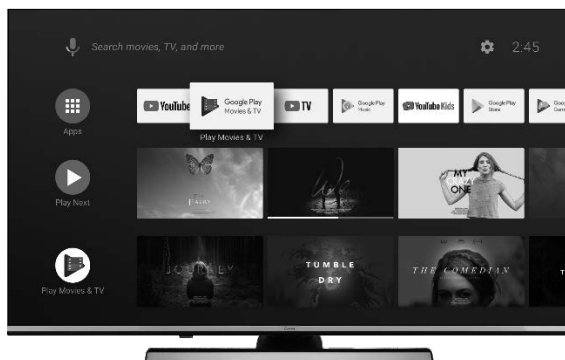




KÄYTTÖOHJE BRUKSANVISNING OPERATING INSTRUCTIONS



QLED43 OD870

Jalustan asennus ja seinäasennus

Jalustan asennus/irrotus

Valmistelu

Ota jalusta(t) ja televisio pakkauksesta ja aseta televisio pöydälle puhtaana ja pehmeän vaatteiden (huonoa tms.) päälle näyttörüütu alaspäin.

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

Jalustan asennus

- 1. Aseta jalusta(t) jalustan asennuskuvioon TV:n takaosassa.**

- 2. Aseta ruuvit ja kiristä niitä varovasti, kunnes iälusta(t) on kunnolla kiinnitettv.**

Jalustan irrottaminen televisiosta

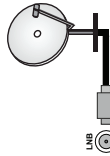
Varmista, että irrotat jalustan seuraavalla tavalla käyttäessäsi seinäkiinnityskiinnikettä tai laittaessasi television takaisin pakkaukseensa.

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

Antenniliitäntä

Liitä antenni- tai kaapeli-TV-liitin antennitulo (ANT)-
liitäntään tai satelliittikaapeli satelliittitulo (LNB)-
liitäntään TV:n takapuolella.

TV:n takaosa vasemmalla

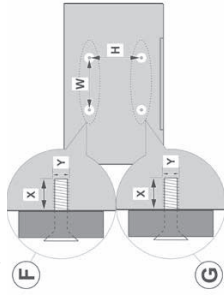


Jos haluat liittää TV:seen, varmista, että sekä TV että laite on sammutettu ennen liitännän suorittamista. Kun liitäntä on valmis, voit kytkeä laitteen päälle ja käyttää niitä.

Käytettäessä seinäkiinnikettä

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

Reiät ja mittaukset seinäkäynnin asennukseen.



A	VESA-SEINÄKINNITTEEN MITTAUKSET			
B	Reiätkuvio	Leveys	Korkeus	
	Koot (mm)	100	100	
C	Screw Sizes			
			F	G
D	Pituus (x)	min. (mm)		7 5
E	Kierre (V)	max. (mm)		10 6
		M4		

Muut liittännät



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

	Liitin		HDMLiitäntä	 	Kaupalliset		Laitto
	S/PDIF		S/PDIF (optinen) tai analoginen liitäntä	 			
	KUULOKKEET		Kuulokkeiden liitäntä	 			
			USB-liitäntä	 			
			FireWire	 			
	Liittiverkko:		Ethernet-yhteydet	 			Ethernet-kaapeli Lan / Ethernet-kaapeli

[illegible]

Alkuasetusten ohjattu toiminto

Huomautus: Noudata ohjeita ruudussa ensiasennuksen suorittamiseksi. Käytä suuntapainikkeita ja OK-painiketta raukakoostaimessa valintaa, asettamista, vahvistamista ja jatkamiseen.

[illegible]

1. Tervetuloa-viesti ja kieliarvointi

2. Alue/maa

Seuraavassa vaiheessa valitset A
uettelosta ja paina OK jatkaksesi.

3. Alkuasetu

Alueen/maan valinnan jälkeen voit aloittaa alueen/maan valinnan ohjauksen toiminnon. Korosta **Jaka** ja paina OK jatkaksesi. Eivät siirry takaisin ja vaihtaa alueita ja alueita/maata, kun jatkat tästä vaiheesta. Kieleten lain alueen/maan vaihtamiseksi tämän vaiheen jälkeen, sinun on kyettävä TV valmiussilaan niin, että se ei ole kiinni. Jos se on kiinni, TV valmiussilaan pääleasetustustoiminto alkaa alusta, kun TV kytketään päälle uudelleen. Tee tämä painamalla **Sandyb**-painiketta. **Valinta** tulee esiin. Korosta **OK** ja paina **OK**.

4. Lisävarusteiden haku

sisävarusteiden haku suoritetaan alkuasetusten ohjeistuksen mukaisesti. Ohjeistuksen mukaisesti sisävarusteen haku suoritetaan alkuasetusten ohjeistuksen mukaisesti. Ohjeistuksen mukaisesti sisävarusteen haku suoritetaan alkuasetusten ohjeistuksen mukaisesti.

5. Pika-asetu

[illegible]

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

6. Verkkovhitys

Siirryt automaattisesti seuraavaan vaiheeseen, jos yhdistät TV:n Internetin Ethernet-kaapeliin tässä vaiheesta. Jos ei, langattomia verkkoja etsiään ja ne luetaan seuraavassa ruudussa. Valitse WLAN virtuaalinäppäimillä, jos verkko on salasanasuojattu. Valitse **Toinen verkko** -vaihtoehto liitetusta, jos haluatmassasi verkossa on pilaattu SSID.

...jos et halua yhdistää Internetin tässä vaiheessa, voit ohittaa vaihe valitsemalla **Ohita**-vaihtoehdon. Voit yhdistää Internetin myöhemmin käyttämällä **Verkko**-**Internet**-valikkovaihtoehtoja **Asetukset**-valikossa. Aloitusssivulla tai **TV-vaihtoehdot** valikossa Live TV-asetuksia ei näy.

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

7. Verkon tietosuojakäytäntö

Seuraavaksi näytetään Verkon

Selata tekstiä ylös- ja alas-suuntaapainikkeilla ja lue se huolellisesti. Korosta **Hävyksy** ja paina OK. Käytä kaukoasäätimessä vanhistaaksesi ja jatkaaksesi. Voit muuttaa tätä asetusta myöhemmin Verkko-asetusosajakäytäntö-valitöehdolla Asetukset>Verkko Internet valikossa.

Tämä vaihe ohitetaan, jos

8. Kirjaudu Google-tilillesi

Jos yhteys on muodostettu, voit kirjautua Google-

...kesi seuraavalla naytoilla.

Tämä vaite ohittaa, jos Internet-yhteyttä ei ole. Kirjaudutun Google-tilille Pika-asetusvalheesta. Jos ei muodostettu edellisessä Pika-asetusvalheesta Kirjaudutun Google-tilille uusia videoita, musiikkia ja Kiriadunumalia voit etsiä uusia videoita, musiikkia ja Kiriadunumalia Google Playsta, saada henkilökohtaisia suositteluja ja seurata suosittelijoiden videoita ja musiikkia. Kirjaudu Google-tilille, jotta voit käyttää sovelluksia, kuten YouTube, ostaa tai vuokrata uusia musiikkia ja ohjelmia Google Play Movies & TV-tietoa; käyttää viihdeolosastoja ja hallita mediaa. Korosta **Kiriadunumalia** ja paina **OK** alustalla. Voit kirjautua Google-tilille syöttämällä sähköpostiosoitteen tai puhelinnumeron ja salasanan, tai luoda uuden tilin.

Jos et halua kir

9. Käyttöbehdot

12. Valitse TV-tila

Seuraavassa alkuasetuksen vaiheessa voit asettaa TV:n käyttötilaksi **Kotitila** tai **Liiketila**.
Valitsemalla **Kotitila** asetat televisiosi asetukset liikelian varten.
Tämä valinta on tarkoitettu vain myymäläkäyttöön.
Aloitusilman varten suosittelemme Kotitilaa.

13. Sisäänrakennettu Chromecast aina käytettävissä

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

14. Viritvstila

Seuraava vaihe on virtintilan valinta. Valitse virtinomaisuudet kanavien asentamiseksi Live-TV-tiiminolle. **Antenni, Kaapeli** tai **Satelliitti** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta ympäristösi vastaava vaihtoehto ja paina **OK** tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Jos et halua suorittaa virtintilaa, korosta Ohita ja paina **OK**.

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

Antenni

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

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

Kaapeli

Jos **Kaapeli**-vaihtoehto valitaan, TV etsii digitaalisia kaapeli- ja analogisia lähetyksiä. Operaattorit

luetellaan Valitse o

muutettiin vanne dinteraan, voit vaitta haruunaa
operaattorin luettelosta. Korosta operaattori ja paina
OK tai **Oikealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Korosta
seuraavalla näytöllä haluttu vaihtoehto ja paina **OK**
haun aloittamiseksi tai valitse **Ohita haku** jatkaaksesi

Hakutilia, tulee asustussivulle seuraavaksi. **Hakutilia**,
valitaan, tulee asustussivulle seuraavaksi. **Hakutilia**,
Tajuu(s) KHz), Modulointi, Symbolinopeus
(Ksym/s), Verkottunus -vaihteloiden on ehkä
aseteltava. Täydellisen haun suorittamiseksi, aseta
Hakutiliksi. Tämä tai kehittyneet, jos käytettävissä.
Valitun operaattorin ja/tai **Hakutilian** mukaan, osaa
vaihdeoperaattori ei ehkä voida asettaa.

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

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

Satelliitti

Signaalin laatu: Signaalin laadun tila näytetään prosentteina.

manuaalisesti. Yksi, Tone Burst, DSEqC ja Unicable -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta antennityyppi joka vastaa satelliittienriestelmää ja palna OK tai

Oikealle suuntapainiketta jatkaaksesi seuraavaan vaiheeseen.

valita haluamasi operaattorin luettelosta. Korosta operaattori ja paina **OK** tai **Olkealle** suuntapainiketta jatkaaksesi. Osa vaihtoehtoista seuraavassa luettelossa vaihteesta, seuraava vaihe ohitetaan ja edellisessä vaiheesta, suoraan vaihtoehto valitaan Jos **Lataa esiasetettu lista** -vaihtoehto valitaan **Olkealle** suuntapainiketta jatkaaksesi.

Tarkista jokaisen vaiheen parametrit ennen jatkamista ja saadaksesi tarvittaessa Suorasta Ylesta ja paina OK tai Oikealla. Kuorosta painamalla jatkaaksesi.

Kanavahaku -näyttö tulee esiin. Valitse Ohita haku jatkaaksesi suittamatta hakua ja päättääkseen alkuasennuksen. Korosta Vain digitaalikanavat satelliittiasennusta.

ma, antennityyppin ja operaattorin mukaan.
Korosta haluttu satelliittivaihtoehto ja paina **OK** tai **OK**leuelle suuntipainiketta haun suorittamiseksi. Haun jatkuessa voit painaa **Takaisin** paluupainiketta, korosta **Ohita haku** ja paina **OK** tai **OK**leuelle suuntipainiketta haun pysäyttämiseksi. Ensimmäisen satelliittivaihtoehdon **Satelliitin** **Asennus** -kuvauksen näkymä on nähtävillä.

Kun alkuasennus on valmis viesti tulee esiin. Paina OK asennuksen näättämiseksi

Seuraavat satelliittiparametrit ovat käytettävissä. Et
 eikä voi muuttaa kaikkia asetuksia, joutuen aiemmista
 valinnoista

Satelliitin tila: Aseta tilavaihtoehdoksi **Pääla**
kanavien hakemiseksi valituista satelliiteista. Korosta
tämä vaihtoehto ja paina **OK** tilin muuttamiseksi.

Hakutila: Aseta haluamasi hakutyyppi. **Verkko**
Aloitussnäyttö tulee esiin. Voit painaa **Exit**-painiketta
kaukosäätimessä vaihtaaksesi Live TV tilaan ja katsoa
TV-kanavia
satelliitin **vain**di. vanise satelliitti, jonka kanavia
haluat etsiä.

Aloituspätyttö

Kakutyypit: Voit hakea maksuttomia tai vain maksuttomia palveluita, jotka ovat saatavilla salattuja kanavia. Jos valitset kaksitasoisen maksuttoman, ei salattuja kanavia asenneta. Valitse kaikki kanniksen kanavien hakemiseksi.

Talennustyyppi: Voit valita talenna TV-kanavat (vitataan "Digitaalikanavien" valikkosa) tai radiokanavia. Valitse **Kaikki** kaikkien kanavien tallentamiseksi.

Voit myös valita **Android TV** koti-vaihtoehtoon **Tulot**-valikko vaihtaaaksesi Aloitusnäyttöön. Avaa **Tulot**-valikko painamalla **Source**-tai **Menu**-painikkeita **Tulot**-valikko painamalla **Source**-tai **Menu**-painikkeita kaukosäätimessä, kun TV on Live TV-tilassa, korosta **Lähde-vaihtoehto** **Tulot**-valikko **hdot** -valikko ja paina **OK**. Riippuen TV:n asetuksista ja maavalminnasta **OK**. Riippuen TV:n asetuksista ja maavalminnasta eri alkuasennuksessa, Aloitusvalikko voi sisältää eri

Aiotuista näytönnäytöksistä olevat vaihtoehdot on sijoitettu rivihin. Selaa Aiotuista näytönnäytöksistä vaihtoehtoja suuntapainikkeilla. Sovellukset, YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music ja Google Play rivit ja asennettujen sovellusten rivit voivat olla käytettävissä. Valitse rivi ja liikuta kohdistus lauluun kohteeseen rivillä. Paina OK-painiketta valinnan tekemiseksi tai lisätoimenpiteiden tekemiseksi.

Hakutyökälu! sijaitsevat näytön vasemmassa yläkulmassa. Volt kirjoittaa sanan haun aloittamiseksi virtuaalinäppäimistöllä tao kokeilla äänihaunvaihtoehto, jos kaukoäänessä on sisäänrakennettu mikrofoni. Kohdistu haluttu vaihtoehto ja paina OK jatkaaksesi.

Ruudun ollessa väkijulmassa näytetään, ilmoitukset, tulot, verkot ja internet (nimetään tilaan yhdistetty tai Ei yhdistetty nykyisen yhteystilan mukaan). Asetukset valitsee ohjel ja nykyinen aika. Voit muokata päivämäärän ja ajan asetuksia Päivämäärä ja aika -valikkovaihtoehtojilla Asetukset>Laiteominaisuudet -valikossa.

Ensimmäinen rivi on **Sovellukset-rivi**. Live TV ja **Multimediasoitin** -sovellukset ovat käytettävissä muiden suosikkisovellusten joukossa. Jos tämä sovellus ei ole saatavissa, korosta **Isää sovellus**

suosikkeihin-vaihtoehto (plus-merkki) **Sovellukset** -
ruvilla ja paina **OK**. Valitse lisättävä sovellus ja paina
OK. Toista tämä jokaiselle sovellukselle. Korosta
Live TV ja paina **OK** tai paina **Exit**-painiketta
kaukosäätimessä vaihtaaksesi Live TV -ilaan. Jos
lähteeksi on asetettu aiemmin muu kuin **Antenni**,

Multimediasoitin ja paina **OK** selataksesi liitettyjä USB-taitteita ja toistaa/näyttää TV:seen asennettuihin mediasoitteihin. Ääni voidaan toistaa TV:n kaulutimen tai siihen liitetyn kaulutinjärjestelmän kautta. Internetin selaamiseksi tarvitset Internetinselaussovelluksen. Suorita haku tai avaa Google Play Store -sovellus, etsi selain tai laaga se.

Joissakin maissa aloitusnäyttö on jaettu useaan väliin. **Aloitukset** ja **Sovelukset** -välilehdet ovat käytettävissä. Voit selata välilehtiä suuntaapainikkeilla. Jokaisessa välilehdessä on sisältöriivi yläosassa. **Aloitukset**-välilehdellä on rivit suosikkisovelluksille, viimeisille Live TV-ohjelmille ja suosituille suoratoistovelluksille. **Löydä**-välilehdellä näytetään suosituksista.

suoratoistopalveluista. **Sovellukset**-välillähella näytetään kaikki televisioon asennetut sovellukset ja voit asentaa lisää Play Storesta käyttämällä liittiviä vaihtoehtoja. Rippuen TV:n asetuksista ja maavälilinnasta alkuasennuksessa, Aloitusvalikko voi sisältää eri kohteita.

Live TV-tilan valikon sisältö

Kanavat

Kanavan vientituonti Vie tämän TV:n satelliittikanavaluettelon tiedot liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai tuo alemmin viedyt tiedot liitetystä USB-tallennuslaitteesta tähän TV:seen.

korosta haluttu vaihtoehto ja jatka painamalla **OK**.
Kanavan vienti/tuonti vaihtoehto ei ole käytössä, jos
 tulolähde ei ole **Satelliitti**.

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

TV-vaihtoehtot

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

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

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

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

Kanavat lukittiin: Valitse lukittavat kanavat kanavaliu-
steesta. Korosta kanavat ja paina **OK** valitsemiseksi/
poistamiseksi valitsemalla. Lukittu kanava katoaa näkisel-
tä näyteltävä PIN.

Ohjelmajärjestykset: Lukitse ohjelmat lähtyneen
kanavajärjestyksen mukaan. Voit kytkeä rajoitukset päälle
tai pois, asettaa avainkoodeja ja kärgät tämän
valikon vaihtamalla.

Sisääntulo tukit: Korosta haluat sisällyttävä ohjel-
mien sisältö. Korosta pääasiassa sisällyttävä ohjel-
to ja paina avainkoodiksi/poistamiseksi valitsemalla.
Lukittu kanava katoaa näkiselystä näyteltävä PIN.

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

Avoin lähdesiis
Näyttää avoimen lähdekoodin ohjelmistojen lisens-
siesi.

Tiili ja kirjautuminen sisään
Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** kirjautumiseksi/
Google-tilille. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytävissä,
jos olet kirjautunut Google-tilille.

Google: Voit asettaa tietojen synkronoinnin tai
poistaa rekisteröityn tilin televisiota. Korosta **Valitse**
synkronoidu sovellukset -valikossa oleva palvelu
ja paina **OK** tietojen synkronoinnin kytkemiseksi
päällepois. Korosta **Synk nyt** ja paina **OK** kaikkien
palveluiden synkronoimiseksi kerralla.

Sisään sihen
Lisää tilin lisää uusi käytettävä tilin kirjautumalla
sisään siihen.

Sovellukset
Käytännöllä tämän valikon vaihtoehto, voit hallita
TV:n sovelluksia.

Vasta avatut sovellukset
Voit näyttää vasta avatut sovellukset. Korosta **Näytä**
kaikki sovellukset ja paina **OK**, nähdäksesi kaikki
TV-seen asennetut sovellukset. Voit vaadittu
tallennus tilin päälle. Voit nähdä sovellusten
version, avata ja poistaa sovelluksen asennuksen,
poistaa ladattua sovelluksen, nähdä luvut ja kytkeä ne
päällepois, kytkeä ilmoitukset päällepois, tyhjentää
tiedot ja valmistaa uuden. Korosta sovellus ja paina **OK**
käytettävissä olevien vaihtoehtojen nähtäväksi.

Sovelluksen säilytyspaikan muuttaminen
Jos olet alustanut USB-tallennuslaitteen aiemmin
sallittu TV:n musiikkiasetusten laajentamiseksi,
valitsemalla D-LINK, Netfixia varten, jonka avulla se
voit tunnistaa televisiosi.

Tallennus-osassa Asetukset>Laitteen
ominaisuudet valikossa.

automaattisesti verkon tai lähetyksen kautta. Aseta
käyttörajoitukset ja paina **OK** valitsemiseksi. Poista käytöstä
asetusta tilaan **Pois** ja paina **OK** valitsemiseksi.
Aseta tilaan **Pois** ja paina **OK** valitsemiseksi.
Aseta tilaan **Pois** ja paina **OK** valitsemiseksi.
Aseta tilaan **Pois** ja paina **OK** valitsemiseksi.

Asiatin
Virtan ajastin: Aseta TV kytkeväytymään päälle
lisääntä. Aseta tämä vaihtoehto tilaan **Päällä** tai
Kerran, ajastinkäynnin käynnistämiseksi, tai
aseta se **Pois**, jos **Kerran** on valittu. TV kytkeytyy
päälle vain kerran, **Ajastin**-vaihtoehdossa asetet-
tuna aikana.

Automaattinen käynnistysaika: Käytettävissä,
jos **Virtan ajastin** on päällä. Aseta aika TV:n kyt-
kemiseksi päälle valmistusta suuntaantimilla
ja paina **OK** uuden ajan tallentamiseksi.

Virtan sammutusajatin: Aseta TV kytkeväytymään
pois päältä itseään. Aseta tämä vaihtoehto tilaan
Päällä tai **Kerran**, ajastinsammutuksen käynnistä-
miseksi, tai aseta se **Pois**, jos **Kerran** on valittu. TV
kytkeytyy pois päältä vain kerran, **Sammutusajati-**
ni-vaihtoehdossa asetettuna aikana.

Automaattinen sammutus aika: Käytettävissä, jos
Virtan ajastin on päällä. Aseta aika TV:n kytke-
miseksi pois päältä valmistusta suuntaantimilla
ja paina **OK** uuden ajan tallentamiseksi.

Kieli: Aseta haluttu kieli.
Näppäimistö: Valitse näppäimistötyyppi ja hallitse
näppäimistö asetuksia.

Tulot: Näytä tai piilota tulotilin, muuta tulotilin
nimeä ja mukauta HDMI CEC (Consumer Electronic
Control) -toiminnon vaihtoehto ja näytä CEC-lai-
tteen.

Virta
Uniaistin: Aseta käytettävä aika, jolloin haluat
TV:n siirtyvän lepotilaan automaattisesti. Aseta
Pois, jos toimita ei käytetä.

Kuva pois päältä: Valitse tämä vaihtoehto ja paina
OK tuuden sammuttamiseksi. Paina mitä tahansa
painiketta kaukoasemasta avataksesi tuuden uuden
asetuksen. Aseta **Pois**, jos toimita ei käytetä.

Ajastin>Pois, Viikot ja Viikot
Nämä painikkeet toimivat normaalisti tavalla.
Aseta **OK** koskaan, jos toimita ei käytetä.

Ei signaalia virran katkaisu: Aseta TV:n kytke-
tyksen, kun signaalia ei havaita asetuksien tulohi-
teistä. Aseta käytettävä aika, jolloin haluat TV:n
sammuttavan automaattisesti ja aseta tilaan **Pois**.

Automaattinen lepotila: Aseta käytettävä aika,
jolloin haluat TV:n siirtyvän lepotilaan automaati-
sesti. 4 tuntia, 6 tuntia ja 8 tuntia on käytettävissä.
Aseta **Ei koskaan**, jos toimita ei käytetä.

Kuva

Kuvallia: Voit muuttaa kuvallan vastaamaan toi-
velasi ja vaatimuksia. Kuvallia voidaan valita
jokin seuraavista vaihtoehdoista: **Vakio**, **Eläin**,
Unelma, **Elokuva** ja **Peli**

Doby Vision-lait: Jos Doby Vision -sisäto näytetään,
Doby Vision Bright, Doby Vision Dark ja Doby Vision
Vivid -kuvallia on käytettävissä muuten tulon jälkeen.

**Taustavalo, Kirkkkaus, Kontrasti, Saturaatio,
Sävy, Terävyys** -asetukset säädellään valitun
kuvallan mukaan.

Doby Vision ilmoitus: Asettaa ilmoituksen Doby
Vision -sisätoin saatavuudelle. Kun Päällä, Doby
Vision logo näkyy näytöllä, kun Doby Vision -sisäto
havaitaan.

Automaattinen taustavalo: Aseta haluttuasi au-
tomaattinen taustavalo, **Pois**, **Matala**, **Keskikoko**
ja **Eko** vaihtoehdot ovat käytävissä. Aseta **Pois**,
jos toimita ei käytetä.

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

Kirkkaus: Säätää kuvanruudun kirkkaussuor-
Kontrasti: Säätää kuvanruudun kontrastin vo-
Väri: Säätää kuvanruudun värikylläisyyden vo-
VÄRIASVY: Säätää kuvanruudun väriäsvärvet.

Terävyys: Säätää kuvanruudussa olevien kohteiden
terävyyttä.

Gamma: Aseta haluttuasi gamma-arvo. **Tumma**,
Keskikoko ja **Kirkas** vaihtoehdot ovat käytävissä.
Väriiläpölliä: Aseta haluttuasi väriiläpölliä.
Väriiläpölliä: Aseta haluttuasi väriiläpölliä.
Käytävä, Viileä, Vakio ja Lämmin vaihtoehdot
ovat käytävissä. Voit säätää punaisen, vihreän
ja sinisen vahvuusarvon manuaalisesti. **Väriilä-**
pölliä-vaihtoehto muuttuu **Käytäväksi**, jos se ei ole
tilassa.

Näyttötila: Muuttaa ruudun kuvanhuu-
susta. Voit valita useita vaihtoehtoja mieltymykse-
si mukaan.

HDR: Kytke HDR-toiminto päälle tai pois. Tämä
toiminto on käytössä, jos HDR-asetus havaitaan.

Käynnin ydin
DNR: Dynaaminen kohinanvaimennus (DNR)
on toiminto kohinan poistamiseksi digitaalil-
tai analogisignaaleista. Aseta tämä DNR tilaan **Mata-**
la, **Keskikoko**, **Voiakas**, **Auto** tai sammuta se
asettamalla se **Pois**.

