

# FINLUX

väri-tv  
färg-tv  
colour television

24-FWAF-9550-12



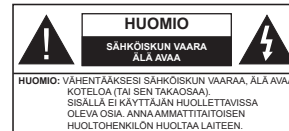
käyttöohje  
bruksanvisning  
owner's manual



## Sisältö

Johdanto .....	4
Mukana tulevat varusteet .....	4
Jalustan asennus ja seinäasennus .....	4
Kytke TV päälle/pois päältä .....	7
TV:n ohjauksuuva ja sen käyttö .....	7
Kaukosäädin .....	8
Aikuasetusten ohjattu toiminto .....	9
Live TV tilan valikon sisältö .....	11
Kanavat .....	11
TV-vaihtoehdot .....	11
Tallenna .....	12
Asetukset .....	12
Verkko ja Internet .....	12
Kanava .....	13
Tilit ja kirjautuminen sisään .....	15
Sovellukset .....	15
Laitteen ominaisuudet .....	15
Kanavalista .....	18
USB-tallennus .....	20
Pikatalennus .....	20
Tallennettujen ohjelmien katsominen .....	20
Ajansiirtotoiminto .....	20
Levyn formatointi .....	21
Aikatauluista .....	21
[CEC] .....	21
Google Cast .....	22
HBBTV-järjestelmä .....	22
Vianmääritys & ohjeita .....	23
VGA-sisääntulon tyypilliset näyttötilat .....	23
AV- ja HDMI-signaalin yhteensopiuvuus .....	24
Tuetut DVI-resoluutiot .....	29
Tiedot hävittämisestä .....	32

## Turvallisuustiedot



Ahriolosuhteissa (myrsky, ukonilma) ja kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan (oman aikana) kytke TV iristoriasaista.

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

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

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

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

- Käytä tätä TV:tä alle 5 000 metrin korkeuksissa, kuivissa tiloissa ja alueilla maitillisella tai trooppisella ilmastolla.
- TV on tarkoitettu kotitalous- ja vastaavaan sisäkäyttöön, mutta sitä voidaan käyttää myös julkisissa tiloissa.
- Jätä vähintään 5 cm rako TV:n ympärille hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi.
- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtouukko sanomalehtien, pöytälinjojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.
- Virtajohtoon tulisi olla helppo pääsy. Älä sijoita televisiota, huonekalua tai muuta esinettä sähköjohdolle päälle. Vaurioitunut sähköjohto/pistoke voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käsittele sähköjohtoa sen pistokkeesta, älä irrota televisiota seinästä vetämällä sähköjohdosta. Älä kosketa virtajohtoa/pistoketta mureilla käsillä, sillä se voi aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun. Älä tee soimua sähköjohtoon tai sido sitä yhteen muiden johtojen kanssa. Jos johto vahingoittuu, se tulee vaihtaa valmistajan tai ammattitaitoisen henkilön toimesta.
- Televisiota ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sen vuoksi älä sijoita televisioon

yläpuolelle nestettä sisältäviä astiaa kuten esim. maljakkoa (esim. hyllyt laitteen yläpuolella).

- Älä altista TV:tä suoralle auringonpaisteelle tai sijoita avotulia, kuten kynttilöitä sen päälle tai lähelle.
- Älä sijoita lämpölähteitä, kuten sähkölämmittimet, lämpöpatterit jne. TV:n lähelle.
- Älä sijoita TV:tä lattialle ja kalteville pinnolle.
- Tukehtumisvaaran välttämiseksi, pidä muovipussit lasten ja lemmikkien ulottumatommassa.
- Kiinnitä jalusta tiukasti TV:seen. Jos jalusta on varustettu ruuveilla, kiristä ruuvit tiukkaan TV:n kaatumisen estämiseksi. Älä ylikäytä ruuveja ja asenna jalustan kumit kunnolla.
- Älä hävitä paristoja tulessa tai vaarallisten tai syytävien materiaalien kanssa.
- Tämä TV on tarkoitettu käyttöön ajoneuvoissa, kuten asuntoautot, asuntovaunut, veneet jne. Sitä ei kuitenkaan tule asentaa paikkaan, jossa kuljettaja voi katsoa sitä tai se voi häiritä ajoneuvon turvallista käyttöä.

### VAROITUS

Mukana toimitettua AC-sovitinta saa käyttää vain tuotteen kanssa. Älä käytä sitä muihin tarkoituksiin.

Paristoja ei saa altistaa kuumuudelle, kuten auringonvalolle, tullelle, jne.

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi heikentää kuuloa.

**ÄLÄ ENNEN KAIKKEA - KOSKAAN** anna kenenkään, erityisesti lapsien, toimintää tai lyödä ruutua tai työntää mitään kotelon reikiin, rakoihin tai muihin aukkoihin.

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

### Tuotteen merkinnät

Seuraavia merkintöjä käytetään tässä tuotteessa osoittamaan rajoituksia, varotoimia ja turvallisuusohjeita. Ohjeita tulee noudattaa, kun tuotteessa on niitä vastaava merkki. Huomioi nämä ohjeet turvallisuussyistä.

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

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

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

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

## VAROITUS

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

Pidä uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa. Mikäli paristokotelo ei mene kunnolla kiinni, lopeta laitteen käyttö ja pidä se lasten ulottumattomissa. Mikäli epäilet, että henkilö on niellyt pariston tai asettanut sen mihin tahansa paikkaan keuhon sisällä, tulee tämän tiloin hakeutua välittömästi hoitoon.

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

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

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

## VAROITUKSET SEINÄASENNUKSESSA

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

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

## Johdanto

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

## Mukana tulevat varusteet

- Kaukosäädin
- Paristot: 2 x AAA
- Ohjekäsikirja
- Pikaopas

## Ominaisuudet

- Kauko-ohjattu väri-TV.
- Android™-käyttöjärjestelmä
- Google Cast
- Äänihaku (valinnainen)
- Täysin integroitu digitaali/maanpäällinen/satelliitti TV (DVB-T-T2/C)
- HDMI-sisääntulot HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liitäntään
- USB-sisääntulo
- Komposiittisisääntulo ulkoisille laitteille (kuten DVD-soittimet, videokamerat, pelikonsoelit jne.)
- Stereoaäninjärjestelmä
- Teksti-TV
- Kuulokkeiden liitäntä
- Automaattinen ohjelmoitajajärjestelmä.
- Manuaalinen viritys
- Uniajastin
- Päällä/pois ajastin
- Kytke ajastin pois päältä
- Kuva pois -toiminto
- Ei signaalia, automaattinen sammutustoiminto
- VGA-sisääntulo
- 802.11 a/b/g/n/ac sisäänrakennettu WLAN-tuki
- HbbTV

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

Käyttämällä tätä toimintoa, TV voi tuottaa suuremman dynaamisen valoalueen kaappamalla ja yhdistämällä usean eri valaistuksen. HDR/HLG lupaa paremman kuvanlaadun, kirkaampien, realistisempien korostusten, kirkaampien värien ja muiden parannusten ansiosta. Se tarjoaa kuvan, jota

elokuvantekijät tavoittelevat, näyttämällä tummien varjien piilotetut alueet ja auringonvalon täydellä selyydellä, värillä ja yksityiskohdilla. HDR/HLG-sisäitä tuetaan nativi- ja portaaliitintönnön, HDMI, USB-tulojen ja DVB lähetyksen kautta.

## Jalustan asennus ja seinäasennus

### Jalustan asennus/irrotus

#### Valmistelu

Ota jalusta(t) ja televisio pakkauksesta ja aseta televisio pöydälle puhtaana ja pehmeän vaatteen (huopa tms.) päälle näytötruutu alaspiän.

- Käytä tasaisia ja tukevia pöytä, joka on suurempi kuin televisio.
- Älä ota otetta 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 jalusta on kunnolla kiinnitetty.

### Jalustan irrottaminen televisiosta

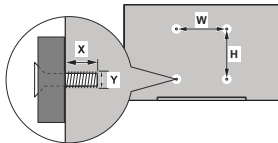
Varmista, että irrotat jalustan seuraavalla tavalla käyttäessäsi seinäkiinnityskinnikettä tai laittaessasi television takaisin pakkaukseensa.

- Aseta televisio pöydälle puhtaana ja pehmeän vaatteen päälle näytötruutu alaspiän. Jälä jalusta(t) työntyään esille pinnan reunan yli.
- Irrota jalustan (jalustojen) kiinnitysruuvit.
- Irrota teline(et).

### Käytettäessä seinäkiinnikettä

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

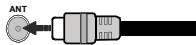
Reiät ja mittaukset seinäkiinnikkeen asennukseen.



VESA-SEINÄKIINNITTEEN MITTAUKSET		
Reikäkuviot Koot (mm)	Leveys	Korkeus
	75	75
Ruuvikoko		
Pituus (X)	min. (mm)	5
	max. (mm)	8
Kierre (Y)	M4	

## Antenniliitäntä

Liitä antenni- tai kaapeli-TV:n liitin ANTENNISISÄÄNTULOON (ANT) TV:n takaosassa.  
**TV:n takaosa**



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

## Muut liitännät



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

Liitin	Tyyppi	Kaapelit	Laite
 KOMPONENTTI	Komponenttideo -liitäntä (takana)	 VGA - Komponentti liitäntäkaapeli	
	HDMI liitäntä (takana&silvulla)		
 VGA liitäntä (taka)	VGA/ Komponentti liitäntä (taka)		
 AUDIO TULO	VGA/ Komponentti ääni liitäntä (taka)	 Komponentti/VGA äänikaapeli	
 SPDIF	SPDIF (Koaksiaaliliitäntä) liitäntä (taka)		
 KOMPOSIITTI	Komposiitti (Audio/Video) liitäntä (takana)	 Audio Video -kaapeli	
 KUULOKKEET	Kuulokkeet liitäntä (silvu)		
	USB liitäntä (silvu)		
	CI-liitäntä (silvu)		
	12V DC liitäntä (takana)	DC 12V Sisääntulo	

Ottaaksesi käyttöön VGA/komponentti -äänin, sinun tulee liittää äänilihdde takana oleviin audiolittimim. VGA/komponentti -kaapelin avulla. Käytettäessä seinäasennusjarjaa (saatavissa alan läkkeestä, mikä ei sis. toimilukseen) suosittelemme, että liität kaikki johdot takaliitäntöihin ennen asennusta seinään. Liitä tai poista CI-moduulii vain, kun TV on POIS PÄÄLTÄ. Katsa moduulin ohjekäsikirjaa asetus tietojen vuoksi. Jokainen TV:n USB-tulo tukee enintään 500 mA laitteita. Laitteet, joiden virta-arvo on yli 500mA, voivat vaurioittaa TV:tä. Yhdistäessäs HDMI-kaapelin televisioosi, sinun tulee käyttää suojattua HDMI-kaapelia varmistaaksesi riittävän suojan high definition -signaalien taajuuksien liittä. Kuten 4K-sisältö, sinun on käytettävä suurnopeuksista suojattua (korkean tason) HDMI-kaapelia ferriittiytimellä.

