2 tahdin tummuus 24 fps filmitilalle ja parantaa kuvavaihtokuvaa (kuin filmin liiitys tai värinä), jotta joihu näistä veloneleimistä. Aseta Di filmitilaksi **Auto** tai sammuta

tämä vaihtoehto asetettamalla se **Pois**. Tämä ei ole käytössä, jos **Peli**- tai **PC**-tila on päällä.

**Blue Stretch:** Irksinnalla erottaa viileämmät väkioiset sävyt irksinnäväkoisilla. Blue Stretch toiminnolla muuttaa väkioispäspäspän keski-kohtaan harmonaatioita viileämmällä värilämpötilalla. Kytke Blue Stretch-toiminto päälle tai pois.

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

**PC-tila:** PC-tila on tila, joka laskee osan kuvan prosessiohjaimesta signaaliyhteyden ylläpitämiseksi. Sitä voidaan käyttää erityisesti RGB-ulolle. Kytke PC-tila-toiminto päälle tai pois.

**HDMI RGB-alue:** Tämä asetus tulee säätää tuloa RGB-sisällyksen mukaan. HDMI-lähtö: Se voi olla rajoitettu alue (16-235) tai täysi alue (0-255). Aseta haluamasi HDMI RGB-alue. **Automaattinen**, **Täysi** ja **Rajotettu** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos tuloliuhde ei ole HDMI.

**Väriasetukset:** Värikylläisyys sävy, kirkkaus voidaan säätää punaisella, vihreällä, sinisellä, syaanilla, purppuralla, keltaisella ja ihonväryille, eloisamman ja luonnollisemman värin saamiseksi. Aseta **Väriävyys**, **Kylläisyys**, **Kirkkaus**, **Poikkeama** ja **Nousu** arvot manuaalisesti. Korosta **Käyttäjän** ja **Pois** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

**11 pininen valkosäpän korjaus:** Valkosäpän paino kalibroi TV:n värilämpötilaa yksityiskohtailla harmonaatioilla. Harmonaatio yhenäisyttä voidaan parantaa visuaalisesti tai mitallaan. Säädä **Pois**, **Urheilu**, **Sininen värin** värin voimakkuutta ja **Nousu**-arvoa manuaalisesti. Korosta **Käyttäjän** ja **Pois** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

**Palausta oletukset:** Voit palauttaa kuva-asetukset tehtaan asettamisiin oletuksiin.

**Harmonaatioasetukset:** **Käyttäjän** tilassa **riippuen**, **Auto** -vaihtoehto ei ole käytettävissä.

## Ääni

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

**Äänityyli:** Säädön helpottamiseksi voit valita esioikeutuksen. **Käyttäjän Vako**, **Eloisa**, **Urheilu**, **Elokuva**, **Musiikki** tai **Uutiset** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Ääniasetuksia säätää tuloa ja ehkä on käytettävissä valinnasta riippuen.

**Taustapaino:** Säädä kaulittimen ja kuulokkeiden taustapainon tasapaino.

**Taajuusalueen lehdot:** Säädä basjuusalueen arvoja miellyttävästi mukaisesti.

**Kaltritimet:** Kuulikkeita televisioon äänen liikkelyä yhteensopivasti audiolaitteita, jossa tilaan **Ulkotoiminnon audiolaitteita**. Aseta tilaan **Välitrimetit** käytätäkseen TV:n kaltritimia äänentoistoon.

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

**SPDIF-väli:** Säädä SPDIF-virtausvauvo.

**Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus:** Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus asettaa TV:n automaattisesti tasoitettuna äänillä ja äänentoistoon mukaisiksi. Tavallisesti mainosten alussa tai kun kanavia vaihdetaan. Aseta vaihtoehto päälle/pois painamalla OK.

**Downmix-tila:** Aseta haluamasi asetukset monikanavaisen äänisignaalin muuttamiseksi kaksikanavaisen äänisignaaliksi. Paina OK nähdäkseen vaihtoehto ja aseta. **Stereo** ja **Surround** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina OK.

**Dolby Audio Prosessointi:** Dolby Audio Prosessointilla voit parantaa TV:n äänentoistoa. Paina OK nähdäkseen vaihtoehto ja äänentoistoa. Muuta äänenvaihtoehto eväitä ehkä ole käytössä ja näytetään harmonaatioita tehdyistä asetuksista riippuen.

**Dolby Audio Prosessointi:** Korosta tämä vaihtoehto ja paina OK toiminnon kytkeämiäks päälle/pois.

**Äänitila:** Jos **Dolby Audio Prosessointi** -vaihtoehto on päällä, **Äänitila**-vaihtoehto voidaan valita. Korosta **Äänitila**-vaihtoehto ja paina OK. **Eloisa**, **Musiikki** ja **Uutiset** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina OK.

**Palausta oletukset:** Nollaa ääniasetukset tehdasasetuksiin.

**Tallennustila:** Näytä TV:n ja liitettyjen laitteiden tallennustila, jos saatavissa. Käyttöohjeen tarkkojen yksityiskohtien näytämiseksi, korosta ja paina OK.

Voit myös poistaa ja formooida liitetty tallennuslaitteita. **Aiotuotuuksia:** Mukautaa alustunäyttö. Valitse kanavat, jotka näytetään alustunäytöllä. Järjestä sovellukset ja pelit, mutta niiden järjestystä ja lisää tilaa.

**Liketila:** Korosta **Liketila** ja paina OK. **Korosta Jalka** ja **aino** OK, jos haluat jatkaa. Korosta sitten **Päällä** vaihtoehto ja **Pois** postitamiseksi käyttöön ja paina OK. Liketilassa TV:n asetukset muokataan liikeympäristöön ja tuet toiminnon näytetään näytöllä.

**Aktivoluina Liketilassa:** Aseta miellyttävät asetukset ovat käytettävissä. Aseta **Asioitteen** Liketilalla käytettävissä.

**Google Assistant:** Nollaa ääniasetukset sisällyttävällä hakutuloksilla, valitse mikä sovellukset sisällyttävät hakutuloksilla.



radioaallo-olosuhteiden, linjakäntien ja käyttämien tuotteiden mukaan. Lähetysnopeus on 655 piktiä tai tarkka lähtönopeus radiolaitteen ohjelmassa. DECT-puhelinreitit ja muista WLAN 11b-laitteista. Lähetysnopeuden vakavuus ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalla standardilla. Ne eivät edusta todellisuutta todellista nopeutta.

Päikkä, jossa lähetys on nopein, vaihtelee käyttötavoin mukaan.

Käyttöjärjestelmän toiminto tukee 802.11 a, b, g, n & ac-tyyppisiä malleja. Suositellaan, että käytät IEEE 802.11 n teollinenprotokollaa mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun käytät HD-videota.

Modeemi SSID on muuttelua, jos lähtötila on muuta modeemiä samalla SSID:lla. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liittämässä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Vakaa yhteydenpysyminen vaaditaan suoratoistossa. Käytä Ethernet-liitäntää, jos langaton LAN-nopeus on epävaka.

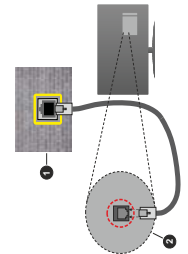
## Multimedia soitin

Selaa Aloitussytyllä **Sovellukset-ruille**, valitse **Multimedia soitin (MMP)** ja paina OK-painiketta sen avaimiseksi.

Valitse mediatyyppi mediasoitimen päänytyllä. Paina seuraavalla sivulla **Menu**-painiketta valikko vaihtoehtojen luetteloon avaimiseksi kohdistuksen ollessa kansiossa tai mediatoistossa. Käyttämällä tämän valikon vaihtoehtoja voit muuttaa mediatyyppiä, laajella tiedostoja, muuttaa pikkuviivien kokoa ja muuttaa TV:n digitaaliseksi valitsemalla **Mediatyyppi**. Voit myös kopioida, liittää tai poistaa mediatoistosta käytettävää liitettä vaihtoehtoja valitsemalla, jos FAT32-alustettu USB-muisti on liitetty televisioon. Voit myös vaihtaa näyttyllä valitsemalla **Normaalijäsenöity** tai **Valituu jäsenöity**.

**Normaalijäsenöity**-tilassa tiedot näytetään kansiossa, jos olemassa. Näin valituu tyypiset mediatoistot näytetään juurikansiossa valitussa kansiossa. Jos valituu tyypiset mediatoistot ei ole olemassa, kannattaa valita **Yhteis** tai **Yhteis** -tila, jotta lähetys estäisi valitusta mediatoistosta ja **tyydyt** tiedot luettavain. Paina **Tekstisain/Palautus**-painiketta valikon sulkeamiseksi.

Kun videotoistosta selataan, näytetään korostuun vasemmalla puolella, jos näytettyä ei asetettu Luottokansiossa. Paina **Siinäsi** painiketta valitsemiseksi Luottokansioita ja Ruutuakunään ja.

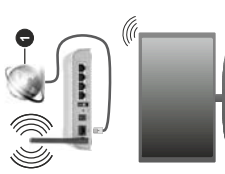


1. Verkon asetuspäikkö
2. LAN-sisääntulo television takaosassa

## Langaton yhteys

Langaton LAN-modeemi/reititin, vaaditaan TV:n yhdistämiseen internetin langattoman LAN-yhteyden kautta.

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



1. Laajakaista ISP-liitäntä

Verkkoa pilottetulla SSID:lla ei voida havaita toista laitetta. Jos haluat yhdistää verkkoon pilottetulla SSID:lla, korosta **Liitä uusi verkko** -vaihtoehto **Asetukset-Verkko ja Internet**-valikossa. Aloitussytyllä ja paina OK. Lisää verkko-kohtaisia asetuksia manuaalisesti tyhjällä vaihtoehtolla.

Langaton-N-reititin (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) samanlaisella 2,4 ja 5 GHz kaistalla lisää kaistanleveyttä. Se on optimoitu tasapainaan ja nopeampaan HD-videotoistoon, kuvansiirtoon ja langattomaan peliaamiseen.

Käytä LAN-liitäntää nopeampaan jakamiseen muiden laitteiden, kuten tekoneiden, kanssa. Siirtonopeus eroaa lähtönopeudesta ja esidein määräästä läheslysiiteen, näiden laitteiden asetuksen.

## USB-liitäntä

**TARKEAT!** Varmuuskopioi tiedot tallennustilastessasi ennen sen liittämistä TV:seen. Vainnsa ei vastaa mistään tiedostojen vahingoittumisesta tai tietojen katoamisesta. **On mahdollista, että tietyn tyyppiset USB-laitteet (esim. MP3-soitin) eivät toimi oikein.** Tärkeä huomautus: **MP3-soitin** on tarkoitettu FAT32-formaattia käyttäville USB-laitteille. **MP3-soitin** ei tue FAT32-formaattia. **MP3-soitin** ei tue tallennustilalla ei tueta. **NTFS** formaattia tukevia **MP3-soitin** ei tue.

Voit katsoa liitetystä USB-muistista olevia valokuvia, leikkisäköitä joihin voi lisätä musiikkia ja videotoistosta TV:ssä. **Liitä USB-laitteet television USB-sisääntuloon.**

Valitse mediasoitimen päänytyllä haluttu mediatyyppi. Korosta seuraavalla näytöllä tiedostojen luetteloon ja paina OK-painiketta valitsemiseksi. Suoraa uudelle luvella ohjella. Luettelo on muiden painikkeiden toiminnossa.

**Huomautus:** Oletta jalki ennen liittämistä ja irrottamista, jotta ei vahingoiteta USB-sisääntuloa ja USB-laitteita. Älä vedä asettaa ulos tiedostoa soittimesta.

## Mobiililaitteiden DMR:n kautta

Voimilla että matkustajain on asennassa verkossa kun TV. Selaa **Alitussytyllä** **Sovellukset-ruille** ja valitse **Multimedia soitin (MMP)** ja paina OK-painiketta sen avaimiseksi. Valitse mediatyyppi mediasoitimen päänytyllä. Paina seuraavalla näytöllä **Siinäsi** painiketta vaihtamiseksi Luottokansioita. Paina sitten **Tekstisain/Palautus** (Digital Media Reader) painiketta liitettävien mobiililaitteiden vaihtoehtoja valitsemalla **DMR** (Digital Media Reader) vaihtoehto liitettävien mobiililaitteiden vaihtoehtoja valitsemalla **DMR** -vaihtoehto ja paina OK-painiketta. TV on valmis vastaanottamaan mobiililaitteita lähetettyä mediatoistoa. Aava tiedosto jonka haluat jakaa mobiililaitteeseen ja näpytä jokuvaketta tai kysessä vaihtoehtoa mobiililaitteen vaihtoehtovalikosta. Käytettävissä olevat laitteet on luettelu. Valitse TV:si listasta. Voit hakea TV:n laitteiden **Asetukset-Laitteet** valikosta. TV:n nimi valikossa **Alitussytyllä**. Haluttuun TV:n nimi voidaan muuttaa valitsemalla esiasetettu nimi tai syöttämällä oman nimen vaihtoehtolla **Luettelu** nimen valikossa. Jos yhteyden muodostaminen onnistuu, **toistaminen/näytetään** mediatoistosta TV:ssä.

## USB-tallennus

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

Pitkäkestoisten ohjelmien kuten elokuvien tallentamiseen suositellaan käytettävissä USB-kovalevyä (HDD).

Tallennetut ohjelmat tallennetaan liitetyn USB-USB-tallennuslaitteen ja määrätään tallentamaan, jota käytetään akasiiritoinnissa. Kun asetus kopioida tallennetun tietokoneelle, haittaa näitä tiedostoja.

ei voi toistaa tietokoneella. Voit toistaa ne vain TV:n kautta.

Huolimattomuuden vuoksi, lähetysnopeus on 655 piktiä tai tarkka lähtönopeus radiolaitteen ohjelmassa. DECT-puhelinreitit ja muista WLAN 11b-laitteista. Lähetysnopeuden vakavuus ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalla standardilla. Ne eivät edusta todellisuutta todellista nopeutta.

Päikkä, jossa lähetys on nopein, vaihtelee käyttötavoin mukaan.

Käyttöjärjestelmän toiminto tukee 802.11 a, b, g, n & ac-tyyppisiä malleja. Suositellaan, että käytät IEEE 802.11 n teollinenprotokollaa mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun käytät HD-videota.

Modeemi SSID on muuttelua, jos lähtötila on muuta modeemiä samalla SSID:lla. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liittämässä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Vakaa yhteydenpysyminen vaaditaan suoratoistossa. Käytä Ethernet-liitäntää, jos langaton LAN-nopeus on epävaka.

## Tallennettujen ohjelmien katsominen

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

Paina **Pysäytys** tai **Tekstisain/Palautus** painiketta toiston pysäyttämiseksi.

Tallennusasetukset nimitetään seuraavassa muodossa: Kanava Nimi/Vaihtoehto (Vuosikuu/kuusi/Päivä)/Kesto (Nimi/Vaihtoehto/Ohjelma nimen).

## Ajansiirtotoinninto

Akasiiritoinnintomuksen käyttämiseksi. **Akasiiritoinnintom** vaihtoehto **Tallennus-Akasiiritoinnintom** valikossa tulee ottaa käyttöön ensiksi.

Ohjelma keskeytetään ajantavahito-tilassa ja tallennetaan samanaikaisesti liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen. Paina **Tauko/Toista**-painiketta kun katsoit lähtöissä ajansiirtotoinnintomituksen.

Paina **Tauko/Toista**-painiketta kun katsoit lähtöissä ajansiirtotoinnintomituksen jatkaaksesi keskeytettyä ohjelman katsoamista pysäyttämiseksi. Paina **Stop**-painiketta ajansiirtotoinnintomituksen pysäyttämiseksi ja siirtyäksesi tilaan seuraan ensimäiseen.