MPEG NR: MPEG-kohinanvaimennus puhdistaa
kameran lähtöviivojen ja taustan kohinaa. Aseta
tämä MPEG NR tilaan **Matala**, **Keskikoko**, **Voiakas**,
tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

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

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

Paikallisen säättämisen säätäminen: Paikallinen kontrastin säätäminen jakaa jokaisen kuvan määrättyihin pienin alueisiin ja mahdollisuuden käyttää kontrastiasetuksia erikseen jokaisella alueella. Tämä algoritmi parantaa yksityiskoh-
ta ja tarjoaa paremman kontrastin erotteluun. Se korostaa syyrysvaihteita ja korostamatta muita ja valkoisia alueita yksityiskohdilla kadottamatta. Aseta tämä Paikallinen kontrastin säätämisen tilaan **Matala, Keskitaso, Voimakas** tai sammuta se asettamalla se **Pois**.

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

DI flimtilia: Se on 3:2 tai 2:2 tahdin tunnustus 24 fps flimisäälölle ja parantaa sivuvaikutuksia (ku-
fios limitys tai värnä), joka johtuu näistä vetome-
neterimisä. Aseta DI flimtiliksi **Auto** tai sammuta
tämä vaihtoehto asettamalla sen **Pois**. Tämä ei
ole käytettävissä ios Peli- tai PC-tila on päällä.

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

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

Huomautus: Pelitilaa ei voida käyttää Netflix ja YouTube -toiminnolle. Jos haluat käyttää pelitilaa valitsemalla toiminnolle tai HDMI-lahtelle, on MJC-valitsemalla asetettava **PaS**.

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

PC-tila: PC-tila on tila, joka laskee osan kuvan prosessialgoritmeista signaalityypin ylläpitämiseksi. Sitä voidaan käyttää erityisesti RGB-tubille.

Kytke PC-tila -toiminto päälle tai pois.

Keski, tai **Korkea** käyttämiseksi. Aseta **Pois**, jos toimintoa ei käytetä.

MJC: Optimo! TV:n kuva-asetuksia liikkuvissa kuvissa paremman laadun saamiseksi. Korosta tämä vaihtoehto ja paina **OK** nähdäksesi kaikki käytettävissä olevat vaihtoehdot. **Tehoste,** **Demot** ja **Voimakkaiden** vaihtoehdot ovat kät-

tettävissä. Ottaaksesi MJC-toiminnan käyttöön aseta **Tehoste**-vaihtoehdon arvoksi **Matala**, **Keski** tai **Korkea**. Kun päällä, **Demo-ositus** ja **Demo** -vaihtoehdot ovat käytettävissä **Korosta**

Demo-ositus ja paina OK asettamiseksi. **Kaikki Oikea ja Vasen** vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta **Demo** ja Aktivoi demotila painamalla OK. Kun demo-tila on aktiivinen, on ruutu jaettu kah- teen osaan, jossa toisessa näkyy **MJC**-toiminto ja toisessa tavallinen TV-kuva. Jos **Demo-ositus** -vaihtoehto on tilassa **Kaikki**, molemmat puolet näytävät **MJC**-toiminnon.

HDMI RGB alue: Tämä asetus tulee säätää tulon RGB-signaaliauion mukaan HDMI-lihteessä. Se voi olla rajoitettu alue (16-235) tai täysi alue (0-255). Aseta haluamasi HDMI RGB -alue. **Auto-maattinen, Täysi ja Rajoitettu**-vaihtoehdot ovat käytävissä. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos tulolähdettä ei ole HDMI.

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

Väritila : Voit käyttää tätä vaihtoehtoa TV-ruudussa näytettyjen värialueiden asettamiseen. Kun asetettu Päälle, värit asetetaan lähdesignaalin mukaan. Kun asetettu tilaan **Automaattinen**, TV asettaa lämän toiminnon päälle tai pois dynaamisesti, lähteen signaaliyypin mukaan. Kun asetettu **Pois**, TV:n maksimivärinäppäilettää käytetään oletuksena.

Väriinsäätäjät: Värikylläisyys, sävy, kirkkaus voidaan säätää punaiselle, vihreälle, siniselle, syaanille, keltaiselle, oranssille, ruskealle, mustalle, valkoiselle, harmaalle, tummalle, vaalealle, keltaiselle ja ihonsävyille, eloisamman ja luonnollisemman kuvan saamiseksi. Aseta **Värisävy, Kylläisyys, Kirkkaus, Poikkeama ja Kromaattisuus** arvot manuaalisesti. Korosta **Käytä** ja paina **OK** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

1 pisteen valkotasapainon korjaus: Valkotasapaino kalibroi TV:n värilämpötilaa yksityiskohtaisilla värilämpötilalampilla. Harmaatason yhtenäisyyttä voidaan parantaa visuaalisesti tai mittaamalla. Säädä **Pu-
rmaus**-arvoa. **Vihreä, Sininen** värien voimakkuutta ja **Hu-
kus**-arvoa manuaalisesti. Korosta **Käytä** ja paina **OK** toiminnon ottamiseksi käyttöön.

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

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

Ääni

Arjoesteinän ainoat järjestäminen on toteutettu aini navigoinnilla kohteen valinnassa ja valittujen kantojen perusteella. Ainoat on aikana TV-ruudussa. Korosta tämä vaihtoehto ja paina OK toiminnon kytkemiseksi päälle/pois.

Ainallityt: Säädön helpottamiseksi voit valita esiasetuksen **Kytäytä, Vako, Eloisa, Urheilu, Elokuva, Musiikki** tai **Uutiset** -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Ainaukset saat säädön valitun ainallityn mukaan. Os. Ainaivaihtoehtoja ei ehkä ole käytettävissä valinnasta riippuen.

Kanavatasapaino: Säädä kaiuttimien ja kuulokkeiden vasen-oikea tasapainoa.

Sound Surround: Kytke surround-ääni päälle tai pois.

Taajuuskorjaimen tiedot: Säädä taajuuskorjaimen arvoja mieltymystesi mukaisesti.

Kaiuttimien vivie: Säädä kaiuttimien viviearvo.
eARC: Aseta haluamasi eARC-arvo. **Auto ja Pois**
 vaihtoehdot ovat käytettävissä. Aseta **Pois**, jos
 toimintoa ei käytetä.

Digitaaliloustopu: Asettaa digitaalisen ääniloustopu-
lon asetuksat. **Auto. Ohitus, PCM, Dolby Digital**
Plus ja Dolby Digital -vaihtoehdot ovat käytettävissä. Korosta vaihtoehto ja paina **OK**.

Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus: Automaattinen äänenvoimakkuuden ohjaus asettaa TV:n automaattisesti sovitettamaan äkillisiä äänen-
muutoksia. Tavallisesti mainosten alussa tai kun kanava vaihdetaan. Aseta vaihtoehto päälle/ tai pois päältä OK.

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

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

Dolby Audio Prosessointi: Dolby Audio Prosessointilla voit parantaa TV:n äänenlaatua. Paina OK-nähdäkseesi vaihtoehdot ja aseta. Muut äänivaihtoehdot eivät ehkä ole käytössä ja näytetään harvinaa tässä tehdystä asetuksista riippuen.

Dolby Audio Prosessointi: Korosta tämä vaihtoehto ja paina OK toiminnon kytkemiseksi päälle/pois. Osa vaihtoehtoista ei ehkä ole käytettävissä, jos tämä vaihtoehto ei ole päällä.

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

Äänen tasapainotus: Voit tasapainottaa äänentasoja. Tällä tavalla voi vähentää epävakaavien äänen nousujen ja laskujen häiriöitä. Aseta vaihtoeto päälle/ pois painamalla OK.

Surround Virtualiser: Kyky surround virtualisoida -toiminto päälle tai pois.

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

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

Huomautus: Tällä toiminnolla on vaikutus vain, jos tulot
äänimuoto on AC-4 tai dolby on päällä. Tämä toiminto
vaihtaa vain TV:n kaiutinjäljestelmään.

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

DTS VirtualX: Tämä toiminto korostaa äänikokemusta, tarjoamalla surround-kalutintien virtuaalisuuden TV-kalutintien kautta. Korosta **VirtualX** ja paina **OK**. **TruBass**-valitsee onko käytettävissä TruBass-hallitse ja korostaa matalataajuuksia. Korosta tämä valitsee onko käytettävissä. Korosta tämä valitsee onko paina **OK** sen kytkeymistä päälle pois. Muut valitsee onko ehkä ole käytettävissä. Käytetään haimana tässä tehdyistä asetuksista riippuen. Tämä ei ole käytettävissä, jos Dolby Audio Proesointi on päällä.

Palauta oletukset: Nollaa ääniasetuksen tehdasasetuksiin.

Alennustila: Näytä TV:n ja liitettyjen laitteiden alennustila, jos saatavissa. Käyttötietojen tarkkojen yksityiskohtien näyttämiseksi, korosta ja paina OK.

aitemuistiksi.

Siirtä tiedot tähän tallennustilanteeseen:

Tämä vaihtoehto näytetään, jos formatit USB-tallennuslaitteen siirtolaitteiksi. Voit käyttää tätä vaihtoehtoa TV:sen tallennettujen tietojen siirtoon USB-tallennuslaitteeseen.

Huomautus: Jos siirrit tiedot USB-tallennuslaitteen osaan, se ei ehkä liityvätkä kaikkien sovellusten ja muiden sovellusten käyttäminen.

Polsto: Siällyön, turvaomaksiksi, polista USB-tallennuslaite ennen sen irrottamista TV:stä.

Tyhjennä ja formatoi tallennusmuisti: Voit käyttää liitettyä USB-tallennuslaitetta TV:n musiikkilaitteen irrottamiseen. Tämän jälkeen aluetta voidaan käyttää uudelleen TV:n kanssa. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Tyhjennä ja formatoi irrotettavia muisti: Jos alustit USB-tallennuslaitteen tallennusmuisti, voidaan siitä käyttää vain TV:n kanssa. Voit käyttää tätä vaihtoehtoa sen alustamiseen uudelleen sen irrottamisen jälkeen. Tämän jälkeen aluetta voidaan käyttää uudelleen TV:n kanssa. Ennen jatkamista lue tiedot tallennusmuistin irrottamisen jälkeen.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

Varmuuskopioi sovellukset-vaihtoehto: Muuttoa sovelluksia ei ehkä toimi oikein alustuksen jälkeen. Noudatta kuvuunulalla olevia ohjeita ja lue tiedot ennen jatkamista.

Huomautus: Liitetty tallennuslaitteen alustus poistaa kaikki tiedot siitä. Varmuuskopioi tiedotsi jotta haluat säilyttää ennen tallennusta.

TV:konat voivat lähettää erikoisia äänikommentteja, jotka kuvaavat tapahtumia, kerroksia, ilmiä ja liikkeitä kuvuunulalla.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Kuulokkeet: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat kuulla kommentit TV:n kuultuista.

Tämä toiminto toimii vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät.

- USB automaattinen toistolaittoin -valitsee on päällä
- USB-laitte on liitetty.
- Toistolaitte sisältää on asennettu USB-laitteeseen

Jos useampi kuin yksi USB-laitte on liitetty TV:seen, käytetään viimeisellä liitettyä laiteohjelmaa.

USB-tallennus

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

Pitkäkestoisien ohjelmien kuten elokuvien tallentamiseen suositellaan käytettävissä USB-kortteja (HDD).

Tallennetut ohjelmat tallennetaan liitetyn USB-tallennuslaitteeseen. Voit tallentaa useita tallennuskohtia tallennuslaitteeseen, mutta tämä teknologia ei voi tallentaa toistoa. Voit lisätä ne van TV:n kanta.

Huomio! Liittämisen viive voi tapahtua ajanvaihdon aikana. Radiotallennus on tuettu.

Jos liitetty USB-tallennuslaitteen kirjoitusnopeus ei ole tarpeeksi nopea, tallennus saattaa epätasaisesti alkaa vaihto ominaisuus ei ole käytettävissä.

Suosittellemme USB-kiintolevyasemien käyttämistä HD-ohjelmien tallennuksessa.

Älä irrota USB-muistikkinäkövälä tallennuksen aikana.

Tämä voi vaurioittaa liitettyä USB-muistikko/kiintolevyä. Jos kukaan ei käytä USB-laitteita, eivät ehkä tallennus, säätönopeus ja muu ohjelmien tallennus jatkuvat.

Tallennus on jatkuvassa tilassa, jolloin jokin pöytävideo saattaa jättää toiston aikana.

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

Pikataallennus

Paina **Record** -painiketta käynnistääksesi tallennuksen välittömästi ohjelman katsotessa.

Paina **Pysäytys**-painiketta välittömään tallennuksen pysäyttämiseksi ja tallentamiseksi.

Liityksiksi ei voida valita tallennuksen aikana.

Tallennettujen ohjelmien katsominen

Valitse **Tallennus**-valikko Tallennusvalikossa Live TV -tilassa ja paina **OK**. Valitse tallennettu kohde listasta (jos aikakasin tallennettu). Katselsee painamalla **OK**-painiketta.

Paina **Pysäytys** tai **Takaisin**-painiketta biston pysäyttämiseksi.

Tallennukset nimetään seuraavassa muodossa:

Channel Name Date (Year/Month/Day). Programme Name.

paniketta sen poistamiseksi. Jos haluat poistaa ajastimen, kytke vahvistusvalikkoon näytön korosta **Kyllä** ja paina valittu ajastin painamalla **OK**. Vastuuvuusi näytetään, jos kahden ajastimen ajat ovat päällekkäiset. Samalle ajalle voi voidaan asettaa vain yksi ajastin.

Paina **Poistu**-painiketta Ajastinluettelon sulkeumiseksi.

CEC

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

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

- Siirry **Asetukset>Laittoiminnat>Tulot**-valikkoon alolusnäytöllä tai **TV-valitsoit>Tulot>Tulot**-valikkoon alolusnäytöllä tai **TV-valitsoit>Tulot**-valikkoon Live TV-tilassa.

- Selaa **Consumer Electronics Control (CEC)** -kultajäsenluettelon (vähentä) osaan. Tarkasta, onko **HDMI-ohjau** valitsoitso kytkeytyä päälle.

- Korosta **HDMI-ohjau** valitsoitso ja paina **OK** kytkeäksesi päälle tai pois.

Varmista, että kaikki CEC-asetukset ovat oikein liitettyä CEC-laitteesta. CEC-toiminto ei ehkä nime eri merkkinä välillä. CEC-toiminto ei ehkä toimi kaikissa laitteissa. Jos liität liitetin HDMI CEC-tiluella TV:seen, nimeään kysymisen HDMI-luotolide uudestaan liitetyn liitetin nimeä.

Liitetyn CEC-laitteen käyttämiseksi, valitse **HDMI-luotolide** Alolusnäytöllä. Tämä paino **Lähde**-painiketta, jos TV on Live TV -tilassa ja valitse **HDMI-luotolide** luotolista. Tämän toiminnon lopettamiseksi ja TV:n ohjaimiseksi uudestaan kaukosäätimellä, paina **Lähde**-painiketta, joka on kaukosäätimellä, ja **TV:n** ohjaimiseksi uudestaan käytettävissä kaukosäätimellä ja valitsoitso lähdeä.

Television kaukosäädin pystyy ohjaamaan laitetta automaattisesti, kun liitetty HDMI-luotolide on valitsoitso. Kaikkia painiketta ei kuitenkaan ohjata laitteeseen. Vain laitteet, jotka tukevat CEC-kaukosäätintä vastaava TV:n kaukosäätimellä.

Television tukee myös eARC (Parannettu audioluotolikanava) -ominaisuus. Samoin kun ARC, eARC-toiminto mahdollistaa digitaalisen äänivirran lähettämisen TV:stä liitetyn digitaaliseen HDMI-kapeelin kautta. eARC on ARC:n parannettu versio. Sinä on edettävä paljon korkeampi kaistaleveys. Kaistaleveys edustaa taajuusalueita tai siirrettävien tiedon määrää. Korkeampi kaistaleveys tarkoittaa suurempaa tietomäärää, joka voidaan siirtää.

Korkeampi kaistaleveys tarkoittaa myös, että

digitaalista äänisignaalia ei tarvitse pakata ja on paljon yhteisjohdotamispä, rikkampi ja edisempi.

Kun eARC on otettu käyttöön äänivalikosta, TV yrittää ensin muodostaa eARC-yhteyden. Jos liitetty laite tukee eARC-toimintoa, vaihtuu laite eARC-tilaan ja eARC -lainsin syyty liitetyn laitteen näytöllä. Jos eARC-yhteyttä ei voida muodostaa (esim. liitetty laite ei tue eARC-toimintoa vaan van ARC-toimintoa), TV poistaa eARC-toiminnon käytöstä äänivalikosta, TV käynnistää ARC-toiminnon.

ARC-toiminnon aktivoinniseksi, eARC-valitsoitso tulee asettaa tilaan **Automaattinen**. Voit avata tämän valitsoitsoin **TV-valitsoit>TV-valitsoit>Asetukset>Laittoiminnat>Ääni** valikossa Live TV -tilassa tai **Asetukset>Laittoiminnat>Ääni** valikossa alolusnäytöllä. eARC:n ollessa aktiivinen, televisio mykistää sen muutamaksi minuutiksi automaattisesti. Joten kuulut ei kuulu, kun televisio on mykistetty.

Kuulut ei kuulu, kun televisio on mykistetty, jotta liitetyn laitteeseen ja voit ohjata liitetyn laitteen äänivälillä TV:n kaukosäätimellä.

Jotta eARC toimisi oikein;

- Liitetyn äänilaitteen on tuettava eARC-toimintoa.
- Joidenkin HDMI-kaapeleiden kaistaleveys ei riitä suuren bittimuodon äänikanavien tukemiseen, käytä HDMI-kaapelia eARC-tiluella (HDMI suurnopeuskaapeleita joissa Ethernet ja uusia HDMI-ultrasuurnopeuskaapeleita - katso lisätietoja osoitteesta hdm.org).

Huom.: eARC:ia tuetaan vain HDMI2-tuella lailla.

Google Cast

Sisäisenä kettumella Google Cast -tekniikalla voit lähettää sisältöä mobiililaitteista suoraan TV:seen. Jos mobiililaitteeseen on Google Cast -toiminto, voit pelata liitetin näytön TV:seen langattomasti.

Valitse lahteysoyhteykset Android-laitteista. Käytettävissä olevat laitteet havaitaan ja luetaan.

Valitse TV luettelosta ja näpätää sitä lahteyksen aloittamiseksi. Voit hakea TV:n lahteyksen **Asetukset>Laittoiminnat>Tietolähte** valikossa Alolusnäytöllä. **Laitteen nimi** on yksi näytetyistä kotteista. Voit myös vaihtaa TV:n nimeä. Korosta **Laitteen nimi** ja paina **OK**. Korosta sitten **Vahda** ja paina **OK** uudestaan. Voit valita esiasetusnimen tai syöttää oman nimen.

Laitteen näytön lähettämisen TV:ruutuun...

1. Android-laitteesta, siirry 'Asetukset' -ominaisuusyllyllä alolusnäytöllä tai alolusnäytöllä.
2. Napsauta 'Laitteen lähettäminen'.
3. Napsauta 'Helppo projekti' ja ota 'Langaton projekti' käyttöön. Käytettävissä olevat laitteet luetaan.
4. Valitse TV, johon haluat lähettää.

Tuetut tiedostomuodot USB-tiilassa

Videokoodaja

Videokodekki	Resoluutio	Bitinopeus	Profiili	Säiliö
VFP~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Profiili 0 (420 8-bittia) Profiili 2, 420, 10-bittia)	MKV (mkv), WebM (webm)
HEVCH.265	4096x2176@60fps	100Mbps~	Paa (8-bittia)/Paa10 (10-bittia) Profiili: Korkaa Tier @ tasao 5.1	MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), MPEG-sitovirta (ts, ttp, tp), MKV (mkv), FLV (flv), AVI (avi), H265 (285)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps~	MP@HL	MPEG-ohjelmavirta (DAT, VOB, ASF), MPEG-sitovirta (ts, ttp, tp), MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), OGM (ogm)
MPEG4~	1920x1080@60fps	40Mbps~	• Yksinkertainen profiili • Kehittyvät yksinkertainen profiili @Tasao 5 • GMC:ia ei tueta	MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), FLV (flv), OGM (ogm), MPEG-sitovirta (ts, ttp, tp), MPEG-ohjelmavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps~	FLV (flv), AVI (avi)	FLV (flv), MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv)
H.264~	4096x2304@60fps	135Mbps~	Paa ja Korkaa profiili tasotele 5.2	FLV (flv), MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), MPEG-sitovirta (ts, ttp, tp), MKV (mkv), AVI (avi), MKV (mkv), OGM (ogm), MPEG-ohjelmavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG), H264 (284)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps~	Jizhun profiili @ tasao 6.0	MPEG-sitovirta (ts, ttp, tp), MP4 (mp4..mov), AVS (avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps~	MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), AVS (avs)	MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), AVS (avs)
AVS2~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Paa (8-bittia)/Paa10 (10-bittia) Profiili @ tasao 8.2,6.0	MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), AVS2 (avs2)
WMV3~	1920x1080@60fps	40Mbps~	ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv), WMV (wmv), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), OGM (ogm)	ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv), WMV (wmv), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), OGM (ogm)
VC1~	1920x1080@60fps	40Mbps~	• Kehittyvät profiili @ Tasao 3 • Yksinkertainen profiili	MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), ASF (asf), WMV (wmv), AVI (avi), MKV (mkv), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), VCI (vc1)
Motion JPEG	1920x1080@60fps	40Mbps~	AVI (avi), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), MKV (mkv), FLV (flv), OGM (ogm)	AVI (avi), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), MKV (mkv), FLV (flv), OGM (ogm)
VFB~	1920x1080@60fps	50Mbps~	MKV (mkv), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), AVI (avi), OGM (ogm)	MKV (mkv), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov), AVI (avi), OGM (ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps~	RM (rm, rmvb), MKV (mkv)	RM (rm, rmvb), MKV (mkv)

Videokodekki	Resoluutio	Bitinopeus	Profiili	Säiliö
AV1~	4096x2176@60fps	100Mbps~	Paläprofiili @Tasao 5.1	MP4 (mp4..mov), 3GPP (3gpp..3gp), MKV (mkv), WebM (webm)

Videokoodaja

Videokodekki	Maks. resoluutio	Maks. bitinopeus	Profiili	Huomautus:
H.264~	1920x1080@30fps	12Mbps~	Paläprofiili @Tasao 4.1	Laitteenjäljestän videokoodaja

Ääni

Äänikodekki	Näytteen ottoalaajuus	Kanava	Bitinopeus	Säiliö	Huomautus:
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), MPEG ohjelmavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), MPEG ohjelmavirta (DAT, VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	AC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5.1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5.1	AAC-LC: 12Kbps ~ 576Kbps V1 8Kbps ~ 576Kbps V2 8Kbps ~ 144Kbps	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), RM (rm, rmvb, ra), WAV (wav), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp..3gp), MP4 (mp4..mov, m4a), MPEG sitovirta (ts, ttp, tp), VOB, MPG, MPEG, FLV (flv), RM (rm, rmvb, ra), WAV (wav), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)

Äänikodeikit	Näytteen ototaajuu	Kanava	Bitinopeus	Säiliö	Huomautus:
WMA	8kHz ~ 48kHz	Maks. 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standardi
WMA 10 Pro M0	8kHz ~ 48kHz	Maks. 2	< 192Kbps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M1	8kHz ~ 48kHz	Maks. 5,1	< 384Kbps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M2	8kHz ~ 96kHz	Maks. 5,1	< 768Kbps	ASF (asf), WMV (vma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
VORBIS	Enintään 48kHz	Maks. 2		MKV (mkv, mka), WebM (webm), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), Ogg (ogg), WMV (wmv), ASF (asf), AVI (avi)	Tulee varh stereo koodaus
DTS	Enintään 48kHz	Maks. 5,1	< 1,5Mbps (Pure DTS core)	MPEG-siltoivita (ts, trp, tp), MPEG-ohjainvita (DAT, VOB, MP4, MP4, mov, m4a), AVI (avi), OGM (ogm), DTS (dts)	
DTS LBR	12kHz 22kHz, 24kHz, 44,1kHz, 48kHz	Maks. 5,1	Jopa 2Mbps	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG-siltoivita (ts, trp, tp)	
DTS XLL	Enintään 96kHz	Maks. 6	Jopa 6,123Mbps	MPEG-siltoivita (ts, trp, tp), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp)	
DTS Master Audio	Enintään 48kHz	Maks. 6	Jopa 24,537Mbps	MPEG-siltoivita (ts, trp, tp), MP4 (mp4, mov), GPP (3gpp, 3gp)	van DTS-ytimen koodaus
PCM	8kHz ~ 48kHz	Mono, Stereo, 5,1	64bit/s ~ 1,5Mbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG-siltoivita (ts, trp, tp), AAC (aac), VOB, MPG, MPEG, WMV (wmv), ASF (asf), FLV (flv), OGM (ogm)	
IMA-ADPCM/MS-ADPCM	8kHz ~ 48kHz	Maks. 2	32Kbps ~ 35Kbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), OGM (ogm)	
GT11 A/mu-law	8kHz	1	64Kbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), FLV (flv)	
LBR (cook)	8kHz, 11,025kHz, 22,05kHz, 44,1kHz	Maks. 5,1	60bps ~ 128Kbps	RM (rm, rmvb, ra)	
FLAC	8kHz~96kHz	Maks. 7,1	< 1,68bit/s	MKV (mkv, mka), FLAC (flac)	
OPUS	8kHz ~ 48kHz	Maks. 6	96bps ~ 510Kbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm)	
AC4~	44,1kHz, 48kHz	DVX (dvx), v1.x	Enintään 152Kbps / 7,1 (MS12) DVX (dvx), 7,1 (MS12) V2.x)	MPEG-siltoivita (ts, trp, tp), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AC4 (ac4)	

Äänikodeikit	Näytteen ototaajuu	Kanava	Bitinopeus	Säiliö	Huomautus:
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32kHz-44,1kHz, 48kHz	Enintään 16, ylläkanava, enintään 5,1 kanavaan, ulostulo	~12 Mbps		3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)
AMR-NB	8kHz	1	4,75 ~ 12,2Kbps		3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)
AMR-WB	16kHz	1	6,6 ~ 23,85Kbps		3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)

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

Tekstitykset

Sisäinen

Tiedosto - päälite	Säiliö	Tekstityskoodekki
ts, trp, tp	TS	DVB-teletyö Telet-TV CCIE-I608 PSS PSS
mp4~	MP4~	VobSub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

Ulkoinen

Tiedosto - päälite	Tekstitysmuodot	Huomautukset
.art	SubRip	
.ssa, .ass	SubStation Alpha Kehittynyt SubStation Alpha	
.sml	SAMI	
.sub	MicroDVD Subdx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

Tuetut DVI-resoluutiot

Kun liität laitteita TV:n liittimiin käyttämällä DVI-muuntokaapeleita (DVI-HDMI-kaapeli ei sisällä toimituksen), katso seuraavat resoluutioliedot.