## Kytke TV päälle/pois päältä

### Liitä virta

**TÄRKEÄÄ:** TV on tarkoitettu käytettäväksi 12 V DC. Tähän tarkoitukseen käytetään 12 V sovittinta.

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

Liitä mukana toimitettu sovitin **100-240 V AC 50/60 Hz** sähköverkkoon. TV kytketty päälle automaattisesti.

Virran syöttämiseksi ajoneuvon savukkeensytyttimestä, liitä toimitettu savukkeensytytinsovitin kaapelin pää (autopistoke voidaan ostaa erikseen, jos sitä ei toimitettu TV:n mukana) ajoneuvon liittimeen ja sovittinkaapelin toinen pää DC 12 V liittämään TV:n takosassa.

### Varmista, että kytkentä on oikein maadoitettu

Liitä verkkovirtasovitin maadoitettuun pistorasian mukana toimitetulla virtajohdolla. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi pistorasiaan, kysy lisätietoja sähkömieheltä.



Liitä maajohto huolellisesti.

### TV:n kytkeminen päälle valmistilasta

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

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.
  - Paina ohjauksytimen keskiosaa TV:ssä.
- TV kytkeytyy päälle.

### TV:n kytkeminen valmiustilaan

TV:tä ei voida kytkeä valmiustilaan ohjaussauvasta. Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.

**Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyä valmiustilaan.

### TV:n kytkeminen pois päältä

Kytke virta pois TV:stä kokonaan irrottamalla virtasovitin pistorasasta.

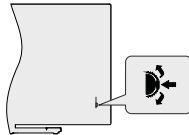
### Pikavalmiustila

Kytkeäksesi TV:n pikavalmiustilaan suorita jokin seuraavista:

- Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä.
- Paina uudestaan palataksesi käyttötilaan.
- Paina ohjaussauvan keskiosaa TV:ssä ja pidä se painettuna muutama sekunti.

Paina uudestaan palataksesi käyttötilaan.

## TV:n ohjaussauva ja sen käyttö



Ohjaussauvan avulla voit hallita Ohjelma- ja valmiustila päällä-toimintoja televisiossa.

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

**Kanavan vaihtaminen Live TV -tilassa:** Paina ohjaussauvan keskikohtaan, näyttöle ilmestyy tietopalkki. Selaa tallennettuja kanavia painamalla ohjaussauvaa ylös tai alas.

**TV:n kytkeminen pois päältä (Pikavalmiustila):** Paina ohjaussauvan keskiosaa alas ja pidä se alhaalla muutamman sekunnin ajan, kunnes televisio kytkeytyy valmiustilaan.

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

**TV:n kytkeminen päälle:** Paina ohjaussauvan keskettä, TV kytkeytyy päälle.

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

### Käyttö kaukosäätimellä

Paina **Menu**-painiketta kaukosäätimessä avataksesi Live TV-asetukset -valikon Live TV-tilassa. Paina **Aloitus**-painiketta näyttääksesi Android TV:n Aloitussäätö. Käytä suuntapainikkeita kohdistuksen siirtämiseksi, jatkamiseksi, asetusten säätämiseksi ja paina **OK** valinnan tekemiseksi muotoiksi, mieltymysten asettamiseksi, alivalikoiden avamiseen, sovellusten avamiseen jne. Paina **Palaa/takaisin** palataksesi edelliselle valikkolle.

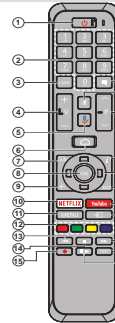
### Sisääntulon valinta

Kun olet liittänyt kaikki ohjeilaitteet TV-vastaanottimeen, voit kytkeä eri sisääntulolähteitä. Paina **Lähde**-painiketta kaukosäätimessä toistuvasti tai käytä suuntapainikkeita ja paina **OK**-painiketta lähteen valitsemiseksi Live TV-tilassa. Tai avaa **Tulot**-valikko Aloitussäätöllä, valitse haluttu lähde listalta ja paina **OK**.

### Kanavien ja äänenvoimakkuuden vaihto

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

## Kaukosäädin



1. **Valmiustila:** Pikavalmiustila / Valmiustila / Päällä
2. **Numeropainikkeet:** Vaihtaa kanavan Live TV-tilassa, syöttää numeron tai kirjaimen näytön tekstriutuun.
3. **Kieli:** Vaihtaa ääniliiton (analoginen TV), näyttöjen ja ääni-/tekstityksien välillä (Digitaal-TV, jos käytettävissä)
4. **Äänenvoimakkuus +/-:**
5. **Mikrofoni:** Aktiivi mikrofonin kaukosäätimessä.
6. **Alkuun:** Avaa Aloitussäätö
7. **Opas:** Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan Live TV-tilassa
8. **OK:** Vahvistaa valinnan, avaa alivalikon, näyttää kanavatuuletin (Live TV-tilassa)
9. **Palaa/takaisin:** Palauttaa edelliselle valikolle, siirtyä taakseen vaiheen, sulkee avoimen ikkunan, sulkee Teksti-TV:n (Live TV-Teksti-TV-tilassa)
10. **Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen.
11. **Valikko:** Näyttää Live TV-asetusvalikon (Live TV-tilassa), näyttää käytettävissä olevat asetukset, kuten ääni ja kuva
12. **Väripainikkeet:** Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadaksesi lisätietoja virallisten painikkeiden toiminnosta
13. **Kelua taaksepäin:** Siirtää ruutuja taaksepäin mediassa, kuten elokuvaa
14. **Pysäytä:** Pysäyttää toistettavan median
15. **Tallenna:** Tallentaa ohjelmat Live TV-tilassa
16. **Tauko:** Keskeyttää median toiston, aloittaa ajansiirotallennuksen Live TV-tilassa
17. **Toista:** Käynnistää valitun median toiston
18. **Teksti:** Avaa ja sulkee teksti-TV:n (jos käytettävissä Live TV-tilassa)
19. **Pikakelaus eteenpäin:** Siirtää ruutuja eteenpäin mediassa, kuten elokuvaa
19. **Lähde:** Näyttää kaikki käytettävissä olevat lähteyksiä ja sisäötälähteet, sulkee Aloitussäätöä ja vaihtaa viimeksi asetettuun lähteeseen.
20. **YouTube:** Avaa YouTube-sovelluksen
21. **Poistu:** Sulkee ja poistaa Live TV-asetusvalikosta, sulkee Aloitussäätöä, poistuu käynnissä olevasta sovelluksesta -valikosta tai ruutunäytön tietopalkista, vaihtaa viimeksi asetettuun lähteeseen

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen

Poista ensin paristokotelon kannen kiinnitysruuvi kaukosäätimen takapuolelta. Nosta kansi varovasti paikaltaan. Asenna kaksi 1,5 V AAA-paristoa. Varmista, että (+) ja (-) merkit täsmäyvät (tarkasta oikea napaisuus). Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään. Vaihda vanhat paristot vain samantyyppisiin. Aseta takakansi takaisin paikalleen. Kiinnitä kannen ruuvit takaisin paikalleen.

### Kaukosäätimen paritus TV:n kanssa

Kun TV kytketään päälle ensimmäisen kerran, lisälaitteen haku suoritetaan ennen alkuasetuksen käynnistymistä. Kaukosäätimen ja TV:n laitepari on muodostettava tässä kohdassa.

Pitä **Source**-painike painettuna kaukosäätimessä, kunnes LED-valo kaukosäätimessä alkaa vilkkumaan, vapautu sitten **Source**-painike. Tämä tarkoittaa, että kaukosäädin on laitepari muodostamistilassa.

Odoti nyt, että TV löytää kaukosäätimen. Valitse kaukosäätimen nimi ja paina **OK**, kun se ilmestyy TV-ruutuun.

Kun laitepari on muodostettu, LED-valo kaukosäätimessä sammuu. Jos laitepari muodostaminen epäonnistuu, kaukosäädin siirtyä lopetilaan 30 sekunnin kuluttua.

Kaukosäätimen pariuttamiseksi myöhemmin, avaa **Asetukset**-valikko, korosta **Kaukosäädin ja varusteet** -vaihtoehto ja paina **OK** varusteiden hakemiseksi.

















ja paina **OK**. Saat tietoja järjestelmän tilasta ja ajan, jolloin laitteen päivitykset viimeksi tarkastettiin. **Etsi päivityksiä** -vaihtoehto korostetaan, paina **OK**, jos haluat etsiä päivityksiä.

**Huomautus:** Älä kytke virtasovittinta irti uudelleenkäynnistyksen aikana. Jos TV ei kykyä päivivitystä, kytke TV irti, odota kaksi minuuttia ja kytke se takaisin.

## Vianmääritys & ohjeita

### TV Ei kytkeydy päälle

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

### TV ei tottele kaukosäädintä

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

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

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

### Ei kanavia

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

### Ei kuvaa / vääristynyt kuva

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

Varmista, että käytetty tietokone käyttää tuettua resoluutiota ja virkistystasoa.