Kun lähtötoiminta kytetään ensimäiseen kerran, **Lärvy asetus** ohjattu toiminto avautuu, kun **Tauko/Toista** painiketta painetaan. Voit valita **Automaattinen** tai **Manuaalinen** asetus tilan.

**Automaattinen** tilassa valitsemalla **Manuaalinen** USB-tallennuslaitteen ja määrätään tallentamaan, jota käytetään akasiiritoinnintomissa. Kun asetus kopioida tallennetun tietokoneelle, haittaa näitä tiedostoja.



**Huomautus:** Äänkytkin virtapiuhan riittävällä lämpötilalla ja oikealla alustalla. Jos TV ei käydy päikkyästä, kytkie TV:ri, ottaa laeksi minituaia ja kytkie se takaisin.

## Vianmääritys & ohjeita

### TV Ei kytkeydy päälle

- Varmista että virtajohto on kytketty oikein pistoraasiaan.
- Kytkie riri virtajohto verkkovirtasta. Otota minituaia ajan ja kytkie se takaisin verkkovirtaan.
- Pinaa **Vainuustia/Päällä** -painiketta TV:ssä.

### TV ei tottele kaukosäädintä

- TV vaatii lyhyen käynnistymisaian. Tämän aikana TV ei vastaa kaukosäätöläineltä tai TV:n ohjaimin. Tämä on normaalia.
- Tarkasta toimikko kaukosäädin matkapuhelimen kameran. Aseta puhelin kameran alla ja osoita kaukosäädin kameran linssiä päin. Jos painat plain näppäintä kaukosäätimessä ja huomaat infrapuna-LED-valon vilkkumista kameran läpi, kaukosäädin toimii. TV on tarkastettava.
- Jos vilkkunaa ei esiinny, voivat paristot olla tyhjenneet. Vaihda paristot. Jos kaukosäädin ei siirtäkään toimi, voi se olla viallinen ja se on tarkastettava.

Tämä kaukosäätimen tarkastus ei ole mahdollista kytä kesäaamissa, jotta on panutettu langattomasti TV:n kanssa.

### Ei kanavia

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

### Ei kuvaa / väärinstynyt 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.

Käytinnet, maadokattamat ääniläitteet, korkeat rakennukset ja muut suuret kohteet voivat vaikuttaa vastaanottoon. Yritä parantaa vastaanottoa muuttamalla antennin suuntausta tai liitettämällä lähete edemmäksi televisioita.

- Muuta kuvamuotoa, jos kuva ei mahdu ruutuun.
- Varmista, että käylyte lietoikon käylyttä tuettua resoluutioita ja vinykystasoon.

### Ei ääntä / heikko ääni

- Varmista, ääniasetukset on säädetty oikein.

## VGA-sisääntulo tyypilliset näytöt

Seuraavassa taulukossa on esimerkkejä joistakin tyypillisistä videon näytöistä. Televisio ei ehkä tue kaikkia resoluutioita.

Hakemisto	Resoluutio	Tajuuus
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

## AV- ja HDMI-sisääntulo yhteensopivuuks

Lähde	Tuettu signaali
Komposiitti / Taka-AV	PAL
	SECAM
	NTSC4-43
Komposiitti / Ypöör	NTSC3-58
	480i, 480p
	576i, 576p
	720p
	1080i
HDMI	480i
	480p
	576i, 576p
	720p
	1080i
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

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

## Tuettu tiedostomuodot USB-tilassa

### Video

Video	Resoluutio	Bitinopeus	Profiili	Säiliö
VPS-	1920x1080@60/ps	40Mbps	Profile2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/H.265	1920x1080@60/ps	50 Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 4.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60/ps	80Mbps	MP@HL	MPEG-ohjelmavita (.DAT, .VOB, .MPG, MPEG, MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, ip), MP4 (mp4, mov), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60/ps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksikeräinen profiili</li> <li>Kehittyvät yksikeräinen profiili (tas 5)</li> <li>• GMC:ta ei tueta</li> </ul>	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, ip), MP4 (mp4, mov), WebM (.webm), ASF (.asf), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
Sorenson H.263	1920x1080@60/ps	40Mbps		FLV (.flv)
H.263	1920x1080@60/ps	40Mbps		FLV (.flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	1920x1080@30/ps	62.5Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>paä ja tarkka profiili tasolla 4.1</li> </ul>	FLV (.flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), ASF (.asf), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), OGM (.ogm), MPEG-ohjelmavita (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG, .H264 (.264)
AVS	1920x1080@60/ps	40Mbps	Jizhun profiili @ Taso 6.0	MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60/ps	50 Mbps	Lähitys profiili tasolla 6.0.1.08.60	MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), AVS (.avs)
WMV/3	1920x1080@60/ps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), WMV (.wmv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60/ps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehittyvät profiili</li> <li>Tasoa 3</li> <li>• Yksikeräinen profiili</li> <li>• Päaprofiili</li> </ul>	MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), VC1 (.vc1)

Video	Resoluutio	Bitinopeus	Profiili	Säiliö
Motion JPEG	640x480@30/ps	10Mbps		AVI (.avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60/ps	20Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60/ps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv), WebM (.webm)

### Ääni

Äänikoodekit	Näytteen otintaajuus	Kanava	Bitinopeus	Säiliö	Huomautus
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	32Kbps ~ 448Kbps		MP3 (mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG4 (mp4, mov, m4a), MPEG-ohjelmavita (.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), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG- siirtovita (.ts, .tp, .ip), MPEG- ohjelmavita (.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), WebM (.webm), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG- siirtovita (.ts, .tp, .ip), MPEG- ohjelmavita (.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), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), MPEG-ohjelmavita (.DAT, .VOB, MPG, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)
EA(C)3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5.1	32Kbps ~ 6Mbps		EA(C)3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, mka), WebM (.webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG-siirtovita (.ts, .tp, .ip), MPEG-ohjelmavita (.DAT, .VOB, MPG, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)

Äänikoodiekit	Näytteen ottoajajuuus	Kanava	Bitinopeuu	Säiliö	Huomautuu
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5.1	AAC-LC: 128kpps ~ 576kpps ~ Vi 6kpps ~ 288kpps ~ V2: 3kpps ~ 144kpps	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv), mka), WebM (webm), 3GPP (3gp), MP4 (mp4), MPEG-äitovirta (is, itp, ip), MPEG-ohjelmaavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), RM (rm, rmvb, ra), WAV (wav), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	128bps ~ 320kpps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standardi
WMA 10 Pro	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	< 192kpps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5.1	< 384kpps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5.1	< 768kpps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov)	
VORBIS	Enintään 48KHz	Maks. 2		MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), Ogg (ogg), WMV (wmv), ASF (asf), AVI (avi)	Tukee vain stereokoodausta
DTS	Enintään 48KHz	Maks. 5.1	< 1.5Mbps (Pure DTS core)	MPEG-äitovirta (is, itp, ip), MPEG-ohjelmaavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (wav), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AVI (avi), OGM (ogm), DTS (dts)	
DTS LBR	120KHz, 220KHz, 240KHz, 44,1KHz, 48KHz	Maks. 5.1	Jopa 2Mbps	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gp), MPEG-äitovirta (is, itp, ip)	
DTS XLL	Enintään 96KHz	Maks. 6		MPEG-äitovirta (is, itp, ip, mka, m2ts), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gp, 3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64kpps ~ 1.5Mbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG-äitovirta (is, itp, ip), MPEG-ohjelmaavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (wmv), ASF (asf), FLV (flv), OGM (ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM G711 A-law G711 u-law	8KHz ~ 48KHz 8KHz	Maks. 2 1	2Kbps ~ 384kpps 64kpps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), OGM (ogm)	

Äänikoodiekit	Näytteen ottoajajuuus	Kanava	Bitinopeuu	Säiliö	Huomautuu
LBR (cook)	8KHz 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Maks. 5.1	8Kbps ~ 128kpps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Maks. 7.1	< 1.6Mbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm), FLAC (flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Maks. 6	8Kbps ~ 510kpps	MKV (mkv, mka) WebM (webm)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75 ~ 12.2kpps	3GPP (3gp, 3gp) MP4 (mp4, mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6.6 ~ 23.85kpps	3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	

## Kuua

Kuvut	Valokuvut	Resoluutio (leveys x korkeuu)
JPEG	Penäntäse	1536x864
PNG	Progressiivinen	1024x768
BMP		9600x4000
GIF		9600x4000
WebP		6400x4800
HEIF		3840x2160
		4000x3000

## Tekstikysket

### Sisällinen

Tiedosto -päälite	Säiliö	Tekstikyskoodiekit
ts, itp, ip	TS	DVE-televisy Recall-TV CIS (E-Ad608) PGS
mp4	MP4	WebSub PGS TX-3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

Tiedosto-päätte	Tekstitysmuodot	Huomautukset
.art	SubRip	
.ass/.ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.arti	SAMI	
.sub	MicroDVD Subbox (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

### Tuettu DVI-resoluutioit

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

	50Hz	60Hz	60Hz	70Hz	75Hz
640x480		x			x
800x600	x	x			x
1024x768		x			x
1280x768		x			x
1280x960		x			x
1360x768		x			x
1400x1050		x		x	
1600x900		x			

### Tekniset tiedot

TV Lähetys	PAL, GCI(DVI), SECAM, BGDK
Kanavat vastaanotto	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND Täysin integroitu digitaalimaapääntäminen-kaapeli- (DVB-T2, DVB-S2- yhteensopiva)
Digitaalivastaanotto	(DVB-T2, DVB-S2- yhteensopiva)
Edustustelevisioiden kannavat määrä	12, 200
Kanavavaihtaminen	Ruutuvalityö
RF-antennitulo	75 ohm (epäsymmetrinen)
Kykytöjännite	220-240V AC, 50Hz
Ääni	German-Nicom Stereo
ÄÄNILÄHÖTEHO (VRMS), (10% THD)	2x6W
Virtankulutus (W)	65W
Virkokattu valmiusvalitettu virtankulutus (W)	< 2
TV:n mitat SxLxK (jään kanssa) (mm)	184 x 732 x 477
TV:n mitat SxLxK (ilman jalkaa) (mm)	48/79 x 732 x 435
Nykytö	32", 1920 x 1080
Käyttölämpötila ja ilmastointisuus	0°C - 40°C, ilmastointisuus enint. 85 %

### Langattoman lähiverkkolähettimen ominaisuudet

Tajuualueet	Maks. lähetysteho
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 olemassa EU-direktiivillä noudatettavissa maissa) ilman rajoituksia paitsi alla mainituissa maissa.

Maa	Rajoitukset
Bulgaria	Yleinen valtuutus vaaditaan ulkokäyttöön ja julkisiin palveluihin
Italia	Jos käytetään oman kintoston ulkopuolella, yleinen valtuutus vaaditaan
Kreikka	Sisäkäyttöön vain 5470 MHz - 5725 MHz kaistalla
Luxembourg	Yleinen valtuutus vaaditaan verkko- ja palvelukäyttöön (ei apartment)
Norja	Radioräjähtykset ovat kiellettyjä maantieteellisellä alueella 20 km säteellä Ny-Ålesundin keskuksesta
Venäjä	Vain 5 GHz-kaista 5180 MHz-5320 MHz alueella
Israel	Vain 5 GHz-kaista 5180 MHz-5320 MHz alueella

Maiden vaatimukset voivat muuttua milloin tahansa. Suosittelemme, että käyttäjät tarkastavat paikallisia viranomaisilla 5 GHz langattonta lähiverkkoa koskevat kansalliset määräykset.

### Lisenssit

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



Valmistettu Dolby Laboratories lisenssillä. Dolby, Dolby Audio, ja double-D symbolit ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä



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

Tämä tuote sisältää Microsoftin immateriaalioikeuksien sisältäviä teknologioita. Tämän teknologian käyttö tai jakelu on kielletty ilman Microsoftin lisenssiä.

Sisällön omistajat käyttävät Microsoft PlayReady™ -sisällön käyttötekniikkaa ilmaispolkujen, sisältöjen, mukana tulevien tekijänoikeussuojattujen sisältöjen suojaamiseksi. Tämä laite käyttää PlayReady-tekniikkaa PlayReady -laita. WMDRM-suojatun sisällön avaamiseen. Jos laite ei kykene noudattamaan sisällön käyttöohjeita, voi sisällön omistajat pyytää Microsoftia esittämään laitetta käyttämästä PlayReady-suojatusta sisällöstä. Tämä esittäminen ei saa vaikuttaa suojaamattomaan sisällöön tai muun sisällön käyttötekniikan suojaamaa sisältöä. Sisällön omistajat voivat vaatia PlayReady:n päivityksen heidän sisällön käyttämiseksi. Jos et hyväksy päivitystä, et voi käyttää sisältöä, joka vaatii päivityksen.

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

Tällä tuotteella suojatavat tiedot Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Tällaisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-yhtiön kanssa suostumusta.

## Tiedot hävittämisestä

### [European Union]

Nämä symbolit viittaavat siihen, että sähköiset ja elektroniset laitteet ja akut, joissa symboli esiintyy, ei oleisi hävitettävä yleisenä talousjätteenä sen käytön päätyttyä. Sen sijaan tuote on luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksen 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 esittämään mahdolliset ympäristö- ja terveyshälyt, jotka voivat syntyä tuotteen väärästä hävittämisestä. Kysy lisätietoja tuotteen keräyspisteistä ja kierrätyksestä, paikallisista jätteenkäsittelykeskuksista tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Jätteen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

### (Yritykset)

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

### [Euroopan unionin ulkopuoliset maat]

Nämä symbolit ovat voimassa ainostaan Euroopan Unionissa.

Pyydä paikalliselta viranomaiselta lisätietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä.

Tuote ja pakkauksimateriaali tulee viedä paikalliseen kierrätyskeskukseen.

Ora kierrätyskeskuksista hyväksyy tuotteet maiksuuta.

**Huomautus:** Pehmeäkielisiä symboleita ei ole käytetty tässä, jotta ne eivät häiritse näytöllä.



### 1. Tuotteet

### 2. Akku

## Innehållsförteckning

Inledning.....	4
Inkluderade tillbehör.....	4
Ställininstallation och väggnonngang.....	4
Allt så på väg TV:n.....	7
TV:n kontroll och drift.....	7
Fjärrkontroll.....	8
Första installationsguiden.....	9
Menyområde för Live TV-läge.....	12
Kanaler.....	12
TV-alternativ.....	12
Spela in.....	13
Inställningar.....	14
Nätverk och Internet.....	14
Kanaler.....	14
Konton och Logga in.....	16
Appar.....	16
Inställningar för enheten.....	17
Kanallista.....	20
Programguide.....	20
USB-inspelning.....	22
Omedelbar inspelning.....	23
Titta på inspelade program.....	23
Inställningar för enheten.....	17
Fördjöld-inspelning.....	23
Diskformat.....	23
Schemalista.....	23
CEC.....	24
Google Cast.....	24
HBTV System.....	25
Felsökning och tips.....	25
Varningar veningssälgen för VGA-ingång.....	26
AV- och HDMI-signalomkambillet.....	27
DVI-upplösningar som stöds.....	32
Kasseringinformasjon.....	34



## Inledning

Tack för att du har valt vår produkt. Du kommer snart att få njuta av din nya TV. Vänligen läs dessa instruktionsnär du tar ut den. För ytterligare information kommer vi gärna till ditt bästa ur din TV och säkerställa saker och korrekt installation och drift.

## Inkluderade tillbehör

- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Instruktionsbok
- SNABBSTARTSGUIDE

## Funktioner

- Färg-TV med fjärrkontroll.
- Android™ operativsystem
- Google Cast
- Röstsökning
- Fullt integrerad digital markkabel/satellit-TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- HDMI-ingångar för att ansluta andra enheter med HDMI-uttag
- USB-ingång
- Kompositingsångar för externa enheter (till exempel DVD-spelare, DVR, videospel osv.)
- Stereoljudsystem.
- Text-TV
- Anslutning till hörlurar
- Automatiskt programmeringsystem (APS).