	50Hz	60Hz	68Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480~		x				x
800x600~	x	x				x
1024x768~		x				x
1280x768~		x		x		x
1280x960~		x				x
1360x768~		x				
1366x768~		x				
1280x1024~		x		x		x
1400x1050~		x				
1600x900~		x				

Tekniset tiedot

TV Lähtelys	PAL 561/DK/ SECAM 60DK
Kanavat vastaanotto	VHF (BAND I/II) UHF (BAND U) HYPERBAND Taysin integroitu digitaalimaapallalinen-kaapeli-TV (DVB-T-C)
Digitaalivastanotto	(DVB-T2, DVB-S2 yhteensopiva)
Esiaseteltujen kanavien määrä	12 200
Kanavavaihtaminen	Ruutuvaihto
RF-antenniliitin	75 ohm (epäsymmetrinen)
Käyttöjännite	220-240V AC, 50Hz.
Ääni	DTS VirtualX Dolby Atmos
Äänijälitoeho (WRMS)	2x10
Virtankulutus (W)	150W
Verkoitettu välimuistien virtankulutus (W)	< 2
TV:n mitat SxPxK (jalan kanssa) (mm)	216 x 957 x 606
TV:n mitat SxPxK (ilman jalkaa) (mm)	558 x 957 x 05
Näyttö	43"
Käyttölämpötila ja ilmastointi	0 °C - 40 °C, ilmastointi ei on %

Langattoman lähiverkkolähettimen ominaisuudet

Taajuusalueet	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

Maakohdittaiset rajoitukset

Langaton LAN-laite on tarkoitettu koti- ja toimistokäyttöön kaikissa EU-maissa, Iso-Britanniassa ja Irlannissa (ja muissa olennalla EU- ja/aiat UK-direktiivillä noudatettavissa maissa). 5.16 - 5.35 GHz kaista on rajoitettu van sisäkyttöön EU-maissa, Iso-Britanniassa ja Pohjois-Irlannissa (ja muissa olennalla EU- ja/aiat UK-direktiivillä noudatettavissa maissa). Jatkuvien käyttöön on kyselysen palveluntarjoajan yleisen valtuutuksen alainen.

Maa	RAJOITUS
Venäjä	Vain sisäkyttöön

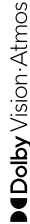
Maiden vaatimukset voivat muuttua milloin tahansa. Suosittelemme, että käyttäjät tarkastavat paikallisilla viranomaisilla 2,4 GHz ja 5 GHz langatonta lähverkkoa koskevat kansalliset määräykset.

Lisenssit

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



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



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

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



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

Sisällön omistajat käyttävät Microsofti PlayReady™ -sisällön käyttöteknologiaa immateriaalioikeuksien, mukaan lukien tekijänoikeussuojatun, sisällön suojaamiseksi. Tämä laite käyttää PlayReady-tekniikkaa PlayReady- ja/aiat WMDRM-suojatun

säätöön avautumiseen. Jos laite ei ylläpöydettävään säätöön käyttäjätoimista, voi säätöön omistajat käyttää Microsoft-estämään laitteita käyttämällä PlayReady-suojausta sisältäviä. Tämä estäminen ei saa vaikuttaa suojatun sisällön tai muun sisällön käyttötekniikan suojaamaa sisältöä. Sisällön omistajat voivat vaatia PlayReady-päivityksen heidän sisällön käyttämiseksi. Jos et hyväksy päivitystä, et voi käyttää sisältöä, joka vaatii päivityksen.

CI Plus Logo on CI Plus LLP:n tavaramerkki.

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



Tiedot hävittämisestä

[European Union]

Nämä symbolit viittaavat siihen, että sähköiset ja elektroniset laitteet ja akut, joissa symboli esiintyy, ei saisi hävittää yleisenä talouslaitteena sen käytön päätyttyä. Sen sijaan tuote on luovutettava sopivaan sähkö- ja elektronikkalaitteiden kierrätykseen suosituttuun keräyspisteeseen ja käytettyjen paristojen asiantunteva käsittely, jotta ympäristöön ei pääse haitallisia aineita. Tärkeää on muistaa, että kaikkiin keräyspisteisiin kansallisten määräysten ja direktiivien 2012/19/EU ja 2013/56/EU mukaisesti.

Varmistamalla tuotteen oikeaoppisen hävittämisen, autat estämään mahdollisen ympäristön ja terveyshaitat, jotka voivat syntyä tuotteen väärästä hävittämisestä. Kysy lisätietoja tuotteen keräyspisteistä jakierätyksestä, paikallisesta ja teenkäsittelykeskuksesta tai liikkeestä josta ostit tuotteen.

Jälleen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

(Yritykset)

Jos haluat hävittää tuotteen, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja tarkasta osotusmuuksesi etnot ja säännöt.

[Euroopan unionin ulkopuoliset maat]

Nämä symbolit ovat voimassa ainoastaan Euroopan Unionissa.

Pyydä paikalliset viranomaiset lisätietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä.

Tuote ja pakkausmateriaali tulee viedä paikalliseen keräyskeskukseen.

Ora kierrätykskeskuksesta hyväksyy tuotteet hävittää. **Huomautus:** Pöytämerkki parissa symbolin alapuolella tarkoittaa, että ne sisältävät lyijyä.

Innehållsförteckning

Säkerhetsinformation	2	Bild	35
Inledning	4	Underext	35
Inkluderade tillbehör	4	Specifikationer	37
Funktioner	4	Licens	37
Stallinstallation och väggmontage	5	Kasseringssinformation	38
Antennanslutning	5		
Andra anslutningar	6		
Att slå på/av TV:n	7		
TV:ns kontroll och drift	7		
Fjärrkontroll	8		
Första installationsguiden	9		
Hemsikrmen	11		
Möjnymerhall för Live TV-läge	12		
Kanaler	12		
TV-alternativ	12		
Spela in	14		
Nätverk och Internet	14		
Kanal	14		
Konton & Logga in	17		
Appar	17		
Inställningar för enheten	17		
Fjärrkontroll och tillbehör	22		
Kanallista	22		
Programguide	23		
Ansluta till Internet	23		
Multimediaspelare	25		
Fran USB-anslutning	26		
USB autoplay-funktion	27		
USB-inspelning	27		
Omedelbar inspelning	27		
Titta på inspelade program	27		
Fördjupad inspelning	27		
Diskformat	27		
Schemalista	28		
CEC	28		
Google Cast	29		
HBTV System	29		
Mjukvaruuppdatering	30		
Felsökning och tips	30		
Kompatibilitet för HDMI-signal	31		
Filformat som stöds i USB-läget	32		
Videoavkodare	32		
Audio	33		

Säkerhetsinformation



Isolera vider (stäm, låsta) och långa ledare avskilj från elledningen i koppling till TV-set från ljudutgången. Nollkontakten används för att koppla bort TV-apparaten från elnätet och därför måste den förbli låttillgänglig. TV-apparaten inte kopplas ur elström från elnätet ommer enheten förändras eller dra stöm i alla situationer även om TV:n är väntande eller avstängd.

Observera: Följ instruktionerna på skärmen för driftsäkra funktioner.

VIKTIGT – Läs installations- och användningsinstruktionerna noga innan användning

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

- Använd denna TV:n på lägre än 5000 meter över havet, på ena plåsen och i områden med måttiga eller tropiska klimat.
- TV:n är avsedd att användas i hushåll och liknande inemiljö, men kan även användas på allmänna platser.
- För ventilationsändamål, lämna minst 5 cm fritt utrymme runt TV:n.
- Ventilationen får inte blockeras genom att täcka över eller blockera ventilationsöppningarna med föremål som fötlingar, dukar, gardiner etc.
- Strömbräddor/kontakter ska vara lått att komma åt. Placera inte TV:n eller möbler och dylikt på strömbräddor. En skadad nätledningskontakt kan orsaka brand eller elström stöt. Dra alltid ur kontakten vid raster, dra inte ur genom att dra i sladden. Ta aldrig tag i sladden eller kontakten med våta händer eftersom det kan leda till konsumtion eller elstöt. Så aldrig knip på strömbräddor och knyt inte samman den med andra sladdar. Om nätledningen eller kontakten är skadad, kontakta omedelbart en kvalificerad tekniker eller utbildad personal.
- Utsätt inte TV:n för droppande eller vätskor och placera inte föremål fyllda med vätska, såsom

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

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

VARNING

Batterier får inte utsättas för extrem värme som solljus, eld eller liknande.

Överdrivet ljudtryck från tronsnäckor eller hörlurar kan skada hörseln.

FRAM FÖR ALLT – LÅT ALDRIG någon, särskilt barn, trycka på eller slå på skärmen, sätta in föremål i hål, skärmar eller andra öppningar på TV:n.

	Fara
	Farlig spänningssk
	Viktig underhållskomponent

Märkning på produkten

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

Klass I-utrustning: Den här utrustningen är utformad på ett sådant sätt att den inte kräver en säkerhetsanslutning till elektrisk jording.

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

Varning, se Driftsinstruktioner: De markerade områdena innehåller, av användaren, utbytbara cellknappsbatterier.

Klass 1 laserprodukt: Den här produkten innehåller Klass 1-laserprodukter som är säkra under rimligen förut-sagbar drift.



VARNING

Svälj inte batterier, fara för kemiska brännskador. Batterier innehåller kemiska ämnen som kan orsaka skador om de ätas eller dröjs i kroppen. Om du eller någon annan har sväljt ett batteri, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus. Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Knappsbatterier sväljs kan det orsaka allvariga inre brännskador på bara 2 timmar och kan leda till döden. Håll barn och andra batterier oåtkomliga för barn. Om batterier inte går åt stänga helt, sluta använda produkten och håll den borta från barn.

Om du tror att batterierna har sväls eller placeras på något sätt inne i kroppen ska du omedelbart söka läkarvård.

TV:n kan följa och orsaka allvarig personskada eller dödsfall. Många skador, speciellt på barn, kan undvikas genom att följa alla regler och försiktighetsanvisningar som tillhöraren av TV-setet rekommenderar. Att endast använda möbler som kan stöjda TV-setet tillräckligt.

Att säkerställa att TV-setet inte skjuter ut över kanten på den möbel den står på.

Att berätta för barnen om de faror det innebär att klättra på möbler för att nå TV-setet och dess kontroller.

Att dra sladdar och kablar anslutna till TV-setet så att man inte kan snäva över dem eller dra i dem.

Placera aldrig ett TV-set på en instabil plats.

Att inte placera TV:n på höga möbler (lex. skåp eller bokhyllor) utan att låsa både möbelen och TV:n på botten.

Att inte ställa TV:n på tvg eller annat material som placeras mellan TV:n och den stödjande möbelen.

Att aldrig placera föremål som kan få barn att kliva, som leksaker eller fjärrkontroller, på TV:n eller möbelen, som den är placerad på.

Enheten ska endast monteras på ≤ 2 meters höjder. Om ditt befärgda TV-set ska behållas och placeras på annan plats, bör samma hänsynstagande göras enligt ovan.

Enheter som är kopplade till byggnadsns skydds-jording genom nätslutning eller genom andra

kan undvika elstöt och elstöt. Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

Om du eller någon annan har andats in batterier, kontakta omedelbart en läkare eller sjukhus.

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

Med den här funktionen kan TV:n reproducera större dynamik omfång av ljusstyrka genom att långa och sedan kombinera flera olika exponeringar. HDR/HLG ökar bättre bildkvalitet tack vare ljusare, mer realistiska ljuspunkter, mer realistisk färg och andra förbättringar. Det ger den look som filmskapare syftade till att uppnå, och visar de dolda områdena av mörka skuggor och solljus med full kärhet, färg och detaljrikedom. HDR/HLG-innehåll stöds via HDMI, USB-ingångar och över DVB-S-sändningar. När ingångskällan är slädd in till relaterad Bild-öppning, tryck på **Menu**-knappen och välj **HDMI EDO**. **Dolby Vision** aktiveras i alla relevanta inställningar. **HLG** aktiveras i alla relevanta inställningar. **EDP 2.0** eller **Auto EDO** för att ställa in HDR/HLG-innehåll, om HDR/HLG-innehåll mottas genom HDMI-ingången. Källanheten bör också vara minst HDMI-innehåll i detta fall.

Dolby Vision

Dolby Vision™ levererar en dramatisk visuell upplevelse, enastående ljusstyrka, exceptionell kontrast och intensiv färg, vilket ger liv i underhållningen. Den uppnår den här fantastiska bildkvaliteten genom att kombinera HDR och bred färgskala. Genom att öka ljusstyrkan hos den ursprungliga signalen och använda ett högre dynamisk färg- och kontrastområde presenterar Dolby Vision fantastiska, verkliga bilder med häpnadsväckande detaljer som andra efterbehandlings teknologier TV:n inte kan producera. Dolby Vision stöds via inbyggda och butiksskärmar, HDMI och USB-ingångar. När ingångskällan är slädd in till relaterad HDMI-öppning, tryck på **Menu**-knappen och välj **HDMI EDO**. Version 2.0 aktiveras i alla relevanta inställningar. **EDP 2.0** eller **Auto EDO** för att ställa in Dolby Vision-innehåll, om Dolby Vision-innehåll mottas genom HDMI-ingången. Källanheten bör också vara minst HDMI 2.0a-kompatibel i detta fall. I menyn **Bildläge** visas två fördefinierade bildlägen om Dolby Vision-innehåll deaktiveras: **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** och **Dolby Vision Vivid**. Alla tillämpliga inställningar för att uppnå bästa möjliga bildkvalitet anpassas automatiskt för att ge dig en fantastisk bildkvalitet. För att ändra **Bildläge**-inställningen, tryck på **Menu**-knappen när du tittar på Dolby Vision-innehåll och gå till **Bild**-menyn. När du ser på Dolby Vision-innehåll via en internet-streaming applikation, förutom YouTube, Netflix och Multi Media Player, kan du inte öppna **Bild**-menyn och ställa in **Bildläge**.

Inledning

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

Inkluderade tillbehör

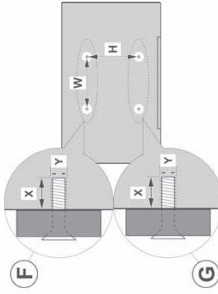
- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Bildinställnings
- SNABSTASTKORT
- NÄSLED

Funktioner

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

Ultra HD (UHD)

TV:n stöder Ultra-HD (Ultra High Definition - även kallat som 4K) vilket ger upplösning 3840x2160 (4K:2K). Det som 4K innebär är att du får fyra gånger fler pixlar än full-HD, vilket innebär att du får fyra gånger fler detaljer i bilden. Ultra-HD-tv:n bär både horisontellt och vertikalt. Ultra-HD-innehåll stöds ifrån HDMI, några av (OTT) tjänsterna. USB-ingångar och över DVB-T2 och DVB-S2-sändningar.



Montera stället

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

Ta bort stället från TV:n

- Var noga med att ta bort stället på följande sätt när du använder väggfästet eller packar TV:n.
- Placera TV:n på ett arbetsbord med skärmpanelen nedåt och försiktigt dra ut den från baksidan av TV:n.
 - Skruva ur skruvarna som fixerar stället/stället.
 - Ta bort stället/stället.

När du använder väggfästet

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

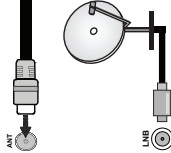
Hål och måtningar för väggmonteringsfästets installation;

VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT				
A	Hållbild	W	H	
B	Storlek (mm)	100	100	
C	Skruvstorlekar			
D	Längd (X)	7	5	
E	Tråd (Y)	10	6	
				M4

Antennanslutning

Anslut antennen eller TV-kabelkontakten till antennen (ANT) eller satellitkabeln till satellitlängden (LNB) som finns på baksidan på TV:n.

Vänster baksida av TV:n



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

Andra anslutningar

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



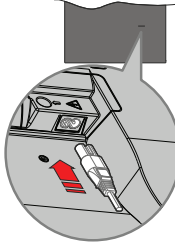
Vid användning av väggfäster (som finns att köpa separat i butik) för att fästa TV:n, se till att du inte drar i att du fäster alla kablarna i TV:n innan du monterar den på väggen. Sluttestet i eller ta ut CI-mo- den när TV:n är AVSTÄNGD. Du bör se modulens bruksanvisning för mer information om CI-mo- den. USB-anslutningarna på TV-stödet- enna upp till 500mA. Anslutning av enheter som har aktiva källor över 500mA kan skada din TV. När du ansluter utrustning med HDMI-ka- blar, se till att du använder en frekvensströmning och problemfri fräckstörning för att undvika överföring av HD-sig- naler, såsom 4K-innehåll, måste du använda en hög hastighet (hög kvalitet) HDMI-kabel med fem- ter.				
Kontakt	Typ	Kablar	Enhet	
HDMI	HDMI-anslutning			
SPDIF	SPDIF (Optisk utgångsanslutning)			
HÖRLURAR	Hörföranslutning			
	USB-anslutning			
	CI-anslutning			
LAN	Ethernet-anslutning			

Att slä på av TV:n

Anslutningsström

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

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



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

Observera: Strömkäblens position kan variera beroende på modell.

För att sätta på TV:n från standby

Om TV:n är i standby-läge tänds LED-lampen. För att slä på TV:n från standby-läget kan du antingen:

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

TV:n slås sedan på.

Att ändra TV:n till viloläge

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

För att slä på TV:n

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

Snabb Standby-läge

För att växla TV:n till snabb viloläge antingen:

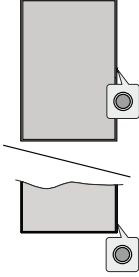
- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.
- Tryck på kontrollknappen på TV:n.

Tryck på styrknappen igen för att gå tillbaka till driftläget.

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

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

TV:ns kontroll & drift



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

Observera: Placeringen av kontrollknappen kan variera beroende på modell.

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

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

För att slä på av TV:n: Tryck på kontrollknappen; TV:n kommer att slä på.

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

Att manövrera TV:n med fjärrkontrollen

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

Ingångsval

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

Byta kanal och ändra volym

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

9. Användarvilkor

Användarvillkor skärmen kommer att visas nästa. Genom att fortsätta godkänner du Googles användarvillkor. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** på fjärrkontrollen för att bekräfta och fortsätta. Du kan också se användarvillkor i **Integritetspolicy** och **Spetsa användarvillkor** på den här skärmen. För att visa innehållet behövs en internetanslutning. Om du inte vill visa dessa villkor kan du också dölja denna information även kan ses utifrån Internet inte är tillgängligt.

10. Google-tjänster

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

Använd plats

På kan tillåta eller neka Google och tredjepartsappar att använda din TV:s platsinformation. Markera **Använd plats** och tryck på **OK** för att se detaljerade uppgifter, såsom sål denna funktion på eller av. Du kan ändra denna inställning senare med **Platsinställningar**-alternativ i meny **Inställningar>Enhetsinställningar>Plats**.

Hjälp till att förbättra Android

Skicka diagnosinformation automatiskt till Google, som krävs för att utveckla och förbättra Android-enhet och appar. Denna information kommer inte att användas för att identifiera dig. Markera **Hjälp förbättra Android** och tryck på **OK** för att se detaljerade uppgifter, såsom sål denna funktion på eller av. Du kan ändra denna inställning senare med **Platsinställningar>Enhetsinställningar>Användning och diagnos**.

Tjänster och din sekretess

Google Assistant skickar tjänster du talar med till en unik kod. På detta sätt minns tjänsterna saker, såsom dina preferenser under samtalen. Du kan visa, hantera och radera data, som skickats till tjänsterna på varje tjänst sål i Assistantens mobilapplikations Utforska-sektion. Mer information finns på [google.com/assistant/privacy](#). Information om Google-tjänster och vissa funktioner på din TV visas härnäst. Om du har loggat in på ditt Google-konto i ett tidigare skede, kan du även sål personliga resultat för Assistanten genom att välja relaterad alternativ. Tryck på **OK** för att fortsätta.

11. Lösenord

Beroende på vilket land du valt i föregående steg kan du bli ombedd att definiera ett 4- eller 6-siffrigt PIN-kod just nu. Tryck på **OK** för att fortsätta. Valda PIN-koden får inte vara "0000". Denna PIN-kod krävs för att komma åt vissa menyer, innehåll eller att

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

12. VÄNTA LÄGG

I följande steg den ursprungliga installationen kan du ställa in TV:ns driftläge antingen som **Hem** eller som ställa in **TV:n** kommer att börja söka efter tillgängliga sändningar. **Budik** (alternativt konfigurerar TV:ns inställningar för butiksläge). Alternativt är endast avsett för användning i butik. Det rekommenderas att välja **Hemför** hembruket.

13. Chromecast inbyggd alltid tillgänglig

Välj önskad chromecast tillgänglighet. Om stället som du vill använda Chromecast är ett annat rum eller ett annat rum, välj **Ja**, deaktivera TV:n som Google Cast-enhet och Google Assistant och andra tjänster kan öppna TV:n till att elva på Cast-kommandon även i viloläge och skärmen släckt.

14. Tuner-läge

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

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

Antenn

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

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

Kabel

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

eller **skanningsläge** kanske vissa alternativ inte är tillgängliga att ställa in. **Observera:** Om du vill gå vidare till nästa steg har analoga sändningar, är analog sökning kanske inte tillgänglig.

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, visas **Satellitöpp** skärmen härnäst. Om du har direkt satellitsystem, kan du hoppa till nästa steg genom att välja **Nästa alternativ** här. Markera **Mer** och tryck på **OK** för att ställa antenntyp manuellt. **Singel, Tonserie, DISEQC** och **Unicable**-alternativen finns tillgängliga. Markera antenntyp som motsvarar satellitsystemet och tryck **OK** eller **Höger riktningssknapp** för att fortsätta till nästa steg.

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

LNB-lista skärmen kommer att visas härnäst. Det kan handa att du kan ställa in olika satelliter beroende på vald land, antenntyp och operatör i föregående steg. Markera önskad Satellit och tryck på **OK** eller **Höger riktningssknapp** för att ställa in parametrar. **Satellitstatus** för det första satellitalternativet ställs in som **Full**. För att konfigurera andra inställningar av satelliten, bör detta alternativ ställas in som **1** på först. Följande satellitparametrar finns tillgängliga. Du kanske inte kan ändra alla inställningar beroende på tidigare val.

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

Satellitval: Välj satellit som du vill söka kanaler på. Ange inställningarna för sökningsläge. **Full** och **Nätverk** alternativ kommer att finnas tillgängliga. Om du ska utföra en nätverksanläggning ska du se till att du har justerat **Frekvens**, **Symbol hastighet** (**Ksym/s**) och **Polarisation** parametrar för **Transponer** alternativt endast på Satellitalternativsskärmen.

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

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

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

LNB-konfigurer: Ställ in parametrar för LNB. Välj för DISEQC antenntyp korrekt DISEQC-port, som motsvarar din satellitsystem vid behov.

Signalvallet: Signalvallets status visas i procent.

Signalnivå: Signalnivåns status visas i procent.

Tryck på **Aerogvalfika**-knappen och välj nästa satellit du vill ställa in. Efter att installationerna har avslutats, markerar du **Nästa** på **LNB-lista** skärmen och tryck på **OK** eller **Höger riktningssknapp** för att fortsätta.

Om **Ladda förinställd lista** alternativet väljs i föregående steg, hoppas nästa steg över och installationen av förinställd lista börjar. Om rätt satellit för SatcoD-X-installationen inte väljs, visas varningsdialogen på skärmen. Satellitför som väljs visas. Stäng dialogen genom att trycka **OK** och ställa in satelliten enligt instruktionerna.