### Ei ääntä / heikko ääni

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

### Sisääntulolähteet - ei valittavissa

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

## VGA-sisääntulon tyypilliset näyttötilat

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

Hakemisto	Resoluutio	Taajuus
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz

Hakemisto	Resoluutio	Taajuus
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

## AV- ja HDMI-signaalin yhteensopivuus

Lähde	Tuetut signaalit	
Komposiitti / Taka-AV	PAL	
	SECAM	
	NTSC4.43	
Komponentti / YPbPr	NTSC3.58	
	480i, 480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz, 60Hz
	1080i	50Hz, 60Hz
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz, 60Hz
	1080i	50Hz, 60Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

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

## Tuetut tiedostomuodot USB-tilassa

### Video

Videokoodekit	Resoluutio	Bittinopeus	Profiili	Säiliö
VP9~	1920x1080@60fps	40Mbps	Profile0,2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/H.265	1920x1080@60fps	50 Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 4.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksinkertainen profiili</li> <li>Kehittyneet yksinkertainen profiili@Taso 5</li> <li>GMC:tä ei tueta</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp),MPEG ohjelmavirt ( .DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv) AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	1920x1080@30fps	62.5Mbps	pää ja korkea profiili tasolle 4.1	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	40Mbps	Jizhun profile @ Taso 6,0	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50 Mbps	Lähetyksen profiili tasolla 6.0.1.08.60	MPEG siirtovirta (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kehittyneet profiili tasolla 3</li> <li>Yksinkertainen profiili</li> <li>Pääprofiili</li> </ul>	MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)

Videokoodekit	Resoluutio	Bittinopeus	Profiili	Säiliö
Motion JPEG	640x480@30fps	10Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	20Mbps		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), WebM (.webm)

### Ääni

Äänikoodekit	Näytteen ottoajaus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomautus
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	32Kbps~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp),MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG- siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG- ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG- siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG- ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, .m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	

Äänikoodikit	Näytteen ottoaajuus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomautus
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5,1	AAC-LC: 12kbps~ 576kbps V1 6kbps ~ 288kbps V2: 3kbps ~ 144kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a) MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	128bps ~ 320kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standardi
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	< 192kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Maks. 5,1	< 384kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Maks. 5,1	< 768kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Enintään 48KHz	Maks. 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Tukee vain stereokoodausta
DTS	Enintään 48KHz	Maks. 5,1	< 1.5Mbps (Pure DTS core)	MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44,1KHz, 48KHz	Maks. 5,1	Jopa 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Enintään 96KHz	Maks. 6		MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Maks. 2	2Kbps~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), OGM (.ogm)	
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), FLV (.flv)	

Äänikoodikit	Näytteen ottoaajuus	Kanava	Bittinopeus	Säiliö	Huomautus
LBR (cook)	8KHz 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Maks. 5,1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Maks. 7,1	< 1.6Mbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Maks. 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka) WebM (.webm)	
AMR-NB	8KHz	1	4,75 ~ 12,2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6,6 ~ 23,85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Kuva

Kuvat	Valokuvat	Resoluutio (leveys x korkeus)
JPEG	Perustaso	1536x8640
	Progressiivinen	1024x768
PNG		960x6400
BMP		960x6400
GIF		6400x4800
WebP		3840x2160
HEIF		4000x3000

## Tekstitykset

### Sisäinen

Tiedosto-päätte	Säiliö	Tekstityskoodikki
ts, trp, tp	TS	DVB-tekstitys Teksti-TV CC(EI)A608) PGS
mp4	MP4	Vobsub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS



## Ulkoinen

Tiedosto -päätte	Tekstitysmuodot	Huomautukset
.srt	SubRip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha Advanced SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD SubIcdx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

## Tuetut DVI-resoluutiot

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

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

## Tekniset tiedot

<b>TV Lähetys</b>	PAL BG/II/DK/ SECAM BG/DK
<b>Kanavat vastaanotto</b>	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND
<b>Digitaalivastaanotto</b>	Täysin integroitu digitaalimaanpäällinen-kaapeli-TV (DVB-T2-C) (DVB-T2-yhteensopiva)
<b>Esiasetettujen kanavien määrä</b>	2 200
<b>Kanavavaihtaminen</b>	Ruutunäyttö
<b>RF-antennitulo</b>	75 ohm (epäsymmetrinen)
<b>KÄYTTÖJÄÄNNITE</b>	100-240V AC, 50/60Hz.
<b>Ääni</b>	German+Nicam Stereo
<b>ÄÄNILÄÄHTÖTEHO (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 2,5
<b>Virrankulutus (W)</b>	47W
<b>Verkotettu valmiustilan virrankulutus (W)</b>	< 2
<b>TV:n mitat SxLxK (jalan kanssa) (mm)</b>	135 x 553 x 365
<b>TV:n mitat SxLxK (ilman jalkaa) (mm)</b>	41/63 x 553 x 334
<b>Näyttö</b>	24"
<b>Käyttölämpötila ja ilmankosteus</b>	0°C - 40°C, ilmankosteus enint. 85 %

## Langattoman lähiverkkolähettimen ominaisuudet

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

## Maakohtaiset rajoitukset

Tämä laite on tarkoitettu koti- ja toimistokäyttöön kaikissa EU-maissa (ja muissa olennaisista EU-direktiivillä noudatettavissa maissa) ilman rajoituksia paitsi alla mainituissa maissa.

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

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

## MOBIILITELEVISION KÄYTTÖOHJE

### TV:n kytkeminen päälle autopistokkeella

- Virran syyttämiseksi ajoneuvon savukkeensytyttimestä, liitä toimitetun savukkeensytytinsovittimen kaapelin pää (autopistoke voidaan ostaa erikseen, jos sitä ei toimitettu TV:n mukana) ajoneuvon liittimeen ja sovitinkaapelin toinen pää DC 12 V liitäntään TV:n takaosassa. Valmiustilan LED-valo syyty.
- Paina **Valmiustila** -painiketta tai ohjauspainikkeen keskiosaa TV:ssä. Televisio kytkeytyy päälle.
- Säädä antennin asentoa saavuttaaksesi paremman vastaanoton tai asenna tarvittaessa televisiokanavat uudelleen.

### Kytkee TV:n pois päältä

- TV:tä ei voida kytkeä valmiustilaan ohjaussauvasta. Paina **valmiustila**-painiketta kaukosäätimessä. **Sammutus**-valikko ilmestyy ruutuun. Korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta. TV siirtyy valmiustilaan.
- Kytke kaapelin liittimet ja virtajohtimet pois pistokkeesta.

HUOMIO: 12 V Sisääntulo :



### Verkkovirtasovittimen tekniset tiedot

Valmistajan nimi	MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD
Mallin tunniste	MSA-Z4000IC12.0-48W-Q S7017-Q0
Syöttöjännite (V)	100-240
Syöttötaajuus (Hz)	50-60
Lähtöjännite (V)	12,0
Lähtövirta (A)	4,0
Lähtöteho (W)	48,0
Keskimääräinen aktiivinen tehokkuus	% 87,8
Tehokkuus alhaisella kuormalla (% 10)	% 79,0
Virrankulutus ilman kuormaa (W)	0,10

## Lisenssit

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



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



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

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

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

\*CI Plus\* Logo on CI Plus LLP:n tavaramerkki.

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

## Tiedot hävittämisestä

### [Euroopan Unioni]

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

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

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

Jätteen väärä hävittäminen voi olla rangaistava teko kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

### (Yritykset)

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

### [Euroopan unionin ulkopuoliset maat]

Nämä symbolit ovat voimassa ainoastaan Euroopan Unionissa.

Pyydä paikalliselta viranomaiselta lisätietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä.

Tuote ja pakkausmateriaali tulee viedä paikalliseen kierrätyskeskukseen.

Ora kierrätyskeskuksista hyväksyy tuotteet maksutta.

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



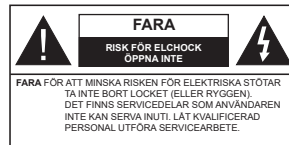
1. Tuotteet

2. Akku

## Innehållsförteckning

Inledning.....	4
Inkluderade tillbehör.....	4
Ställinstallation & väggmontage.....	4
Att slå på/av TV:n.....	7
TV:ns kontroll & drift.....	7
Fjärrkontroll.....	8
Första installationsguiden.....	9
Meny innehåll för Live TV-läge.....	11
Kanaler.....	11
TV-alternativ.....	11
Spela in.....	12
Inställningar.....	13
Nätverk och Internet.....	13
Kanal.....	13
Konton & Logga in.....	15
Appar.....	15
Inställningar för enheten.....	15
Kanallista.....	18
USB-inspelning.....	20
Omedelbar inspelning.....	21
Titta på inspelade program.....	21
Fördrojd-inspelning.....	21
Diskformat.....	21
Schemalista.....	21
[CEC].....	21
Google Cast.....	22
HBBTV System.....	22
Felsökning och tips.....	23
Vanliga visningslägen för VGA-ingång.....	24
AV- och HDMI-signalkompatibilitet.....	25
DVI-upplösningar som stöds.....	30
Kasseringsinformation.....	33

## Säkerhetsinformation



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

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

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

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

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

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


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

- Utsätt aldrig TV:n för direkt solljus och placera inte öppen eld som tända ljus på eller nära TV:n.
- Placera inte värmeallor som elektriska värmeelement, radiatorer, etc. nära TV-apparaten.
- Placera inte TV:n på golvet eller på lutande ytor.
- För att undvika fara för kvävning, håll plastpåsararna borta från spädbarn, barn och husdjur.
- Fäst stativet noggrant på TV:n. Om stativet har medföljande skruvar, dra åt skruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n lutar. Dra inte åt skruvarna för hårt och montera stativgummit ordentligt.
- Släng inte batterier i eld eller tillsammans med farliga eller brandfarliga material.
- Denna TV är avsedd för mobil användning i fordon såsom husvagnar, husbilar, båtar, etc. Den bör dock aldrig installeras där den kan vara synlig för föraren eller kan störa säker manövrering av fordonet.

### VARNING


- Den medföljande nätadaptern är endast för användning med produkten, använd inte för något annat ändamål.
- Batterier får inte utsättas för extrem värme som solljus, eld eller liknande.
- Överdrivet ljudtryck från brönsnäckor eller hörlurar kan skada hörseln..