- Manuell inställning
- Insovnings timer
- På/Av timer
- Stäng av timer
- Funktionen bild av.
- Ingen signal automatisk avstängningsfunktion
- VGA-ingång
- Ethernet (LAN) för anslutningsbarhet till Internet och Internetjänster.
- 802.11 a/b/g/n/ac byggd WLAN-stöd
- HbbTV

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

Med den här funktionen kan TV:n reproducera större dynamisk omfattning av ljusstyrka genom att långa och sedan kombinera flera olika exponeringar. HDR/HLG

kvadrerade bildvägskott, varelse, mer realistiska ljusspektr, mer realistisk färg och andra förbättringar. Det ger den riktiga känslan av djupa skuggor och visar de dolda områdena av mörka skuggor och solljus med full klarhet, färg och detaljrikedom. HDR/HLG-mottagare stöds via vanliga och bultkopplingar, HDMI, USB-ingångar och över DVB-S-sändningar.

## Ställningstillning & väggmontage

### Montering / Demontering av stället

#### Förebereelser

Ta ur stället/ställen och TV:n från packkådan och lägg TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt på ren och mjuk trasa (till. 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/ställen på dess monteringsmönster på baksidan av TV:n.
2. Sätt i de medföljande skruvarna och dra försiktigt åt dem tills ställningen är ordentligt fästas.

#### Ta bort stället från TV:n

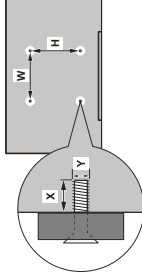
Var noga med att ta bort stället på följande sätt när du använder väggfästet eller packar TV:n.

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

#### När du använder väggfästet

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

Häl- och mätningar för väggmonteringsfästets installation;

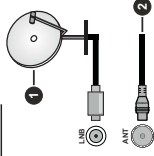


VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT			
Hållbild	W	H	
Storlek (mm)	75	75	
Skruvstorlekar			
Längd (x)	min. (mm)		7
	max. (mm)		8
Tråd (Y)	M4		

## Antennanslutning

Anslut antennen eller kabel-TV-kontakten till ANTENNINGÅNGEN (ANT) uttag eller satellitkontakten till SATELLITINGÅNGEN (LNB) uttag på baksidan av TV:n.

### Baksidan av TV:n



1. Satellit































2. Antenn eller kabel

Om du vill ansluta enhet till TV:n, säkerställ att både TV:n och enheten är avstängda innan du gör anslutningen. Efter anslutningen genomförs 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
KOMPONENT 	Komponent Video Anslutning (bak)	 VGA till Komponent Anslutning Kabel	
	HDMI Anslutning (bak/vid)	 HDMI till Komponent Anslutning Kabel	
	VGA Anslutning (bak)		
LIUD IN 	VGA/Komponent Ljud Anslutning (bak)	 Komponent/VGA, Ljud-kabel	
SPDIF 	SPDIF (Koaxial ut) Anslutning (bak)		
KOMPONENT 	Komposit (Ljud/Video) Anslutning (bak)	 Ljud/Video-kabel	
HÖRLURAR 	Hörurs anslutning (sida)		
	USB (Anslutningsfida)		
	CI Anslutningsfida)		
LAN 	Ethernet Anslutning (bak)	 LAN / Ethernet-kabel	

För att aktivera VGA-komponentljud måste du använda de bakre ljudfunktionerna med en VGA-komponentljudkabel för ljudanslutning. När du aktiverar ljudfunktionen för att koppla din fjärrkontroll till tv:n (se 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 den fjärrkontrollen när tv:n är AVSTÄNGD. Du bör också se till att boksanslutning för mer information om inställningarna. USB-ingångarna på TV-stodet riktas upp till 500 mA. Anslutning av enheter som har aktiverat video över 500 mA kan skada tv:n. Vi rekommenderar att du använder tv:n med HDMI-kabel till din TV, för att garantera tillräcklig minimerat mot parasitiska frekvensstrålning och problemfri överföring av HD-sig-naler, såsom 4K-innehåll, minsta du ansluter HDMI-kabel med ferrier.

## Att slå på/av tv:n

### 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 strömkabeln till elnätet. TV:n slås på automatiskt.

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

Om TV:n är i standby-läge tänds standby-lysdioden. För att slå på tv:n från standby-läget kan du antingen:

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

### 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 datorn visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n väkar till vänteläge.

### För att slå på tv:n

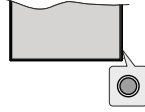
För att stänga av tv:n helt drar du ur strömsladden från eluttaget.

### 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 styrknappen på tv:n för att gå tillbaka till driftläget.

## TV:ns kontroll & drift



Med fjärrkontrollen kan du styra tv:ns Quick Standby-On funktioner.

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

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

**Stäng av tv:n (Standby):** Tv:n kan inte kopplas till standby-läge via fjärrkontrollen.

**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 fjärrkontrollen.

### Att sköta tv:n med fjärrkontrollen

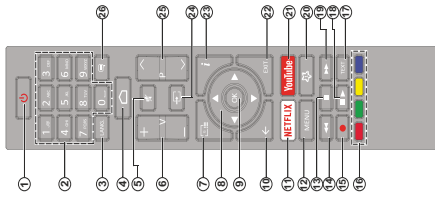
Tryck på **Meny**-knappen på fjärrkontrollen för att visa Live TV-inställningsmenyn när du är i Live TV-läge. Tryck på **Home**-knappen för att visa eller återgå till skärmen Hem på Android TV:n. Använd riktningssknapparna för att flytta fokus, gå vidare, justera vissa inställningar och tryck på **Home** 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 meny-skärm.

### Ingångsväl

När du väl har anslutit externa enheter till din TV kan du växla mellan olika ingångskällor. Tryck på **Source**-knappen på fjärrkontrollen i fjärr eller använd riktningssknapparna och tryck på **OK**-knappen för att växla till olika källor i direktans TV-läge. Eller gå till **Inställnings**-menyn på statskärmen, välj **önskad källa** från listan och tryck på **OK**.

### Byta kanal och ändra volym

Du kan justera volymen med knapparna **Volymer +** och **-** på fjärrkontrollen. Tryck på **Program +** för att byta kanal i Live TV-läge med hjälp av knapparna **Program +** på fjärrkontrollen.



### Sätt i batterierna i fjärrkontrollen

Ta borti skruven som sitter i batterifacket på baksidan av fjärrkontrollen först. Lyft lätt på locket. 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. Skruva sedan fast locket igen.

### Standby-knappen

Tryck på och håll in **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. **Sling** av diologin visas på skärmen. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen. TV:n växlar till vänteläge. Tryck snabbt och släp för att byta TV:n till snabblo- eller eller slå på TV:n/inklri snabbloilage eller viloläge.

- Standby:** Snabb-standby/Standby/PÅ.
- Snabbknapp:** Visar fjärrkontrollens status. Om skärmen inte släcks efter några sekunder kan du slå på skärmen snabbt efter att ha tryckt på denna knapp.
- Språk:** Växlar mellan ljudspråket (enkel TV), visor och andra ljudspråk (digital-TV, om tillgängligt)
- Hem:** Öppnar startskärmen
- Volym +/-:** Stänger helt av volymen på TV:n
- Guide:** Visar den elektroniska programguiden i Live TV-läge

- Pilknapp:** Navigerar menyer, inställingsalternativ, flyttar fokus eller markerar etc. ställer in rekordtid och visar undersökomsida Live-TV-text-läger när du trycker på höger eller vänster. Följ instruktionerna på skärmen.
- Bakåt/Återgå:** Återgår till föregående meny-skärm, går ett steg tillbaka, stänger öppna fönster, stänger text-TV (Live TV-reaktiviläge)
- Utrikt:** Startar tillrapp-applikationen.
- Meny:** Visar tillgängliga inställingsalternativ så som ljud och bild.
- Stopp:** Stänger median från att spela
- Spela tillbaka:** Spelar bakåt i media såsom filmer
- Spela in:** Spelar in programmen i Live TV-läge
- Fjärrknapp:** Följ instruktionerna för fjärgade knappfunktioner på skärmen
- Text:** Öppnar och stänger text-TV (om tillgängligt i Live TV-läge)
- Paus:** Pausar media som spelas, börjar timestift-inspelning i live TV-läge
- Spela:** Börjar spela utvald media
- Snabb framåt:** Spelar framåt i media så som filmer
- Min knapp:** Öppnar bildlätts inställingsmeny på tillgängliga tillr
- YouTube:** Startar YouTube-applikationen
- Sling:** Stänger och avslutar från Live-TV-inställingsmenyer, stänger hemskärmen, avslutar från alla korärd-applikationer eller meny- eller OSD-biuner, växlar till smekt inlästida källa
- Källa:** Visar information om skärmens helhet
- Skärm:** Öppnar inställningar för skärmens helhet, skärmbild, stötar Skärmkänslighet och byter till mest inlästida källa
- Program +/-:** Öving/Menär kanalnumret i Live-TV-läse
- Underret:** Startar och stänger av underretter (där det finns)

### Första installationsguiden

**Observera:** Följ installationsguiden på skärmen för att slutföra fjärrkontrollens och fjärrkontrollens knappar på fjärrkontrollen för att välja, ställa in, bekräfta och fortsätta.

När den slås på för första gången, visas välkomstkärnan. 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 **förstajägningsinstalla- tion** när som helst med hjälp av **Återställ**-alternativet i meny. **Inställningar>Emnet, preferenser**. Du kan öppna **inställningar**-menyn från huvudskärmen eller **TV alternativ**-menyn i Live TV-läge.

### 1. Välkomstmottagande 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. Första installationen

Efter ländryl kan första installationsguiden startas. Markera **Fortsätt** och tryck på **OK** för att fortsätta. Du kan inte ålergå och byta språk och land efter att du fortsätter. Om språket 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. Diologruta kommer att visas. Markera **OK** och tryck **OK**.

### 3. Sök efter tillbehör

Sökning av tillbehör utföres 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. Slutligen vill tillbehör och fortsätt genom att trycka på **Bakåt/Återgå** knappen.

### 4. 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**, visas steg som 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 trådlös anslutning eller andra nätverk. Markera **Andra nätverk** och tryck på **OK** om du vill använda trådlös anslutning istället för trådbunden anslutning.

### 5. 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 listan 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 **Amnat** när du väljer ett lösenordsskyddat nätverk som du vill ansluta här ditt SSD.

Om du föredrar att inte ansluta till internet med 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**-menyalternativet i Live TV-läge.

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

### 6. Logga in på ditt Google-konto

Om anslutningen lyckas, kan du logga in på ditt Google-konto på nästa skärm. Du måste använda loggad 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 Snabbinställingssteget.

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 Film & TV-komma åt din underhållning och styra dina media. Markera **logga in** och tryck på **OK** för att fortsätta. Inloggningsalternativet är följande:

- Använd din telefon eller dator:** Du kan använda en webbläsare på telefonen eller datorn för att logga in. Markera det här alternativet och tryck på **OK**. När en kod kommer att visas på TV-skärmen, se till att telefonen eller datorn är i samma nätverk som din TV. Öppna den angivna webbläsaren (android.com/setup) för instruktioner om skärmen för den aktuella webbläsaren i telefonen eller datorns webbläsare och ange koden som visas på TV-skärmen i det relaterade inmatningsfältet. Följ sedan anvisningarna på enheten och slutför processen.

- Använd fjärrkontrollen:** Med det här alternativet kan du logga in på ditt Google-konto genom att ange din e-postadress eller ditt telefonnummer och ditt lösenord.

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

## 7. Användarvilkor

Användarvilkor skärmen kommer att visas nästa. Genom att fortsätta godkänner du Googles användarvilkor. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** på fjärrkontrollen för att bekräfta och fortsätta. Du kan också se användarvilkor i **Integritetspolicy** och **Spela** alternativet eller på den här skärmen. För att visa innehållet behövs en internetanslutning. En del information visas som nummer och adresser där du kan konfigurera din enhet. Du kan konfigurera din enhet från ett internet till ett tillgängligt.

## 8. Plats

På nästa skärm kan du tillåta eller neka Google och tredjepartsspar att använda din TV:s platsinformation. Välj **Järf** att bekräfta och tryck på **OK**. Om du vill hoppa över det här steget utan bekräftelse väljer du **Nej** och fortsätter genom att trycka på **OK**-knappen. Du kan ändra denna inställning senare med **Inställningar-ar-Enhetsinställningar-Plats** på Hems-skärmen.

## 9. Hjälpl 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. Välj **Järf** för att bekräfta och tryck på **OK**. Om du vill hoppa över det här steget utan bekräftelse väljer du **Nej** och fortsätter genom att trycka på **OK**-knappen. Du kan ändra den här inställningen senare med hjälp av meny **Inställningar > Enhetsinställningar > Användning och diagnostik** på startskärmen.

Information om Google-tjänster och vissa funktioner på din TV visas härnäst. Du kan aktivera personliga resultat för Assistent genom att välja det relaterade alternativet när du uppmärksam till det. Tryck på **OK** i följt för att fortsätta.

## 10. Land (Country)

Nästa steg väljer du ditt land i listan och trycker på **OK** för att fortsätta.

## 11. Lösenord

Beröende på vilket land du gjorde i föregående steg kan du bli ombedd att definiera ett lösenord (PIN-kod) just nu. Tryck på **OK** för att fortsätta. Denna PIN-kod kommer inte vara 0000. Denna PIN-kod krävs för att komma åt vissa menyer, innehåll eller för att släppa lås på kanaler, källor etc. Du måste ange ett lösenord om du blir ombedd att ange en PIN-kod för eventuella menyåtkomst senare.

## 12. Välj TV-läge

I följande steg kan du ursprungliga installationen kan du ställa in TV:n driftläge utifrån som **Hem** eller **Budik**. Budikalternativet konfigurerar TV:ns inställningar för butiksmiljö. Alternativet är endast avsett för

användning i butik. Det rekommenderas att välja **Hem** för hembruk.

## 13. Chromecast-linjevidareutskickning

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

## 14. Tuner-läge

**Observera:** Om du inte vill utföra en motager-scanning, välj **Nej** i följande alternativet. Om du kan hoppa över skanningen i ett senare steg av installationsguiden. Om du hoppa över det här steget kan du utföra en kanalrening senare med **relaterade menyalternativen i Kanaler**.

Nästa steg är att välja tuner-läge. Välj önskad tuner-inställning att installera kanaler för Live TV-funktion. **Antenn**, **kabel** och **satellit** alternativ finns. Markera det alternativ som motsvarar din miljö och tryck på **OK** eller Höger riktningssknapp för att fortsätta.

## Antenn

Om **Antenn** alternativet är valt söker TV:n efter markbunda och analoga sändningar. Markera på nästa skärm **Skanna** och tryck på **OK** för att starta skanningen eller välj **Hoppa över skanna** för att fortsätta utan att göra en skanning.

## Kabel

Om alternativet **Kabel** valt söker TV:n efter digitala kabel- och analoga sändningar. Om några visas tillgängliga operatorsalternativ på skärmen välj **Operator**. Annars hoppa detta steg över. Du kan välja endast en operator från listan. Markera önskad operator och tryck på **OK** eller Höger riktningssknapp för att fortsätta. På nästa skärm väljer du **Skanna** för att fortsätta skanning eller välj **Hoppa över skanna** för att fortsätta utan att utföra skanning. Om du vill fortsätta utan att göra en konfigurationsinställning välj **Skanna** är valt visas en konfigurationsinställningsskärm.