Kanal skanning skärmen visas nästa. Välj **Hoppa över skanning** för att fortsätta utan att utföra en sökning och slutföra den ursprungliga installationen. Välj **Endast digitala kanaler** och tryck på **OK** eller **Höger riktningssknapp** för att starta sökningen. När sökningen fortsätter, kan du trycka på **Bakåtrück**-knappen. Markera **Hoppa över skanning** och tryck på **OK** eller **Höger riktningssknapp** för att arbeta på skärmen. De kanaler som redan har hittats kommer att lagras i Kanallistan.

När den ursprungliga installationen är klar visas ett meddelande tryck på **OK** för att slutföra installationen. Du blir ombedd att ge tillstånd till insamling av dina användningsuppgifter. Läs texten på skärmen. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** för att ge tillstånd och fortsätta. För att hoppa över utan att ge tillstånd, välj **Hoppa över**. Du kan ändra den här installationen senare med hjälp av meny **Inställningar > Enhetsinställningar > Tillverkare anläggning och diagnos**.

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

Hemskrämen

För att njuta av föreläsa med Android TV, måste din TV vara ansluten till Internet. Anslut TV:n till ett nätverk med en hög hastighetsanslutning till Internet. Du kan ansluta din TV trådlöst eller trådbundet till ditt modem/router, se **Nätverk & Internet** och

Dessa alternativt kan inte är tillgängligt beroende på valet av land under den första installationen. **Systeminformation :** Visa detaljerad systeminformation på den aktuella kanalen **Signal nivå, Signal kvalitet, frekvens etc.**

Spela in

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

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

Ställ in TimeShift: Tagga den valda USB-lagringsenhets eller en partition på den USB-tidsskiftningsspelning.

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

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

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

Lista över scheman: Lågg till påminnelser eller inspelningstimer med meny **Inskalendaris**.

Tidsskiftning: Aktivera eller inaktivera funktionen för inspelning av idsforskning. Se även **USB-inspelning** för mer information.

Inställningar

Du kan öppna **Inställningar**-menyn från huvudskrämen eller **TV alternativt**-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** till ansluten på satskärmen och trycka på **OK** för att komma åt den här meny.

Integritetspolicy för nätverk: Visa Integritetspolicy för nätverk. Du kan använda riktningsknapparna **Upp** och **Ned** för att bläddra igenom och läsa hela texten. Markera **Acceptera** och tryck på **OK** för att tillåta. Markera **Avbryt** och tryck på **OK** för att avbryta (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 beordrat att ange ett lösenord för att ansluta

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

Andra alternativ

Lägg till nytt nätverk: Lägg till nätverk med döda SSID.

Skanning alltid tillgänglig: Du kan låta platsjämnare, data appar skanna efter nätverk, om när WLAN-funktionen är påslagen. Tryck på **OK** för att slå på och av.

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

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

Enheter

Anslutningstjänst: Visar status för internetanslutning via Ethernet, IP- och MMC-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

Denna menys innehåll kan variera beroende på vald ingångsskåla och om kanalinställningen är utförd.

Kanaler

Alternativen på den här meny kan ändras eller bli inaktiva beroende på ingångsskåla och valet av kanalinställningsläge.

Ingångsskåla -Antenn

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

Uppdatera Skanning: Sök efter uppdateringar. Tio- eller tjugofem kanaler kommer inte att raderas, men nyfunna kanaler kommer att lagras i kanallistan.

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

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

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

Typ av kanalsökning: Ange inställningarna för skanningsyp.

Typ av kanalbukt: Ange din bultstypens preferens.

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

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

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

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

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

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

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

Ingångsskåla -Kabel

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

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

Enkel RF-sökning: Ange **Frekvensvärdet, Signalmått och signalkvalitet** för den valda **frekvensen** visas. Markera **SK**-alternativet och tryck på **OK** eller den **Bla** knappen för att starta sökningen. Du kan trycka på knappen **Bakåt/stega** för att återgå till de tidigare sändningarna i riktningsknappen för att lagras i kanallistan. 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 kanalnummerserivens (i förekommande fall).

Typ av kanalsökning:

Ange inställningarna för skanningsyp.

Typ av kanalbukt: Ange din bultstypens preferens.

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

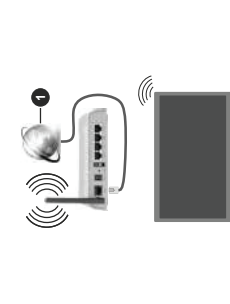
Hoppa över kanal: Ställ in kanaler som ska hoppas över när du byter kanaler via **Program +**knapparna på fjärrkontrollen. Markera önskad kanal i listan och tryck på **OK** för att väljaavmarkera.

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

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

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

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



1. Bredband ISP-anslutning
2. Bredband ISP-anslutning
3. LAN-kabel (Ethernet)
4. LAN-ingång till vänter på baksidan av TV:n
5. 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.

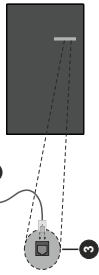
En Wireless-N-router (IEEE 802.11a/b/g/n/ae) med samtidiga 2,4 och 5 GHz-band är utformad för att öka bandbredden. Dessa är optimerade för jämnare och snabbare dataöverföring i HD, flödesöverföring och trådlöst spelande.

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

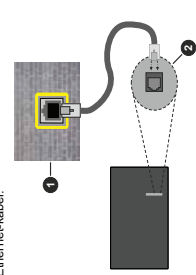
Överföringshastigheten är olika beroende på avståndet och antalet hinder mellan transmissionsprodukterna, konfigurationen av dessa produkter, radiovågshäländena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna kan också stängas av eller avbrytas beroende på radiovågshäländena för DECT-telefoner eller någon annan WLAN-fb-apparat. Standardändarna för överföringshastigheten är de teoretiska maxvärdena för de drabbade standarderna. De är inte dataöverföringsaktuella hastigheter.

Den mest effektiva platsen för överföringen skiljer sig beroende på användningsmiljön.

TV:n:s trådlösa funktion stöder modem av typen 802.11 a, b, g och 802.11n. Det rekommenderas starkt att du bryter ned en IEEE 802.11n kommunikationsprotokoll för att undvika eventuella problem när du tittar på video.



1. Bredband ISP-anslutning
2. LAN-kabel (Ethernet)
3. LAN-ingång till vänter på baksidan av TV:n
4. 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 till vänter på baksidan av TV:n
3. Trådlös anslutning
4. Ett trådlöst LAN-modem/router krävs för att ansluta TV:n till Internet via trådlöst LAN.
5. Markera Wi-Fi alternativet i Nätverk & Internet meny och tryck OK för att aktivera trådlös anslutning. Tillgängliga nätverk visas. Välj en och tryck på OK för att ansluta. Mer information finns i avsnittet Nätverk & Internet under rubriken Inställningar.

Du måste andra modemets SSD när det finns andra modems anslutning med samma SSD. Du kan inte sätta på problem med anslutningen. Använd i stället trådlös anslutning om du upplever problem med trådlös anslutning.

En stabil anslutningshastighet krävs för att spela upp strömmande innehåll. Använd en Ethernet-anslutning om den trådlösa LAN-hastigheten är instabil.

Multimediaspelare

På startskärmen rullar du till Appar-rad, välj **Multimedia Player (MMP)** och tryck på **OK** för att starta. Om denna app inte är tillgänglig, markera **Lägg upp till favoriter**-alternativet (plus-märke) på **Appar-rad** och tryck på **OK**. Välj sedan **Multimedia Player (MMP)** appen och tryck på **OK** för att lägga till i **Hem**-filen på Hemsidan och raden med denna app har namnet **Favorit-appar**.

Välj medietyp på huvudskrmen för mediaspelare. På nästa skärm kan du trycka på **Meny**-knappen för att komma åt en lista med menyalternativ medan fokus ligger på en mapp eller en mediety. Med hjälp av alternativerna på den här meny kan du ändra mediety, sortera filerna, ändra miniatyrboken och förändra din TV till en digital bich. Du kommer också att kunna kopiera, klistra in och ta bort medietyerna till hjälp av relaterade alternativ på den här meny. Om en FAT32-formaterad USB-ägringsenhet är ansluten till TV:n, Dessutom kan du välja videoinställningar att visa på TV:n.

Normal Power är en funktion som gör att apparaten kan släppa av strömen när den inte används. Detta sparar energi och förbättrar livslängden. Så bara den valda typen av mediety i apparaten eller i den valda meny kommer att visas. Om del inte finns några medietyer av den valda typen antas mappen vara tom.

Rekursiv Perspektiv är en funktion som gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på.

Fotomål är en funktion som gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på.

Fotomål är en funktion som gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på. Detta gör att apparaten kan se tillbaka på de valda typen av medietyer som kommer källan att se tillbaka på.

hoppa direkt till första eller sista mappen eller filen, om yformet är ställt som Runtastny.

Du kan också aktivera eller avaktivera USB Auto Play-funktionen genom att trycka på den **Guida** knappen. Med den här funktionen kan du sätta TV:n att spela upp medietyerna i USB-minnet automatiskt. Se **USB Auto Play-funktion** avsnittet för detaljerad information.

Videofiler

Tryck **OK** för att spela markerad videofil.

Info: Visa infoläet. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

Paus/pela: Pausar och fortsätter uppspelningen.

Spola tillbaka: Startar uppspelning bakåt. Tryck utpreparat för att ställa in bakåtspelningshastigheten.

Snabbspolning framåt: Starta snabbspolning framåt. Tryck utpreparat för att ställa in framåtspelningshastigheten.

Stopp: Stoppa uppspelning.

Program +: Byt till nästa fil.

Program -: Byt till föregående fil.

Tillbaka/Återgå: Återgå till mediaspelarskärmen.

Musikfiler

Tryck **OK** för att spela markerad musik/ljudfil.

Info: Visa utökad information och nästa fil.

Paus/pela: Pausar och fortsätter uppspelningen.

Spola tillbaka: Håll nedtryckt för att spela bakåt. Snabbspolning framåt: Håll nedtryckt för att spela snabbt framåt.

Stopp: Stoppa uppspelning.

Program +: Byt till nästa fil.

Program -: Byt till föregående fil.

Tillbaka/Återgå: Återgå till mediaspelarskärmen.

Om du trycker på **Bakåt/Retur** knappen utan att stoppa uppspelningen först, fortsätter uppspelningen, medans du bläddrar i multimediaspelaren. Du kan kontrollera uppspelningen med mediaspelarens knappar. Uppspelningen slutar, om mediaspelaren stängs eller medietyen byts till **Video**.

Fotofiler

Tryck **OK** för att spela markerad fotofil. När **OK**-knappen trycks in, startar bildspelet och alla fotofiler i nuvarande mapp eller lagringsenhet, beroende på visningsvy, visas till **Info**-skärmen. Om **Uppkopplings** funktionen är aktiverad, visas till **Info**-skärmen eller **Paus/pela** knappen för att pausa eller fortsätta bildspelet. Bildspelet slutar, när sista valda fil visas och mediaspelarskärmen visas.

Info: Visa infoläet. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

PausSpela: Pausar och fortsätter bildspelet.
Grön knapp (Roteratid): Roterar bilden / ställ in intervall mellan bilderna.
Gul knapp (Zoom/Effekt): Zooma en bild / använd olika effekter i bildspelet.

Program +: Byt till nästa fil.

Program -: Byt till föregående fil.

Tillbaka/Återgå: Återgå till mediaspelarskärmen.
Textfiler

När OK-knappen trycks in, startar bildspelet på alla textfiler i underlagat mapp eller lagringsenhet, beroende på vinstängens, visas i valordning.

Upprepa-alternativet: är ställd till **Visa** bara filerna mellan den markerade och sista bild. Tryck på OK eller **PausSpela** knappen för att pausa eller fortsätta bildspelet. Bildspelet slutar när sista valda filen visas och mediaspelarskärmen visas.

Info: Visa infobild. Tryck två gånger för att visa utökad information och nästa fil.

PausSpela: Pausar och fortsätter bildspelet.

Program +: Byt till nästa fil.

Program -: Byt till föregående fil.

Pilknappar (Ner eller Höger / upp eller Vänster): Byt till nästa sida / Byt till föregående sida.

Tillbaka/Återgå: Stoppar bildspelet och återgår till mediaspelarskärmen.

Menyalternativ

Tryck på **Menu**-knappen för att visa tillgängliga alternativ, medans mediabler spelas upp eller visas.

Denna meny innehåller beror på mediattyp.
PausSpela: Pausar och fortsätter uppspelning eller bildspelet.

Upprepa: Ställ in upprepa-alternativet. Markera ett alternativ och tryck på OK för att byta inställning. Om **Upprepa** en alternativt är vald, spelas eller visas alla mediabler av alternativet två gånger eller visas alla mediabler av samma typ i mappen eller lagringsenheten, beroende på vinstäng.

Blanda på/av: Stå på eller av blanda-alternativet. Tryck på OK för att ändra alternativet.

Tid: Ställ in intervall mellan bilderna. Markera ett alternativ och tryck på OK för att byta inställning. Du kan också ställa in genom att trycka på den **Gröna** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet är pausat.

Rotera: Rotera bilden. Rotera **rotas** 90 grader medurs, varje gång du trycker på OK. Du kan också rotera genom att trycka på den **Gröna** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet inte är pausat.

Effekt: Använd olika effekter i bildspelet. Markera ett alternativ och tryck på OK för att byta inställning. Du kan också ställa in genom att trycka på den **Gula** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet är pausat.

Zoom: Zooma bild som visas. Markera ett alternativ och tryck på OK för att byta inställning. Du kan också zooma, genom att trycka på den **Gula** knappen. Denna alternativ är inte tillgänglig, om bildspelet inte är pausat.

Font: Ställ in font-alternativet. Ställ i storlek, stil och färg enligt dina önskemål.

Visa info: Visar utökad information.

Fotomärksbild: Ställ in visad bild som fotomärksbild. Denna bild visas, om **Ett foto läge** är valt istället för ansluten lagringsenhet, när fotomärksfunktionen aktiveras. Annars spelar alla filer upp som bildspel, när fotomärksfunktionen aktiveras.

GörVisa + spektrum: Gör eller visa spektrum, om tillgänglig.

Sängtextalternativ: Visa sängtextalternativ, om tillgänglig.

Bild av: Öppna TV:n's ekfemny. Du kan använda Bild av alternativet till att stänga skärmen. Tryck på en knapp på fjärrkontrollen eller på TV:n för att slå på skärmen igen.

Skärmläge: Ställ in bildformatalternativet.

Bildinställningar: Visar bildinställningsmenyn.

Ljudinställningar: Visar ljudinställningsmenyn.

Musik: Ställer in ljudspåralternativet, om fler än en är tillgänglig.

Sista minnet: Ställ som **Tid**, om du vill fortsätta uppspelningen från läge, där den avslutades nästa gång samma videofil öppnas. Om ställd som **Av-slutar** uppspelningen från början. Markera ett alternativ och tryck på OK för att byta inställning.

Sök: Hopa till specificerad tid i videofilen. Använd siffer- och pilknapparna till att mata in tid och tryck på OK.

Kodning av undertexter: Visa kodning av undertexter alternativt, om tillgänglig.

Från USB-anslutning

WKTGT1: Svart, filerna på den USB-lagringsenhet inmatad av ansluten, den till en TV. Tillvägskan är inte avsevärt för skadade filer eller förbore data. **Vissa typer av USB-enheter (t.ex. MP3-spelare) eller USB-hårddiskar/minnespinnar kan inte är kompatibel med den här TV:n. TV:n stödjer FAT32-filsystemet. NFS-stöds inte. FAT32-formatet är inte stödd. Den här TV:n lagringskapacitet stöds inte. Större än 4 GB-filer stöds inte.**

Du kan visa dina foton, textdokument eller spela upp dina musik- och videofiler installerade på en ansluten USB-lagringsenhet på TV:n. Anslut USB-lagringsenheten till en av USB-ingångarna på TV:n.

Vall onskad mediattyp på huvudmediaspelarskärmen. På nästa skärm kommer ett filalternativ listan över tillgängliga mediattyper och tryck på OK knappen. Följ instruktionerna på skärmen för mer information om andra tillgängliga knappfunktioner.

Obsakta: Vissa filer kräver i och i videofiler eftersom spelet inte kan spela upp vissa filer. Underlaget till göra på spelet kan också ställa på USB-spelaren och USB-enheter. *Den inte ut, din enhet medan du spelar en fil.*

USB autoplay-funktion

Denna funktion spelar upp medienhet i flyttbara enheten automatiskt. Den använder Multi Media Player appen. Olika typer av medienheter har olika prioriteringar för att kunna spelas. Den minskande prioriteringsordningen är foto, video och ljud. Det innebär att om det finns fotomaterial i rotkatalogen på den flyttbara enheten, kommer Multi Media Player visa foton i sekvens (i filningsordning) istället för videofiler eller ljudfiler. Om inte kommer den att kontrolleras för videomaterial och till sist ljud.

Du kan aktivera USB Auto Play funktionen från Multi Media Player appen. Öppna applikationen på hemskärmen för att trycka på den **Gula** knappen på fjärrkontrollen för att aktivera eller avaktivera denna funktion. Om funktionen är aktiverad när USB-enheten är redan ansluten, koppla ur och anslut enheten igen, för att aktivera funktionen.

Den här funktionen fungerar bara om alla av följande situationer uppträder:

- USB Autoplayfunktionen är aktiverad
- USB-enheter är anslutna.
- Uppspelare innehåller är installerad i USB-minnet.

Om flera USB-enheter är anslutna till TV:n, används sist ansluten enhet som innehållsalla.

USB-inspelning

För att spela in ett program måste du först ansluta ett USB-minne korrekt till din TV medan TV:n är avstängd. Du bör sedan slå på TV:n för att aktivera inspelningsfunktionen.

För att spela in langvariga program så som filmer rekommenderas att använda USB - HDDs. Inspelade program sparas på del av kameran USB-minnet. Om du vill kan du lagrarkopiera inspelningar på minnet. Om du vill kan du lagrarkopiera inte att kunna spelas på dator. Du kan bara spela upp inspelningarna via din tv.

Fördröjning i lappsynkronisering kan ske under tidsförskjutning. Radiospeglings stöds inte. Om skärmslitenheten för den anslutna USB-enheter inte räcker till, kan inspelningen misslyckas och timer avdriftsfunktionen finns eventuellt inte.

Av detta skäl bör en USB-hårddisk användas för att spela in högupplösta program.

Ta inte bort USB-hårddisken under inspelning. Detta kan skada den anslutna USB-hårddisken.

Vissa strömladd spelas endast i min på grund av begränsad uppspelnings. Om du vill spela video i en under uppspelning.

Om en inspelning startar från timer när text-TV är på visas en dialog. Om du markerar, jämt trycker på OK stängs text-TV av och inspelningen startar.

Omedelbar inspelning

Tryck på knappen **Spela** in för att starta inspelningen direkt medan du tittar på ett program. Tryck på **Stopp-knappen** för att stoppa och spara den omedelbara inspelningen.

Du kan inte sända eller se Media-bildraren i inspelningsläget.

Titta på inspelade program

Välj **Spela** in lista från **Spela** in meny i Live TV-läge och tryck på OK. Välj en inspelning från listan (om något alternativ finns inspelad). Tryck på OK-knappen för att titta på.

Tryck på knappen **Stopp** eller **Bakåt/Retur** för att stoppa uppspelningen.

Inspelningarna kommer att namnges i följande format: Channel Name_Date(Year/Month/Day)_Programme Name.

Fördröjd-inspelning

För att använda tidsförskjutningsfunktionen för inspelning av tidsförskjutningsläge bör alternativet i meny **Spela in-Tidsstikt Läge** aktiveras först.

I forskjutnings-läget pausas programmet och spelas samtidigt in på USB-minne. Tryck på **Paus/Spela** när du ser ett TV-program och vill vaka till tineshifting-läge. Tryck på **Paus/Spela** upp knappen igen för att återuppta det pausade programmet där du stannade.

Tryck på knappen **Stopp** för att avsluta tidsinspelning och återgå till direktsändning.

När den här funktionen används för första gången **Disk inställning** guiden visas när **Paus/Spela** knapp trycks ner. Du kan antingen välja om du föredrar, kan du formatera din USB-läge, **Autoeller Manuellt** inställningsläge. I **Manuellt** läge, och ange lagringsutrymme som ska användas för tidsförskjutningsfunktioner. När installationen är klar visas resultatet för disksinställningar. Tryck på **OK-knappen** för att slutföra.

Tidsshift-funktionen är inte tillgänglig för redansändringar.

Diskformat

När du använder en ny USB-lagringsenhet måste du först formatera den för att kunna använda den. Du kan välja mellan **Format** alternativet i **Redo/Endre** i Live TV läge. Markera den anslutna enheten på

till varumärke och kan ändras med tiden. Se enhetens handbok för senaste information om Google Cast-funktionen.

HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadband TV) är en standard som samlöst kombinerar TV-tjänster som levereras via sändning med tjänster som levereras via bredband och också ger tillgång till internet endast tjänster för konsumenterna som använder anslutna TV-apparater och set-top-boxar. Tjänster som levereras via HbbTV omfattar traditionella tv-kanaler, catchup, video-on-demand, elektronisk programguide, interaktiv reklam, personlig rekommendation, röster, spel, sociala nätverk och andra multimediala applikationer.

HbbTV-program är tillgängliga på kanaler där de sänds av sändaren.

tryck på en färgad knapp på fjärrkontrollen. Generellt visas en liten röd knappikon på skärmen för att meddela användaren att det finns en HbbTV-applikation på den kanalen. Tryck på knappen som anges på skärmen för att starta programmet.

HbbTV-program använder knapparna på fjärrkontrollen för att interagera med användaren. När en HbbTV-applikation startas ägs kontrollen av vissa knappar av programmet. Till exempel, den numeriska kanalväljaren kanske inte fungerar i ett texttv-program där siffrorna anger sidorna.

HbbTv kräver att plattformen har AV-strömningskapacitet. Ett flertal program erbjuder VOD (Video on demand) fördröjningstjänster av TV-tjänster. Knapparmat, (uppspelning och paus), **Stopp**, **Snabbspola framåt**, och **Bakåtpå** fjärkontrollen kan användas för att interagera med AV-innehållet

Observera: Du kan aktivera eller inaktivera den här funktionen från menyn **TV-Inställningar > Avancerade alternativ > HBB TV-Inställningar i Live TV-läge**

Snabb Standby-sökning

Om en automatisk sökning utförts tidigare, kommer din TV att söka efter nya eller saknade digitala kanaler vid 05:00 varje morgon i snabbstartbvläge.

Och om alternativet **Automatisk kanaluppdatering** i menyn **Inställningar> Kanal** är aktiverat kommer TV:n att vakna inom 5 minuter efter att den har växats till snabb vänteläge och söker efter kanaler. Standby-lysdiolen blinkar under denna process. När standby-lampan slutar blinka är sökprocessen klar. Alla nya hittade kanaler läggs till i kanallistan. Om kanallistan uppdateras kommer du att informeras om ändringarna vid nästa påslagning.

- Några HDMI-kablar har inte tillräckligt med bandbredd för att överföra ljudkanaler med hög bit-hastighet, använd HDMI-kabel med eARC-stöd (HDMI-höghastighetskabel med Ethernet-stöd eller HDMI-ultrahöghastighetskabel - se senaste info i hdmi.org).

Obs.: eARC stöds endast via HDMI2-ingången.

Google Cast

Med den inbyggda Google Cast-teknologin kan du också imahetera från din mobila enhet direkt till TV, VM din mobila enheter Google Cast-funktionen, som du spjela enhets skärm till TV i realtid. Tillgängliga skärmaralternativ på din android-enhet. Valfri Casta skärmar kommer att upptäckas och listas. Du kan hämta och tryck på den för att starta casting. Du kan istället namnet på den TV du vill menyn. **Inställningar > Enhetsinställningar > Om** på startskärmen. **Enhetsnamn** kommer att vara en av de visade attributen. Du kan också ändra namnet på din TV. **Markera enhetsnamn**, om tryck på OK. **Om** avsnittet, om tryck på **Om**. Du kan också ändra namnet på din enhet. Om tryck på **Om**. Du kan också välja att de delade enhetsnamn eller användargifternas.

För att casta enhetens skärm till TV-skärmen...

1. På din Android-enhet, gå till "Inställningar" från anmälningsskärmen eller startskärmen
2. Tryck på "Enhetsanslutning"
3. Tryck på "Enkel projektor" och aktivera "Trådlös projektor". Tillgängliga enheter kommer att listas
4. Välj TV:n du vill ansluta till

1. Skjut ner meddelandefältet
2. Tryck på "Trådlös projektion"
3. Välj TV:n du vill lägga till

Om mobilappen är Cast-aktiverad, till exempel YouTube, Dailymotion, Netflix, kan du kasta din app till din TV. I mobilappen, leta efter Google Cast-ikonen och tryck på den. Tillgängliga enheter kommer att upptäckas och listas. Välj din TV från listan och tryck på den för att starta casting.

För att casta en app till TV-skärmen...

1. Öppna en app som stöder Google Cast på din smartphone eller surfplatta
2. Tryck på ikonen Google Cast-ikonen
3. Välj TV:n du vill lägga till

Anmärkningar:

Möjligt att Google Cast fungerar på Android och iOS. Kontrollera att din mobila enhet är ansluten till samma nätverk som din TV.

- Markera **HDMI-kontroll** alternativet och tryck **OK** för att slå på eller av.