**FRAMFÖR ALLT – Låt ALDRIG någon, särskilt barn, trycka på eller slå på skärmen, sätta in föremål i hål, skärnorna eller andra öppningar på höljet.**

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

### Märkning på produkten

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

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

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

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

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

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

### WARNING

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

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

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

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

### VÄGGMONTERINGSVARNINGAR

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

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

### Inledning

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

### Inkluderade tillbehör

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

### Funktioner

- Färg-TV med fjärrkontroll.
- Android™ operativ system
- Google Cast
- Röstsökning (frivillig)
- Fullt integrerad digital mark/kabel-/satellit-TV (DVB-T-T2/C)
- HDMI-ingångar för att ansluta andra enheter med HDMI-uttag
- USB-ingång
- Kompositingångar för externa enheter (till exempel DVD-spelare, PVR, videospel osv.)
- Stereoljudsystem.
- Text-TV
- Anslutning till hörlurar
- Automatiskt programmeringsystem (APS).
- Manuell inställning
- Insomningsstimer
- På/Av timer
- Stäng av timer
- Funktionen bild av.
- Ingen signal automatisk avstängningsfunktion
- VGA-ingång
- 802.11 ab/g/n/ac inbyggd WLAN-support
- HbbTV

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

Med den här funktionen kan TV:n reproducera större dynamiskt omfång av ljusstyrka genom att fånga och sedan kombinera flera olika exponeringar. HDR/HLG lovar bättre bildkvalitet tack vare ljusare, mer realistiska ljuspunkter, mer realistisk färg och andra förbättringar. Det ger den look som filmskapare syftade till att uppnå,

och visar de dolda områdena av mörka skuggor och solljus med full klarhet, färg och detaljrikedom. HDR/HLG-innehåll stöds via vanliga och butikssapplikationer, HDMI, USB-ingångar och över DVB-S-sändningar.

### Ställinstallation & väggmontage

#### Montering / Demontering av stället

##### Förberedelser

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

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

##### Montera stället

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

##### Ta bort stället från TV:n

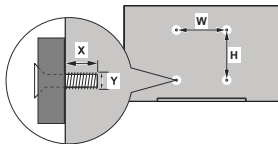
Var noga med att ta bort stället på följande sätt när du använder väggfästet eller packar TV:n.

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

##### När du använder väggfästet

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

Hål och mätningar för väggmonteringsfästets installation;



VESA VÄGGMONTERINGSMÅTT		
Hålbild Storlekar (mm)	W	H
	75	75
Skruvstorlekar		
Längd (X)	min. (mm)	5
	max. (mm)	8
Tråd (Y)	M4	

## Antennanslutning

Anslut antenn eller kabel-TV till de ANTENNINGÅNGEN (ANT) på bakre delen av TV:n.

### Baksidan av TV:n



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

## Andra anslutningar



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

Kontakt	Typ	Kablar	Enhet
	Komponent Video Anslutning (bak)	 VGA III Komponent Anslutning Kabel	 <i>För att aktivera VGA/komponentljud måste du använda de bakre ljudingångarna med en VGA-komponentljudkabel för ljudanslutning. När du använder väggmonteringsattsen (kontakta din återförsäljare för att köpa en, om den inte medföljer) rekommenderar vi att du ansluter alla kablar i baksidan av TV:n innan du monterar på väggen. Sätt endast in eller ta ut CI-modulen när TV:n är AVSTÄNGD. Du bör se modulens bruksanvisning för mer information om inställningarna. USB-ingångarna på TV-stödenheterna upp till 500mA. Anslutning av enheter som har aktuellt värde över 500mA kan skada din TV. När du ansluter utrustning med HDMI-kabel till din TV, för att garantera tillräcklig immunitet mot parasitiska frekvensstrålning och problemfri överföring av HD-signalen, såsom 4K-innehåll, måste du använda en höghastighets- (hög kvalitet) HDMI-kabel med ferriter.</i>
	HDMI Anslutning (bak&sid)		
	VGA Anslutning (bak)		
	VGA/ Komponent Ljud Anslutning (bak)	 Komponent/VGA Ljud kabel	
	SPDIF (Koaxial ut) Anslutning (bak)		
	Komposite (Ljud/Video) Anslutning (bak)	 Ljud Video kabel	
	Hörlurs anslutning (sida)		
	USB Anslutning (sida)		
	CI Anslutning (sida)		
	12V DC-anslutning (tillbaka)	DC 12V-ingång	

## Att slå på/av TV:n

### Anslutningsström

**VIKTIGT:** TV:n är avsedd för drift med 12 V DC-försörjning. För detta används en adapter som ger 12 V-spänning.

• Efter uppackning, låt TV:n stå tills den anpassats till rumstemperaturen innan du ansluter den till nätuttaget. Anslut den medföljande adaptern till ett uttag med 100-240 V AC 50/60 Hz. TV:n slås på automatiskt.

För att förse ström via cigarettändruttaget i bilen, anslut ena änden av den medföljande cigarettändradapterkabeln (fordonskontakten kan köpas separat, om den inte levererades med TV:n) i fordonsuttaget och anslut den andra änden av adapterkabeln till 12 V DC-terminalen på baksidan av TV:n.

### Se till att anslutningen är ordentligt jordad

Anslut endast AC-adaptern till ett uttag med jordade kontakter med medföljande nätkabel. Om medföljande kontakt inte passar i vägguttaget bör du kontakta en kompetent elektriker som kan byta ut det.



Anslut jordsladden ordentligt.

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

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

- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen.
- Tryck i mitten av kontrollomkopplaren på TV:n. TV:n slås sedan på.

### Att ändra TV:n till viloläge

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

### För att slå på TV:n

För att slå på tv:n helt drar du ut strömadaptern ur eluttaget.

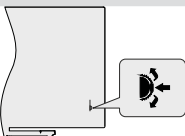
### Snabb Standby-läge

För att växla TV:n till snabb vänteläge antingen;

- Tryck på **Standby**-knappen på fjärrkontrollen. Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.
- Tryck i mittknappen på TV:n och håll den nedtryckt i några sekunder.

Tryck igen för att gå tillbaka till driftläge.

## TV:ns kontroll & drift



Med kontrollbrytaren kan du styra program- och Quick Standby-on-funktionerna på TV:n.

**Observera:** Kontrollomkopplarens läge kan variera beroende på modell.

**Ändra kanal i direktsänd TV-läge:** Tryck i mitten av kontrollomkopplaren, informationsbannern visas på skärmen. Bläddra igenom de lagrade kanalerna genom att trycka på styrbrytaren uppåt eller nedåt.

**För att stänga av TV:n (snabb Standby):** Tryck i mitten på kontrollomkopplaren och håll den nedtryckt i några sekunder, TV:n förvandlas till snabb vänteläge.

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

**För att stänga av TV:n:** Tryck i mitten av kontrollomkopplaren, TV:n slås på.

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

### Att sköta TV:n med fjärrkontrollen

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

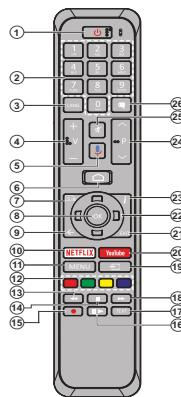
### Ingångsval

När du väl har anslutit externa enheter till din TV kan du växla mellan olika insignal-källor. Tryck på **Source**-knappen på fjärrkontrollen i följd eller använd riktningssknapparna och tryck på **OK**knappen för att växla till olika källor i direktsänd 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.

## Fjärrkontroll



### Sätt i batterierna i fjärrkontrollen

Ta bort skruven som sitter i batterifacket på baksidan av fjärrkontrollen först. Lyft lätt på locket. Sätt i två 1,5V - storlek **AAA**-batterier. Kontrollera att (+) och (-) matchar (kontrollera polariteten). Blanda inte gamla och nya batterier. Ersätt endast med samma eller motsvarande typ. Placera tillbaka locket. Skruva sedan fast locket igen.

### Parckoppla fjärrkontrollen till TV:n

När TV:n är påslagen för första gången utförs en sökning efter tillbehör innan den ursprungliga installationen startar. Du måste para ihop fjärrkontrollen med din TV vid denna tidpunkt.

Tryck och håll inne knappen **Källa** på fjärrkontrollen till LED-lampen börjar blinka och släpp sedan knappen. Det betyder att fjärrkontrollen är i parckopplingsläge.

Nu väntar du på att TV:n ska hitta din fjärrkontroll. Välj namnet på fjärrkontrollen och tryck på **OK** när den visas på TV-skärmen.

När parckopplingsprocessen lyckas kommer LED-lampen på fjärrkontrollen att släckas. Om parckopplingsprocessen misslyckas går fjärrkontrollen i viloläge efter 30 sekunder.

För att parckoppla din fjärrkontroll senare kan du gå till menyn **Inställningar**, markera alternativet **Fjärrkontroller & Tillbehör** och trycka **OK** för att starta en sökning för tillbehör.

1. **Standby:** Snabb-standby/Standby/På
2. **Numeriska knappar:** Växlar kanalen i live TV-läge, skriver in en siffra eller en bokstav i textutgåva på skärmen
3. **Språk:** Växlar mellan ljudigen (analog TV), visar och ändrar ljudspråk (digital-TV, om tillgängligt)
4. **Volym +/-:**
5. **Mikrofon:** Aktiverar mikrofonen på fjärrkontrollen
6. **Hem:** Öppnar startskärmen
7. **Guide:** Visar den elektroniska programguiden i Live TV-läge
8. **OK:** Bekräftar val, går till undermenyer, visar kanalistan (i Live TV-läge)
9. **Bakåt/Återgå:** Återgår till föregående menyskärm, går ett steg tillbaka, stänger öppna fönster, stänger text-TV (i Live TV-Text-TV läge)
10. **Netflix:** Startar Netflix-applikationen.
11. **Meny:** Visar Live TV-inställningsmenyn (i Live TV-läge, visar tillgängliga inställningsalternativ, så som ljud och bild knappfunktioner på skärmen)
12. **Färgknappar:** Följ instruktionerna för färgade knappfunktioner på skärmen
13. **Spola tillbaka:** Spolar bakåt i media såsom filmer
14. **Stopp:** Stoppa med program in då spelas
15. **Spela in:** Spelar in filmerna i live TV-läge
16. **Paus:** Pausar media som spelas, börjar timestift-inspelning i live TV läge  
**Spela:** Börjar spela utvald media
17. **Text:** Öppnar och stänger Text-TV (om tillgängligt i Live TV-läge)
18. **Snabbt framåt:** Spolar framåt i media så som filmer
19. **Källa:** Visar alla tillgängliga sändnings- och innehållskällor; stänger Hemskrmen och växlar till senast inställda källa, använd även i fjärrkontrollens parckopplingsprocess.
20. **Youtube:** Startar Youtube-applikationen
21. **Stäng:** Stänger och avslutar från Live-TV-inställningsmenyer, stänger Hemskrmen, avslutar från alla körande applikationer eller meny- eller OSD-bannern, växlar till senast inställda källa
22. **Pilknappar:** Navigerar menyer, inställningsalternativ, flyttar fokus eller markör etc., ställer in rekordtid och visar underdomen i Live TV-Text-läget när du trycker på höger eller vänster. Följ instruktionerna på skärmen.
23. **Info:** Visar information om skärmen/hälet
24. **Program +/-:** Ökning/Minskar kanalnumret i Live-TV-läget
25. **Tyst läge:** Stänger helt av volymen på TV:n
26. **Undertext:** Startar och växlar av undertexten (där det finns)