**Alternativen Skanningsläge, Frekvens(KHz), modulering, Symbol Rate(Ksymb/s), nätverks-ID** kan behöva ställas in, v skannings läge som **Full** / **Framtöm** tillgänglig. Berende på vald operator och/eller skanningsläge kan vissa alternativ inte är tillgängliga att ställas in.

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

## Satellit

Om **Satellit** alternativet är valt. **Satellit** Typ skärmen härnäst. **Alternativ för satellit** och **allmänna satellit** kommer att vara tillgängliga. Välj en och tryck **OK** för att fortsätta.

**Observera:** Önskad satellit och Allmän satellit -alternativen är kanaler inte tillgängliga berende på vald land. I detta fall visas **DVB-S-Inställningar** -skärmen, när tuner-läget är satelit som **Satellit**.

Om **Önskad satellit** alternativet är valt kommer nästa skärm att vara **Välj operatör**. Du kan välja vilken operatör från listan. Markera önskad välgvald satellit operatör och tryck på **OK** eller Höger riktningssknapp för att fortsätta. Nästa skärm visar för att fortsätta. Tryck på följande alternativ kan vara förinställda berende på den valda operatören i det här steget. Kontrollera parametrarna innan du fortsätter och justera vid behov.

## DVB-S Config inställnings

skärmen kommer att visas. Välj **OK** för att fortsätta till **Universal**. **Enkel kanal** och **Enkel kanal** alternativ finns tillgängliga. Sätt som **Antenntyp** **Universal** för Direct och DISEQc satellitsystem. Om du ställer in antennen som **Universal**, tryck på **Höger** riktningssknapp för att gå vidare till nästa steg. Om **Antenn** är inställd som **Single Cable** eller **Jess Singlecable** kommer det att finnas ytterligare alternativ på skärmen **DVB-S Konfiguration inställning**. **Tuner**, **Bandfrekvens** och **användardefinierad**, användardefinierade alternativ kommer att vara tillgängligt om **Band frekvens** är inställd som **användardefinierad**. Säll i dessa alternativ om tillgängliga och tryck på Höger riktningssknapp för att fortsätta.

*(I detta alternativ kan beröras **Satellit** berende på land.)*

Berende på vilket land- och satellitval du gjorde i föregående installationssteg, kan **Ladda förinställd lista** visas på skärmen. Markera **Ladda förinställd lista** och tryck på **OK** eller Höger riktningssknapp för att fortsätta med SatocbX- installationen. Du kan också hoppa över det här steget genom att välja **Hoppa över alternativet**.

När parametrarna på **DVB-S Konfigurationsinställning** skärmen konfigureras enligt din miljö och den förinställda listans installationspreferens har valts, kan nästa steg vara **Välj Satellit** skärm. Det kan handa att du kan ställa in olika satelliter berende på vald antenntyp och operatör i föregående steg. Markera önskad satellitalternativ och tryck på **OK** för att ställa in parametrarna (\*). **Satellitstatus** för det första satellitalternativet ställs in som **På**. För att konfigurera andra inställningar av satelliten och för att aktivera skanning bör detta alternativ ställas in som **På**. Tryck på tillbaka-knappen och välj nästa satellit du vill ställa in. När du har slutfört konfigurationsändringarna trycker du på knappen Höger riktning för att fortsätta.

*(\*) Om du har **Direct** satellitsystem, ska **DISEQ Ser** alternativet ställas in som **DISEQcA**.*

Om **Ladda förinställd lista** alternativet väljs i föregående steg, hoppas nästa steg över och installationen av förinställd lista börjar. Vissa alternativ för SatocbX- installationen inte valts, vissa varningsdialoger på skärmen. Satellitser och ställs in. Vissa dialogen genom att trycka **OK** och välj i detaljen enligt instruktionerna.

**Kanal skanning** skärmen visas nästa. Välj **Skanna** för att tryck på **OK** eller Höger riktningssknapp för att fortsätta kanal skanning operationen. Välj **Hoppa över skanning** för att hoppa över skanning för att fortsätta utan att utföra en genomskanning och slutföra den ursprungliga installationen.

Skärmen för **DVB-S Scan Configure** visas nästa om alternativet **Skanna** valt. Följande alternativ kommer att finnas tillgängliga: **Skanningsläge** och **Kanaler**. Du kan välja ett av de två skanningslägena. **Ställ in skanningsläge** därefter. Om du ska utföra en nätverkskänning ska du se till att du har jämfört **Frekvens**, **Symbolhastighet** (Ksymb/s) och **Polariseringsparameter** exakt under alternativet **Transponder** på nästa inställningsskärm. Du kanske inte kan ändra inställningarna för skanningsläge berende på tidigare val. Om alternativet **Kanaler** är valt som **Gratis** kommer krypterade kanaler inte att installeras. Ytterligare alternativ kan också vara tillgängliga berende på den valda operatören. Konfigurera dessa inställningar enligt dina önskemål. När du är klar med att ställa in tillgängliga alternativ trycker du på Höger riktningssknapp för att starta skanningen **skanningsläge** eller **kanaler**. Markera Medan skanningen fortsätter kan du trycka på knappen här hitats kommer att lagras i kanallistan.

När installationen är klar visas resultatet. Tryck på **OK** för att slutföra installationen.

Startskärmen visas. Du kan markera **Live TV**-appen och trycka på **OK** för att växla till Live-TV-läge och titta på TV-kanaler.

## Hemskrärmen

För att njuta av fördelarna med Android TV, måste din TV vara ansluten till Internet. Anslut TV:n till ett internetnätverk med en höghastighetsanslutning 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. Tryck på **Hem**-knappen för att visa hemskrärmen. Från hemskrärmen kan du starta ett program, växla till en TV-kanal, titta på en film eller växla till en ansluten enhet. Berende på dina TV-inställningar och ditt val av land i den nedersta konfigurationen, kan hemskrärmen innehålla olika objekt.

Tillgängliga alternativ för hemskrärmen är placerade i rader. För att navigera genom hemskrärmens 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. Märka, redigera och flytta sedan fokus till önskad objekt i raden. Tryck på **OK** knappen för att göra ett val eller öppna en undermeny.

Längst upp till vänster på skärmen kommer sökvettyg att placeras. Du kan välja att ansluta signal ett ord eller prova sökfunktionen med den fjärrkontrollen för att hitta relevanta resultat om du vill kontrollera om en inbyggd funktion. Flytta fokus till önskat alternativ och tryck på **OK** för att fortsätta.

På skärmens övre högra sida **Meddelanden**, **Ingångar**, **network** och **internet** kommer att namnges som **Anslutna** (eller **Anslutna** beroende på aktuell anslutningsstatus). **Inställningar** och aktuell tv-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** kommer att finnas tillgängliga tillsammans med andra appar. Märka **Live TV** och tryck på **OK** för att växla till **Live TV**-läge. Om källan var inställt på ett annat alternativ än **TV** tryck tillgång på **Källsknappen** och ställ in som **TV** för att titta på **TV**-kanaler. Märka **Multi Media Player** och tryck på **OK** för att bledra bland de anslutna USB-enheterna eller mediabiblioteket. **Live TV** meny eller meny **Live TV** högljudda på **TV**, eller genom kan spelars upp vis högljudda på **TV**, du kan konfigurera högljuddsystemen anslut till **TV**. Du kan konfigurera högljuddsystem för ljudmatning från alternativet **Inställningar > Inställningar > Enhetsinställningar > Ljud** meny.

## Menyförhåll för Live TV-läge

Välja först **TVn** 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 alternativt trycka på knappen **ANSLUT** eller markera **Live TV**-appen från raden **Appoch trycka på OK**s statusfält.

## Kanaler

**Lägg till i Mina favoriter**: Lägg till kanalen som för närvarande bevakas i den tidigare valda favoritlistan. **Programguide**: Öppna den elektroniska programguiden. Se avsnittet **Programguide** för detaljerad information.

**Nya kanaler tillgängliga**: Starta en sökning efter nya kanaler. Vill du nå kanalguiden eller turen. Gör sedan inställningarna enligt din miljö och inställningar om det behövs. Du kan använda meny **Kanal** alternativet för att söka efter sändningskanaler. Se avsnittet **Kanaler** för mer information. När färdig markering **Klar** och tryck **OK**.

**Interaktionskanal**: Slå på eller av funktionen interaktionskanal. Denna funktion kan användas endast i **Stor-Bitrammen** och **ifland**.

**MHEG PIN-sköld**: Slå på eller av funktionen för MHEG PIN-sköld. Den här inställningen aktiverar eller deaktiverar åtkomsten till några av MHEG-programmen. Aktiverade program kan släppas genom att ange rätt PIN-kod. Denna funktion kan användas endast i **Stor-Bitrammen** och **ifland**.

## HTTPV-inställningar

**HTTPV-åtd**: Slå på eller av **HTTPV**-funktionen. **Spåra info**: Ange dina önskemål angående spåringsbeholdet för **HTTPV**-tjänster.

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

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

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

**Enhets-ID**: Slå på eller av **Device ID**-funktionen. **Återställ enhets-ID**: Återställ enhets-ID för **HTTPV** tjänster. **Konfigurera enhets-ID**: Konfigurera enhets-ID för **HTTPV** tjänster. **Tryck på OK** för att fortsätta, **Tillbaka** för att återbyta.

## Undertext

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

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

**Textspråk**: Ange din textningsöppning, om någon är tillgänglig.

**Digital undertextspråk**: Ställ in ett av listade språkalternativ som första språk för digitala undertexter.

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

**Typ av text**: Ange det här alternativet som **Normal** eller **Nedsatt hörsel**. Om **nedsatt hörsel**-alternativet väljs börjar det undertext till högre och titlare med dålig hörsel med undertext beskrivningar.

## Text-TV

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

**Avkodning av sidans språk**: Ange avkodningsönskadspråk för text-TV-sändning.

**BSS-nyckel**: **Meddelandet "Klicka för att lägga till BSS-tangenten"** visas. Tryck på **OK**-knappen för att lägga till en BSS-nyckel.

**Parametrar för reklevns, symbolhastighet (Kymts)**, **Polarisering**, **program-ID** och **Call number** kommer att vara tillgängliga för att ställa in. När du är klar med inställningarna, markera **Avslut** och tryck på **OK**. Det här alternativet är inte tillgängligt om **Kanalinställning** är på. Du kan alternativt gå till **Inställningar > Kanalinställningar** för att konfigurera parametrar för reklevns, symbolhastighet, polarisering, program-ID och Call number.

**Systeminformation**: Visa de återstående första beredande på valet av land under den första installationen.

**Automatiskt viloläge**: Definiera en ledig tid efter vilken du vill att **TV**'s automatiskt gå till viloläge. **Alternativ för 4-timer**, **6-timer** och **8-timer** finns tillgängliga. Ställ in som **ldrigt** att inaktivera.

**Systeminformation**: Visa de återstående första beredande på valet av land under den första installationen.

**Version info**: Visa systeminformation som **modellnamn** och **version**.

**Inställningar**: Se avsnittet **Inställningar** för detaljerad information.

## Spela in

**Inspejnings lista**: Inspejningsarna kommer att visas om de finns tillgängliga. Märka en inspejning som du villager och tryck på den **gula** knappen för att ta bort 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-lagringssenheter visas. Märka **valet** enhet och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ.

**Ställ in Time Shift**: Tagga den valda **USB-lagringssenheten** eller en partition på den för **ideslutförspjening**.

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

**Format**: Formatera den valda **USB-lagringssenheten**. Se avsnittet **USB-inspejning** för mer information.

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

**Lista över scheman**: Lägg till påminnelser eller inspejningslistans med meny **Schemalistan**.

**Tröskelvärden**: Aktivera eller inaktivera funktionen för inspejning av utöversöjning. Se avsnittet **USB-inspejning** för mer information.

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera och konfigurerar för de valda kanalerna och visa information om nätverkskanalens frekvens.

**Fastställa ljudsystem, modulerar, och symbolbaseringsinformation:** Är relaterad till den kanalens beroende på kanalen kan andra alternativt också vara beredda. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att redigera den markerade kanalen.

**Finjulstera den analoga kanalen:** Finjulstera en analog kanal. Ett exempel på tillgängliga åtgärder är att justera Valförvallet för att trycka på **OK** knappen. Andra sedan frekvensen av värdet, genom att trycka på vänster/höger riktningsskärning. Tryck på **OK** för att lagra den nya frekvensen på den kanalen. Tryck **Tillbaka** för att avbryta. Detta objekt kanske inte är synligt, beroende på om den senast bevakade kanalen var analog eller inte.

**Rensa kanallista:** Ta bort alla kanaler som är lagrade i kanallista. För att göra kanallista ren, tryck på dialog visat för beaktelse. Markera **OK** och tryck på **OK** knappen för att fortsätta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta.

**Kanalinstallationsläge - föredragne/Altlinje, satellit/satellit**

**Aterskanning av satellit:** Starta en satellitskanning som börjar med operatörens värdemärke för **Föredragne satellit** kanalinstallationsläge eller med satellitvalskärmen för **Altlinje Satellit** eller **Satellit** kanalinstallationsläge. När detta skermalternativ föredras, är vissa skanningskonfigurationer inte tillgängliga, och således kan de installationer du gjort under den inledande konfigurationen kanske inte ändras.

**Lägg till Satellit:** Lägg till satellit och genomför en satellitskanning.

**Satellit uppdaterar:** Sök efter uppdateringar genom att upprepa tidigare genomskanningar med samma inställningar. Du kommer också att kunna konfigurera dessa inställningar före genomskanning. Om **Kanalinstallationsläge** är inställt på **Önskad satellit** kan det här alternativet namnges på olika sätt, beroende på vilka tjänster som är tillgängliga. Markera satelliterna och tryck på **OK**-knappen för att konfigurera detaljerade satellitparametrar. Tryck på **höger riktningsskärning** för att fortsätta.

**Satellit Manuell inställning:** Starta en manuell satellitskanning.

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

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

inte är synligt, beroende på om den senast bevakade kanalen var analog eller inte.

**Rensa kanallista:** Ta bort alla kanaler som är lagrade i kanallistan för det valda kanalinstallationsläget. En dialog visats för beaktelse. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen för att fortsätta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta.

**Kanalinstallationsläge - kabel**

**Automatiskt kanalsökning:** Starta en skanning av analoga och digitala kabelkanaler. Om tillgängliga operatörsalternativ kommer att visas Markera önskad och tryck på **OK**. Alternativt för **kanalsökning**, **kanalsökningstyp**, **frekvens** och **nätverks-ID** kan vara tillgängliga. Alternativt kan variabler beroende på operatören och skanningsläge valda. Ställ in **kanalsökningstyp** som **fullständig** om du inte vet hur du ställer in andra alternativ. Markera Skanna och tryck på **OK** för att starta genomskanningen. Du kan trycka på bakåtknappen för att avbryta skanningen. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i kanallistan.

**Enkel RF-sökning:** Ange Frekvensvärde, Signalnivå och signalkvalitet för den valda frekvensen i listan. Markera Skanna valet och tryck på **OK** för att starta skanningen. 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 kanalnummerserkevisning (om tillgängligt).

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

**Typ av kanalbukt:** Ange din buktstypens preferens.

**Välj favorit nätverk:** Välj ditt favoritnätverk. Det här menyalternativet kommer att vara aktivt, om mer än ett nätverk är tillgängligt. Detta alternativt kanske inte är tillgängligt beroende på valet av land under den första installationen.

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

**Kanalbbyte:** Ersätt 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 bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

**Flytta kanal:** Flytta en kanal till en annan kanal. Markera en kanal du vill flytta och tryck på **OK** för att välja. Gör sedan deltsamma för en andra kanal. När den andra kanalen är markerad flyttas den första valda kanalen till kanalsens position. Du bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

**Analog manuell sökning:** Ströma en manuell skanning för en analog kanal. Ange startfrekvens och välj sedan **Skanna upp eller skanna nedåt**. När en kanal påträffas kommer skanningen att slutföras och hittade kanalerna kommer att lagras i kanallistan.