Kontrollera att alla CEC-inställningar är korrekt inställda på den anslutna CEC-enheten. CEC-funktionen har olika namn på olika märken. CEC-funktionen kanske inte fungerar med alla enheter. Om du ansluter en enhet med stöd för HDMI CEC till din TV kommer den relaterade HDMI-ingångsskallan att döpas om med den anslutna enhetens namn.

För att använda den avslutade CECC-enheten, välj den relaterade **HDMI-ingångskällan** i menyn. När du väljer relaterade **HDMI-ingångskällan** i menyn, väljer TV:n automatiskt den relaterade **TV-lagret** och **TV-ljudet**. Om du vill relaterade **HDMI-ingångskällan** från listan. För att avsluta denna funktion och för att sätta TV:n i fjärrkontrollen igen, tryck på knappen **Source**, som förändras kommer att vara funktionen, på fjärrkontrollen och byt till en annan källa. TV-fjärrkontrollen kan automatiskt sätta enheten till den avslutade HDMI-källan här valts. Men när du inte alla knappar kommer att vidarebefordra till den enheten. Endast enheter som stöder CECC-fjärrkontrollfunktionen svarar på TV-fjärrkontrollen.

Tv:n stöder också eARC (Enhanced Audio Return Channel)-funktionen. Liksom eARC möjliggör Tv:n funktionen överföring av digitalaudiodata från Tv:n till ansluten audioenheter via HDMI-kabel. eARC är en förbättrad version av eARC. Den har mycket högre båndbredd än dess föregångare. Båndbredden representerar frekvensområdet eller datamängden som överförs vid tillfället. Högre båndbredd betyder högre datamängd, som kan överföras. Högre båndbredd betyder också, att den digitala audiosignalen inte behöver komprimeras och är mycket mer detaljerad, rikare och livfullare.

När eARC är aktiverad från ljudmenyn, försöker TV:n först att etablera eARC-länk. Om den anslutna enheten stödjer eARC, växlar utgången till eARC-läge och "eARC"-indikatorn visas i den anslutna enhetens skärm. Om en eARC-länk inte kan etableras (t. ex. om den anslutna enheten stödjer inte eARC, men vara ARC) eller om eARC är avaktiverad från ljudmenyn, initierar TV:n ARC.

För att aktivera eARC kan funktionen, ska eARC ställas in i sätet Du kan komma åt det här alternativet från

Tv-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ljudalternativ > Live TV-ljud eller från Inställningar > Enhetsinställningar > Ljud på Hems-kärnan. När eARC är aktivt släpper TV:n automatiskt av övriga ljudutgångar. Ska du kommer bara åt höra ljud från inslutsen ljudenhet riktlinjer kontrollknapparna på fjärrkontrollen kommer tillbakastyrningen ljudenhet och du kommer att kunna styra volymen på den anslutna enheten med din TV-fjärrkontroll.

- Den anslutna enheten ska också stödja eARC.

Enhetstidsinformation skärmen och tryck på **OK** höger alternativt tryck på **OK** för att se listan över tillgängliga alternativ. Markera sedan **Format** och tryck på **OK** för att fortsätta. En bekräftelsedialog visas. Markera **Ja** och tryck på **OK** för att börja formatera.

VIKTIGT: Om du formaterar din USB-lagringsenhet raderas ALLA data på den och dessa flyttas till kommande om du konverterar till FAT32. I de flesta fall kan drift av din fax efter en formatering men du förlorar ALLA dina data.

Schemalista

Schemalistan fra

Tryck på knappen **Spela** in för att lägga till en timer mellan meny **Schemalista** visas på skärmen. Du kan definiera timertypen genom att ställa in alternativet **Schematyp** som **Påminnelse** eller **Spela** in När andra parametrar har ställts in, tryck på den **Gröna** knappen.

Om någon är tillgänglig kan du också redigera eller ta bort timers i den här listan. Markera den valda timern och tryck på den **Röda knappen** för att modifiera. Efter att timern har modifierats, tryck på den **Gröna knappen** för att spara ändringarna. Markera den valda timern och tryck på den **Blå knappen** för att ta bort. När du väljer att ta bort en timmer visas en bekräftelsesdiagonalruta på skärmen. Markera **Ja** och tryck på **OK** för att radera den valda timern.

Ett varningsmeddelande visas om tidsintervallet på de två timers överlappar varandra. Du kan inte ange fler än en timer för samma tidsintervall.

Tryck på **EXIT**-knappen för att stänga Schemalistan

CEC

Med CEC-funktionen på din TV kan du manövrera en ansluten enhet med TV-fjärrkontrollen. Denna funktion använder HDMI CEC (Consumer Electronics Control) för att kommunicera med de anslutna enheterna. Enheterna måste stödja HDMI CEC och måste vara anslutna med en HDMI-anslutning.

För att använda CEC-funktionen, ska relaterad alternativ i menyn slås på. Gör följande för att slå på eller av CEC-funktionen:

- Öppna **Inställningar**> **Enhetsinställningar**> **Ingång**
gånger menyen på startskärmen eller **TV-alternativ**>
Inställningar> **Enhetsinställningar**> **Ingång**

- Bläddra ner till **Consumer Electronic Control (CEC)** avsnitt. Kontrollera om **HDMI-kontroll** alternativet är på.

Mjukvaruuppdatering

Om TV:n kan hitta och uppdatera den inbyggda programvaran automatiskt via internet.
För att få bästa möjliga användning av din TV och dra nytta av de senaste förbättringarna, se till att ditt system alltid är uppdaterat.

Mjukvaruuppdatering via internet

På skärmen anger du **Inställningar> Enhets-Inställningar> Om** för att uppdatera din TV. Om du inte har tillgång till internet, välj **Alternativt** och tryck på **OK**. Du kan sedan informeras om system status och tid som enheten kontrollerades senast för en uppdatering, visas. **Kontrollera om uppdatering** alternativet kommer att markeras tryck på **OK** om du vill leta efter en tillgänglig uppdatering.

Observera: Ta inte ur strömkabeln medan under omstartsprocessen. Om TV:n inte fungerar efter uppdateringen, koppla ur TV:n i 2 minuter och anslut den igen.

Felsökning och tips

TV:n slås inte på

- Kontrollera att strömkabeln är helt ansluten till strömuttaget.
- Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och anslut sedan igen.
- Tryck på **Standby/på-knappen** på TV:n.

TV svarar inte på fjärrkontrollen

- TV:n kräver lite tid att starta upp. Under denna tid svarar TV:n inte på fjärrkontrollen eller TV-kontroller. Detta är normalt beteende.

- Kontrollera om fjärrkontrollen fungerar med hjälp av en mobiltelefon-kamera. Sätt telefonen i kamerallinse och rikt fjärrkontrollen mot kamerallinjen. Om du tycker på valfri knapp på fjärrkontrollen och du märker infrarött LED-flimmer genom kameran, fungerar fjärrkontrollen. TV:n behöver kontrolleras. Om du inte märker flimmer, kan batterierna vara förbrukade. Byt ut batterierna. Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar, kan fjärrkontrollen vara trasig och måste kontrolleras.

Denna metod för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som paras trådlöst till TV:n.

Inga kanaler

- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna och att rätt nätverk är markerat.
- Kontrollera att rätt kanalista är markerad.
- Kontrollera att har angivit rätt kanalfrekvens om du har gjort en manuell inläsning.

Ingen bild / förvängd bild

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV.
- Kontrollera att antenkabeln inte är skadad.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som ingångskälla.
- Kontrollera att den externa enheten eller källan är korrekt ansluten.
- Kontrollera att bildinställningarna är rätt inställda.
- Höglare, ojordade ljudenheter, neonljus, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningskvaliteten. Om möjligt, försök förbättra mottagningskvaliteten genom att ändra antennens riktning eller flytta enheten från TV:n.
- Ändra till ett annat bildformat, om bilden inte passar skärmen
- Kontrollera att din dator använder den upplösning och uppdateringsfrekvens som stöds.

Inget ljud / dåligt ljud

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att volymen inte är avstängd eller inställd på noll. Öka volymen för att kontrollera.
- Se till att TV-ljudutgången är ansluten till ljudingången på det externa ljudsystemet.

Ljudet kommer från endast en höglare. 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 **Ingångar-menyn**.

Kompatibilitet för HDMI-signal

Källa	Signaler som stöds
	480i
	60Hz
	480p
	60Hz
	576i, 576p
	50Hz
	720p
	50Hz, 60Hz
	1080i
	50Hz, 60Hz
HDMI	1080p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

I vissa fall kanske inte en korrekt signal visas på tv:n. Problemet kan vara en inkonsekvens med standarder från källutrustningen (DVD, digital box, etc.). Om du upplever detta problem, ta kontakt med din återförsäljare och tillverkaren av den sändande utrustningen.

Filformat som stöds i USB-läget

Videoavkodare

Videocodec	Upplösning	Bit-hastighet	Profil	Bekämlare
VP9	4096x2176 @60fps	100Mbps	Profil 0 (420 8-bit) Profil 2, (420, 10-bit)	MKV (mkv, WebM (webm))
HEVC/H.265	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huud (8-bit)/Huud 10 (10-bit) Profil, High Tier @ Level 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transportström (ts, tp), MKV (mkv), FLV (flv), AVI (avi), H265 (265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP @HL	MPEG-programström (Dat. Vob. Mpg, MPEG), MPEG transportström (ts, tp), ASF (asf), WMV (wmv), 3GPP, AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), OGM (ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	• Enkel profil • Advanced simple profil @level 5 • GMC slots inte	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), MKV (mkv), ASF (asf), WMV (wmv), FLV (flv), OGM (ogm), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (flv), AVI (avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Endast Baseline-profil	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Huud och hog profil upp till nivå 5.2	FLV (flv), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transportström (ts, tp), ASF (asf), WMV (wmv), AVI (avi), MKV (mkv), OGM (ogm), MPEG programström (Dat. Vob. Mpg, MPEG), H264 (264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jizhuo profil @ Level 6.0	MPEG transportström (ts, tp), MP4 (mp4, mov), AVS (avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Sämlingsprofil @ Nivå 6.0.1.0.8.6.0	MPEG transportström (ts, tp), MP4 (mp4, mov), AVS (avs)
AVS2	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huud (8-bit)/Huud 10 (10-bit) Profil @level 8.2.60	MPEG transportström (ts, tp), AVS2 (avs2)
WMV/3	1920x1080@60fps	40Mbps	• Advanced profil @ Level 3 • Enkel profil • Huudprofil	ASF (asf), AVI (avi), MKV (mkv), WMV (wmv), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov), OGM (ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps		AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MKV (mkv), FLV (flv), OGM (ogm)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), AVI (avi), OGM (ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		MKV (mkv), WebM (webm), FLV (flv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov), AVI (avi), OGM (ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (rm, rmvb), MKV (mkv)
AV1	4096x2176 @60fps	100Mbps	Huudprofil @Nivå 5.1	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gpp, 3gp), MKV (mkv), WebM (webm)

Videoavkodare

Videocodec	Max resolution	Max bit-hastighet	Profil	Obs
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Huudprofil, Nivå 4.1	Maskvara, videoavkodare
Audio				
Ljudcodec	Sampling sfrekvens	Kanal	Bit-hastighet	Bekämlare
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMV (wmv), MKV (mkv), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv), mka, 3GPP (3gpp, 3gp), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5.1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv), mka, 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5.1	128Kbps ~ 320Kbps	AAC (aac), AVI (avi), MKV (mkv), mka, 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), MPEG transportström (ts, tp), MPEG programström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), RM (rm, rmvb), WAV (wav), WMV (wmv), ASF (asf), OGM (ogm)
WMA	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (asf), WMV (wmv, wmv), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	< 192Kbps	ASF (asf), WMV (wmv, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gpp, 3gp), MP4 (mp4, mov)

Ljudcodex	Sampling sfrekvens	Kanal	Bit- hastighet	Behållare	Obs
AMR-WB	16KHz	1	6,6 ~ 23,85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

Bild

Bild	Foto	Upplösning (bredd x höjd)
JPEG	Bastirje Progressiv	15360 x 8640 1024 x 768
PNG	Progressiv	9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

Undertext

Internt

Filändelse	Behållare	Undertext Codex
ts, .trp, .tp	TS	DVB Undertext Teletext CC/E(M608) PGS
mp4	MP4	Vobsub PGS
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

Extern

Filändelse	Texttoolk	OBS
.srt	SubRip	
.ssa, .ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.ami	SAMI	
.sub	MicroDVD Subdiv (VobSub)	
.txt	TMPPlayer	

Ljudcodex	Sampling sfrekvens	Kanal	Bit- hastighet	Behållare	Obs
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	< 384Kbps	ASF (.asf), WAV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Upp till 5,1	< 768Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Upp till 48KHz	Upp till 2	6.123Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), Ogg (.ogg), WAV (.wma), ASF (.asf), AVI (.avi)	Sköler endast stereokodning
DTS	Upp till 48KHz	Upp till 5,1	< 1,5Mbps (Real DTS källa)	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPG, MPEG, WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24,4KHz, 48KHz	Upp till 2Mbps	Upp till 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Upp till 96KHz	Upp till 6	6.123Mbps	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
DTS Master Audio	Upp till 48KHz	Upp till 6	Upp till 24.577Mbps	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), GPP (.3gpp, .3gp)	enkeltida bas DTS-källa
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MPEG programström (.dat, .vob, .mpg, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS- ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	32Kbps ~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), OGM (.ogm)	
G711 Aiu-u-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), FLV (.flv)	
LBR (vgång)	8KHz, 11,025KHz, 12KHz, 24,4KHz	Upp till 5,1	60Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz ~ 96KHz	Upp till 7.1	1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), FLAC (.flac)	
Op-US	8KHz ~ 48KHz	Upp till 6	60Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm)	
AC4	44,1KHz, 48KHz	Upp till 5.1 (MS12 v1.x) Upp till 7.1 Per (MS12 v2.x)	Upp to 1521Kbps	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), AC4 (.ac4)	
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	Upp till 16 kanaler Upp till 5.1 kanaler vgång	~1.2 Mbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	
AMR-NB	8KHz	1	4.75~ 12.2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a)	

DVI-upplösningar som stöds

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

	50Hz	60Hz	60Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480 :		x				x
800x600 :		x	x			x
1024x768 :	x					
1280x768 :		x		x		x
1280x960 :		x	x			x
1366x768 :		x				
1366x768 :		x				
1280x1024 :			x		x	
1400x1050 :			x			
1600x900 :			x			

Specifikationer

TVSändning	PAL BG/DK SECAM BG/DK
Mottagande Kanaler	VHF (BAND I/II) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Mottagning	Fullyt integrerad digital markbunden kabel-satellit- TV (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2- kompatibel)
Antal Förinställda Kanaler	12 200
Kanallindikator	Visning på skärmen
RF-anenninggång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	220-240V AC, 50Hz
Ljud	DTS Virtual:X DTS X Dolby Atmos
Ljudslageströken (VRRMS) (10 % THD)	2x10
Strömförbrukning (W)	150W
Nätverkets strömförbrukning i standby-läge (W)	< 2
TV-dimensioner DxLxH (med fot) (mm)	216 x 957 x 606
TV-dimensioner DxLxH (utan fot) (mm)	588 x 957 x 66
Skärm	43"
Driftstemperatur och fuktighetsutsläpp	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max

Trådlösa LAN-sändarspecifikationer

Frekvensområdet	Max uteffekt
2400 - 2483.5 MHz (CH1 - CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

Landsbegränsningar

Den trådlösa LAN-utrustningen är avsedd för hem och kontor i alla EU-länder. Storbrannens och Nordfrans (och andra länder efter det relevanta EU- och/eller UK-direktivet)) 5.15 - 5.35 GHz-bandet är begränsat till endast inomhusbruk i EU-länder, Storbritannien och Nordfrans, (och andra länder som följer det relevanta EU- och/eller britiska direktivet). Östlig bruk kräver en annan auktorisering av respektive tjänsteleverantör...

Land	Restriktion
Rysland	Bara inomhusbruk

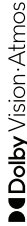
Kraven för länder kan ändras när som helst. Det rekommenderas att användaren kollar med lokala myndigheter för aktuell status för sina nationella bestämmelser för både 2.4 GHz och 5 GHz trådlös LAN.

Licens

Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface HDMI trade dress och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella uppgifter från arbeten. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alla rättigheter förbehålls.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play och YouTube är Google LLCs varumärken.

För DTS-patenter, se <http://patents.dts.com>. Tillverkade under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS: Virtual:X och DTS:X logo är DTS, Inc.s registrerade varumärken eller varumärken i Förenta staterna och/eller andra länder. © 2022 DTS Inc. ALLA RÄTTIGHETER RESERVERADE.



Denna produkt innehåller teknologi med förbehåll för vissa av Microsofts immateriella rättigheter. Användning eller distribution av denna teknologi förutom denna produkt är förbjuden utan behövliga licenser från Microsoft.

Innehållsgäerna använder innehållsskannsteknologi från Microsoft PlayReady™ för att skydda sin immateriella egendom, inklusive upphovsrättskyddat

innehåll. Denna enhet använder PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte korrekt tillämpar begränsningar för användning av innehåll kan innehållsägarna kräva att Microsoft återkallar enhetens förmåga att använda PlayReady-skyddat innehåll. Återkallelse bör inte påverka skyddat innehåll eller innehåll som skyddas av andra innehållssäkerhetsteknologier. Innehållsägare kan kräva att du uppdaterar PlayReady för att komma åt deras innehåll. Om du nekar en uppdatering kommer du inte att kunna få tillgång till innehåll som kräver uppdateringen.

1. Produkter
2. Batteri

"CI Plus"-logotypen är ett varumärke som tillhör CI Plus LLP.

Denna produkt är skyddad av vissa immateriella rättigheter för Microsoft Corporation. Användning av denna produkt utan tillstånd från Microsoft Corporation kan resultera i rättsliga åtgärder från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.



Kasseringsinformation

[Europeiska unionen]

Dessa symboler anger att den elektriska, elektroniska utrustningen och batteriet med denna symbol inte får kastas som vanligt hushållsavfall vid skrotning. Istället ska produkterna överlämnas till tillämpliga insamlingsställen för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning liksom batterier, för lämplig hantering och återvinning i enlighet med ditt landts inhemska lagstiftning och direktiven 2012/19/EU och 2013/56/EU.

Genom att kasta dessa produkter på rätt sätt hjälper du till med att bevara naturresurser och förhindra möjliga negativa effekter på miljön och hälsan, vilket annars skulle kunna orsakas av olämplig avfallshantering av dessa produkter.

För mer information om insamlingsställen och återvinning av dessa produkter, var god kontakta ditt kommunala kontor, ditt sophanteringsbolag eller affären där du handlade produkten.

I enlighet med inhemsk lagstiftning kan biter bitföden vid oriktig bortskaffande av detta avfall.

[Företagsanvändning]

Om du vill kassera denna produkt, kontakta din leverantör och kontrollera villkoren i köpekontraktet.

[Andra länder utanför EU]

Dessa symboler är enbart giltiga inom EU.

Kontakta din lokala myndighet för att lära dig om bortskaffande och återvinning.

Produkten och förpackningen ska tas till ditt lokala uppsamlingsställe för återvinning.

Vissa uppsamlingsställen tar emot produkter utan kostnad.

Anmärkning: Teknisk Pb recylerar symbolen för batterier indikerar att detta batteri innehåller bly.

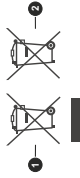


Table of Contents

Audio.....	32
Picture.....	34
Subtitle.....	34
Specification.....	36
Licences.....	36
Disposal Information.....	37
Safety Information.....	2
Accessories Included.....	4
Features.....	4
Stand Installation & Wall Mounting.....	5
Antenna Connection.....	5
Other Connections.....	6
Turning On/Off the TV.....	7
TV Control & Operation.....	7
Remote Control.....	8
Initial Setup Wizard.....	9
Home Screen.....	11
Live TV Mode Menu Content.....	12
Channels.....	12
TV Options.....	12
Record.....	14
Settings.....	14
Network & Internet.....	14
Channel.....	14
Accounts & Sign In.....	17
Apps.....	17
Device Preferences.....	17
Remote & Accessories.....	22
Channel List.....	22
Programme Guide.....	23
Connecting to the Internet.....	23
Multi Media Player.....	24
From USB Connection.....	26
USB Auto Play Feature.....	26
USB Recording.....	27
Instant Recording.....	27
Watching Recorded Programmes.....	27
Timeshift Recording.....	27
Disk Format.....	27
Schedule List.....	27
CEC.....	28
Google Cast.....	28
HBBTV System.....	29
Quick Standby Search.....	29
Software Update.....	29
Troubleshooting & Tips.....	29
HDMI Signal Compatibility.....	30
Supported File Formats for USB Mode.....	31
Video Decoder.....	31
Video Encoder.....	32

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.

In extreme weather (storms, lightning) and long inactivity periods (going on holiday) disconnect the TV set from the mains.

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

Use this TV set at 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 areas where there is fire or gas.

A damaged power cord/plug can cause fire or gas.

You can electric shock. Handle the power cord by the plug, don't unplug the TV by pulling the power cord by the wire.

Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock.

Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.

Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g. on shelves above the TV).

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

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

Do not place the TV on the floor or inclined surfaces. Do not place the TV on the floor or inclined surfaces.

WARNING

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard. Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.

Introduction

Thank you for choosing our product. You'll soon be enjoying your new TV. Please read these instructions carefully. They contain important information which will help you get the best from your TV and ensure safe and correct installation and operation.

Accessories Included

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Operating Instructions
- Quick Start Guide
- Power Cord

Features

- Remote controlled colour TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search (optional)
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T2/C/S2)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Sleep timer
- On/Off timer
- Switch off timer
- Picture off function
- No signal auto power off function
- Ethernet (LAN) for internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

Ultra HD (UHD)

The TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K/2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV is both horizontally and vertically. Ultra HD content is supported via native and market applications. HDMI, some of the Over-the-top (OTT) services, USB inputs and over DVB-S2 broadcasts.

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

Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG promises better picture quality thanks to brighter, more realistic highlights, more realistic colour and other improvements. It delivers the look that filmmakers intended to achieve, showing the hidden areas of dark shadows and sunlight with full clarity, colour and detail. HDR/HLG content is supported via native and market applications. HDMI, USB inputs and over DVB-S2 broadcasts. When the input source is set to the relevant broadcast, you can press the **Menu** button on the remote control to access the **Picture** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch HDR/HLG content if the HDR/HLG content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case.

Dolby Vision

Dolby Vision™ delivers a dramatic visual experience, astonishing brightness, exceptional contrast and vivid colour, that brings entertainment to life. It achieves this stunning image quality by combining HDR and wide colour gamut imaging technologies. By increasing the brightness of the original signal and using a higher dynamic colour and contrast range, Dolby Vision presents amazing true-to-life images with stunning detail that other post-processing technologies in the TV aren't able to produce. Dolby Vision is supported via native and market applications, HDMI and USB inputs. When the input source is set to the related input, you can press the **Menu** button and select the **HDMI** **EDID 2.0** option in the **Picture** menu as **EDID 2.0** or **Auto EDID** in order to watch Dolby Vision content if the Dolby Vision content is received through an HDMI input. The source device should also be at least HDMI 2.0a compatible in this case. In the **Picture Mode** menu three predefined picture modes will be available if Dolby Vision content is detected: **Dolby Vision**, **Bright**, **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Vivid**. All allow the user to experience the content in the way the creator originally intended with different ambient lighting conditions. To change the **Picture Mode** setting press the **Menu** button while watching the Dolby Vision content and go to **Picture** menu. While watching Dolby Vision Content via an application, except YouTube, Netflix and Multi Media Player, you will not be able to access the **Picture** menu and set the **Picture Mode**.

Stand Installation & Wall Mounting

Assembling / Removing the pedestal

Preparations

- Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth (blanket, etc.).
- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

Assembling the pedestal

- Place the pedestal(s) on the mounting pattern(s) on the rear side of the TV.
- Insert the screws provided and tighten them gently until the pedestal(s) is/are properly fitted.

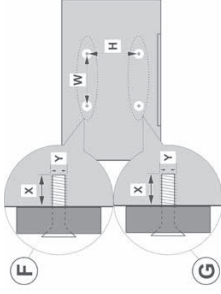
Removing the pedestal from the TV

- Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall mount bracket or repacking the TV.
- Put the TV onto a work table with the screen panel down on a clean and soft cloth. Leave the pedestal(s) protruding over the edge of the surface.
 - Unscrew the screws that fix the pedestal(s).
 - Remove the pedestal(s).

When using the wall mount bracket

Your TV is also prepared for a VESA-compliant wall mount bracket. If it is not supplied with your TV, contact your local dealer to purchase the recommended wall mount bracket.

Holes and measurements for the wall mount bracket installation;

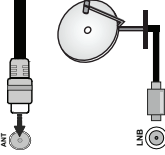


VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS					
A	B	C	D	E	
Hole Pattern	W	H			
Sizes (mm)	100	100			
Screw Sizes					
			F	G	
			min. (mm)	7	5
			max. (mm)	10	6
			Length (M)		
			Thread (Y)		M4

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-left side of the TV.

Rear-left side of the TV



If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

Other Connections

 If you want to connect a device to the TV, make sure that both the TV and the device are turned off before making any connection. After the connection is done, you can turn on the units and use them.

Connector	Type	Cables	Device
	HDMI Connection		
	SPDIF (Optical Out) Connection		
	Headphone Connection		
	USB Connection		
	CI Connection		
	Ethernet Connection		

When using the wall mounting kit (not supplied), we recommend that you plug in all cables before mounting the TV on the wall. Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the user manual for details of the settings.