## Standby-knappen

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

## Första installationsguiden

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

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

### 1. Välkomstmeddelande och val av språk

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

### 2. Första installationen

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

### 3. Sök efter tillbehör

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

### 4. Snabb installation

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

Om du tidigare anslutit din TV till internet via Ethernet visas ett meddelande om att du är ansluten. Du kan

välja att fortsätta med trådbunden anslutning eller ändra nätverk. Markera **Ändra nätverk** och tryck på **OK** om du vill använda trådlös anslutning istället för trådbunden anslutning.

### 5. Nätverksanslutning

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

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

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

### 6. Logga in på ditt Google-konto

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

Genom att logga in kan du upptäcka nya appar för videor, musik och spel på Google Play, få anpassade rekommendationer från appar som YouTube, köpa eller hyra de nyaste filmerna och programmen på Google Play Film & TV, komma åt din underhållning och styra dina media. Markera **logga in** och tryck på **OK** för att fortsätta. Inloggningsalternativen är följande:

• **Använd din telefon eller dator:** Du kan använda en webbläsare på telefonen eller datorn för att logga in. Markera det här alternativet och tryck på **OK**-knappen. En kod kommer att visas på TV-skärmen. Se till att telefonen eller datorn är i samma nätverk som din TV. Öppna den angivna webbplatsen (android.us/setup, följ instruktionerna på skärmen för den aktuella webbadressen) i telefonens eller datorns webbläsare och ange koden som visas på TV-skärmen i det relaterade inmatningsfältet. Följ sedan anvisningarna på enheten och slutför processen.

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

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

### 7. Användarvillkor

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

### 8. Plats

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

### 9. Hjälptill till förbättra Android

Skicka diagnosinformation automatiskt till Google, som kraschrapporter och användningsdata från din enhet och appar. Denna information kommer inte att användas för att identifiera dig. Välj **Jaför** för att bekräfta och tryck på **OK**. Om du vill hoppa över det här steget utan bekräftelse väljer du **Nej** och fortsätter genom att trycka på **OK**-knappen. Du kan ändra den här inställningen senare med hjälp av menyn **Inställningar** > **Enhetsinställningar** > **Användning och diagnostik** på startskärmen.

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

### 10. Land (Country)

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

### 11. Lösenord

Beroende på vilket land du gjorde i föregående steg kan du bli ombud att definiera ett lösenord (PIN-kod) just nu. Tryck på **OK** för att fortsätta. Den valda PIN-koden kan inte vara 0000. Denna PIN-kod krävs för att komma åt vissa menyer, innehåll eller för att släppa låsta kanaler, källor etc. Du måste ange den om du blir ombud att ange en PIN-kod för eventuella menyåtgärder senare.

### 12. Välj TV-läge

I följande steg i den ursprungliga installationen kan du ställa in TV:ns driftläge antingen som **Hem** eller som

**Butik**. **Butik** alternativet konfigurerar TV:ns inställningar för butiksmiljö. Alternativet är endast avsett för användning i butik. Det rekommenderas att välja **Hem** för hembruk.

### 13. Chromecast inbyggd alltid tillgänglig

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

### 14. Tuner-läget

*Observera:* Om du inte vill utföra en mottagare-scanning, välj en av de tillgängliga alternativen ändå. Du kan hoppa över skanningen i ett senare skede av installationsguiden. Om du hoppas över det här steget kan du utföra en kanalsökning senare med de relaterade menyalternativen **Kanaler**.

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

### Antenn

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

### Kabel

Om alternativet **Kabel** är valt söker TV:n efter digitala kabel- och analoga sändningar. Om några visas tillgängliga operatörsalternativ på skärmen välj **Operatör**. Annars hoppas detta steg över. Du kan välja endast en operatör från listan. Markera önskad operatör och tryck på **OK** eller **höger** riktningssknapp för att fortsätta. På nästa skärm väljer du **Skanna** för att starta en sökning eller välj **Hoppa över skanna** för att fortsätta utan att utföra en sökning. Om **Skanna** är valt visas en konfigurationskäsk nästa. **Alternativt Skanningsläge**, **Frekvens(KHz)**, **modulering**, **Symbol Rate(Ksym/s)**, **nätverks-ID** kan behöva ställas in. v **skannings läge** som **Full** / **Framåt** om tillgänglig. Beroende på vald operatör och/eller **skanningsläge** kanske vissa alternativ inte är tillgängliga att ställas in.

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

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

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

## Hemskärmen

För att njuta av fördelarna med Android TV, måste du för TV:an ansluten till Internet. Anslut TV:n till ett hemnätverk med en högastighetsanslutning till Internet. Du kan ansluta din TV trådlöst till ditt modem/router. Se **Nätverk & Internet** och **Ansluter till Internet** avsnittet för mer information om hur du ansluter din TV till internet.

Hem meny är centrum för din TV. Tryck på **Hem**-knappen för att visa hemskärmen. Från hemmeny kan du starta ett program, växla till en TV-kanal, titta på en film eller växla till en ansluten enhet. Beroende på dina TV-inställningar och ditt val av land i den inledande konfigurationen, kan hemskärmsmenyn innehålla olika objekt.

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

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

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

Första raden kommer att vara raden **Apps**. **Live TV** och **Multi Media** Playerappar kommer att finnas tillgängliga tillsammans med andra appar. Markera **Live TV** och tryck **OK** för att växla till Live TV-läge. Om källan var inställd på ett annat alternativ än **TV** tryck tidigare på **Käll**-knappen och ställ in som **TV** för att titta på Live-TV-kanaler. Markera **Multi Media Player** och tryck på **OK** för att bläddra bland de anslutna USB-enheterna eller mediaserverna och spela/visa det installerade medieinnehållet på TV:n. Ljudfilerna kan spelas upp via högtalarna på TV:n eller genom högtalarsystemen anslutna till TV:n. Du kan konfigurera inställningarna för ljudutmatning från alternativet **Högtalare i Inställningar > Enhetsinställningar > Ljud** meny.

## Menyinnehåll för Live TV-läge

Växla först TV:n till Live TV-läge och tryck sedan på **Meny** knappen på fjärrkontrollen för att se menyalternativen för Live TV. Om du vill växla till Live-TV-läge kan du antingen trycka på knappen **Avsluta** eller markera **Live TV**-appen från raden **Appsoch trycka på OK** på startskärmen.

### Kanaler

**Lägg till i Mina favoriter:** Lägg till kanalen som för närvarande bevakas i den tidigare valda favoritlistan.

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

**Nya kanaler tillgängliga:** Starta en sökning efter nya kanaler. Välj kanal(käll)program eller tuner. Gör sedan inställningarna enligt din miljö och inställningar om det behövs. Du kan använda meny **Kanal** alternativet för att söka efter sändningskanaler. Se avsnittet **Kanalför** mer information. När färdig markering **Klar** och tryck **OK**.

### TV-alternativ

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

**Bildläge:** Ställ in bildläget efter dina önskemål eller krav. Bildläget kan ställas in till ett av följande alternativ: **Användare, Standard, Levande, Sport, Film** och **Spel**. Du kan använda **Användare** läge för att skapa anpassade inställningar. Gå till **Inställningar > Enhetsinställningar > Bild** för detaljerade inställningsalternativ.

**Visningsläge:** Ställ in biförhållandena för skärmen Välj ett av de föreförklarade alternativen enligt dina önskemål.

**Högtalare:** Hör TV-ljudet från den anslutna kompatibla ljudenheten som är inställd som **External Audio System**. Ställ in som **TV högtalare** för att använda högtalarna på din TV för ljudutgång.

### Strömtilförel

**Insomningsstimer:** Definiera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge.

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

**Stäng av timer:** Definiera en tid efter vilken du vill att din TV ska stängas av automatiskt. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

**Ingen signal automatisk avstängning:** Ställ in TV:ns beteende när ingen signal detekteras från den

för närvarande inställda ingångskällan. Definiera en tid efter vilken du vill att TV:n ska stängas av sig själv eller ställa in som **Av** för att inaktivera.

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

### Avancerade alternativ

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

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

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

**Interaktionskanal:** Slå på eller av funktionen Interaktionskanal.

**MHEG PIN-skydd:** Slå på eller av funktionen för MHEG PIN-skydd. Den här inställningen aktiverar eller avaktiverar åtkomsten till några av MHEG-programmen. Avaktivera program kan släppas genom att ange rätt PIN-kod.

### HBBTV-inställningar

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

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

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

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

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

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

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

### Undertext

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

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

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

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

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

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

### Text-TV

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

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

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

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

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

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

### Spela in

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

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

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

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

**Format:** Formatera den valda USB-lagringsenheten. Se avsnittet **Format** under **Inspe**ling för mer information



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

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

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

## Inställningar

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

## Nätverk och Internet

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

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

### Tillgängliga nätverk

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

### Andra alternativ

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

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

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

## Kanal

### Kanaler

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

#### Kanalinstallationsläge - antenn

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

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

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

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

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

**LCN:** Ange dina önskemål för LCN. LCN är det logiska kanalnummersystemet som organiserar tillgängliga sändningar i enlighet med en igenkännbar kanalnummersökens (om tillgängligt).