**Enkel RF-sökning:** Välj **RF**-kanalen med hjälp av höger/vänster riktningsskärning. Signal nivå och Signal kvalitét för vald kanal visas. Tryck på **OK** för att starta sökning 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 kanalnummerserkevisning (om tillgängligt).

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

**Typ av kanalbukt:** Ange din buktstypens preferens.

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

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

**Kanalbbyte:** Ersätt positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskad kanaler 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 bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen. Du bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

**Flytta kanal:** Flytta en kanal till en annan kanal. Markera en kanal du vill flytta och tryck på **OK** för att välja. Gör sedan deltsamma för en andra kanal. När den andra kanalen är markerad flyttas den första valda kanalen till kanalsens position. Du bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera och konfigurerar för de valda kanalerna och visa information om nätverkskanalens frekvens, ljudsystem och ljudsystem som är relaterat till den kanalen om den är tillgänglig. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att redigera den markerade kanalen.

**Finjulstera den analoga kanalen:** Finjulstera en analog kanal. En lista över tillgängliga analoga kanaler visas. Välj önskad från listan och tryck på **OK** knappen. Andra sedan frekvensen av kanalen genom att trycka på vänster/höger riktningsskärning. Tryck på **OK** för att lagra den nya frekvensen för den kanalen. Tryck **Tillbaka** för att avbryta. Detta objekt kanske inte är synligt, beroende på om den senast bevakade kanalen var analog eller inte.

**Inställningar**  
Du kan öppna inställningar-menyn från huvudskrämen eller TV-inställning -menyn i Live TV läge.

**Nätverk och Internet**  
Du kan konfigurera TV:ns nätverksinställningar med alternativen i den här meny. Du kan också markera ikonen Anslutning/inne anslutna till startskärmen och trycka på **OK** för att komma åt den här meny.

**WiFi:** Slå på och av funktionen för trådlös LAN (WiFi, 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 lösenordsskyddat.

**Andra alternativ**  
Lägg till nytt nätverk: Lägg till nätverk med döda SSID.

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

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

**Wol:** Slå på/av den här funktionen. Med den här funktionen kan du slå på eller väcka din TV via nätverk.

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

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

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

**Kanal**  
**Kanaler**

Alternativen på den här meny kan ändras eller bli inaktiva beroende på valet av **Kanalinstallationsläge**.

**Kanalinstallationsläge - antennen**

**Automatiskt kanalsökning:** Starta en skanning eller analog och digitala kanaler. Du kan trycka på knappen **Bakåt** för att återvända skanningen. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i kanallistan.

**Uppdatera Skanning:** Sök efter uppdateringar. Tillgängliga tillagda kanaler kommer att lagras i menyn. nylugna kanaler kommer att lagras i kanallistan.



**Färg:** Justera skärmens färgmättnadsvärde.  
**Färgton:** 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** eller **Warm** alternativt användare **1** till **9**. Du kan också manuellt röda, gröna och blå förstärkningen manuellt. Om något av dessa värden ändras manuellt ändras alternativet **Färgtemperatur till Användare**, om det inte redan anges som **Användare**.

**Visningsläge:** Ställ in biförhållandena för skärmen. Vaj eller tv de fördefinierade alternativen enligt dina önskemål.

**HDR:** Stå på eller av HDR-funktionen. Denna objekt är tillgänglig, om HDR-innehåll tillåts.  
**Avancerad video**

**DNR:** Dynamisk brusreducing (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-brusreducing sensar block-brus runt konturer och bus på bakgrunden. Ställ in din MPEG NR-utställning som **Låg**, **Medium**, **Stark** stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**Adaptiv Luma-kontroll:** Adaptiv Luma-kontroll justerar kontrastinställningarna globalt enligt innehållsinställningarna för de olika svarta och vita konturerna i bilden. Ställ in din Adaptive Luma-kontrollens som **Låg**, **Medium**, **Stark** eller stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**DI-film:** Stå på funktionen för 3,2 eller 2,2 kadensdelivering för 24 fps filmnehåll och förbättrar de avsevärs (som diffraction effect eller jitter) som orsakas av stöpp på down-metoder. Ställ in din DI Film Mode-inställning som **Auto** eller stäng av det genom att ställa in som **Av**. Det här alternativet är tillgängligt om du använder spegläge eller PC-läge är aktiverat.

**Blå Stretch:** Det månskiga ögon upplåtar kallare vita som justare vit. Blue Stretch funktionen ändrar Vibrations mellan melaniska grönvår till blå Stretch.

**Speläge:** Speläge är det läge som skär ner några av de bildbehandlingsalternativ för att fånga med videospel som har snabba bildhastigheter. Stå på eller av speläge-funktionen.

**PC-läge:** PC-läge är det läge som skär ner några av bildbehandlingsalternativerna för att hålla

signalfärg som den är. Det kan vara användbart för spegläge för RGB-ingångar. Stå på eller av PC-läge-funktionen.

**HDMI RGB-ackvid:** Denna inställning bör justeras enligt RGB-signalområdet på HDMI-källan. Det kan vara begränsat interval (16-235) eller full räckvidd (0-255). Ställ in din HDMI RGB-ackvid. Alternativt ställ in som **Auto**.  
**Auto, Full** och **Begränsad** alternativet kommer att finnas tillgängliga. Detta objekt kommer att finnas tillgängligt om ingångskällan till är inställd som HDMI.

**Färgtuner:** Färgmatnad, nyans, ljusstyrka kan justeras för lod, grön, blå, cyan, magenta, gul och rött (hudton) för att få mer levande eller mer naturlig bild. Ange värdena **Nyans**, **Färg**, **Ljusstyrka**, **Färgkänslighet** och **Förstärkning** värderna manuellt. **Mer än Aktörer** och tryck på **OK** för att aktivera den här funktionen.

**11 punkt vibrans korrigering:** Vibransfunktionen kalibrerar TV:s färgtemperatur de sejarade grönvårer. Genom visuellt eller mätning kan gräsaktiga enhetlighet förbättras. Justera styrkan på de röda, gröna, blå och cyan och Gain värdena manuellt. **Mer än Aktörer** och tryck på **OK** för att aktivera den här funktionen.

**Aterställ till standard:** Återställ alla video-inställningar till fabriksinställningarna.

**Observera:** *Berörande på vilken inmatningskälla som för närvarande är inställd kan det hända att vissa menyalternativ inte är tillgängliga.*

## Ljud

**Systemljud:** Systemljud är ljudet som spelas när man navigerar eller väljer ett objekt på TV-skärmen. Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att ställa på den här funktionen.

**Ljudstil:** För enkel ljudjustering, kan du välja en förinställd inställning. **Alternativt för användare, standard, levande, sport, film, musik eller nyheter** kommer att vara tillgängliga. Ljudinställningarna justeras enligt den valda ljudstilen. Visa andra ljudalternativt kan bli tillgängliga beroende på valet. **Balans:** Justera vibrans och höger volymbalans för höglare och höftörer.

**Equalizer Detalj:** Justera equalizervärdena enligt dina önskemål.

**Höglare:** Hör TV-ljudet från den anslutna kompatibla ljudenheten som är inställd som **ExternalAudio** System. Ställ in som **TV Höglare** för att använda höglarna på din TV för höglare.

**Digital utgång:** Ställ in inställningen för digital ljudutgång. **Auto, Bypass, PCM, Dolby Digital Plus** och **Dolby Digital** kommer att finnas tillgängliga. Markera det alternativt du föredrar och tryck på **OK** för att ställa in.

## SPDIF fördröjning: Justera värdet SPDIF delay.

**Automatisk volymkontroll:** Med Auto Volume Control kan du ställa in TV:n så att den automatiskt utjämnar plöjsliga volymnivåer. Väntnings- och ljudnivå av annonser eller när du byter kanaler. Stå på av detta alternativt genom att trycka på **OK**.

**Nedmixningsläge:** Ställ in dina preferenser för användninga multikanal-judnätver till tv-kanalet-ljudalternativ. Tryck på **OK** för att se alternativet och ange. **Stereo** och **Surround** alternativet kommer att finnas tillgängliga. Markera det alternativt du föredrar och tryck på **OK** för att ställa in.

**Dolby ljudbehandling:** Med Dolby Audio Processing kan du förbättra ljudkvaliteten på din TV. Tryck på **OK** för att se alternativet och ange. Visa andra ljudalternativt kanse inte är tillgängliga och visa vad de beror på inställningarna gjorda här.

**Dolby ljudbehandling:** Markera det här alternativet och tryck på **OK** för att ställa på den här funktionen.

**Ljudläge:** Om alternativet **Dolby Audio Ljudbehandling** är aktiverat är alternativet **Ljudläge** tillgängligt att ställa in. Markera alternativt **Ljudläge** och tryck på **OK** för att se förinställda ljudlägena. **Smart, Film, Musik** och **Nyheter** kommer att finnas tillgängliga. Markera det alternativt du föredrar och tryck på **OK** för att ställa in.

**Aterställ till standard:** Återställ ljudinställningarna till fabriksinställningarna.

**Förövring:** Visa status för totalt lagringsutrymme för TV:n och anslutna enheter om det finns tillgängligt. För att se detaljerad information om användningsstatistiken markera och tryck på **OK**. Det kommer också att finnas alternativt att mata ut och formatera de anslutna lagringsenheterna.

**Hemsökning:** Anpassa stjärkskärmen. Vaj kanaler som ska visas på stjärkskärmen. Organisa appar och spel, ändra deras ordning eller få fler av dem.

**Buntläge:** Markera **Buntläge** och tryck på **OK**. 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**. Buntläge kommer TV:n inställningar att konfigureras för bildskärm och funktioner som stöds visas på skärmen. När aktiverad, Ställ in enligt dina önskemål. Det rekommenderas att inaktivera buntläge för hembruk.

**Google Assistant:** Vaj ditt aktiva konto, visa behövtigheter, vaj vilka appar som ska inkluderas i sökningsresultat, aktivera sökkviffer, och öppna offentlig ordböcker och visa licenser med öppen källkod.

**Skärmläggare:** Ställ in skärmläggare och väntningsläge för din TV. Du kan välja en skärmläggare som ska visas på stjärkskärmen. Organisa appar och spel, ändra deras ordning eller få fler av dem.

ange värden för skärmläggaren, ställa in när TV:n går in i vilaäge eller starta skärmläggare.

**Plats:** Du kan tillata användning av den tredies utjämningsfunktion för uppskatta plöjsen, se de senaste plöjsgränderna och tillåta eller begränsa de listade apparna att användas din platsinformation.

**Användning och diagnostik:** Skicka automatiskt användningsdata och diagnosinformation till Google. Ställ enligt dina önskemål.

**Åtkomst:** Konfiguera inställningar för **synskadade, Bildtexter** och/eller **aktivera ljudbeskrivning, hörsel-skadad, Talad under text, Högupplöst text** på/av. Visa av bildtextinställningarna kanse inte tillämpas.

**Synskadade:** Digitala TV-kanaler kan sända speciella ljudkommentarer som beskriver handling på skärmen, kropspråk, uttryck och rörelser för personer med synskada.

**Talare:** Aktivera det här alternativet om du vill höra ljudkommenteringen via TV-höglarna.

**Höftörer:** Aktivera det här alternativet om du vill dringera ljudet på ljudkommenteringarna till TV:n och hörseljustera.

**Volym:** Justera volymnivån för ljudkommentarerna.

**Pan och bleksa:** Stå på det här alternativet om du vill höra ljudkommentarerna tydligare, när tillgängligt i sändningen.

**Ljud för synskadade:** Ställ in ljudtypen för synskadade. Alternativt blir tillgängliga beroende på vald sändning.

**Federkontroll:** Justera volymbalansen mellan TV:n huvudsä ljud (**lätt**) och ljudkommentaren (**AD**).

**Aterställning:** Återställ alla TV-inställningar till fabriksinställningarna. Markera **Återställ** och tryck **OK**. Ett bekräftelsemeddelande visas, välj **Radera allt** för att fortsätta med återställning. TV:n växlar av/på först och installerar ställningar. Vaj **AV** för att avsluta.

**Observera:** *De måste kanse ange PIN-kod för att fortsätta återställning. Ange PIN-koden som du har definierat under Förinställningarna, om standard PIN användas. Standard PIN-koden är 1234.*

## Fjärrkontroll och tillbehör

Du kan använda tredies tillbehör, till exempel fjärrkontroll (seer på fjärrkontrollens produktblad) eller andra fjärrkontroller som är kompatibla med din TV. Vaj tillbehör för att använda dem med din TV. Vaj 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 pareringsläge. Tillgängliga enheter kommer

att identifieras och listas efter hopgränsningsbegrepp. Kommer att visas. Välj enheten i listan och tryck på **OK** eller markera **OK** och tryck på **OK** för att börja partipapp.

Anslutna enheter listas också här. För att ta bort partipapping för en enhet, markera det och tryck på **OK**. Märka **Avkoppla** alternativt markera och tryck på **OK**. Sedan väljer du **OK** och tryck **OK** igen för att ta bort partipappade enheten från TV:n. Du kan också ändra enhetens namn genom att trycka på **OK** och markera **Ändra** alternativt markera och tryck på **OK**. Tryck på **OK** igen annat 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** live-TV-läge. Du kan trycka på den **redigera**knappen för att rulla upp listan för ned, eller tryck på den **grön**knappen för att rulla ned.

Om så önskas kan du filtrera eller sortera kanalerna eller hitta en kanal i kanallistan. Tryck på den **gula** knappen för att visa alternativen **Välj fler**. Tillgängliga alternativ är **Välj typ**, **sortera** och **Sök**. **Sorteringsalternativet** kanske inte är tillgängligt beroende på vilket land det valda landet har under den första installationsprocessen.

För att filtrera kanalerna markera **Välj typ** och tryck på **OK** knappen. Du kan välja bland alternativen **Digital**, **Radio**, **Fri**, **Krypterat**, **Analog**, **Favorit** och **Nätverk** för att filtrera kanallistan eller välja **Ändringsalternativ** för att se alla installerade kanaler i kanallistan.

För att sortera kanalerna markera **Sortera** och tryck på **OK**-knappen. Välj ett av 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 bokmärkningsymbolen på tangentbordet och tryck på **OK**. Matchande resultat kommer att listas.

**Observera:** Om något alternativ utom **Sökning** är markerat på meny **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 alternativen **Hoppa över kanal**, **Sortera kanaler**, **Flytta kanal** och **Redigera kanal** under meny **Inställningar-TV > TV > kanaler**. Du kan öppna **Inställningar**-menyn från huvudskrämen eller **TV alternativt**-menyn i Live TV-läge.

**Observera:** Alternativen **Sortera kanal**, **Flytta kanal** och **Redigera kanal** kanske inte finns tillgängliga och visas som grå beroende på operatörsval och operatörsrelaterade

med **inställningar**. Du kan installera **LCN**-inställningarna i **Inställningar**-**Kanal** meny, då den **redigera** 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 angavs vid tryck på **OK**-knappen för att visa kanallistan. Tryck sedan på **Bla** knappen för att komma till favoritlistan. Du kan också skapa listor med dina favoritkanaler på **Vinstert** eller **Blå** knappen för att visa lista över kanaler i en annan Live-TV-läge. För att ändra placeringen av en kanal markera den kanal och tryck på den **gula** knappen.

Använd sedan riktningknapparna **Upp** och **ned** för att flytta kanalen till önskad position och tryck på **OK** för att fylla kanalen i listan och tryck på **OK**-knappen för att fylla på.