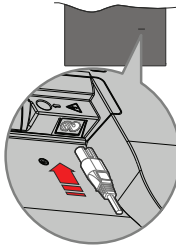
The USB inputs on the TV support devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. When connecting equipment using a HDMI cable, please use a cable with sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high definition signals, such as 4K content, you have to use a high speed shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

Turning On/Off the TV

Connect power

IMPORTANT: The TV set is designed to operate on 220-240V AC, 50 Hz socket.

After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains.



Plug one end (the two-hole plug) of the supplied detachable power cord into the power cord inlet on the rear side of the TV as shown above. Then plug the other end of the power cord into the mains socket outlet. The TV will switch on automatically.

Note: The position of the power cord inlet may differ depending on the model.

To switch on the TV from standby

If the TV is in standby mode the standby LED lights up. To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button on the remote control.
- Press the control button on the TV.

The TV will then switch on.

To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via control button. Press and hold the **Standby** button on the remote control. Power off dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode.

To switch off the TV

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

Quick Standby Mode

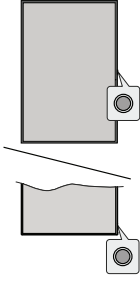
In order to switch the TV into quick standby mode either,

- Press the **Standby** button on the remote.
 - Press again to go back to operating mode.
 - Press the control button on the TV.
- Press the control button again to go back to operating mode.

Your TV continues to operate in the quick standby mode state, as it regularly checks for updates. This is

not a malfunction; it meets the requirements for energy consumption in order to minimize energy consumption when your TV is in standby mode as explained above.

TV Control & Operation



The control button allows you to control the Quick Standby-On function of the TV.

Note: The position of the control button may differ depending on the model.

To turn the TV off (Quick Standby): Press the control button to turn the TV into quick standby mode.

To turn the TV off (Standby): The TV cannot be switched into standby mode via control button.

To turn on the TV: Press the control button, the TV will turn on.

Note: Live TV settings menu OSD in Live TV mode cannot be displayed via the control button.

Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display Live TV settings menu when in Live TV mode. Press **Home** button to display or return to the Home Screen of the Android TV. Use the directional buttons to move the focus, proceed, adjust some settings and press **OK** to make selections in order to make changes, such as channel, volume, picture, sound, and other applications, etc. Press **Back/Return** to return to the previous menu screen.

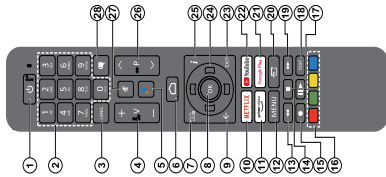
Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively or use the directional buttons and then press the **OK** button to switch to different sources when in Live TV mode. Or enter the **Inputs** menu on the Home Screen, select the desired source from the list and press **OK**.

Changing Channels and Volume

You can adjust the volume by using the **Volume +/-** buttons and change the channel in Live TV mode by using the **Programme +/-** buttons on the remote.

Remote Control



- 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, subtitles)
- Volume +/-:** Adjusts the volume of the TV
- Microphone:** Activates the microphone on the remote
- Home:** Displays the Home Screen
- Guide:** Displays the electronic programme guide in Live TV mode
- OK:** Confirms selections, enters sub-menu, views
- 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
- Prime Video:** Launches the Amazon Prime Video application
- Media:** Displays Live TV Settings menu (in Live TV mode), displays available setting options such as sound and picture
- Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
- Stop:** Stops the media being played
- Fast Forward:** Moves frames forward in media such as movies
- Text:** Opens and closes teletext (where available in recording in Live TV mode)
- Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
- Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording in Live TV mode
- Play:** Starts to play selected media
- Text:** Opens and closes teletext (where available in recording in Live TV mode)
- Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
- Source:** Shows all available broadcast and content sources, is also used in pairing process of the remote.
- Google Play:** Launches the Google Play Store application
- YouTube:** Launches the YouTube application
- Exit:** Closes and exits from Live TV Settings menu, closes the Home Screen, exits from any running application or menu or OSD banner, switches to last set source
- Directional buttons:** Navigates menus, setting options, pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions, displays the subpages in Live TV-Teletext mode when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions.
- Programme +/-:** Increases/Decreases channel number in Live TV mode
- Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)

Standby Button

Press and hold the **Standby** button on the remote control. **Power off** dialogue will appear on the screen. Highlight **OK** and press the **OK** button. The TV will switch into standby mode. Press briefly and release to switch the TV into quick standby mode or to switch on the TV when in quick standby or standby mode.

Inserting the Batteries into the Remote

The remote may have a screw that secures the battery compartment cover onto the remote control (or this may be in a separate bag). Remove the screw (if the cover is screwed on previously). Then remove the battery compartment cover to reveal the battery compartment. Insert two 1.5V - size AAAA batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observing correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on. Secure the cover again with the screw, if any.

To pair remote with the TV

When the TV is turned on for the first time, a search for accessories will be performed after the initial setup starts. You will need to pair your remote control with your TV at this point.

Press and hold the **Source** button on the remote until the LED on the remote starts to blink, then release the **Source** button. That means the remote is in pairing mode.

Now you will wait for the TV to find your remote. Select the name of your remote and press **OK** when it appears on the TV screen.

When the pairing process is successful, the LED on the remote will go off. If the pairing process fails, the remote will enter sleep mode after 30 seconds.

In order to pair your remote later on, you can go to **Settings** menu, highlight **Remotes & Accessories** option and press **OK** to start a search for accessories.

Initial Setup Wizard

*Note: Follow the on-screen instructions to complete the initial setup. Press **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**. From the list of languages, select the language you wish to use and install channels. The installation will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Factory reset** option in the **Settings->Device Preferences->About** menu. You can access the **Settings** menu from the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

1. **Welcome Message and Language Selection**
A "Welcome" message will be displayed along with the language selection options listed on the screen. Select the desired language from the list and press **OK** to continue.

2. **Region/Country**
In the next step select your region or country from the list and press **OK** to continue.

3. **Initial Setup**
After the region/country selection, you can start the initial setup wizard. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. You will not be able to go back and change the language and region/country once you proceed. If you need to change your language or region/country selection after this step, you will have to switch the TV into standby mode so the setup process starts from the beginning when you turn on the TV. In order to change the language and region/country, the dialogue will be displayed. Highlight **OK** and press **OK**.

4. **Search for accessories**
A search for accessories will be performed after the initial setup has started. Follow the on-screen instructions to pair your remote control (depends on the model of the remote control) and other wireless accessories with your TV. Press **Back/Return** button to end adding accessories and proceed.

5. **Quick Setup**
If you didn't priorly connect your TV to the internet via Ethernet, a screen will be displayed where you can transfer your Android phone's **WLAN Continue** and **Google Account** to your TV. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. Follow the on-screen instructions on your TV and your phone to complete the process. You can also skip this step by selecting **Skip** option. Some steps may be skipped depending on the settings made in this step.

If you did priorly connect your TV to the internet via Ethernet, a message will be displayed stating that you are connected. You can choose to continue with wired connection or change the network. Highlight **Change**

network and press **OK** if you want to use wireless connection instead of wired connection.

6. Network Connection

You will be directed to the next step automatically, if you connect your TV to the internet via Ethernet at this point. If not, available wireless networks will be searched and listed on the next screen. Select your WLAN network from the list and press **OK** to connect. Enter the password using the virtual keyboard if the network is password protected. Select the **Other network** option from the list, if the network that you want to connect has hidden SSID.

If you prefer not to connect to the internet at this point you can skip this step by selecting **Skip** option. You can connect to the internet later using the **Network & Internet** menu options in the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

This step will be skipped if internet connection has been established in the previous step.

7. Network Privacy Policy

Network Privacy Policy screen will be displayed next. Read the related explanations displayed on the screen. You can use Up and Down directional buttons to scroll through and read the text. Highlight **Accept** and press **OK** to agree with the policy. You can change this setting later using **Network Privacy Policy** option in the **Settings->Network & Internet** menu.

This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step.

8. Sign in to your Google account

If connection succeeds, you can sign in to your Google account on the next screen. You need to be signed in to a Google account in order to use Google services. This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step or if 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 Play or Movies & TV, access your entertainment and control your media. Highlight **Sign in** and press **OK** to proceed. You can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password, or create a new account.

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

9. Terms of Service

Terms of Service screen will be displayed next. By continuing, you will agree to the Google Terms of Service, the Google Privacy Policy and the Google Play Terms of Service. Highlight **Accept** and press

OK on the remote to confirm and proceed. You can also view **Terms of Service**, **Privacy Policy** and **Play Terms of Service** on this screen. To display the content an internet connection is needed. A message will be displayed mentioning the web site address on which this information can also be viewed, in case internet access is not available.

10. Google Services

Select each to learn more about each service, such as how to turn it on or off later. Data will be used according to Google's Privacy Policy. Highlight **Accept** and press **OK** to confirm your selection of these Google services settings.

Use location

You can allow or disallow Google and third party apps to use your TV's location information. Highlight **Use location** and press **OK** to view detailed information and turn this feature on or off. You can change this setting later using **Location status** option in the **Settings>>Device Preferences>Location** menu.

Help improve Android

Automatically send diagnostic information to Google, like crash reports and usage data from your device and apps. This information won't be used to identify you. Highlight **Help improve Android** and press **OK** to confirm your selection. You can change this setting later using the **Settings>>Device Preferences>Usage & Diagnostics** menu.

Services and your privacy

Google Assistant sends services you talk to a unique code. That way, services can remember things like your preferences during conversations. You can view, manage and reset the data sent to services on each service's page in the Explore section of the Assistant mobile app. Learn more at g.co/assistant/dest. Information on Google services and some features of your TV will be displayed next. If you have signed in to your Google account in the previous steps, you can also turn on personal results for Assistant by choosing the related option when prompted. Press **OK** consecutively to proceed.

11. Password

Depending on the country selection you made in the earlier steps, you may be asked to define a 4-digit password (PIN) at this point. Press **OK** to proceed. The selected PIN cannot be '0000'. This PIN will be required in order to access some menus, content or to release locked channels, sources, etc. You will have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

12. Select TV Mode

In the following step of the initial setup, you can set the TV's operation mode either as **Home** or as **Store**. **Store** option will configure your TV's settings for store

environment. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home** for home use.

13. Chromecast built-in always available

Select your chromecast availability preference. If set as **On** your TV will be detected as a Google Cast device and allow Google Assistant and other services to wake your TV up to respond to Cast commands, even when on standby mode and the screen is off.

14. Tuner Mode

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install channels for Live TV function. **Antenna**, **Cable** and **Satellite** options are available. Highlight the option that corresponds to your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed. If you don't want to perform a tuner scan highlight **Skip** and press **OK**.

When the channel scan with the selected tuner is completed, the installation wizard will bring you back to this step. In case you want to continue scanning channels with another tuner, you can proceed as explained below.

Antenna

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

Note: If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

Cable

If **Cable** option is selected, you can choose to search for digital cable and analogue broadcasts. If any available operator options will be listed on the **Select Operator** screen. Otherwise this step will be skipped.

You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. On the next screen highlight the option you prefer and press **OK** to start the search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If one of the digital channel search options is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode**, **Frequency (KHz)**, **Modulation**, **Symbol Rate (Ksym/s)**, **Network ID** options may need to be set. To perform a full scan, select the **Scan Mode** as **Full** or **Advanced** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

Note: If the country selected does not have analogue broadcasts, analogue channels may not be searched.

Once you are done with setting available options, press the **Right** directional button to proceed. The TV will start to search available broadcasts.

Satellite

If **Satellite** option is selected, **Antenna Type** screen will be displayed next. If you have a Direct satellite system, select **Direct** and press **OK** to proceed. If you are selecting the **Net** option here, highlight **More** and press **OK** to set the antenna type manually. **Single Tone Burst**, **DiSEqC** and **Unicable** options are available. Highlight the antenna type that corresponds to your satellite system and press **OK** or the **Right** directional button to proceed to the next step.

Next screen will be **Select Operator** screen. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. Some of the options in the following steps may be preset and/or additional steps may be added or some steps may be skipped depending on the selected operator in this step. Check the parameters in each step before proceeding and adjust if necessary. You can highlight **General** and press **OK** or **Right** directional button to proceed with normal satellite installation.

LNB List screen will be displayed next. You may be able to set up different satellites depending on the selected country, antenna type and operator in the previous steps. Highlight the desired satellite option and press **OK** or the **Right** directional button to set the parameters. The **Satellite Status** of the first satellite option will be set as **On**. In order to enable channel scan on the satellite, this option should be set as **On** first.

Following satellite parameters will be available. You may not be able to change all settings depending on the previous selections.

Satellite Status: Set the status option to **On** to enable channel search on the selected satellite. Highlight this option and press **OK** to change the status.

Satellite Selection: Select the satellite on which you want to perform a channel search.

Scan Mode: Set your scan mode preference. **Full** and **Network** options will be available. If you are going to perform a network scan, make sure that you have adjusted the **Frequency**, **Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters under the **Transponder** option accurately.

Scan Type: You can perform a scan for free or encrypted channels only. If the **Free** option is selected encrypted channels will not be installed. Select **All** to scan all channels.

Store Type: You can select to store TV channels (referred to as 'Digital Channels' in the menu) or radio channels only. Select **All** to store all channels.

Transponder: Adjust the **Frequency**, **Symbol Rate (Ksym/s)** and **Polarisation** parameters for the selected satellite if necessary.

LNB Configurations: Set the parameters for LNB, Fx DiSEqC antenna type selected. Select **DiSEqC** port configurations to set the correct DiSEqC port configurations for the selected satellite system. Set other parameters in accordance with your satellite system if necessary.

Signal Quality: The signal quality status is displayed as a percentage.

Signal Level: The signal level status is displayed as a percentage.

Press the **Back/Return** button and select next satellite you want to set. After you completed the configuration changes, highlight **Next** on the **LNB List** screen and press **OK** or **Right** directional button to proceed.

If **Load Preset LNB** option is selected in the previous step next steps will be skipped and the preset channel list installation will start. If the correct satellite has not been selected for SatcoDX installation, a warning dialogue will be displayed on the screen. The satellite's that can be selected will be listed. Press **OK** to close the dialogue and then set the satellite accordingly.

Channel Scan screen will be displayed next. Select **Skip Scan** to proceed without performing a scan and complete the initial setup. Select **Only digital channels** and press **OK** or the **Right** directional button to start the search. While the search continues you can press the **Back/Return** button, highlight **Skip Scan** and press **OK** or **Right** directional button to stop the search. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

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

You will be asked to give your consent to the collection of your data. Read the text on the screen and highlight **Agree**, highlight **Accept** and press **OK** to give your consent. Select **Skip**. You can without giving your consent, select **Skip**. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Manufacturer Usage & Diagnostics** menu.

Home Screen will be displayed. You can press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode and watch TV channels.

Home Screen

To enjoy the benefits of your Android TV, your TV must be connected to the Internet. Connect the TV to a home network with a high-speed internet connection. You can connect your TV wirelessly or wired to your modem/router. Refer to the **Network & Internet** and **Connecting to the Internet** sections for further information on how to connect your TV to the Internet. The Home menu is the centre of your TV. From the Home menu, you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie, or switch to a connected device. Press the **Home** button to display Home

Screen. You can also select the **Android TV Home** screen. To open the **Inputs** menu, press the **Source** button on the remote or press the **Menu** button on the remote when the TV is in Live TV mode, highlight the **Source** option in the **TV options** menu, and press **OK**. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the Home menu may contain different items.

The available options of the Home Screen are positioned in rows. To navigate through the Home Screen options, use the directional buttons on the remote. Apps, YouTube, Google Play Movies & TV, Google Play Music and Google Play related rows and rows of the applications you have installed might be available. Select a row, then move the focus to the desired item in the row. Press **OK** button to make a selection or to enter a sub-menu.

On the upper left of the screen, search tools will be located. You can choose either to type a word to start a search via the virtual keyboard or try voice search option. If your remote has a built-in microphone, Move the focus to the desired option and press **OK** to proceed.

On the upper right of the screen, **Notifications, Inputs, Network & Internet** (will be named as **Connected or Status**) **Settings** and other row items will be displayed. You can configure your date and time preferences using the **Date & Time** menu options from the **Settings-Device Preferences** menu.

First row will be the **Apps** row. **Live TV** and **Multi Media Player** apps will be highlighted alongside with other favourite apps. If not, highlight **Add app to favourite** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Repeat this procedure for each app. Highlight **Live TV** and press **OK** or press the **Exit** button on the remote to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than **Antenna, Cable, Satellite** or **ATV** previously, press the **Source** button and set one of these options to watch live TV channels. Highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the connected USB devices and play/display the installed media content on the TV. The audio can be played through the speakers of the TV or through the speaker systems connected to the TV. To browse the Internet, you will need an Internet browser application. Make a search or launch the Google Play Store app, find a browser and download it.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs. **Home, Discover** and **Apps** tabs will be available. You can scroll through the tabs using the directional buttons. Each tab will have a featured content row at the top. In the **Home** tab, there will be rows for favourite apps, recent Live TV programmes

and recommendations from streaming apps. In the **Discover** tab, recommendations from streaming services will be displayed. In the **Apps** tab, all the apps installed on your TV will be displayed and you can install more from Play Store using the related option. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup, the tabs on the Home Screen may contain different items.

Live TV Mode Menu Content

Switch the TV to Live TV mode first and then press the **Menu** button on the remote to see Live TV menu options. To switch to Live TV mode, highlight the **Press the Exit button to highlight the Live TV menu app** on the **Home** row, highlight **Source** and press **OK**. For some countries, the Live TV app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

Channels

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

Channel Export/Import: Export this TV's satellite channel list data to a connected USB storage device, or import a previously exported data from a connected USB storage device to this TV. The **Channel Export** and **Channel Import** options will be highlighted when a USB storage device is connected to the TV. Highlight the option you want to import with and press **OK**. The **Channel Export/Import** option will not be available if the input source is not set to **Satellite**.

() The USB storage devices must be formatted with the FAT32 file system.*

Channel: Open the **Channel** menu. You can use the **Channels** menu options to search for broadcast channels. Refer to the **Channel** section for more information.

TV Options

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

Picture: Open the **Picture** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

Sound: Open the **Sound** menu. Refer to **Device Preferences** section for detailed information.

Power

Sleep Timer: Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **OK** to disable.

Picture off: Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the **Volume +/-**.

Mute and Standby buttons. These buttons will function normally.

No Signal Auto Power Off: Set the behaviour of the TV when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

Auto Sleep: Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

CI Card: Display available menu options of the CI card in use. This item may not be available depending on the input source setting.

Advanced Options

The options of this menu may change and/or appear as greyed out depending on the selected input source.

Audio Channel: Set your **Audio Channel** preference.

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

2nd Audio Language: Set one of the listed language options as second audio language preference.

Sound Tracks: Set your sound track preference, if any available.

Blue Mute: Turn this function on/off according to your preference. When turned on, blue background will be displayed on the screen when no signal is available.

Default Channel: Set your default startup channel preference. When the **Select Mode** is set as **User Select**, **Show Channels** option will become available. Highlight and press **OK** to see channel list. Highlight a channel and press **OK** to make a selection. Selected channel will be displayed, every time the TV is turned back on from any standby mode. If the **Select Mode** is set as **Last Standby**, 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. Set as **On** cookies will be stored with an expiry date in the persistent memory of the TV.

Block Tracking Sites: Turn the Block Tracking Sites function on or off.

Device ID: Turn the Device ID function on or off. **Reset Device ID:** Reset the device ID for HBTV services. Confirmation dialogue will be displayed. Press **OK** to proceed. **Back** to cancel.

Subtitle

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

Digital Subtitle: Set this option as **Off** or **On**. **Subtitle Tracks:** Set your subtitle track preference, if any available.

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

2nd Digital Subtitle Language: Set one of the listed language options as second digital subtitle language preference. If the selected language in the **Digital Subtitle Language** option is not available, the subtitle will be displayed in this language.

Subtitle Type: Set this option as **Normal** or **Hearing Impaired**. If **Hearing Impaired** option is selected, it provides subtitle services to deaf and hard of hearing viewers with additional descriptions.

Teletext

Digital Teletext Language: Set the teletext language for digital broadcasts.

Decoding Page Language: Set the decoding page language for teletext display.

BSS Key: "Click To Add Biss Key" message will be displayed. Press **OK** button to add a biss key. **Frequency Symbol Rate (KSym/s):** **Polarisation, Programme ID and CW Key** parameters will be available to be set. Once you are done with the settings highlight **Saved Key** and press **OK** to save and add the biss key. This option will not be available if the input source is not set as **Satellite**. Available options are different depending on the selected country during the initial setup process.

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

Scanning always available: You can let the location service and other apps scan for networks, even when WLAN function is turned off. Press **OK** to turn it on and off.

Wow: Turn this function on and off. This function allows you to turn on or awaken your TV via wireless network. **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

The content of this menu may change depending on the selected input source and whether the channel installation is completed.

Channels

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

Input Source - Antenna

Channel Scan: Start a scan for digital terrestrial channels. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

Update Scan: Search for updates. Previously added channels will not be deleted, but any newly found channels will be stored in the channel list.

Single RF Scan: Select the **RF Channel** by using the Right/Left directional buttons. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected channel will be shown. Press **OK** to start scan on the selected RF channel. The found channels will be stored in the channel list.

Manual Service Update: Start a service update manually.

LCN: Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

Channel Scan Type: Set your scan type preference.

Channel Store Type: Set your store type preference. **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 desired channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

Channel Move: Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be replaced with the position of the second channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

Channel Edit: Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display information related to that channel (if available). Depending on the selected input source, you can press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

Channel Delete: Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select. Select the channel list. A dialogue will be displayed for confirmation. Highlight **OK** and press **OK** button to proceed. Highlight **Cancel** and press **OK** to cancel.

Input Source - Cable

Channel Scan: Start a scan for digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one and press **OK**. **Scan Mode, Frequency** and **Network ID** options may be available. The options may vary depending on the operator and the **Scan Mode** selections. Set the **Scan Mode** as **Full** if you don't know how to set up other options. Highlight **Scan** and press **OK** or the **Right** directional button to start the scan. You can press the **Back/Return** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

Single RF Scan: Enter the **Frequency** value. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected **Frequency** will be shown. Highlight the **Scan** option and press **OK** or the **Right** directional button to start scan. The found channels will be stored in the channel list.

LCN: Set your preference for LCN. LCN is the Logical Channel Number system that organises available broadcasts in accordance with a recognisable channel number sequence (if available).

Channel Scan Type: Set your scan type preference.

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 desired channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

Channel Move: Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel. You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel. You may need to set the **LCN** option to **Off** in order to enable this feature.

Channel Edit: Edit channels in the channel list. Edit the name of the selected channel and display **Network Name, Channel Type, Frequency, Network ID** and **Symbol Rate** information related to that channel. Depending on the channel other options may also be available. Press **OK** or the **Yellow** button to edit the highlighted channel. You can press the **Blue** button to delete the highlighted channel.

Channel Delete: Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select. Then press the **Blue** button to delete the selected channels.

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

Input Source - Satellite

Satellite Re-scan: Start a satellite scan beginning with the antenna selection screen. When this scanning

Record

Record List: The recordings will be displayed if any available. Highlight a recording of your choice and press the **Yellow** button to delete it or press the **Blue** button to view detailed information. You can use **Red** and **Green** buttons to scroll the page up and down.

Device Info: Connected USB storage devices will be displayed. Highlight the device of your choice and press **OK** to see available options.

Set Timeshift: Tag the selected USB storage device or a partition on it for time shift recording.

Set PVR: Tag the selected USB storage device or a partition on it for PVR.

Format: Format the selected USB storage device. Refer to **USB Recording** section for more information.

Speed Test: Start a speed test for the selected USB storage device. The test result will be displayed when completed.

Schedule List: Add reminders or record timers using the **Schedule List** menu.

Time Shift Mode: Enable or disable timeshift recording feature. Refer to **USB Recording** section for more information.

Settings

You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in LiveTV mode.

Network & Internet

You can configure your TV's network settings using the options of this menu. You can also highlight the **Connected/Not Connected** icon on the Home screen and press **OK** to access this menu.

Network Privacy Policy: Display network privacy policy. You can use **Up** and **Down** directional buttons to scroll through and read the entire text. Highlight **Accept** and press **OK** to give your consent.

Wi-Fi: Turn the wireless LAN (WLAN) function on and off.

Available networks

When the **WLAN** function is turned on, available wireless networks will be listed. Highlight **See all** and press **OK** to see all networks. Select one and press **OK** to connect. You may be asked to enter a password to connect to the selected network. In case the network is password protected. Additionally, you can add new networks by using the related options.

Other options

Add new network: Add networks with hidden SSID's.

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.

Channel Move: Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, you can press the **Blue** button and the first selected channel will be moved to the position of that channel.

You can press the **Yellow** button and enter the number of the channel you want to select. Then highlight **OK** and press **OK** to go to that channel.

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

Channel Delete: Highlight the desired channels on the list and press **OK** or the **Yellow** button to select/unselect. Then press the **Blue** button to delete the selected channels.

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

Note: Some options may not be available and appear as greyed out depending on the operator selection and operator related settings.