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

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

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

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

**Kanaleyte:** Ersätt positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskade kanaler i listan och tryck på **OK** för att välja. När den andra kanalen är markerad kommer platsen på denna kanal att ersättas med positionen för den första valda kanalen. Du bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

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

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera namn och kanalnummer för den valda kanalen och visa information om **nätverksnamn**, **frekvens**, **färgsystem** och **ljudsysteem** som är relaterat till den kanalen om den är tillgänglig. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

**Finjustera den analoga kanalen:** Finjustera en analog kanal. En lista över tillgängliga analoga kanaler visas. Välj önskad från listan och tryck på **OK**-knappen. Andra sedan frekvensen av kanalen genom att trycka på vänster/höger riktningssknappar. Tryck på **OK** för att lagra den nya frekvensen för den kanalen. Tryck **Tillbaka** för att avbryta. Detta objekt kanske

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

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

#### Kanalinstallationsläge - kabel

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

**Enkel RF-sökning:** Ange Frekvensvärde. **Signalnivå** och **signalkvalitet** för den valda **frekvens** visas. Markera **Skanna** valet och tryck på **OK** för att starta skanningen. De hittade kanalerna kommer att lagras i kanallistan.

**LCN:** Ange dina önskemål för LCN. LCN är det logiska kanalnummersystemet som organiserar tillgängliga sändningar i enlighet med en igenkännbar kanalnummersökens (om tillgängligt).

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

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

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

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

**Kanaleyte:** Ersätt positionerna för de två valda kanalerna i kanallistan. Markera önskade kanaler i listan och tryck på **OK** för att välja. När den andra kanalen är markerad kommer platsen på denna kanal att ersättas med positionen för den första valda kanalen. Du bör ställa in alternativet LCN till Av eller Standard för att aktivera den här funktionen.

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

**Redigera kanal:** Redigera kanaler i kanallistan. Redigera namn och kanalnummer för den valda kanalen och visa information om **nätverksnamn**, **frekvens**, **färgsystem**, **ljudsysteem**, **modulering** och **symbolhastighetsinformation** som är relaterat till den kanalen. Beroende på kanalen kan andra alternativ också vara redigerbara. Du kan trycka på den **Blå** knappen för att radera den markerade kanalen.

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

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

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

#### Installationsläge för kanal

Ställ in detta alternativ som **Antenn** eller **Kabel**.

#### Automatiskt kanaluppdatering

Slå på eller av funktionen för automatisk kanaluppdatering.

#### Meddelande om uppdatering av kanal

Slå på eller av kanal uppdaterings meddelande funktionen. Det här alternativet kanske inte är synligt, beroende på valet av **Kanalinstallationsläge**.

#### Föräldrakontroll

(\* ) För att ange den här menyen bör PIN-koden anges först. Standard-PIN är **1234**. Om du har angett en ny PIN efter den första installationsprocessen, använd det lösenord som du har angett. Vissa alternativ kanske inte är tillgängliga eller varierar beroende på valet av land under den första installationen.

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

Programrestriktioner: Blockera program enligt information om åldersklassificering som sänds med dem. Du kan sätta på eller stänga av begränsningar, ställa in klassificeringssystem, begränsningsnivåer och åldersgränser med hjälp av alternativen i den här menyen.

**Inmatningar Blockerades:** Förhindra åtkomst till det valda ingångskällinnehållet. Markera önskt inmatningsalternativ och tryck på **OK** för att välja/avmarkera.

För att byta till en blockerad ingångskälla måste PIN anges först.

**Ändra PIN-kod:** Andra standard-PIN-koden. Markera det här alternativet och tryck på **OK**. Du måste ange den gamla PIN-koden först. Den nya PIN-inmatnings-skärmen kommer att visas. Ange den nya PIN-koden två gånger för bekräftelse.

#### Ljudkanal

Ställ in inställningarna för ljudkanalen, om tillgängligt. Detta objekt kanske inte är synligt, beroende på om den senast bevakade kanalen var analog eller inte.

#### Ljudspråk

Ställ in en av de listade språkalternativen som första ljudspråksalternativ. Det här objektet kanske inte är synligt beroende på om den senast bevakade kanalen var digital eller inte.

#### Andra Ljudspråk

Ställ in en av de listade språkalternativen som andra ljudspråksalternativ. Om **Ljudspråk** inställning av valt språkalternativ inte stöds , kommer denna språkinställning att beaktas. Det här objektet kanske inte är synligt beroende på om den senast bevakade kanalen var digital eller inte.

#### Licenser för öppen källkod

Visa licensinformation för öppen källkod.

#### Version

Visar systemets versionsnummer.

#### Konton & Logga in

**Google:** Det här alternativet är tillgängligt om du har loggat in på ditt Google-konto. Du kan konfigurera inställningarna för datasynkning eller ta bort ditt registrerade konto på TV:n. Markera en tjänst som anges i **Välj synkade appar** sektionen och tryck **OK** för att aktivera / inaktivera datasynkning. **MakeraSynka** nu och tryck **OK** för att synkronisera alla aktiverade tjänster på en gång.

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

#### Appar

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

#### Nyligen öppnade appar

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

cache etc. Markera en app och tryck på **OK** för att se tillgängliga alternativ.

#### Behörigheter

Hantera behörigheter och några andra funktioner i programmen.

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

**Särskild apppåtömst:** Konfigurera vissa applikationer och särskilda behörigheter.

**Säkerhet & begränsningar:** Använda alternativen i meny;

- Du kan tillåta eller begränsa installation av appar från andra källor än Google Play Butik.
- Ställ in TV:n att inte tillåta eller varna innan installation av appar som kan orsaka skada.

#### Inställningar för enheten

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

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

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

#### Timer

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

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

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

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

**Språk:** Ange ditt språkval.

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

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

#### Strömtillförsel

**Insomningstimer:** Definiera en ledig tid efter vilken du vill att TV:n ska automatiskt gå till viloläge.

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

**Stäng av timer:** Definiera en tid efter vilken du vill att din TV ska stängas av automatiskt. Ställ in som **Av** för att inaktivera.

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

#### Bild

**Bildläge:** Ställ in bildläget efter dina önskemål eller krav. Bildläget kan ställas in till ett av följande alternativ: **Användare**, **Standard**, **Lovande**, **Sport**, **FilmochSpel**. Du kan använda **Användare** läge för att skapa anpassade inställningar.

**Inställningar för bakgrundsbelysning, ljusstyrka, kontrast, färg, nyans, skärpa** Justeras enligt det valda bildläget. Om någon av dessa inställningar ändras manuellt ändras alternativet **Bildläge** till **Användare**, om det inte redan har angetts som **Användare**.

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

**Bakgrundsljus:** Justera bakgrundsbelysningnivån på skärmen manuellt. Det här objektet är inte tillgängligt om den **Automatiska inbakgrundsbelysningent** är inställt som **av**.

**Ljusstyrka:** Justera värdet för ljusstyrka på skärmen.

**Kontrast:** Justera kontrastvärdet på skärmen.

**Färg:** Justera skärmens färgmättnadsvärde.

**Färgton:** Justera färgtonsvärdet på skärmen.

**Skärpa:** Justera in värdet på skärpan för detaljer som visas på Skärmen.

**Gamma:** Ställ in din gamma-preferens. **Mörk**, **Medel** och **Ljust** kommer att finnas tillgängliga.

**Färgtemperatur:** Ställ in din färgtemperaturinställning. **Användare**, **Sval**, **Standard** och **Varm**-alternativ kommer finnas tillgängliga. Du kan justera röda, gröna och blå förstärkningvärden manuellt. Om någon av dessa värden ändras manuellt ändras alternativet **Färgtemperatur** till **Användare**, om det inte redan anges som **Användare**.

**Visningsläge:** Ställ in biförhållandena för skärmen **Välj ett** av de förförfinade alternativen enligt dina önskemål.

**HDR:** Slå på eller av HDR-funktionen. Denna objekt är tillgänglig, om HDR-innehåll hittas.

#### Avancerad video

**DNR:** Dynamisk brusreducering (DNR) är processen att ta bort ljud från digital eller analog signal. Ange din DNR-inställning som **Låg**, **Medium**, **Stark**, **Auto** eller stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**MPEG NR:** MPEG-brusreducering rensar blockbrus runt konturer och brus på bakgrunden. Ställ in din MPEG NR-inställning som **Låg**, **Medium**, **stark** stänga av det genom att ställa in som **av**.

**Adaptiv Luma-kontroll:** Adaptiv Luma-kontroll justerar konturställningarna globalt enligt innehållsistorgrammet för att ge djupare svart- och ljusare vit uppfattning. Ställ in din Adaptive Luma Kontrollpreferens som **Låg**, **Medium**, **Stark** eller stänga av det genom att ställa in som **Av**.

**Di-film läge:** Det är funktionen för 3:2 eller 2:2 kadensdetektering för 24 fps filmnehåll och förbättrar de biverkningarna (som interacting effekt eller judder) som orsakas av dessa pulldown-metoder. Ställ in din Di Film Mode-inställning som **Auto** eller stäng av den genom att ställa in som **Av**. Det här alternativet kommer inte att vara tillgängligt om Spel läge eller PC-läge är aktiverat.

**Blå Stretch:** Det mänskliga ögat uppfattar kallare vita och ljusare vit. Blue Stretch funktionen ändrar Vitbalansen mellan mellanhöga grönivåer till kallare färgtemperatur. Slå på eller av funktionen Blue Stretch.

**Spel läge:** Spel läge är det läge som skär ner några av de bildbehandlingsalgoritmerna för att hånga med videospel som har snabba bildhastigheter. Slå på eller av spel läge-funktionen.

**PC-läge:** PC-läge är det läge som skär ner några av bildbehandlingsalgoritmerna för att hålla signaltypen som den är. Det kan vara använd-



dig. Tryck på **OK**-knappen för att visa kanalistan. Tryck sedan på **Blå** knappen för att komma åt favoritlistor. Om en av listorna visas på skärmen kan du trycka på **vänster** eller **höger** rikttningsknapp för att växla från en lista till en annan. För att ändra placeringen av en kanal markera den kanalen och tryck på den **gula** knappen. Använd sedan rikttningsknapparna **Upp** och **ned** för att flytta kanalen till önskad position och tryck på **OK**. Markera en kanal i listan och tryck på **OK**-knappen för att titta på.