För att lägga till den aktuella kanalen i en av dina favoritlistor trycker du på önskad favoritlista i listan över kanaler och tryck på **Meny**knapp på fjärrkontrollen.

Så sedan till meny **Kanaler**, markera **Lägg till i minna favoriter** och tryck på **OK**. Kanalen läggs till i den valda favoritlistan. För att ta bort kanalen från listan, öppna favoritlistan, markera kanalen och tryck på **Bla**knappen. På detta sätt kan endast kanalen som för tillfället visas på läggas till eller tas bort.

## Programguide

Med hjälp av EPG-funktionen (Electronic Program Guide) på en TV kan du bläddra i hanteringsmenyn för att välja program för närvarande är installerade i kanallistan. Det här alternativet ändring om denna funktion stöds eller inte.

För att tillgång till den elektroniska programguiden på stärskrämen trycker du på **Guiden**knappen på fjärrkontrollen. Elektronisk hanteringsmeny finns även i Live-TV-läge. Du kan växla till Live-TV-läge genom att ansluta en större Live-TV-programmet på stärskrämen eller genom att välja **Kanallagring** i listan över kanaler i Live-TV-läge. För att tillgå till kommande program i den aktuella live-TV-läget trycker du på **Guiden**knappen på fjärrkontrollen.

Använd riktningknapparna för att navigera genom programguiden. Du kan använda riktningknapparna **Upp** och **ned** för att välja ett program i listan över program. För att välja önskad handling för program som för närvarande är installerade i kanallistan, trycker du på fullständigt namn, startslutt och datum i listan över den markerade handlingen och datum i listan över den markerade handlingen och kort information om det nedest på skärmen.

Tryck på **Bla** knapp för att filtrera handlingarna. På grund av den stora mängden filteralternativ hittar du önskad evenemang snabbare. Tryck på den **Gula** knappen för att se detaljerad information om den markerade handlingen. Du kan också använda röda och gröna

knapp för att se handlinger föregående dag och nästa dag. Funktionen kan tillåtas eller stängas av i listan över filterfunktioner när de är tillgängliga. Följ informationen på skärmen för korrekta knappfunktioner.

Tryck på **Spela** i-knappen för att lägga till en timer för den markerade handlingen i guiden. Du kan definiera timermynt genom att sätta in alternativt **Schemamynt** som **Pannin** eller **Spela** i när andra timermarkörer är installerade markera **Lägg till** och tryck på **OK**. Timern läggs till i schematillstånd. Du kan också markera **Spela** i i meny **Live-TV-läge**.

Guiden kan inte visas om TV-anslutningskällan är blockerad från **Inställningar>Kanal>Föräldraskärmen** eller **Inställningar>Blockerade** i Live-TV-läge eller på stärskrämen.

## Ansluta till Internet

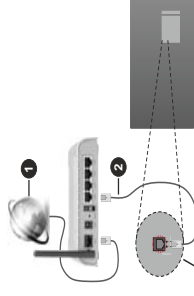
Du kan ansluta till internet via din TV genom att ansluta till ett befintligt nätverkssystem. Det är dock möjligt att konfigurera nätverksinställningarna för att kunna nå nya avsnitt och program som inte finns i ditt nätverk. Detta innebär att konfigurera **Trådlösinställningar > Nätverk och Internet** meny. Du kan också markera **Internet** alternativt i meny **Live-TV-läge**.

Om du vill konfigurera nätverket för att kunna nå nya avsnitt och program, trycka på **OK** för att komma åt den här meny. 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.

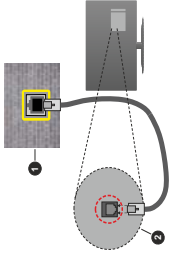
Status för anslutningen under **Ethernet** avsnittet i **Nätverk och internet** meny kommer att ändras från **Ej ansluten till Ansluten**.



1. Breddband 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 konfiguration.

I så fall kan du ansluta din TV direkt till nätverket med en Ethernet-kabel.

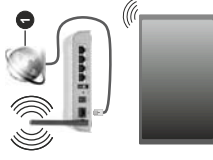


1. nätverksuttag
2. LAN-ingång på baksidan av TV:n

## Trådlös anslutning

Det trådlösa LAN-modern krävs för att ansluta TV:n till internet via trådlöst LAN.

Märka **Wi-Fi** alternativet i **Nätverk & Internet** meny och tryck **OK** för att aktivera trådlös anslutning. Tillgängliga nätverk visas. Mer information finns i avsnittet **Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.



1. Breddband ISP-anslutning

Ett nätverk med dolt SSID kan inte upptäckas av andra enheter. Om du vill ansluta ett nätverk med dolt SSID markerar du alternativet **Lägg till nytt nätverk** under meny **Inställningar>Nätverk & Internet** på stärskrämen och trycker på **OK**. Lägg till nätverket manuellt, genom att ange dess namn med hjälp av relaterade alternativet.

En Wireless-N-router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) med samtliga 2,4 och 5 GHz-band är utformad för att öka bandbredden. Dessa är optimerade för jämnare och snabbare videoströmning i HD, filöverföring och trådlöst spelande.

Använd en LAN-anslutning för snabbare dataöverföring mellan andra enheter såsom datorer.





- Kontrollera att den externa enheten eller källan är korrekt ansluten.
- Kontrollera att bildinställningarna är rätt inställda.
- Högtalare, ojordade ljudenheter, neonljus, höga bygnader 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-ljudväggen är ansluten till ljudväggen på det externa ljudsystemet.
- Ljudet kommer från endast en högtalare. Kontrollera balansinställningar i Ljudmenyn.

#### 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 tillgänglig för den anslutna enheten.
- Kontrollera, att rätt ingångskälla inte är gömd från Ingångs-menyn.

## Vanliga visningslägen för VGA-ingång

Följande tabell är en illustration av några av de typiska visningslägena. Din TV kanske inte stöder alla upplösningar.

Index	Upplösning	Frekvens
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

## AV- och HDMI-signalkompatibilitet

Källa	Signaler som stöds
Kompositi/ Bak AV	PAL SECAM NTSC4.43 NTSC3.58
Komponent/ YPBPR	480i, 480p 576i, 576p 50Hz, 60Hz 720p 50Hz, 60Hz 1080i 60Hz 480i 60Hz 576i, 576p 50Hz 720p 50Hz, 60Hz
HDMI	1080i 1080p 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.



Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	AAC-LC: 128kpbs ~ 570kpbs V1 18kpbs ~ 288kpbs V2 3kpbs ~ 144kpbs	AAC (asc), AV1 (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MPEG transport stream (ts, ttp, tp), MPEG program stream (ps, pss), VOB, MPFG, MPEG-2 TS (ts), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	128kpbs ~ 320kpbs	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AV1 (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	< 192kpbs	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AV1 (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	< 384kpbs	ASF (asf), WMV (wma, wmv), AV1 (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Upp till 5,1	< 768kpbs	ASF (asf), WMV (wma, wmv), (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), AV1 (avi)	Slödet endast stereocoding
DTS	Upp till 48KHz	Upp till 5,1	< 1.5Mbps (Ren DTS källa)	MPEG transport stream (ts, ttp, tp), MPFG, MPEG, WAV (wav), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AV1 (avi), OGM (ogg), DTS (asf)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44, 1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	Upp till 2Mbps	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transport stream (ts, ttp, tp)	
DTS ALL	Upp till 96KHz	Upp till 6		MPEG transport stream (ts, ttp, tp, m2ts), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono Stereo, 5,1	64kpbs ~ 1.5Mbps	WAV (wav), AV1 (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MPEG transport stream (ts, ttp, tp), MPEG program stream (ps, pss), VOB, MPFG, MPEG, WMV (wmv), ASF (asf), FLV (flv), OGM (ogg)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	2kpbs ~ 384kpbs	WAV (wav), AV1 (avi), MKV (mkv, mka), WebM (webm), OGM (ogg)	

Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
G711 A/mulaw	8KHz	1	64Kbps		
LBR (utgång)	8KHz 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Upp till 5,1	6Kbps ~ 128Kbps		
FLAC	8KHz~96KHz	Upp till 7,1	< 1,6Mbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm), FLAC (flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Upp till 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm)	
AMR-NB	8KHz	1	4,75 ~ 12,2Kbps	3GPP (3gpp, 3gp)	
AMR-WB	16KHz	1	6,6 ~ 23,65Kbps	3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	

## Bild

Bild	Fob	Upplösning (bredd x höjd)
JPEG	Baslinje Progressiv	1536x8640 1024x768
PNG		9600x6400
BMP		9600x6400
GIF		6400x4800
Webp		3840x2160
HEIF		4000x3000

## Undertext

## Internt

Filändelse	Behållare	Undertext Codec
ts, ttp, tp	TTS	DVB Undertext Teletext CC(E)M(08)
mp4	MP4	PGS PGS PGS PGS TX3G ASS
mkv	MKV	SSA SRT WebSub PGS

Filändelse	Texttoik	OBS
.art	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.amr	SAMI	
.sub	MicroDVD Subbox (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

### DVI-upplösningar som stöds

När du ansluter enheter till TV:ns anslutningar via DVI kabel(DVI-I till HDMI-kabel - medföljer inte), kan du se följande resolution.

	59Hz	60Hz	69Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600		x				x
1024x768		x		x		x
1280x768		x				x
1280x960		x				x
1360x768		x				x
1366x768		x				x
1280x1024				x		
1400x1050						
1600x900		x				

### Specifikationer

TV-sändningar	PAL 60i/DK SECAM/BGDK
Mottagande Kanaler	VHF (BAND I/II) - UHF (BAND U) - HYPERBAND Fullt integrerad digital terrestriell-kabel-satellit-TV (DVB-C/S) (DVB-T2/DVB-S2- kompatibel)
Digital Mottagning	
Antal Färgsättida Kanaler	12 200
Kanalindikator	Visning på skärmen
RF-antenngång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	220-240V AC, 50Hz.
Audio	Tysk + Nicam Stereo
Ljudutgångström (WRMS), (10 % THD)	2x6W
Strömförbrukning (W)	65W
Nätets strömförbrukning i standby-läge (W)	< 2
TV-dimensioner DxDLH (med fot) (mm)	184 x 732 x 477
TV-dimensioner DxDLH (utan fot) (mm)	4879 x 732 x 435
Display	32", 1920 x 1080
Driftstemperatur och driftfuktighet	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max

### Trådlösa LAN-sändarspecifikationer

Frekvensområden	Max utefter
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) utan begränsning med undantag för de länder som nämns nedan.

Land (Country)	Restriktioner
Bulgarien	Alman auktorisering krävs för utomhusbruk och offentlig service
Italien	Om det används ständer egna lokaler krävs offentlig tillstånd
Grekland	Inomhusanvändning endast för 5470 MHz to 5725 MHz-band
Luxembourg	Alman auktorisering krävs för nätverks- och serviceförbindning (inte för spektrum)
Norge	Radioanslutning är förbjuden för såväl geografiska området inom radien av 20 km från centrum av Ny-Ålesund
Ryssland	Endast inomhus
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.



## Safety Information



**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER servicing to QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily accessible. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will not be safe in situations even if the TV is in standby mode and switched off.

**Warning:** 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.

- Above this TV set an altitude of less than 5000 meters 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 set in a location where the power cord or power cord plug can cause fire or glow.
- In case of 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 unit).

- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of the rear of 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 and inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of the 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 case.**

	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 contribution cell battery. If the contribution 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 sets are not overhanging the edge of the supporting furniture.
- ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set.
- ALWAYS use 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 on top of the television set on top of the television or furniture on which the television is placed.
- The equipment is only suitable for mounting at heights <math>\leq 2\text{ m}</math>.

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 – may be subject to a fault condition which, in some circumstances, creates 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 fall. Do not over-tighten the screws.

Figures and illustrations in this user manual 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
- Instruction Book
- Quick Start Guide

## Features

- Remote controlled colour TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T2/C/S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Composite inputs for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- 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
- VGA input
- Ethernet (LAN) for internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

## 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 significantly higher contrast, more realistic highlights, 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 contents are supported via native and market applications, HDMI, USB inputs and over DVB broadcasts.

## 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 the 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 stand(s) on the stand mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
2. Insert the screws provided and tighten them gently until the stand is properly fitted.

#### Removing the pedestal from the TV

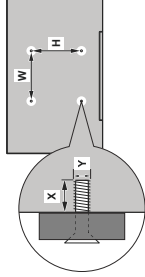
Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall-hanging bracket or repacking the TV.

- Put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth. Leave the stand(s) protruding over the edge of this surface.
- Unscrew the screws that fix the stand(s).
- Remove the stand(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-hanging bracket.

Holes and measurements for wall mount bracket installation:

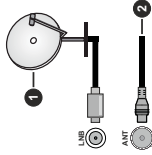


VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS	
Hide Pattern	H
Sides (mm)	75
Screw Sizes	
Length (X)	7
min. (mm)	7
max. (mm)	8
Thread (Y)	M4

## Antenna Connection

Connect the aerial or cable TV plug to the AERIAL INPUT (ANT) socket or satellite plug to the SATELLITE INPUT (LNB) socket located on the rear side of the TV.

### Rear side of the TV
































1. Satellite
2. Aerial or cable

If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before you connect them. 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
	Component Video Connection (back)	 VGA to Component Connection Cable	
	HDMI Connection (back/audio)		
	VGA Connection (back)		
	Audio In Connection (back)	 Component/USB Audio Cable	
	SPDIF Connection (back)		
	Composite (Audio/Video) Connection (back)	 Audio Video Cable	
	Headphone Connection (side)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
	Ethernet Connection (back)	 LAN / Ethernet Cable	

To enable VGA/Component audio, you will need to use the back audio inputs with a VGA/Component audio cable for audio connections. If you are using a device that (except 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 using the steps in the **CI Module OFF**. You should refer to the module instruction manual for details on 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. We do not recommend 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. For more information, please refer to the shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

## Turning On/Off the TV

### Control 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 the power cable to the mains socket outlet. The TV will switch on automatically.

### To switch on the TV from standby mode

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.

### 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

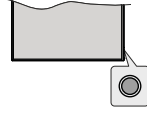
To power down the TV completely, unplug the power cord from the mains socket.

### 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.

## TV Control & Operation



The control button allows you to control the Quick Standby-On functions 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 **Return/Back** to return to the previous menu screen.

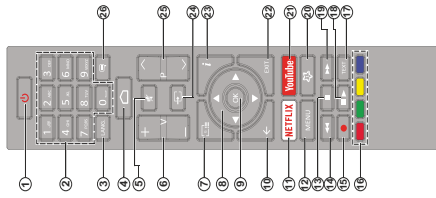
### Input Selection

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. 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



### Inserting the Batteries into the Remote

Remove the screw that secures the battery compartment cover on the back side of the remote control first. Lift the cover gently. Insert two 1.5V - size AAA batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Then screw the cover back on again.

### Standby Button

Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialog 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.

- Standby:** Quick Standby / Standby / On
- Numeric buttons:** Switches the channel (in Live TV mode), enters a number or a letter in the text box on the screen
- Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio language (digital TV)
- Home:** Opens the Home Screen
- Mute:** Completely turns off the volume of the TV
- Volume +/-:** Adjusts the volume of the TV
- Guide:** Displays the electronic programme guide in Live TV mode
- Directional buttons:** Navigates menus, setting options, moves the focus or cursor etc., sets record time and displays the subtitles in Live TV-Teletext mode when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions.
- OK:** Confirms selections, enters sub-menus, views channel list (in Live TV mode)
- Back/Return:** Returns to previous menu screen, goes one step back, closes open windows, closes teletext (in Live TV-Teletext mode)
- Netflix:** Launches the Netflix application
- Menu:** Displays Live TV Settings options (in Live TV mode), displays available setting options such as sound mode
- Stop:** Stops the media being played
- Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
- Record:** Records programmes in Live TV mode
- Coloured buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
- Text:** Opens and closes teletext (where available in Live TV mode)
- Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording in Live TV mode
- Play:** Starts to play selected media
- Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
- MyButton1:** Opens the picture mode setting menu on available sources
- YouTube:** Launches the YouTube application
- 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 source
- Info:** Displays information about on-screen content
- Source:** Shows all available broadcast and content sources, closes the Home Screen and switches to last set source
- Programme +/-:** Increases/Decreases channel number in Live TV mode
- Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)

## 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 **Reset** option in the **Settings->Device Preferences** 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**  
**1. 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. Initial Setup**  
After the 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 once you have selected it. If you will have to switch the language 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**.