Channel Installation Mode

Set this option as **Preferred Satellite** or **General Satellite**. This option will allow changing the channels on the selected option here. In order to watch the channels on the satellite you want, this option should be selected accordingly. Set to **Preferred Satellite** to watch operator channels, if you have performed an operator installation. Set to **General Satellite** to watch other satellite channels, if you have performed a normal installation.

Auto Channel Update

Turn the auto channel update function on or off.

Channel Update Message

Turn the channel update message function on or off.

Parental Controls

() To enter this menu PIN should be entered first. Use the PIN that you received during the initial setup process. If you have not set a PIN, you can set a PIN during the initial setup. You can use the default PIN. The default PIN is 1234. Some options may not be available or vary depending on the country selection during the initial setup. The content of this menu may not be displayed if the channel installation is not completed and no channels are installed.*

Channel Skip: Replace the positions of the two selected channels on the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button first, this channel will be selected.

Channel Swap: Replace the positions of the two selected channels on the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You can press the **Yellow** button first, this channel will be selected.

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 broadcasted with them. You can limit on or off restrictions, set rating systems, age limits, and block unwanted programmes using the options of this menu.

Inputs Blocked: Prevent access to the selected input source. Highlight the desired input option and press **OK** to select/unselect. To switch to a blocked input source PIN should be entered first.

Change PIN: Change the PIN you defined during the initial setup. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the current PIN first. Then new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

Open Source Licences

Display Open Source Software licence information.

Accounts & Sign In

Highlight this option and press **OK** to sign into your Google account. Following options will be available if you have signed into your Google account.

Google: You can configure your data syncing preferences or remove your registered account on the TV. Highlight a service listed in the **Choose sync** apps section and press **OK** to enable/disable data sync. Highlight **Sync now** and press **OK** to sync all enabled services at once.

Add account: Add a new one to all available accounts by signing in to it.

Apps

Using the options of this menu, you can manage the apps on your TV.

Recently opened apps

You can display recently opened apps. Highlight **See all apps** and press **OK** to see all the apps installed on your TV. The amount of storage space that they needed will also be displayed. You can see the version of the app, open or force to stop the running of the app, uninstall a downloaded app, see the permissions and turn them on/off, turn on/off the notifications, clear the data and cache, etc. Highlight an app and press **OK** to see available options.

Changing the storage location of an app if you do not priority format, your USB storage device as device storage to extend the storage capacity of your TV, you can move the app to that device. For more information refer to the **Storage** section in the **Settings>Device Preferences** menu.

Highlight the app you want to move and press **OK** to select the app. Then highlight the **Storage** used option and press **OK**. If this option is selected, you will see your USB storage device as an option for this app to be stored. Highlight that option and press **OK** to move the app.

Note that the apps that moved to a connected USB storage device will not be available if that device is disconnected. And if you format the device with the TV as recommended, you will forget back up the apps as they are not included. Otherwise, you can move the device will not be available after formatting. For more information refer to the **Storage** section in the **Settings>Device Preferences** menu.

Permissions

Manage the permissions and some other features of the apps.

App permissions: The apps will be sorted by permission type categories. You can enable/disable permissions for the apps from within these categories.

Special app access: Configure some app features and special permissions.

Security & restrictions: You can allow or restrict installation of apps from sources other than the Google Play Store.

Device Preferences

About: Check for system updates, change the device name, reset the TV to the factory defaults and display system information such as network addresses, serial numbers, versions, etc. You can also display legal information, manage advertisements, display your advertising ID, reset it and turn on/off the personalised advertising based on your interests.

Factory reset: Reset all TV settings to the factory defaults. Highlight **Factory reset** and press **OK**. A confirmation message will be displayed, select **Factory reset** to proceed with resetting. A further confirmation message will be displayed, select **Delete everything** to factory reset the TV. The TV will switch off on first and the initial setup will start.

Select **Cancel** to exit.

Note: You may be asked to enter a PIN to proceed with the reset operation. Enter the PIN you have defined during the initial setup. If you didn't set a PIN during the initial setup, you can use the default PIN. The default PIN is 1234.

Netflix ESN: Displays your ESN number. ESN number is an unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.

TV Life Time: Your TV's lifetime information is displayed.

Date & Time: Set the date and time options of your TV. You can set your TV to automatically update the time and date data over the network or over the

broadcasts. Set corresponding to your environment and preference. Disable by setting as **Off**. If you want to manually change the date or time. Then set date, time, time zone and hour format options.

Timer

Power On Time Type: Set your TV to turn on by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power on timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn on only once at the defined time in **Auto Power On Time** option below.

Auto Power On Time: Available if the **Power On Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to come on from standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

Power Off Time Type: Set your TV to turn off by itself. Set this option as **On** or **Once** to enable a power off timer to be set, set as **Off** to disable. If set as **Once** the TV will turn off only once at the defined time in **Auto Power Off Time** option below.

Auto Power Off Time: Available if the **Power Off Time Type** is enabled. Set the desired time for your TV to go to standby using the directional buttons and press **OK** to save the new set time.

Language: Set your language preference.

Keyboard: Select your keyboard type and manage keyboard settings.

Inputs: Show or hide an input terminal, change the label for an input terminal, and configure the options for HDMI CEC (Consumer Electronic Control) function and display the CEC device list.

Power

Sleep Timer: Define a time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. Set as **Off** to disable.

Picture Off: Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the **Volume +/-**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

No Signal Auto Power Off: Set the behaviour of the TV, when no signal is detected from the currently set input source. Define a time after which you want your TV to turn itself off or set as **Off** to disable.

Auto Sleep: Define an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically. **4 Hours, 6 Hours and 8 Hours** options are available. Set as **Never** to disable.

Picture

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

Dolby Vision Modes: If Dolby Vision content is detected, **Dolby Vision Bright**, **Dolby Vision Dark** and **Dolby Vision Vivid** picture mode options will be available instead of other picture modes.

Backlight, Brightness, Contrast, Colour, HUE, Sharpness settings will be adjusted according to the selected picture mode.

Dolby Vision Notification: Set your notification appearance preference for Dolby Vision content. When turned on, when Dolby Vision logo will be displayed on screen. When Dolby Vision content is detected, **Auto Backlight:** Set your auto backlight preference. **Off, Low, Middle** and **Eco** options will be available. Set as **Off** to disable.

Backlight: Adjust the backlight level of the screen manually. This item will not be available if the **Auto Backlight** is not set as **Off**.

Brightness: Adjust the brightness value of the screen.

Contrast: Adjust the contrast value of the screen.

Colour: Adjust the colour saturation value of the screen.

HUE: Adjust the hue value of the screen.

Sharpness: Adjust the sharpness value for the objects displayed on the screen.

Gamma: Set your gamma preference. **Dark, Middle** and **Bright** options will be available.

Colour Temperature: Set your colour temperature preference. **Auto, Standard** and **Warm** options will be available. You adjust the colour temperature blue gain values manually. If one of these values is changed manually, **Colour Temperature** option will be changed to **User**. If not already set as **User**.

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

HDR: Turn the HDR function on or off. This item will be available if HDR content is detected.

Advanced Video

DNR: Dynamic Noise Reduction (DNR) is the process of removing noise from digital or analogue signals. Set your DNR preference as **Low**, **Medium**, **Strong**, **Auto** or turn off by setting as **Off**.

MPEG NR: MPEG Noise Reduction cleans up blocked and noisy areas in the picture and the background. Set your MPEG NR preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

Max Pivid: Manipulates contrast and colour perception, basically converts Standard Dynamic Range picture to High Dynamic Range picture. Set as **On** to enable.

Adaptive Luma Control: Adaptive Luma control adjusts contrast settings globally according to

content histogram in order to provide deeper black and brighter the perception. Set your Adaptive Luma Control preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

Local Contrast Control: Local contrast control divides each frame to defined small regions and provides ability to apply independent contrast setting for each region. This algorithm improves fine details and provides better contrast perception. **Dark** and **Bright** steps impression will be set. Set your Local Contrast Control preference as **Low**, **Medium**, **High** or turn it off by setting as **Off**.

Flesh Tone: Adjusts the skin tone brightness. Set your preference as **Low**, **Medium**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

DI Film Mode: It is the function for 3.2 or 2.2 cadence detection for 24 fps film content and improves the side effects like interacting effect or jitter which are caused by these pull down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or turn it off by setting as **Off**. This item will not be available if Game Mode or PC Mode is turned on.

Blue Stretch: Human eye perceives cooler whites as brighter white. Blue Stretch feature changes White balance of mid-high grey levels to cooler colour temperature. Turn the Blue Stretch function on or off.

Game Mode: Game mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep up with video games that have fast frame rates. Turn the Game Mode function on or off.

Note: The game mode can not be used for Netflix and YouTube. If you want to use the game mode for Multi Media Player or HDMI source, you need to set the MJC option to **Off**.

ALLM: ALLM (Auto Low Latency Mode) function allows the TV to activate or deactivate low latency settings depending on playback content. Highlight this option and press **OK** to turn the ALLM function on or off.

PC Mode: PC Mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep signal type as it is. It can be usable especially for RGB inputs. Turn the PC Mode function on or off.

De-Contour: Decreases the contour effects in low-resolution content and auto streaming services. Set your preference as **Low**, **Middle**, or **High** to enable. Set as **Off** to disable.

MJC: Optimises the TV's video settings for motion images to acquire a better quality readability. Highlight this option and press **OK** to see available options. **Effect**, **Demo**, **Partition**, and **Demo** options will be available. Set the **Effect** option to **Low**, **Middle**, or **High** to enable

the MJC function. When enabled, **Demo Partition** and **Demo** options will become available. Highlight **Demo Partition** and press **OK** to set your preference. **All Right** and **Left** options will be available. Highlight **Demo** and press **OK** to activate the demo mode. While the demo mode is active, the screen will be divided into two sections, one displaying the MJC activity, the other displaying the normal settings for the TV screen. If the **Demo Partition** option is set to **All**, both sides will display the MJC activity.

HDMI RGB Range: This setting should be adjusted according to input RGB signal range on HDMI source. It can be limited range (16-235) or full range (0-255). Set your HDMI RGB range preference. **Auto**, **Full** and **Limit** options will be available. This item will not be available, if the input source is not set as HDMI.

Low Blue Light: Electronic device screens emit blue light that can cause eye strain and may lead to eye problems over time. To reduce the effect of blue light set your preference as **Low**, **Middle**, or **High**. Set as **Off** to disable.

Colour Space: You can use this option to set the range of colours displayed on your TV screen. When set as **On**, colours are set according to the source. When set as **Off**, the TV screen will be set to this function as on/off dynamically according to source signal type. When set as **Off**, the TV's maximum colour capacity is used by default.

Colour Tuner: Colour saturation, hue, brightness can be adjustable for red, green, blue, cyan, magenta, yellow and flesh tone (skin tone) for having more vivid or more natural image. Set the **RUE**, **GO**, **GT**, **GT**, **GT**, **GT**, **GT** and **GT** values manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

11 Point White Balance Correction: White balance feature calibrates TV's colour temperature in detailed grey levels. By visually or measurement, grey scale uniformity can be improved. Adjust the strength of the **Red**, **Green**, **Blue** colours and **Gain** value manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

Reset to Default: Reset the video settings to factory default settings.

Note: Depending on the currently set input source some menu options may not be available.

Sound

System Sounds: System sound is the sound played when navigating or selecting an item on the TV screen. Highlight this option and press **OK** to turn this function on or off.

Sound Style: For easy sound adjustment, you can select a preset setting. **User**, **Standard**,

Vivid, Sports, Movie, Music, and News options will be available. Sound settings can be adjusted according to the selected sound style. So other sound options may become unavailable depending on the selection.

Balance: Adjust the left and right volume balance for speakers and headphones.

Sound Surround: Turn the surround sound feature on or off.

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

Speakers Delay: Adjust the delay value for speakers.

eARC: Set your eARC preference. **Off** and **Auto** options will be available. Set as **Off** to disable.

Digital Output: Set the digital sound output preference. **Auto, Bypass, PCM, Dolby Digital Plus** and **Dolby Digital** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

Digital Output Delay: Adjust the digital output delay value.

Auto Volume Control: With Auto Volume Control, you can set the TV to automatically level out sudden volume differences. Typically at the beginning of the adverts or when you are switching channels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

Downmix Mode: Set your preference to convert multi-channel audio signals to two-channel audio signals. Press **OK** to see the options and set. **Stereo** and **Surround** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

DTS DRC: Dynamic Range Control provides gain adjustment of both low and high playback levels. Highlight the option you want to set and press **OK**. Turn this option on/off by pressing **OK**.

Dolby Audio Processing: With Dolby Audio Processing, you can improve the sound quality of your TV. Press **OK** to see the options and set. Some other sound options may become unavailable and appear as greyed out depending on the settings made here. Set the **Dolby Audio Processing** option to **Off** if you would like to change settings.

Dolby Audio Processing: Highlight this option and press **OK** to turn this function on/off. Some other options may not be available if this option is not turned on.

Sound Mode: If the **Dolby Audio Processing** option is turned on, **Sound Mode** option will be available to set. Highlight the **Sound Mode** option and press **OK** to see the preset sound modes. **Game, Movie, Music, News, Stadium, Smart** and **User** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set. Some other options may not be available if this option is not set to **User**.

on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

Note: Formatting the connected storage device will erase all the data on it. You will not be able to recover the data before you proceed with formatting the device.

Delete & format as removable storage: If you did priority format, your USB storage device as device storage will only be usable with your TV. You cannot use it with other devices. Before proceeding with the formatting, you may consider backing up the data on your device to your TV's internal storage or to another USB storage device using the **Backup** app option. Otherwise, some apps may not work properly after formatting. Follow the on-screen instructions and read the information displayed on the screen before proceeding.

Note: Formatting the connected storage device will erase all the data installed on it. Back up the files that you want to keep before you proceed with formatting the device.

You can also go to the **Notifications** section on the Home Screen after connecting your USB device to your TV to see the available options. Highlight the notification related to your connected USB device and press **OK**.

Browse: Opens the **Storage** menu.

Setup as device storage: Has the same functionality as the **Delete & format as device storage** option described above.

Eject: Same as above.

Home Screen: Customise your Home Screen. Select channels which will be displayed on the Home Screen, enable/disable video and audio previews. Organise apps and games, change their order or get more of them. Display open source licences.

For some countries, the Home Screen will be organised into several tabs and this menu will contain additional options to customise the content of these tabs. Highlight **Set up** and press **OK** to sign in to a Google account, so you can browse personalised recommendations for that account in the **Discover** tab on the Home Screen. After signing in, using the related options in this menu, you can view your account activity controls and permissions, customise services and define content preferences to get better recommendations.

Store Mode: Highlight **Store mode** and press **OK**. A dialogue will be displayed asking for your confirmation. Read the description, highlight **Continue** and press **OK**. If you want to proceed, then highlight **On** to activate or **Off** to deactivate and press **OK**. In store mode your TV's settings will be configured for store environment and the supported features will be displayed on the screen. Once activated, **Store Messaging** setting will become available. Set according to your preference.

It is recommended not to activate store mode for home use.

Google Assistant: Highlight **On** and press **OK** to turn this feature on or off. Select your active account, view permissions, select search apps to include in search results, activate safe search filter and offensive word blocking, view open source licences.

Chromecast Built-in: Set your remote control notification preference. Highlight **Let others control your cast media** and press **OK**. **Always, While Casting** and **Never** options will be available. You can display open source licences and view version number and serial number under the **About** section.

Screen Saver: Set the screensaver options for your TV. You can choose a screensaver, set wait time for the screensaver or start the screensaver mode.

Energy Saver: Define a time after which you want your TV to turn itself off for energy saving. Set as **Never** to disable.

Location: You can allow the use of the wireless connection to estimate the location, see the recent location requests and allow or restrict the listed apps to use your location information.

Usage & Diagnostics: Automatically send usage data and diagnostic information to Google. Set according to your preference.

Manufacturer Usage & Diagnostics: If you accept, your TV will send diagnostic information (such as MAC address, country, language, software and firmware versions, bootloader versions and the source of the TV) and anonymous usage data from your device to a server located in Ireland. We are not able to identify you and are only collecting and storing the diagnostic information and anonymous usage data to ensure your device operates properly.

Accessibility: Configure **Audio Type, Visually Impaired, Captions, Text to Speech** settings and/or turn **High Contrast Text** on/off. Some of the caption settings may not be applied.

Normal Audio: Set your audio type preference. **Normal Audio Description, Spoken Subtitle, Hearing Impaired, and Audio Description and Spoken Subtitle** options are available.

Visually Impaired: Set the **Audio Type as Audio Description** to enable this option. Digital TV channels can broadcast special audio commentary describing on-screen action, body language, expressions and movements for people with visual disabilities.

Speaker: Turn this option on if you want to hear the audio commentary through the TV speakers. **Headphones:** Turn this option on if you want to route the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

Volume: Adjust the volume level of the audio commentary.

Pan and Fade: Turn this option on if you want to hear the audio commentary more clearly, when it is available through broadcast.

Audio for the Visually Impaired: Set the audio type for visually impaired. Options will be available depending on the selected broadcast.

Fader Control: Adjust the volume balance between the main TV audio (**Main**) and audio commentary (**AD**).

Options: Configure the settings for the captions. You can set the language, text size and style using the options of this menu. Highlight **Display** and press **OK** to turn on or off the sample caption demonstration.

Text to speech: With text-to-speech feature, your IV can convert written text into voice text to help visually impaired people listen to the information they are unable to read. You can choose your preferred engine, configure the engine settings, and speech rate, play a short demonstration of speech synthesis, and display default language status using the options of this menu.

High Contrast Text: Increase the contrast of the menu options and texts to make them easier to read. Highlight this option and press **OK** to turn this feature on or off.

Start: A confirmation message will be displayed, select **Restart** to proceed with restarting. The TV will switch off/on first. Select **Cancel** to exit.

Remote & Accessories

You can use wireless accessories, such as your remote control, depends on the model of the remote control). Smartphones, keyboards or game controllers with your TV. Add devices to use them with your TV.

To start searching for pairing devices, select this option and press **OK**.

Selectable devices in order to pair them with your TV. If you have selected the **Add accessory** option and press **OK**, you will start the search. Set your device to pairing mode. Pairing devices will be recognised and listed or highlighted. Press **OK** to confirm the selection. A pairing request will be displayed. To start pairing, select the device from the list and press **OK**. Highlighted devices are already paired with your TV.

Channel List

The TV sorts all stored channels in the **Channel List**. Press the **OK** button to open the **Channel List** in Live TV mode. You can press the left directional button to scroll up the list page by page, or press the right directional button to scroll down.

To sort the channel or find a channel in the Channel list, press the **Yellow** button to display the **Channel** screen. Press the **OK** button to display the **Channel Operation** screen. Available options are **Sort** and **Find**. **Sort** option may not be available depending on the selected country during the initial setup process. To sort the channels highlight **Sort** and press the **OK** button. Select one of the available options and press the **OK** button 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 channels will be listed.

To filter the channels press **Red** button. **Select Type** options will be displayed. You can select among **TV**, **Radio**, **Free**, **Encrypted** and **Favourites** options to filter the channel list or select **All channels** options to filter all installed channels in the channel list. Available options may differ depending on the operator selection.

Note: If any option except **All channels** is selected in the **Select Type** menu, you can only scroll through the channels that are currently listed in the channel list using the **Programme +/-** buttons on the remote.

Editing the Channels and the Channel List

You can edit the channels and the channel list using the **Channel Skip**, **Channel Swap**, **Channel Move**, **Channel Edit** and **Channel Delete** options under the **Settings>Channel>Channels** menu. You can access the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

Note: The options **Channel Swap**, **Channel Move** and **Channel Edit** may not be available and appear as greyed out, depending on the operator selection and operator related settings. You can turn off the **LCN** setting in the **Settings>Channel** menu, as it prevents channel editing. This option might be set to **On** by default depending on the selected country during the initial setup process.

Managing Favourite Channel Lists

You can create four different lists of your favourite channels. These lists include only the channels that are specified by you. Press the **OK** button to display the channel list.

To add a channel to one of the favourite lists, highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the list/s you want the channel to be added to and press **OK**. The channel will be added to the selected favourite list/s.

To remove a channel from a favourite list highlight that channel in the channel list and press the **Blue** button. Favourite list selection menu will be displayed. Highlight the list/s you want the channel to be removed from and press **OK**. The channel will be removed from the selected favourite list/s.

To set one of your favourite channel lists as the main channel list, press the **Red** button and set the **Select** **Type** option to **Favourites**. Then highlight the desired favourite list and press **OK**. In order to change the position of a channel in the favourite list press the **Yellow** button, then highlight the **Move** option and press **OK**. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. In order to delete a channel from the favourite list, press the **Yellow** button, then highlight the **Delete** option and press **OK**.

Programme Guide

By means of Electronic Programme Guide (EPG) function of your TV, you can browse the event schedule of the currently installed channels on your channel list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

Electronic Programme Guide is available in Live TV mode. To switch to Live TV mode you either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row on the Home Screen and press **OK**. For some countries, the **Live TV** app will be situated in the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favorite Apps**. In order to access the Electronic Programme Guide press the **Guide** button on the remote.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. You can use the Up/Down directional buttons or **Programme +/-** buttons to switch to previous/next channel on the list and Right/Left directional buttons to select a desired event of the currently highlighted channel. If available, the full name, start-end time and date, genre of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the screen.

Press **Blue** button to filter the events. Due to the large variety of filter options you can find events of the desired type quicker. Press **Yellow** button to see detailed information on the highlighted event. You can also use the **Red** and **Green** buttons to see events of previous day and next day. The functions will be assigned to the coloured buttons on the remote when they are available. Follow the on-screen information for accurate button functions.

Press the **Record** button to add a timer for the highlighted event in the guide. You can define the type of the timer by setting the **Schedule type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set press the **Green** button. The timer will be added

to the schedule list. You can access the schedule list from the **Record** menu in Live TV mode.

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

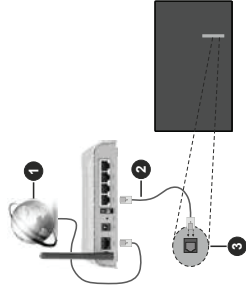
Connecting to the Internet

You can access the Internet via your TV, by connecting it to a broadband system. It is necessary to configure the network settings in order to enjoy a variety of streaming content and internet applications. These settings can be configured from **Settings > Network & Internet** menu. You can also highlight the **Connected/Not Connected** icon on the Home screen and press **OK** to access this menu. For further information refer to **Network & Internet** section under the title of **Settings**.

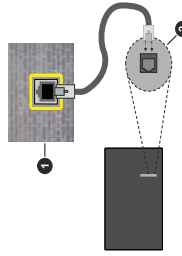
Wired Connection

Connect your TV to your modem/router via an Ethernet cable. There is a LAN port on the rear-left side of your TV.

The status of the connection under the **Ethernet** section in the **Network & Internet** menu will change from **Not connected to Connected**.



1. Broadband ISP connection
2. LAN (Ethernet) cable
3. LAN input on the rear-left side of the TV

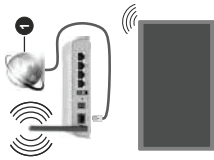


1. Network wall socket
2. LAN input on the rear-left side of the TV

Wireless Connection

A wireless LAN modem/router is required to connect the TV to the internet via wireless LAN.

Highlight **Wi-Fi** option in the **Network & Internet** menu and press **OK** to enable wireless connection. Available networks will be listed. Select one and press **OK** to connect. For more information refer to **Network & Internet** section under the title of **Settings**.



1. Broadband ISP connection

A network with hidden SSID can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, highlight the **Add new network** option under the **Settings-Network & Internet** menu on the Home Screen and press **OK**. Add the network by entering its name manually using the related option.

Some networks may have an authorisation system that requires a second login as such in a work environment. In this case, after connecting to the wireless network, you want to connect to, highlight **Notifications** situated on the upper right of the **Home Screen** and press **OK**. Then highlight the **Sign in to Wi-Fi network** notification and press **OK**. Enter your credentials to log in.

A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n/a) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimised for smoother

and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

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

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between these transmission products, the configurations 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 may change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

A stable connection speed is required to play back streaming content. Use an Ethernet connection if the wireless LAN speed is unstable.

Multi Media Player

On the Home Screen scroll to **Apps** row, select **Multi Media Player (MMP)** and press the **OK** button to launch. If this app is not available, highlight **Add app to favourite** option (plus sign) on the **Apps** row and press **OK**. Then select the **Multi Media Player (MMP)** app. Press **OK** to add it to the Home Screen. The **Multi Media Player** app will be situated at the **Home** tab on the Home Screen and the row with this app will be named as **Favourite Apps**.

Select the media type on the main media player screen. On the next screen, you can press the **Menu** button to access a list of menu options while the focus is on a folder or a media file. Using the options of this menu you can change the media type, TV mode, change the 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 shown as empty. **Recursive Parser** mode the same will be used for all available media files of the selected type and the found files will be listed. Press the **Back/Return** button to close this menu.

In order to activate photo frame feature select **Photo** as the media type. Then press the **Menu** button, highlight **Photo Frame** and press **OK**. If you selected **One Photo** mode and press **OK**, you will be asked to select a photo from the USB storage device. When photo frame feature is activated, If you select the USB storage device option the first file (in **Recursive Parser** mode) will be displayed. To set the photo frame image press the **Menu** button while the photo file of your choice is displayed, highlight **Photo Frame Image** and press **OK**.