För att lägga till den aktuella kanalen i en av dina favoritlistor, välj önskad favoritlista enligt beskrivningen ovan och tryck på **Meny**-knappen på fjärrkontrollen. Gå sedan till meny **Kanaler**, markera **Lägg till i mina favoriter** och tryck på **OK**. Kanalen läggs till i den valda favoritlistan. För att ta bort kanalen från listan, öppna favoritlistan, markera kanalen och tryck på **Blå**-knappen. På detta sätt kan endast kanalen som för tillfället tittas på läggas till eller tas bort.

## Programguide

Med hjälp av EPG-funktionen (Electronic Programguide) på din TV kan du bläddra i händelseschemat för de kanaler som för närvarande är installerade i kanalistan. Det beror på relaterade sändningen om denna funktion stöds eller inte.

För att få tillgång till den elektroniska programguiden på startskärmen trycker du på **Guide**-knappen på fjärrkontrollen. Elektronisk programguide finns även i Live TV-läge. Du kan växla till Live-TV-läge genom att antingen starta **Live TV**-programmet på startskärmen eller genom att välja **Kanalingångskälla** på **Ingångs** meny på startskärmen. Om du vill komma åt programguiden i live-TV-läge trycker du på **Guide**-knappen på fjärrkontrollen.

Använd rikttningsknapparna för att navigera genom programguiden. Du kan använda rikttningsknapparna **Upp/Ned** eller **Program +/-** för att växla till föregående/nästa kanal i listan och **höger/vänster** rikttningsknapp för att välja önskad händelse för kanalen som för närvarande är markerad. Om tillgängligt, visas fullständig namn, start-sluttid och datum, genre på den markerade händelsen och kort information om det nedest på skärmen.

Tryck på **Blå** knapp för att filtrera händelserna. På grund av den stora mängden filteralternativ hittar du önskat evenemang snabbare. Tryck på den **Gula** knappen för att se detaljerad information om den markerade händelsen. Du kan också använda röda och gröna knappar för att se händelser föregående dag och nästa dag. Funktionerna tilldelas de färgade knapparna på fjärrkontrollen när de är tillgängliga. Följ informationen på skärmen för korrekta knappfunktioner.

Guiden kan inte visas om TV-ingångskällan är blockerad från **Inställningar > Kanal > Föräldrakontroller >**

**Inmatningar Blockerade** i Live-TV-läge eller på startskärmen.

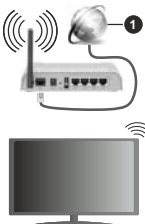
## Ansluta till Internet

Du kan ansluta till Internet via din TV, genom att ansluta den till ett bredbandsystem. Det är nödvändigt att konfigurera nätverksinställningarna för att kunna njuta av en mängd strömmande innehåll och internet-program. Dessa inställningar kan konfigureras från **Inställningar > Nätverk och Internet** meny. Du kan också markera ikonen Anslutning/inte ansluten på startskärmen och trycka på **OK** för att komma åt den här menyen. För ytterligare information se **avsnittet Nätverk & Internet** under rubriken **Inställningar**.

### Trådlös anslutning

Ett trådlöst LAN-modem/router krävs för att ansluta TV: n till Internet via trådlöst LAN.

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



### 1. Bredband ISP-anslutning

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

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

Överföringshastigheten är olika beroende på avståndet och antalet hinder mellan transmissionsprodukterna, konfigurationen av dessa produkter, radiovägförhållandena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna kan också stängas av eller avbrytas beroende på radiovägförhållandena för DECT-telefoner eller någon annan WLAN 11b-apparat. Standardvärdena för överföringshastigheten är de teoretiska maxvärdena för de trådlösa standarderna. De är inte dataöverföringens aktuella hastigheter.

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

TV:ns trådlösa funktion stöder modem av typen 802.11 a, b, g, n &c. Det rekommenderas starkt att du bör använda IEEE 802.11n kommunikationsprotokoll för att undvika eventuella problem när du tittar på video.

Om måste andra modemets SSID när det finns andra modem omkring med samma SSID. Du kan annars stöta på problem med anslutningen.

En stabil anslutningshastighet krävs för att spela upp strömmande innehåll.

## Multimediaspelare

På startskärmen rullar du till **Apps** raden, välj **Multimediaspelare (MMP)** och tryck på **OK** för att starta

Välj medietyper på huvudskärmen för mediaspelare. På nästa skärm kan du trycka på **Meny**-knappen för att komma åt en lista med menyalternativ medan fokus ligger på en mapp eller en medielif. Med hjälp av alternativen på den här menyen kan du ändra medietyper, sortera filerna, ändra miniatyrstorleken och förvandla din TV till en digital forarom. Du kommer också att kunna kopiera, klistra in och ta bort medieliferna med hjälp av relaterade alternativ på den här menyen, om en FAT32-formaterad USB-lagringsenhet är ansluten till TV: n. Dessutom kan du växla visningsstil genom att välja antingen **Normal Parser** eller **Rekursiv Parser**.

**I Normal Parser** läget visas filerna med mappar om tillgängliga. Så bara den valda typen av medielifer i rotmappen eller i den valda mappen kommer att visas. Om det inte finns några medielifer i den valda typen antas mappen vara tom. **I Rekursiv Parser** läget kommer källan att sökas igenom efter alla tillgängliga medielifer av den valda typen och de hittade filerna visas. Tryck på knappen **bakåt/retur** att stänga meny.

När du bläddrar efter videofilerna visas en förhandsgranskning av den markerade videon i ett litet fönster till vänster på skärmen om visningsformatet är inställt på Listy. Tryck på den **blå** knappen för att växla mellan listvy och stödsträvy.

## Från USB-anslutning

**VIKTIGT!** Spara filerna på din USB-lagringsenhet innan du ansluter dem till en TV. Tillverkaren är inte ansvarig för skadade filer eller förlorade data. Vissa typer av USB-enheter (t.ex. MP3-spelare) eller USB-hårddiskar/minnespinnar kanske inte är kompatibla med den här TV: n. TV:n stöder enbart diskformater för FAT32 och NTFS. FAT32-formaterade enheter med över 192 TB lagringskapacitet stöds inte. NTFS-formaterade enheter med över 2 TB lagringskapacitet stöds inte.

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

Välj önskad medietyper på huvudmediaspelarskärmen. På nästa skärm, markera ett filnamn i listan över tillgängliga medielifer och tryck på **OK** knappen. Följ instruktionerna på skärmen för mer information om andra tillgängliga knappfunktioner.

**Obsvra:** Vänta lite innan varje i och utkoppling eftersom spelaren kanske fortfarande läser filer. Underlåtetts att göra så kan orsaka fysisk skada på USB-spelaren och USB-enheten. Dra inte in din enhet medan du spelar en fil.

## Från en mobil enhet via DMR

Kontrollera att din mobil enhet är ansluten till samma nätverk som din TV. På TV: n rullar du till **Apps** raden på hemskärmen, välj **Multi Media Player (MMP)** och tryck på **OK** för att starta. Välj medietyper på huvudskärmen för mediaspelare. På nästa skärm trycker du på den **blå** knappen för att växla Listvy-layouten. Tryck sedan på **Bakåt**-knappen. Alternativt **DMR (Digital Media Renderer)** visas bland alternativen för medietyper. Markera **DMR**-alternativet och tryck på **OK**-knappen. TV: n är redo att ta emot medielifen som skickades från din mobil enhet. På den mobila enheten, öppna den fil du vill dela och tryck på delningsikonen eller relaterade alternativet från alternativ-menyn på den mobila enheten. Tillgängliga enheter visas. Välj din TV från listan. Du kan hämta enhetsnamnet på din TV från meny **Inställningar > Enhetsinställning > Om** på startskärmen. Om så önskas kan namnet på TV: n också ändras genom att antingen välja ett av de fördefinierade namnen eller ange ett anpassat namn med alternativen för **Enhetsnamn** meny. Om anslutningen upprättas framgångsrikt spelas/visas den valda medielifen på din TV.

## USB-inspelning

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

För att spela in långvariga program så som filmer rekommenderas att använda USB - HDD: s.

Inspelade program sparas på det anslutna USB-minnet. Om du vill kan du lagra/kopiera inspelningar på

en dator. Dessa filer kommer dock inte att kunna spelas på en dator. Du kan bara spela upp inspelningarna via din tv.

Fördrojning i läppsynkronisering kan ske under tidsförskjutning. Radioinspelning stöds inte.

Om skrivhastigheten för den anslutna USB-enheten inte räcker till, kan inspelningen misslyckas och förskjutningsfunktionen kan vara otillgänglig.

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

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

Vissa strömpaket spelas eventuellt inte in på grund av signalproblem. I en del fall kan därför videon frysa under uppspelning.

Om en inspelning startar från timer när text-TV är på visen en dialog. Om du markerar **Jaoch** trycker på **OK** stängs text-TV av och inspelningen startar.

## Omedelbar inspelning

Tryck på knappen **Spela in** för att starta 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-blåddraren i inspelningsläget.

## Titta på inspelade program

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

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

Inspelningarna kommer att namnges i följande format: Kanalnamn\_Datum (år/månad/dag) \_Varaktighet (timre/minut/sekund) \_Programnamn.

## Fördrojningsinspelning

För att använda tidsförskjutningsfunktionen för inspelning av tidsförskjutningsläge bör alternativet i menyn **Spela in>Tidsskift Läge** aktiveras först.

I förskjutnings-läget pausas programmet och spelas samtidigt in på USB-minne. Tryck på **Pause/Spela** när du ser ett TV-program och vill växa till tidsförskjutningsläge. Tryck på **Pause/Spela upp** knappen igen för att återuppta det pausade programmet där du stannade. Tryck på knappen **Stopp** för att avsluta tidsinspelning och återgå till direktsändningen.

När den här funktionen används för första gången **Disk inställning** guiden visas när **Pause/Spela upp** knappen trycks ner. Du kan antingen välja **Autoeller Manuellt** inställningsläge. I **Manuellt** läge, om du föredrar, kan du formatera din USB-enhet och ange lagringsutrymme som ska användas för

tidsförskjutningsfunktionen. När installationen är klar visas resultatet för diskinställningar. Tryck på **Avsluta** knappen.