**3. 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 mode) of the remote control and other wireless accessories with your TV. Press **Back/Return** button to end adding accessories and proceed.

**4. Quick Setup**  
If you didn't priority 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 not priority 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.

## 5. Network Connection

You will be directed to the next step automatically, if you connect your TV to 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 on 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 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.

## 6. 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. Sign-in options are as following:

**Use your phone or computer:** You can use a backup TV pin code and press **OK** button to sign in. Highlight this option and press **OK**. Make sure your phone or computer is on the same network as your TV. Open the given website (android.com/setup, follow on-screen instructions for the up-to-date website url) in your phone's or computer's browser and enter the code you see on your TV screen into the related entry field. Then follow the instructions on your device and complete the process.

**Use your remote:** Using this option you can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password.

If you prefer not to sign in to your Google account at this point, you can skip this step by selecting **Skip** option.

## 7. 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 Store** information. This screen will display the **Connect to Internet** connection. A scan will be displayed mentioning the web site address on which this information can also be viewed, in case internet access is not available.

#### 8. Location

On the next screen, you can allow or disallow Google and third party apps to use your TV's location information. Select **Yes** to confirm and press **OK**. To skip this step without confirmation, select **No** and proceed by pressing the **OK** button. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Location** menu on the Home Screen.

#### 9. 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. Select **Yes** to confirm and press **OK**. To skip this step without confirmation, select **No** and proceed by pressing the **OK** button. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Usage & Diagnostics** menu on the Home Screen.

Information on Google services and some features of your TV will be displayed next. You can turn on personal results for Assistant by choosing the related option when prompted. Press **OK** consecutively to proceed.

#### 10. Country

In the next step select your **Country** from the list and press **OK** to finish.

#### 11. Password

Depending on the country selection you made in the previous step you may be asked to define a 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, contents 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 operational mode either **Home or Store**. **Store** is the recommended mode for the TV in a 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

**Note:** If you don't want to perform a tuner scan, select one of the available options anyway. You can skip the scan at some later stage of the installation wizard. If you skip this step you

can perform a channel search later, using the **related Channels** menu options.

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install the channels for Live TV (the tuner mode is not available for all models). Select the available tuner mode. Highlight the option that you want to use in your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed.

#### Antenna

If **Antenna** option is selected, the TV will search for digital terrestrial and analogue broadcasts. On the next screen highlight **Scan** option and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search.

#### Cable

If **Cable** option is selected, the TV will 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 **Skip Scan** option to start a search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If **Scan** is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode**, **Frequency(KHz)**, **Modulation**, **Symbol Rate(Ks/s)**, **Network ID** options may need to be set. To perform a full scan set the **Scan Mode** as **Full Advance** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

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, **Satellite Type** screen will be displayed next. **Preferred Satellite** and **General Satellite** options will be available. Select one and press **OK** to proceed.

**Note:** **Preferred Satellite** and **General Satellite** options may not be available, depending on the selected country. In this case after selecting the tuner mode as **Satellite**, the **DVB-S Configuration Setting** screen will be displayed.

If **Preferred Satellite** option is selected, 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 following options may be preset depending on the selected operator in this step. Check the parameters before proceeding and adjust if necessary.

**DVB-S Configuration Setting** screen will be displayed next. **First Antenna Type(\*)** should be set. **Universal**, **Single Cable** and **Jess Singleable** options are available. Set the **Antenna Type** as **Universal** for

Direct and DISEqC satellite systems. If you set the primary type as **Universal**, press the **Right** directional button to proceed. If the **Channels** menu option is selected, the next step is **Right** directional button to start the channel search. If the antenna type is set as **Single Cable** or **Jess Singleable**, there will be three more additional options on the **DVB-S Configuration Setting** screen: **Tuner**, **Band Frequency** and **User Defined**. **User Defined** will be available if the **Band Frequency** is set as **User Defined**. Set these options if available and press the **Right** directional button to proceed.

(\*) This option may be named as **Satellite type** depending on the country selection.

Depending on the country and satellite type selections you made in the earlier steps of the initial setup process, **Load Preset List** screen may be displayed next. Highlight **Load Preset List** and press **OK** or the **Right** directional button to proceed with the SatcoDX installation. You can also skip this step by selecting **Skip** option.

After the parameters on the **DVB-S Configuration Setting** screen are configured according to you is selected the next step may be **Select Satellite** screen. You may be able to setup different satellites depending on the selected antenna type and operator in the previous steps. Highlight the desired satellite and press **OK** to set the parameters(\*). The **Satellite Status** of the first satellite option will be set as **On**. In order to configure other settings of the satellite and to enable scan this option should be set as **On first**. Press **Back** button and select next satellite you want to set. After you completed the configuration changes, press the **Right** directional button to proceed.

(\*) If you have a DISEqC satellite system, **DISEqC Set option** should be set as **DISEqC**.

If **Load Preset List** option is selected in the previous step **Next Preset List** 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 dialogue will be displayed when the **Satellite** option 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 **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to proceed with the scanning configurations. Select **Skip Scan** to proceed without performing a scan and complete the initial setup.

**DVB-S Scan Configure** screen will be displayed next if **Scan** option is selected. Following you can choose available **Scan Mode** and **Channels**. You can choose to perform a full scan or a network scan. Set the **Scan Mode** accordingly if you are going to perform the network scan, make sure that you have adjusted the parameters under the **Transponder** option accurately on the **Satellite Setup** screen. You may not be able

to change the **Scan mode** setting depending on the preset selection. If the **Channels** menu option is selected, the next step is **Right** directional button to start the channel search. If the antenna type is set as **Single Cable** or **Jess Singleable**, there will be three more additional options on the **Channels** menu option: **Channels**, **Band Frequency** and **User Defined**. **User Defined** will be available if the **Band Frequency** is set as **User Defined**. Set these options if available and press the **Right** directional button to proceed.

When the initial setup is completed, results will be displayed. Press **OK** to finish the setup.

Home Screen will be displayed. You can highlight **Live TV** app and press **OK** 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. Press the Home button to display Home Screen. From the Home menu you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie or switch to a connected device. 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 position dependent. To enable functions like Home Screen options (use the directional buttons on the remote control), YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music and Google Play related rights be available, 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 words to start a search via the virtual keyboard or to 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 **date and time** are displayed. You can configure your date and time preferences

using the **Date & time** menu options from the **Settings>Devices Preferences** menu.

First row will be the **Apps** row. **Live TV and Multi Media Player** apps will be available alongside with other apps. Highlight **Live TV** and press **OK** to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than TV in order to watch live TV channels, highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the available USB storage or media content on the TV. TV display has been disabled. Press **OK** to turn the TV on or through the speaker systems connected to the TV. You can configure your sound output preference from the **Speakers** option in the **Settings>Device Preferences>Sound** menu.

### 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 and press **OK** on the Home Screen.

### Channels

**Add to My Favourites:** Add the channel that is currently being watched to the previously selected favourite list.

**Programme Guide:** Open the electronic programme guide. Refer to the **Programme Guide** section for detailed information.

**New Channels Available:** Start a search for new channels. Select the channel source application or tuner. Then make the settings according to your environment and preferences if necessary. You can use the **Channel** menu options to search for broadcast channels. Refer to the **Channel** section for more information. When complete highlight **Done** and press **OK**.

### TV Options

**Source:** Display the list of input sources. Select the desired one and press **OK** to switch to that source.

**Picture Mode:** Set the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: **User, Standard, Vivid, Sport, Movie and Game**. You can use **User mode** to create customised settings. Go to **Settings>Device Preferences>Picture** for detailed setting options.

**Display Mode:** Set the aspect ratio of the screen. Select one of the predefined options according to your preference.

**Speakers:** To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as **External Audio**

**System:** Set as **TV Speakers** to use the speakers of your TV for sound output.

### Power

**Sleep Timer:** Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically.

**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.

**Switch off timer:** Define a time after which you want your TV to switch off automatically. Set as **Off** to disable.

**No Signal Auto Power Off:** Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently selected source for a time and the TV is to go to sleep. Your TV to turn itself off or set as **Off** 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

**Audio Language:** Set your language preference for audio. This item may not be available depending on the input source setting.

**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 **Standard**, **Highlight** channel 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 even when 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.

### HBTV Settings

**HBTV Support:** Turn the HBTV function on or off.

**Do Not Track:** Set your preference regarding the tracking behaviour for HBTV services.

**Cookie Settings:** Set your cookie setting preference for HBTV 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.

**Reset Device ID:** Reset the device ID for HBTV services. Confirmation dialogue will be displayed. Press **OK** to proceed, **Back** to cancel.

### Subtitle

**Analogue Subtitle:** Set this option as **On**, **Off** or **Mute** if subtitle is selected, the analogue subtitle will be displayed on the screen but the speakers will be muted simultaneously.

**Digital Subtitle:** Set your subtitle track preference, if any available.

**Digital Subtitle Language:** Set one of the listed language options as first digital subtitle language preference.

**Second 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 text display.

**BISS Key - "Click To Add Biss Key"** a message will be displayed. Press **OK** button to add a biss key. **Frequency, Symbol Rate (Ksymb/s), Polarisation, Programme ID and CW Key** parameters will be available to set. Once you are done with the settings highlight **Save Key** and press **OK** to save the biss key. This option may not be available if the **Content Protection Mode** is set as **Settings>Channel** and this option as **Preferred Satellite, General Satellite or Satellite**. Available options will differ depending on the selected country during the initial setup process.

**Auto Sleep:** Define an idle time after which you want your TV to enter a sleep mode automatically. 4

**Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

**System Information:** Display detailed system information on the current channel such as **Signal Level, Signal Quality, Frequency** etc.

**Version Info:** Display system information such as **Model Name and Version**.

**Settings:** Refer to **Settings** section for detailed information.

### 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 be recalled. Press the **Yellow**, **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.

**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.

#### 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 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.  
**Wow!** 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

##### Channels

Options of this menu may change or become inactive depending on the **Channel Installation Mode** selection.

##### Channel Installation Mode - Antenna

**Automatic Channel Search:** Start a scan for analogue and digital channels. You can press the **Back** 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.

**Analogue Manual Scan:** Start a manual scan for analogue channels. Enter the **Start Frequency** and then select **Scan Up** or **Scan Down**. When a channel is found the scan will be completed and the found channel 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 organizes available broadcasts in accordance with a recognizable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**Channel Store Type:** Set your store type preference.  
**avourite 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 channels 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 should set the **LCN** option to **Off** or **Default** 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, the first selected channel will be moved to the position of that channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number of the selected channel and display **Network Name**, **Frequency**, **Colour**, **System** and **Sound System** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Analogue Channel Fine-tune:** Fine-tune an analogue channel. A list of available analogue channels will be displayed. Select the desired one from the list and press **OK** button. Then change the frequency of the channel by pressing Left/Right directional buttons. Press **Back** to store the new frequency for that channel. Press **OK** to cancel. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was analogue.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list of the selected channel installation mode. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

##### Channel Installation Mode - Cable

**Automatic Channel Search:** Start a scan for analogue and digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one and press **OK**.  
**OK**, **Scan Mode**, **Channel Scan Type**, **Frequency** and **Network ID** options may be available. The options may vary depending on the operator. An option **Scan Mode** will be set up. Press **OK** to start the scan. If you don't know how to set up other options, Highlight **S** and press **OK** to start the scan. You can press the **Back** 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** and press **OK** 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 organizes available broadcasts in accordance with a recognizable channel number sequence (if available).

**Channel Scan Type:** Set your scan type preference.

**avourite 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 channels 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 should set the **LCN** option to **Off** or **Default** 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, the first selected channel will be moved to the position of that channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number of the selected channel and display **Network Name**, **Frequency**, **Colour**, **System**, **Sound System**, **Modulation** and **Symbol Rate** information related to that channel. Depending on the channel other options may also be editable. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Analogue Channel Fine-tune:** Fine-tune an analogue channel. A list of available analogue channels will be displayed. Select the desired one from the list and press **OK** button. Then change the frequency of the channel by pressing Left/Right directional buttons. Press **Back** to store the new frequency for that channel. Press **OK** to cancel. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was analogue.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list of the selected channel installation mode. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

#### Channel Installation Mode - Preferred/General Satellite

**Satellite Re-scan:** Start a satellite scan beginning with the operator selection screen for the **Preferred Satellite** channel installation mode or with the satellite selection screen for the **General Satellite** or **Satellite** channel installation mode. 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.

**Satellite Add:** Add satellite and perform a satellite scan.

**Satellite Update:** Search for new updates by repeating the previous scan with the same settings. You will also be able to configure these settings before the scan. If you are able to install these settings before the scan, it is called **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. Press the **Right** directional button to proceed.

**Satellite Manual Tuning:** Start a manual satellite scan.  
**avourite 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 channels 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.

**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, the first selected channel will be moved to the position of that channel.

**Channel Edit:** Edit channels in the channel list. Edit the name and channel number of the selected channel and display **Network Name**, **Frequency**, **Colour**, **System** and **Sound System** information related to that channel if available. Depending on the channel other options may also be editable. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

**Clear Channel List:** Delete all channels stored in the channel list of the selected channel installation mode. 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 grayed out, depending on the operator selection and operator related settings.

#### Channel Installation Mode

Set this option as **Antenna, Cable, Preferred Satellite, General Satellite** or **Satellite**.

#### Auto Channel Update

Turn the auto channel update function on or off.

#### Channel Update Message

Turn the channel update message function on or off. This item may not be visible, depending on the Channel Installation Mode selection.

#### Parental Controls

(1) To enter this menu, PIN should be entered first. Default PIN is set to 1234. If you have defined a new PIN after the initial setup process use the PIN that you have defined. Some options may not be available or vary depending on the country selection during the initial setup.

**Channels Blocked:** Select channels 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 broadcast with them. You can turn on or off restrictions, set rating systems, restriction levels and age limits 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 default PIN. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the old PIN first. The new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

#### Audio Channel

Set the audio channel preference, if available. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was analogue.

#### Audio Language

Set one of the listed language options as first audio language preference. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was digital.

#### Second Audio Language

Set one of the listed language options as second audio language preference. If in the **Audio Language** setting selected language option is not supported, this language preference will be considered. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was digital.

turn on/off the personalised advertisements based on your interests.

**Netflix ESN:** Display your ESN number. ESN number is a unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.

**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 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 an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically.

**Picture off:** Select this option and press **OK** will 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.

**Switch off timer:** Define a time after which you want your TV to switch off automatically. Set as **Off** to disable.

**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.

#### Picture

**Picture Mode:** Set the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: **User, Standard, Vivid, Sport, Movie and Game**. You can use **User mode** to create customised settings.

**Backlight, Brightness, Contrast, Colour, Hue, Sharpness** settings will be adjusted according to the selected picture mode. If one of these settings is changed manually, **Picture Mode** option will be changed to **User**, if not already set as **User**.

**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 signal. 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**.

**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 Off** (by setting as **Off**).

**DI Film Mode:** It is the function for 3.2 or 2.2 cinematic detection for 24 fps film contents and improves the side effects (like mirroring effect or judder) which are caused by their push down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or **Turn 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.