Additionally, you can toggle between browsing modes by using the **Blue** and **List View** and **Grid View** buttons and available. While browsing for the video, photos and text files, a preview of the highlighted file will be displayed in a small window on the left side of the screen if the browse mode is set to List View. You can also use **Programme +** buttons to jump directly to the first and last folder or file if the view style is set to Grid View.

You can also enable or disable the USB Auto Play feature by pressing the **Yellow** button. Using this feature you can set your TV to start playing the media content installed on a connected USB storage device automatically. Refer to the **USB Auto Play Feature** section for more information.

Video Files

Press **OK** to play back the highlighted video file.

Info: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

Pause/Play: Pause and resume the playback.

Rewind: Start reverse playback. Press consecutively to set the rewind speed.

Fast Forward: Start fast forward playback. Press consecutively to set the forward playback speed.

Stop: Stop the playback.

Programme +: Switch to next file.

Programme -: Switch to previous file.

Back/Return: Return to the media player screen.

Music Files

Press **OK** to play back the highlighted music/audio file.

Info: Display the extended information and the next file.

Pause/Play: Pause and resume the playback.

Rewind: Press and hold to rewind.

Fast Forward: Press and hold to fast forward.

Stop: Stop the playback.

Programme +: Switch to next file.

Programme -: Switch to previous file.

Back/Return: Return to the media player screen.

If you press **Back/Return** button without stopping the playback first the playback will continue while you are browsing in the multimedia player. You can use the media player buttons to control the playback. The playback will stop if you exit the media player or switch the media type to **Video**.

Photo Files

Press **OK** to display the highlighted photo file. When you press the **OK** button side show will also start and all photo files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will stop after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

Info: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

Pause/Play: Pause and resume the slide show.

Green button (Rotate/Duration): Rotate the image / Set the interval between the slides.

Yellow button (Zoom/Effect): Zoom in on the image / Apply various effects to the slide show.

Programme +: Switch to next file.

Programme -: Switch to previous file.

Back/Return: Return to the media player screen.

Text Files

When you press the **OK** button side show will start and all text files in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be displayed in order. If the **Repeat** option is set to **None** only the files between the highlighted one and the last listed one will be displayed. Press the **OK** or **Pause/Play** button to pause or resume the slide show. The slide show will pause after the last listed file is displayed and media player screen will be displayed.

Info: Display the info bar. Press twice to display the extended information and the next file.

Pause/Play: Pause and resume the slide show.

Programme +: Switch to next file.

Programme -: Switch to previous file.

Directional buttons (Down or Right / Up or Left): Switch to next page / Switch to previous page.

Back/Return: Stop the slide show and return to the media player screen.

Menu Options

Press the **Menu** button to see available options while playing back or displaying media files. The content of this menu differs depending on the media file type.

Pause/Play: Pause and resume the playback or the slide show.

Repeat: Set the repeat option. Highlight an option and press **OK** to change the setting. If **Repeat** One option is selected the current media file will be repeatedly played back or displayed. If the **Repeat All** option is selected all media files of the same type in the current folder or in the storage device, depending on the viewing style, will be repeatedly played back or displayed.

Shuffle On/Off: Turn the shuffle option on or off. Press **OK** to change the setting.

Duration: Set the interval between the slides. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Green** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

Rotate: Rotate the image. The image will be rotated 90 degrees clockwise each time you press **OK**. This option can also press the **Green** button to rotate. This option will not be available if the slide show is not paused.

Effect: Apply various effects to the slide show. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to set. This option will not be available if the slide show is paused.

Zoom: Zoom in on the image that is currently being displayed. Highlight an option and press **OK** to change the setting. You can also press the **Yellow** button to zoom in. This option will not be available if the slide show is not paused.

Font: Set the font options. Size, style and colour can be set according to your preferences.

Show Info: Display the extended information.

Photo Frame Image: Set the currently displayed image as photo frame image. This image will be displayed if the **One Photo mode** is selected instead of the connected storage device while activating the photo frame feature. Otherwise all files will be played back as a slide show when photo frame feature is activated.

Hide/Show Spectrum: Hide or show the spectrum if available.

Lytic Options: Display lyric options if available.

Picture Off: Open the power menu of your TV. You can use the **Picture Off** option here to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

Screen Mode: Set the aspect ratio option.

Picture Settings: Display the picture settings menu.

Sound Settings: Display the sound settings menu.

Sound Tracks: Set the soundtrack option if more than one available.

Last Memory: Set to **Time** if you want to resume the playback from the position where it was stopped next time you open the same video file. If set to **Off**, the playback will start from the beginning. Highlight an option and press **OK** to change the setting.

Seek: Jump to a specific time of the video. Use the numeric and directional buttons to enter the time and press **OK**.

Subtitle Encoding: Display subtitle encoding options if available.

From USB Connection

IMPORTANT: Back up the files on your USB storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives may not be supported. The TV does not support FAT32 disk formatting. NTFS is not supported. FAT32 formatted devices with a storage capacity larger than 2TB are not supported. Files larger than 4 GB are not supported. You can view your photos, text documents or play your music and video files installed on a connected USB storage device on the TV. Plug in the USB storage device to one of the USB inputs on the TV.

On the main media player screen select the desired media type. On the next screen, highlight a file name from the list of available media files and press the **OK** button. Follow the on-screen instructions for more information on other available button functions.

Note: Wait a little while before each plugging and unplugging as the player may still be reading files. Failure to do so may cause physical damage to the USB player and the USB device itself. Do not pull out your drive while playing a file.

USB Auto Play Feature

This feature is used to start playing the media content installed on a removable device automatically. It uses the Multi Media Player application. The media content types have different priorities in order to be played. The reducing priority order is as Photo, Video, and Audio. That means, if there is Photo content in content in the root directory of the removable device, the Multi Media Player will play the Photos in a sequence (in file name order) instead of Video or Audio files. If not, it will be checked for Video content and as last Audio.

You can enable the USB Auto Play feature from within the Multi Media Player app. Launch the application on the Home Screen and press the **Yellow** button on the remote to enable or disable this feature. If the feature is enabled while the USB device is already connected, unplugging the device and then plug it back in to activate the feature.

This feature will only work if all of the following circumstances occur:

- The USB Auto Play feature is enabled
- The USB device is plugged in
- Playable content is installed on the USB device
- If more than one USB device is connected to the TV, the last one plugged in will be used as content source.

USB Recording

To record a programme, you should first connect a USB storage device to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

To record long duration programmes such as movies, it is recommended to use USB Hard disk drives (HDD's). Recorded programmes are saved onto the connected USB storage device. If desired, you can store/copy recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV.

Lip Sync-delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported.

If the writing speed of the connected USB storage device is not sufficient, the recording may fail and the timeshifting feature may not be available.

It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/HDD during a recording. This may harm the connected USB/HDD.

Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

If a recording starts from time when teletext is on, and a dialogue will be displayed. If you highlight **Yes** and press **OK** teletext will be turned off and recording will start.

Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. Press **Stop** button to stop and save the instant recording.

You can not switch broadcasts during the recording mode.

Watching Recorded Programmes

Select **Record List** from the **Record** menu in Live TV mode and press **OK**. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to watch.

Press the **Stop** or **Back/Return** button to stop a playback.

The recordings will be named in the following format: Channel Name_Date(Year/Month/Day)_Programme Name.

Timeshift Recording

In order to use timeshift recording feature **Time Shift Mode** option in the **Record-Time Shift Mode** menu should be enabled first.

In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB storage device. Press **Pause/Play** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. Press **Pause/Play** button again to resume the paused programme from where you stopped. Press the **Stop** button to stop timeshift recording and return to the live broadcast.

When this feature is used for the first time **Disk Setup** wizard will be displayed when the **Pause/Play** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup mode. **Manual** mode, if you prefer, you can format your USB storage device to specify the storage space you want to use for timeshift recording. When the setup is complete, the **Disk Setup Result** will be displayed. Press **OK** button to exit.

Timeshift function will not be available for radio broadcasts.

Disk Format

When using a new USB storage device, it is recommended that you first format it using the **Format** option in the **Record-Device Info** menu in Live TV mode. Highlight the connected device on the **Device Info** screen and press **OK** or Right directional button to see the list of available options. Then highlight **Format** and press **OK** to proceed. A confirmation dialogue will be displayed. Highlight **Yes** and press **OK** to start formatting.

IMPORTANT: Formatting your USB storage device will erase ALL the data on it and its file system will be converted to FAT32. In most cases operation errors will be fixed after a format but you will lose ALL your data.

Schedule List

You can add reminders or record timers using the **Schedule List** menu. You can access the **Schedule List** from the **Record** menu in Live TV mode. Highlight **Schedule List** and press **OK**. Previously set timers will be listed if any available.

Press the **Yellow** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer by setting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set press the **Green** button. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on this list. Highlight the timer of your choice and press the **Red** button to edit. After you edited the timer press the **Green** button to save changes. Highlight the timer of your choice and press the **Blue** button to delete. When you choose to delete a timer a confirmation

dialogue will be displayed on the screen. Highlight **Yes** and press **OK** to delete the selected timer.

A warning message will be displayed if you set more intervals of two timers overlap. You can not set more than one timer for the same time interval.

Press **Exit** button to close the Schedule List.

CEC

With CEC function of your TV you can operate a connected device with the TV remote control. This function uses HDMI CEC (Consumer Electronics Control) to communicate with the connected devices. Devices must support HDMI CEC and must be connected with an HDMI connection.

In order to make use of the CEC functionality the related option in the menu should be switched on. To check switch on or off the CEC function, do the following:

- Enter the **Settings>Device Preferences>Inputs-Device Preferences>Inputs** menu in Live TV mode.
- Scroll down to **Consumer Electronic Control (CEC)** section. Check if the **HDMI control** option is switched on.
- Highlight the **HDMI control** option and press **OK** to switch on or off.

Make sure that all CEC settings are properly set up on the connected CEC device. The CEC functionality has different names on different brands. CEC function might not work with all devices. If you connect a device with HDMI CEC support to your TV, the related HDMI input source will be renamed with the connected device's name.

To operate the connected CEC device, select the related HDMI input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. Or press the **Source** button if the TV is in Live TV mode and select the related HDMI input source from the list. To terminate this operation and control the TV via the remote again, press the **Source** button, which will still be functional, on the remote and switch to another source.

The TV remote is automatically able to control the device once the connected HDMI source has been selected. However not all buttons will be forwarded to the device. Only devices that support CEC Remote Control function will respond to the TV remote control.

The TV supports also eARC (Enhanced Audio Return Channel) feature. Similar to the eARC feature enables the transfer of the digital audio stream from your TV to a connected digital audio device via the HDMI cable. eARC is an improved version of ARC. It has a much higher bandwidth than of predecessors. Bandwidth represents the range of frequencies or amount of data that is being transferred at a time.

Higher bandwidth translates into a higher amount of data that can be transferred. Higher bandwidth also means that digital audio signal doesn't have to be compressed and is much more detailed, rich, and vibrant.

When eARC is enabled from the sound menu, TV tries to establish eARC link. If eARC is supported by the connected device, the output turns into eARC mode and the eARC signal can be observed on the TV. If the device's OSD or an eARC enabled device is established, eARC can be enabled. If the device is not supporting eARC but supporting ARC only or if eARC is disabled from the sound menu, then TV initiates ARC.

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

For eARC to function properly:

- The connected audio device should also support eARC.
- Some HDMI cables do not have enough bandwidth to carry high-bit-rate audio channels, use an HDMI cable with eARC support (HDMI High Speed Cables with Ethernet and the new Ultra High Speed HDMI Cable - check hdmi.org for latest info).

Note: eARC is supported only via the HDMI2 input.

Google Cast

With the built-in Google Cast technology you can cast the content from your mobile device has Google Cast feature, to your TV. If your mobile device has Google Cast feature, you can mirror your device's screen to your TV wirelessly. Select Cast screen option on your android device. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting.

You can get the network name of your TV from the **Settings>Device Preferences>About** menu on the Home screen. **Device name** will be one of the shown options. You can also change the name of your TV. Highlight **Device name** and press **OK**. Then highlight **Change** and press **OK** again. You can either select one of the predefined names or enter a custom name.

To cast your device's screen to the TV screen...

1. On your android device, go to 'Settings' from the notification panel or home screen
2. Tap on 'Device Connectivity'

3. Tap on the 'Easy projection' 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 namings for Google Cast function on Android and iOS may change with time. Refer to your device's manual for latest information on Google Cast function.

HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a standard that essentially combines TV services delivered via broadcast channels with Internet open services for consumers accessing the Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video on demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalised, voting, games, social networking and other multimedia applications. HbbTV applications are available on platforms where they are supported by the broadcaster.

The HbbTV applications are generally launched with the press of a coloured button on the remote. Generally a small red button will appear on the screen in order to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application.

HbbTV applications use the buttons on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some buttons are owned by the application. For example, numeric channel selection may not work on a teletext application where the numbers indicate teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD

(video on demand) and catch-up TV services. The OK (play/pause), Stop, Fast forward and Rewind buttons, which are control can be used to interact with the AV content.

Note: You can enable or disable this feature from the TV Options>Advanced Options>HBBTV Settings menu in Live TV mode.

Quick Standby Search

If earlier an automatic search is performed, your TV will search for new or missing digital channels at 05:00 am every morning while in quick standby mode.

And if the **Auto Channel Update** option in the **Settings>Channel** menu is enabled the TV will wake up within 5 minutes after it's switched into quick standby mode and search for channels. Standby LED will blink during the process. Once the standby LED stops blinking the search process is completed. Any new channel list will be added to the channel list. If the channel list is updated, you will be informed on the changes at the next power on.

Software Update

Your TV is capable of finding and updating the software automatically via Internet.

To experience the best use of your TV and benefit from the latest improvements make sure your system is always up to date.

Software update via internet

On the Home Screen enter the **Settings>Device Preferences>About** menu in order to update your Android system version. Move the focus to the **System update** option and press the **OK**. You will be informed about the system status and the time at which the device was last updated. If an update is displayed, press **Check for updates** which 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. The TV will restart the update, unplugging wait for two minutes then plug it back in.

Troubleshooting & Tips

TV does not switch on

- Make sure the power cord is plugged in securely to the power outlet.
- Disconnect the power cord from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.
- Press the **Standby/On** button on the TV.

TV does not respond to the remote control

- The TV requires some time to start up. During this time, the TV does not respond to the remote control or TV controls. This is normal behaviour.

- Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone to camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and you notice the infra red LED flicker through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.
- Make sure that you selected the right input source which is dedicated to the connected device.
- Make sure that the right input source is not hidden from the **Inputs** menu.

HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals
HDMI	480i 60Hz
	480p 60Hz
	576i 576p 50Hz
	720p 50Hz 60Hz
HDMI	1080i 50Hz 60Hz
	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	3840x2160p 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
HDMI	1080p 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an incompatibility with the source device (DVD, Blu-ray Disc, game console, set-top box etc.). If you experience such a problem, please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

- Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone to camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and you notice the infra red LED flicker through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.
- If you do not notice the flickering, the batteries may be exhausted. Replace the batteries. If the remote is still not working, the remote control might be broken and needs to be checked.
- This method of checking the remote control is not possible with remote controls which are wirelessly paired with the TV.
- **No Channels**
 - Make sure that all cables are properly connected and that the correct network is selected.
- Make sure that the correct channel list is selected.
- Make sure that you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.
- **No picture / distorted picture**
 - Make sure that the antenna is properly connected to the TV.
 - Make sure that the antenna cable is not damaged.
 - Make sure that the correct device is selected as the input source.
 - Make sure that the external device or source is properly connected.
 - Make sure that the picture settings are set correctly.
 - Loud speakers, unearthed audio devices, neon lights, high buildings and other large objects can influence reception quality. If possible, try to improve the reception quality by changing the antenna direction or moving devices away from the TV.
 - Change to a different picture format, if the picture does not fit the screen
 - Make sure that your PC uses the supported resolution and refresh rate.
- **No sound / poor sound**
 - Make sure that the sound settings are correctly set.
 - Make sure that all cables are properly connected.
 - Make sure that the volume is not muted or set to zero, increase the volume to check.
 - Make sure that the TV audio output is connected to the audio input on the external sound system.
 - Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound** menu.
- **Input sources - can not be selected**
 - Make sure that the device is connected to the TV.
 - Make sure that all cables are properly connected.

Supported File Formats for USB Mode

Video Decoder

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	4096x2176@60fps	100Mbps	Profile 0 (420, 8-bit) Profile 2 (420, 10-bit)	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC/H.265	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile, High Tier @ Level 5.1	MP4 (.mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .tp), MKV (.mkv), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (285)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .mpg, .mpeg), MPEG transport stream (.ts, .tp), MPEG-2 Part 2 (H.262) (3gp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), 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, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), 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), AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps	Baseline Profile Only	FLV (.flv), MP4 (.mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	4096x2304@60fps	135Mbps	Main and high profile up to level 5.2	FLV (.flv), MP4 (.mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv), OGM (.ogm), MPEG-2 Part 2 (H.262) (3gp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm), MPEG, MPEG, H264 (264)
AVS	1920x1080@60fps	50Mbps	Jichun profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MP4 (.mp4, mov), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting Profile @ Level 6.0, 1.08.60	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), MP4 (.mp4, mov), AVS (.avs)
AVS2	4096x2176@60fps	100Mbps	Main (8-bit)/Main10 (10-bit) Profile @ Level 8.2.60	MPEG transport stream (.ts, .tp, .tp), AVS2 (.avs2)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WMV (.wmv), 3GPP (.3gp), 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), MKV (.mkv), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, mov), VC1 (.vc1)
Motion JPEG	1920x1080@30fps	40Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, mov), MKV (.mkv), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps		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)
AV1	4096x2176@60fps	100Mbps	Main Profile @ Level 5.1	MP4 (.mp4, mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MKV (.mkv), WebM (.webm)

Video Encoder

Video Codec	Max Resolution	Max Bit Rate	Profile	Note
H.264	1920x1080@30fps	12Mbps	Main profile, level 4.1	Hardware video encoder

Audio

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
MPEG1/2 Layer1	16kHz ~ 48kHz	Up to 2	32Kbps ~ 440Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMA (wma), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport 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), WMA (wma), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8kHz ~ 48kHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (mp3), AVI (avi), ASF (asf), WMA (wma), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	
AC3(DD)	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	EAC3 (ac3), AVI (avi), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport 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), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	
AAC-LC, HEAAC	8kHz ~ 48kHz	Up to 5.1	16Kbps ~ 128Kbps	AAC-LC (aac), AVI (avi), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	
WMA	8kHz ~ 48kHz	Up to 2	128Kbps ~ 320Kbps	ASF (asf), WMA (wma, wmv), AVI (avi), MKV (mkv), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	WMA 7 WMA 8, WMA 9 Standard
WMA Pro M0	8kHz ~ 48kHz	Up to 2	< 192Kbps	ASF (asf), WMA (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4), (ls, trp, tp), MPEG transport stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (flv), WAV (wav), OGM (ogm)	

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
WMA 10 Pro M1	8kHz ~ 48kHz	Up to 5.1	< 384Kbps	ASF (asf), WMA (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
WMA 10 Pro M2	8kHz ~ 96kHz	Up to 5.1	< 768Kbps	ASF (asf), WMA (wma, wmv), AVI (avi), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov)	
VORBIS	Up to 48kHz	Up to 2		MKV (mkv, mka), WebM (webm), OGG (ogg), MP4 (mp4, mov, m4a), OGG (ogg), WAV (wav), ASF (asf), AVI (avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48kHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (Dual DTS core)	MPEG transport stream (ls, trp, tp), MPEG program stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (wav), 3GPP (3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AVI (avi), OGM (ogm), DTS (dts)	
DTS LBR	12kHz, 22kHz, 24kHz, 44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1	Up to 2Mbps	MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gp, 3gp), MPEG transport stream (ls, trp, tp), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gp, 3gp)	
DTS XLL	Up to 96kHz	Up to 6	6.123Mbps	MPEG transport stream (ls, trp, tp), MP4 (mp4, mov), 3GPP (3gp, 3gp)	
DTS Master Audio	Up to 48kHz	Up to 6	Up to 24.537Mbps	MPEG transport stream (ls, trp, tp), MP4 (mp4, mov), GPP (3gp, 3gp)	only decode DTS core
LPCM	8kHz ~ 48kHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov), MPEG transport stream (ls, trp, tp), MPEG program stream (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (wav), ASF (asf), FLV (flv), OGM (ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8kHz ~ 48kHz	Up to 2	32Kbps ~ 384Kbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), OGM (ogm)	
G711 A-law	8kHz	1	64Kbps	WAV (wav), AVI (avi), MKV (mkv, mka), FLV (flv)	
LBR (cook)	8kHz, 11.025kHz, 22.05kHz, 44.1kHz	Up to 5.1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (rm, rmvb, ra)	
FLAC	8kHz~96kHz	Up to 7.1	< 1.8Mbps	MKV (mkv, mka), FLAC (flac)	
OPUS	8kHz ~ 48kHz	Up to 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (mkv, mka), WebM (webm)	
AC4	44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1 (v1), Up to 7.1 (v2.x)	Up to 152Kbps	MPEG transport stream (ls, trp, tp), 3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a), AC4 (ac4)	
Fraunhofer MPEG-H TV Audio System	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	Up to 5.1 Channels Output	~1.2 Mbps	3GPP (3gp, 3gp), MP4 (mp4, mov, m4a)	
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)
JPG	Base-line	15360 x 8640
	Progressive	1024 x 768
PNG		9600 x 6400
BMP		9600 x 6400
GIF		6400 x 4800
WebP		3840 x 2160
HEIF		4000 x 3000

Subtitle

Internal

File Extension	Container	Subtitle Codec
ts, ttp, tp	TS	DVB Subtitle Teletext CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	VoSub PGS TS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

External

File Extension	Subtitle Parser	Remark
.srt	SubRip	
.ass/.ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.smi	SA/MI	
.sub	MicroDVD Subick (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

Supported DVI Resolutions

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

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

Wireless LAN Transmitter Specifications

Frequency Ranges	Max Output Power
2400 - 2483.5 MHz (CH1 - CH13)	<100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	<200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	<200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	<200 mW

Country Restrictions

The Wireless LAN equipment is intended for home and office use in all EU countries, the UK and Northern Ireland (and other countries following the relevant EU and/or UK directive). The 5.15 - 5.35 GHz band is restricted to indoor operations only in the EU countries, in the UK and Northern Ireland and other countries following the relevant EU and/or UK directive). Public use is subject to general authorisation by the respective service provider.

Country	Restriction
Russian Federation	Indoor use only

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 both 2.4 GHz and 5 GHz wireless LAN's.

Licences

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



Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. All rights reserved.

Dolby Vision-Atmos

Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under licence from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-X, Virtual-X, and the DTS-X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2022 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



Specification	
TV Broadcasting	PAL BG/DK SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Reception	Fully integrated digital (DVB-T-C-S) DVB-T2, DVB-S2 compliant
Number of Preset Channels	12/200
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50 Hz
Audio	DTS Virtual:X
	DTS X
Audio Output Power (WRMS) (10% THD)	Dolby Atmos
	2x10
Power Consumption (W)	150W
Networked Standby Power Consumption (W)	< 2
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	218 x 957 x 606
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	558 x 957 x 65
Display	43"
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max.

This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate licence(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content or WDRM-protected content. The device is not capable of copying content, and the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

The 'CI Plus' Logo is a trademark of CI Plus LLP.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a licence from Microsoft or an authorised Microsoft subsidiary.



Disposal Information

European Union

These symbols indicate that the electrical and electronic equipment and the battery with this symbol should not be disposed of as general household waste at its end-of-life. Instead, the products should be handed over to the applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment as well as batteries for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation and the Directive 2012/19/EU and 2013/56/EU.

By disposing of these products correctly you will help to conserve natural resources and will help to prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of these products.

For more information about collection points and recycling of these products, please contact your local authority or your national 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

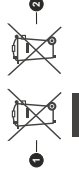
If you wish to dispose of this product, please contact your supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

[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 Ph below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



1. Products
2. Battery

TR: İşbu belge; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktive uygun olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni internet adresinde mevcuttur: doc.vosshub.com

EN: Hereby, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declares that the radio equipment type TFT IDTV is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: doc.vosshub.com

BG: С настоящото VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., декларира, че този тип радиосъоръжение TFT IDTV е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: doc.vosshub.com

CZ: Tímto VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., prohlašuje, že typ rádiového zařízení TFT IDTV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: doc.vosshub.com

DA: Hermed erklærer VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., at radioudstyrstypen TFT IDTV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: doc.vosshub.com

DE: Hiermit erkläre VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dass der Funkanlagentyp TFT IDTV der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: doc.vosshub.com

EL: Με την παρούσα ο/η VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TFT IDTV πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: doc.vosshub.com

ES: Por la presente, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., declara que el tipo de equipo radioeléctrico TFT IDTV es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: doc.vosshub.com

ET: Käesolevaga deklareerib VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., et käesolev raadioseadme tüüp TFT IDTV vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. Eli vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com

FI: VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyypin TFT IDTV on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com

FR: Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com

HR: VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com

HU: VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com

IT: Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com

LT: Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radijo įrenginio 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. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: doc.vosshub.com

MT: B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TFT IDTV huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: doc.vosshub.com

NL: Hierbij verklaar ik, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dat het type radioapparatuur TFT IDTV conform is met Richtlijn 2014/53/EU. 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 radioutrustning TFT IDTV överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: doc.vosshub.com



50746444