**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 used especially for RGB inputs. Turn the PC Mode function on or off.

**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.

**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:** While 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 as **News**, **Standard**, **Vivid**, **Smart Movie**, **Music** or **User Standard**. While the selected sound style is adjusted according to available 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.

**Equalizer Detail:** Adjust the equalizer values according to your preferences.

**Speakers:** To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as **External Audio System**. Set as **TV Speakers** to use the speakers of your TV for sound output.

**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.

**SPDIF Delay:** Adjust the SPDIF 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**.

**Dolby Mode:** Set your preference to convert multichannel 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.

**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 grayed out depending on the settings made here.

**Dolby Audio Processing:** Highlight this option and press **OK** to turn this function on/off.

**Sound Mode:** If the **Dolby Audio Processing** option is turned on, the **Sound Mode** option will be available to set. Highlight the **Sound Mode** option and press **OK** to see the preset sound modes, **Smart**, **Movie**, **Music** and **News** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**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 be options for clearing and formatting the connected storage devices.

**Home screen:** Customise your home screen. Select channels which will be displayed on the home screen.

Organize apps and games, change their order or get more of them.

**Store mode:** Highlight **Store mode** and press **OK**. 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's recommended to activate store mode for home use.

**Google Assistant:** Select your active account, view permissions, select which apps to include in search results, activate safe search filter, activate offensive word blocking and view open source licenses.

**Screen saver:** Set screensaver and sleep mode options for your TV. You can choose a screensaver, set wait time for the screensaver, set when the TV goes into sleep mode or start the screensaver mode.

**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.

**Accessibility:** Configure **Visually Impaired**, **Captions** settings and/or **Tv Audio Description**, **Hearing Impaired**, **Screen subtitle**, **High contrast text** or **Off**. Some of the caption settings may not be applied.

**Visually Impaired:** Digital TV channels can broadcast special audio commentary describing on-screen action, body language, expressions and movements or 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 hear the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

**Volume:** Adjust the volume level of the audio commentary.

**Pen 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**).

**Reset:** Reset all TV settings to the factory default. Highlight **Reset** and press **OK**. A confirmation message will be displayed, select **Erase everything** to proceed

with resetting. 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 initial setup. If you do not have a PIN, you can create one during time installation. If you don't set a PIN during the first time installation, you can use the default PIN. The default PIN is 1234.

## 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 TV. To use these accessories with TV, you need to pair them with TV. Select this option and press **OK** to start searching for 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 recognized and listed mode. A pairing request will be displayed. Select your device from the list and press **OK** or highlight **OK** and press **OK** to connect pairing.

Connected devices will also be listed here. To unpair a device, highlight it and press **OK**. Then select **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 to 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 **Red** button to scroll up the list page by page, or press the **Green** button to scroll down.

If desired, you can filter or sort the channels or find a channel in the channel list. Press the **Yellow** button to display the **Select More** options. Available options are **Select Type**, **Sort** and **Find**. **Sort** option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

To filter the channels highlight **Select Type** and press the **OK** button. You can select among **Digital**, **Radio**, **Free**, **Encrypted**, **Analogue**, **Favourite** and **Network** options to filter the channel list or select **Broadcast** option to see all installed channels in the channel list. 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.

**Note:** If any option except Broadcasts is selected in the **Select** menu, you can press **OK** to return to the **Programme** menu. If you are currently listed in the channel list using the **Programme** **4+** buttons on the remote.

### Editing the Channels and the Channel List

You can edit the channels and the channel list using the **Channel Edit**, **Channel Swap**, **Channel Move** and **Channel Skip** options under the **Settings->Channels->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 grayed out depending on the channel list. You can turn off the **LCN setting** in the **Settings->Channel** menu, so it prevents channel setting. 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. The lists include the **My Favourites** list that you can edit, the **My Favourites** list that you cannot edit, the **My Favourites** list that you cannot edit, and the **My Favourites** list that you cannot edit. Then press **Blue** button to access the favourite lists. If one of the lists is being displayed on the screen you can press the **Left** or **Right** directional button to switch from one list to another. In order to change the position of a channel, highlight that channel and press the **Yellow** button. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. Highlight a channel in the list and press the **OK** button to watch.

To add the currently watched channel to one of your favourite lists select the desired favourite list as described above and press the **Menu** button on the remote. Then enter the **Channels** menu, highlight **Add to My Favourites** option and press **OK**. The channel will be added to the selected favourite list. To remove that channel from the list open the favourite list, highlight the channel and press **Blue** button. In this way only the currently watched channel can be added or removed.

### 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.

In order to access the Electronic Programme Guide on the Home Screen press the **Guide** button on the remote. Electronic Programme Guide is also available in Live TV mode. You can switch to Live TV mode by either launching the **Live TV** application on the Home

Screen or selecting **Channels** input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. To access the programme guide while in Live TV mode, press the **Guide** button on your remote.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. You can use the **Up/Down** directional buttons or **Programme** **4+** buttons to switch to previous/next channel on the list and **Right/Left** directional buttons to select a desired event of the currently highlighted menu item. Press the **OK** button to open the details of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the bottom of 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 the detailed information on the highlighted event. You can also use the **Red** and **Green** buttons to see events of assigned type and **OK** button to see the events assigned to the coloured buttons on the remote when they are available. Follow the on-screen information for accurate button functions.

Press **Record** button to add a timer for the highlighted event by setting the **Schedule** type option as **Reminder** or **Record**. The timer parameters are set to highlight **Add** and **Record** options. Press **OK** to go to the **Record** list. You can access the schedule list from the **Record** menu in Live TV mode.

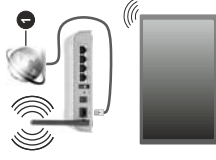
The guide can not be displayed if TV input source is blocked from the **Settings->Channels->Parental Controls->Inputs Blocked** menu in Live TV mode or on Home Screen.

### 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 on **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

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.

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 optimized for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

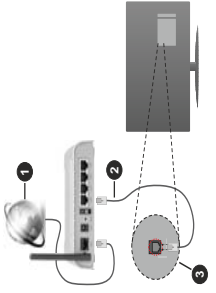
Use a LAN connection for quicker data transfer between other devices like computers.

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.

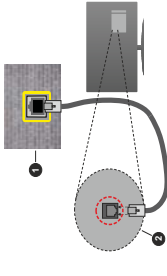
You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.



### 1. Broadband ISP connection

### 2. LAN (Ethernet) cable

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. For more information refer to **Network & Internet->Wi-Fi** section under the title of **Settings**.

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.

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 media 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.

While browsing for the video files a preview of the highlighted video will be displayed in a small window on the left side of the screen if the view style is set to List View. Press the **Blue** button to switch between the List View and Grid View.

## 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 does not support NTFS formatted devices with a storage capacity larger than 2TB 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 the more information on other available button functions.

**Note:** Wait a file while before each playing and stop playing as the player may still be reading files. Failure to do so may

## Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a program. 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 recording.

The recordings will be named in the following format: Channel Name, Date(Year/Month/Day), Duration(Hour/Minute/Second)\_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 stop timeshifting. 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 whenever the **Manual** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup option. **Menu Mode** is the preferred option. To format your USB storage device, you probably can format it using the **Format** option in the **Disk Setup Wizard** menu. When the setup is complete, the **Disk Setup Result** will be displayed. Press **Exit** button.

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 using the **Format** option in the **Record>Device Auto** menu in Live TV mode. Highlight the connected device on the **Device** menu screen and press **Format** or right directional key to highlight the device. Press **OK** to start the format. A confirmation dialogue will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to start formatting.

**IMPORTANT:** Formatting your USB storage device will erase ALL the contents on it and its file system will be changed to FAT32. If you have open errors will be fixed after a format but you 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 **Record** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer by selecting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. Whether planned or as a reminder, you can highlight **Add** and press **OK**. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on the list. Highlight the timer of your choice and press **OK**. **Edit** and **Delete** options will appear at the bottom of the screen. Highlight the desired option and press **OK**. After you edited a timer you can choose either to replace it or add as a new timer. If you choose the **Replace** option, you can highlight **OK** to update the timer. If you choose the **Add** option, the **Replace** will be added to the list as a new timer. Highlight **Replace** or **Add** according to your preference and press **OK** to proceed. 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 between the timer overlaps. 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

1. On your android device, go to 'Settings' from the notification panel or home screen
2. Tap on 'Device Connectivity'
3. Tap on the 'EasyConnect' and enable 'Wireless projection'. Available devices will be listed
4. Select the TV you would like to cast to

or

1. Slide down the notification panel
2. Tap on 'Wireless projection'
3. 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...**

1. On your smartphone or tablet, open an app that supports Google Cast
2. Tap the Google Cast icon
3. Select the TV you would like to cast to
4. 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 settings 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.

## HBTV System

HBTV (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 internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HBTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video-on-demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalised services, social networking and other multimedia applications. HBTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster. The HBTV 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 HBTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application. HBTV applications use the buttons on the remote control to interact with the user. When an HBTV 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.

HBTV 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->HBTV 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->Channels** 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 firmware 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 power outlet.

- Disconnect the power cable from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.

### 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, you can see the remote control LED light up in the camera. If the remote controls are 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, unearthened 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 the screen 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.

has different names on different brands. CEC function might not work with all devices. If you use 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 (the TV is in Live TV mode) and select the related HDMI input source from the **Source** menu. The remote control the TV via 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 ARC(Audio Return Channel) feature. This feature is an audio link meant to replace other cables between the TV and the audio system (AV receiver or speaker system). Connect the audio system to the HDMI2 input on the TV to enable ARC feature.

In order to activate ARC feature the **Speakers** option should be set as **External Audio System**. You can access this option from the **TV options** or **TV options->Settings->Device Preferences->Sound** menu or from **Settings->Device Preferences->Sound** menu on the Home Screen. When ARC is active, TV will mute its other audio outputs automatically. So you will hear audio from connected audio device only. The volume control buttons of the remote will be directed to connected audio device and you will be able to control the volume of the connected device with your TV remote.

*Note: ARC 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 right 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 articles. 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...**

- 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 set 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.

## VGA Input Typical Display Modes

The following table is an illustration of some of the typical video display modes. Your TV may not support all resolutions.

Index	Resolution	Frequency
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1360x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz

## Supported File Formats for USB Mode

### Video

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	1920x1080@60fps	40Mbps	Profile0.2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/H.265	1920x1080@60fps	50Mbps	Main/Main10 Profile: High Tier @Level 4.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MKV (.mkv), 3GPP (.3gp, .3pp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	• Simple Profile • Advanced Simple Profile@Level 5 • GMC is not supported	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		AVI (.avi)
	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	1920x1080@30fps	62.5Mbps	main and high profile up to level 4.1	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3pp), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	40Mbps	Jzhun profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting profile@Level 6.0, 1.08.60	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), AVS (.avs)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), WMV (.wmv), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	• Advanced Profile @Level 3 • Simple Profile • Main Profile	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3pp), MP4 (.mp4, .mov), VCI (.vc1)

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
Motion JPEG	640x480@30fps	10Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), OGM (.ogm)
Vp8	1920x1080@60fps	20Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv), WebM (.webm)

### 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), WAV (.wav), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov), m4a, MPEG transport stream (.ts, .tp, .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), WAV (.wav), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov), m4a, MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WAV (.wav), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov), m4a, MPEG transport stream (.ts, .tp, .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), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	AAC-LC: 128Kbps ~ 576Kbps V1: 6Kbps ~ 288Kbps V2: 3Kbps ~ 144Kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), WMA (.wma), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WAV (.wma, .wma), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9
WMA 10 Pro	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	< 192Kbps	ASF (.asf), WAV (.wma, .wma), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	Standard
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	< 384Kbps	ASF (.asf), MKV (.wma, .wma), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Up to 5.1	< 768Kbps	ASF (.asf), MKV (.wma, .wma), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Up to 96KHz	Up to 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), Ogg (.ogg), WVW (.wv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48KHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (Pure DTS core)	(wv), ASF (.asf), AVI (.avi)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	Up to 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp)	
DTS XLL	Up to 96KHz	Up to 6		MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp, .m4a), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WVW (.wv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	2Kbps ~ 38.4Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), OGM (.ogm)	
MS-ADPCM	8KHz	1	64Kbps		
G711 A/mu-law					

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
LEB (cook)	8kHz 11.025kHz, 22.05kHz, 44.1kHz	Up to 5.1	8Kbps ~ 128Kbps	RM (rm, rmvb, ra)	
FLAC	8kHz~96kHz	Up to 7.1	< 1.6Mbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm), FLAC (flac)	
OPUS	8kHz ~ 48kHz	Up to 6	8Kbps ~ 510Kbps	MKV (mkv, mka) WebM (webm)	
AMR-NB	8kHz	1	4.75 ~ 12.2Kbps	3GPP (.3gp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16kHz	1	6.6 ~ 23.85Kbps	3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Picture

Image	Photo	Resolution (width x height)
JPEG	Base-line Progressive	1536x8540 1024x768
PNG		960x6400
BNP		960x6400
GIF		6400x4800
WebP		3540x2160
HEIF		4000x3000

## Subtitle

### Internal

File Extension	Container	Subtitle Codec
ts, ttp, tp	TS	DVB Subtitle Teletext PGS (PGS) PGS
mp4	MP4	VoSub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VoSub PGS

### External

File Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD SubLX (VobSub)	
.txt	TMPPlayer	

## Supported DVI Resolutions

When connecting devices to your TV's connectors by using DVI converter cable(DVI to HDMI cable - not supplied), you can refer to the following resolution information.

	56Hz	60Hz	68Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		x				x
800x600	x	x				x
1024x768		x		x		
1280x768		x				x
1280x800		x				x
1360x768		x				
1366x768		x				
1280x1024			x	x		x
1400x1050			x			
1600x800			x			

## Specification

TV Broadcasting	PAL BG/DK SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND III), UHF (BAND U) - HYPERBAND Fully integrated digital TV (DVB-T, satellite TV (DVB-T, S) (DVB-T2, DVB-S2 compliant)
Digital Reception	
Number of Preset Channels	12/200
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz
Audio	German+Russian Stereo
Audio Output Power (RMS), (10%, THD)	2x6W
Power Consumption (W)	65W
Networked Standby Power Consumption (W)	< 2
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	184 x 732 x 477
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	48/79 x 732 x 435
Display	32", 1920 x 1080
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max. Output Power
2400 - 2483.5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH38 - 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) without any limitation except for the countries mentioned below.

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Greece	In-door use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorization required for network and service supply (not for specimen)
Norway	Radio transmission is prohibited for the distances of 20 Km from the centre of Ny-Alesund
Russian Federation	In-door 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 LANs.

## Licences

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



Manufactured under license from Dolby Laboratories, Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC. 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 license(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. Content may be protected by other access technologies. Content may require an upgrade to 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 license from Microsoft or an authorized 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 avoid any 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]

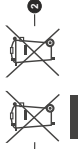
If you wish to dispose of this product, please contact your supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

### [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 belgede; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uyumluluk 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:** Tímto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplně 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 vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyyppi 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 sukladnosti 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 radioiekārtā TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Plins ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikarja li dan it-tip ta' taghmir 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/EÚ. Úplné EÚ 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/EU. 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 radioustrüstning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com







*"The applications and logos included in the promotional documents (such as packagings, boxes, inserts, etc.) of this product are presented in a limited number and shown as examples. The applications provided with the product provide limited and specific agreements with the application owners, and these applications may be updated, modified, restricted or completely removed from use by the decisions of the application owners. VESTEL cannot be held responsible for these changes.*

*In addition, independently from the application owner and regarding the applications in relation with the product, VESTEL reserves the right to do all kinds of changes such as modifying, extending, relocating and removing from use the said applications."*