Timeshift-funktionen är inte tillgänglig för radiosändningar.

## Diskformat

När du använder en ny USB-lagringsenhet rekommenderas att du först formaterar den med hjälp av **Format** alternativet i **Record-Enhet** menyn i Live TV läge. Markera den anslutna enheten på **Enhetsinformation** skärmen och tryck på **OK** höger riktningssknapp för att se listan över tillgängliga alternativ. Markera sedan **Format** och tryck på **OK** för att fortsätta. En bekräftelsesdiolog visas. Markera **Ja** och tryck på **OK** för att börja formatera.

**VIKTIGT:** Om du formaterar din USB-enhet kommer det att radera ALLA data på den ochchess filesystem kan inte konverteras till FAT32. I de flesta fall kan drifts fel fixas efter en formatering men du förlorar ALLA din data.

## Schemalista

Du kan lägga till påminnelser eller spela in timers med menyn **Schemalista**. Du kan komma åt **Schemalista** från **Spela in** menyn i Live TV-läge. Markera **schema lista** och tryck på **OK**. Tidigare inställda timers kommer att listas om några tillgängliga.

Tryck på knappen **Spela in** för att lägga till en timer medan menyn **Schemalista** visas på skärmen. Du kan definiera timertypen genom att ställa in alternativet **Schematyp** som **Påminnelse** eller **Spela in** När andra parametrar är inställda markera **Lägg till** och tryck på **OK**. Timern läggs till i listan.

Om någon är tillgänglig kan du också redigera eller ta bort timers i den här listan. Markera den valda timern och tryck på **OK**. Alternativet **Redigeraoch Ta bort** visas längst ner på skärmen. Markera önskat alternativ och tryck på **OK**. När du har redigerat en timer kan du välja att antingen byta ut den eller lägga till den som en ny timer. Om du väljer alternativet Ersätt sparar timern med de nya inställningarna. Om du väljer alternativet **Lägg till** läggs timern till i listan som en ny timer. Markera **Ersätt** eller **Lägg till** enligt dina önskemål och tryck på **OK** för att fortsätta. När du väljer att ta bort en timer visas en bekräftelsesdiolog på skärmen. Markera **Jaoch** 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 Schemalista.

## [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. Enhetet måste stödja HDMI CEC och måste vara ansluten med en HDMI-anslutning.

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

För att använda den anslutna CEC enheten, välj den relaterade **HDMI-ingångskällan** från Inmatningsmenyn på startskärmen. Eller tryck på **Källknappen** Om Tv:n är i Live TV-läge och välj den relaterade **HDMI-ingångskällan** från listan. För att avsluta denna funktion och för att styra Tv:n via fjärrkontrollen igen, tryck på knappen **Source**, som fortfarande kommer att vara funktionell, på fjärrkontrollen och byt till en annan källa.

TV-fjärrkontrollen kan automatiskt styra enheten när den anslutna HDMI-källan har valts. Men inte alla knappar kommer att vidarebefordras till enheten. Endast enheter som stöder CEC-fjärrkontrollsfunktionen svarar på TV-fjärrkontrollen.

Tv:n stöder också ARC (Audio Return Channel)-funktionen. Den här funktionen är en ljudkän som är tänkt att ersätta andra kablar mellan Tv:n och ljudsystemet (AV-mottagare eller högtalarsystem). Anslut ljudsystemet till HDMI2-ingången på Tv:n för att aktivera ARC-funktionen.

För att aktivera ARC har funktionen **Högtalare** alternativet ska ställas in som **Extern ljudsystem**. Du kan komma åt det här alternativet från **TV alternativ** eller **TV-alternativ> Inställningar> Enhetsinställningar> Ljud**menyn i Live TV-läge eller från **Inställningar> Enhetsinställningar> Ljud** på Hem-skärmen. När ARC är aktivt stänger Tv:n automatiskt av övriga ljudutgångar. Så du kommer att höra ljud endast från ansluten ljudenhet. Volymkontrollknapparna på fjärrkontrollen kommer att riktas till ansluten ljudenhet och du kommer att kunna styra volymen på den anslutna enheten med din TV-fjärrkontroll.

**Observera:** ARC stöds endast via HDMI2-ingången.

CEC-funktionerna är inställda på **På** som standard. För att stänga av helt, gör följande:

1 - **Ångå Inställningar> Enhet Inställningar> Ingångar** på Hem-skärmen eller **TV alternativ> Inställningar> Enhetsinställningar> Ingångar** menyn i Live TV-läge.

2 - Bläddra ner till **Consumer Electronic Control (CEC)** avsnitt. Markera **HDMI kontroll** alternativet och tryck på **OK**.

## Google Cast

Med den inbyggda Google Cast-teknologin kan du casta innehåll från din mobila enhet direkt till din TV. Om din mobila enhet har Google Cast-funktionen, kan du spelia enhetens skärm till din TV-trådlös. Välj **Casta skärmalternativet** på din android-enhet. Tillgängliga enheter kommer att upptäckas och listas. Välj din tv från listan och tryck på den för att starta casting. Du kan hämta närtillgängling på din tv från menyn **Inställningar > Enhetsinställningar > Om** på startskärmen. **Enhetsnamnet** kommer att vara en av de visade artiklarna. Du kan också ändra namnet på din tv. Markera **enhetsnamn** och tryck på **OK**. Markera sedan **Ändra** och tryck på **OK**. Du kan antingen välja ett av de förefinierade namnen eller ange ett eget namn.

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

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

eller

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

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

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

1. Öppna en app som stöder Google Cast på din smartphone eller surfplatta
2. Tryck på ikonen Google Cast-ikonen
3. Välj Tv:n du vill lägga till
4. Appen du valt ska börja spela på TV

**Anmärkning:**

Google Cast fungerar på Android och iOS. Kontrollera att din mobila enhet är ansluten till samma nätverk som din TV. Menyalternativen och namngivningarna för Google Cast-funktionen på din Android-enhet kan skilja sig från varumärke till varumärke och kan ändras med tiden. Se enhetens handbok för senaste information om Google Cast-funktionen.

## HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadband TV) är en standard som sömlöst kombinerar tv-tjänster som levereras via sändning med tjänster som levereras via bredband

och också ger tillgång till Internet endast tjänster för konsumenter som använder anslutna TV-apparater och set-top-boxar. Tjänster som levereras via HbbTV omfattar traditionella tv-kanaler, catch-up-tjänster, video-on-demand, elektronisk programguide, interaktiv reklam, personalisering, röstning, spel, sociala nätverk och andra multimediaapplikationer.

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

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

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

HbbTV kräver att plattformen har AV-strömningskapacitet. Ett flertal program erbjuder VOD (Video on demand) fördröjningstjänster av TV-tjänster. Knapparna **OK** (uppspelning och paus), **Stopp**, **Snabbspola framåt**, och **Bakåt** på fjärrkontrollen kan användas för att interagera med AV-innehållet.

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

## Snabb Standby-sökning

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

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

## Mjukvaruuppdatering

Din TV kan hitta och uppdatera den inbyggda programvaran automatiskt via internet.

För att få bästa möjliga användning av din TV och dra nytta av de senaste förbättringarna, se till att ditt system alltid är uppdaterat.

## Mjukvaruuppdatering via internet

På startskärmen anger du **Inställningar > Enhetsinställningar > Om** meny för att uppdatera din Android-systemversion. Flytta fokus till **Systemuppdatering** alternativt och tryck på **OK**. Du kommer att informeras om system status och tid som enheten kontrollerades senast för en uppdatering visas. **Kontrollera om uppdatering** alternativet kommer att markeras, tryck på **OK** om du vill leta efter en tillgänglig uppdatering.

**Observera:** Ta inte ur strömadaptern medan under omstartprocessen. 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 strömadaptern är helt ansluten till strömuttaget.
- Koppla bort strömadaptern från eluttaget. Vänta en minut och anslut sedan igen den.
- Tryck på **Standby/på-knapp** 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 kameraläge och rikta fjärrkontrollen mot kameralinsen. Om du trycker på valfri knapp på fjärrkontrollen och du märker infrarött LED-flimmer genom kameran, fungerar fjärrkontrollen. TV:n behöver kontrolleras.

Om du inte märker flimret, kan batterierna vara förbrukade. Byt ut batterierna. Om fjärrkontrollen fortfarande inte fungerar, kan fjärrkontrollen vara trasig och måste kontrolleras.

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

### Inga kanaler

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

### Ingen bild / förvrängd bild

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV.
- Kontrollera att antennkabeln inte är skadad.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som ingångskälla.
- Kontrollera att den externa enheten eller källan är korrekt ansluten.
- Kontrollera att bildinställningarna är rätt inställda.

- Högtalare, ojordade ljudenheter, neonljus, högå byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningskvaliteten. Om möjligt, försök förbättra mottagningskvaliteten genom att ändra antennens riktning eller flytta enheter från TV:n.

- Ändra till ett annat bildformat, om bilden inte passar skärmen

- Kontrollera att din dator använder den upplösning och uppdateringsfrekvens som stöds.

### Inget ljud / dåligt ljud

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att volymen inte är avstängd eller inställd på noll, öka volymen för att kontrollera.
- Se till att TV-ljudutgången är ansluten till ljudingång på det externa ljudsystemet.
- Ljudet kommer från endast en högtalare. Kontrollera balansinställningar i **Ljud**menyn.

### Indatakällor – kan inte väljas

- Kontrollera att enheten är ansluten till TV:n.
- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att du väljer rätt ingångskälla som är tillgänglig den anslutna enheten.
- Kontrollera, att rätt ingångskälla inte är gömd från **Ingångar**-menyn.

## Vanliga visningslägen för VGA-ingång

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

Index	Upplösning	Frekvens
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz

Index	Upplösning	Frekvens
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

## AV- och HDMI-signalkompatibilitet

Källa	Signaler som stöds	
Komposit/ Bak AV	PAL	
	SECAM	
	NTSC4.43	
	NTSC3.58	
Komponent/ YPBPR	480i, 480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz,60Hz
	1080i	50Hz,60Hz
HDMI	480i	60Hz
	480p	60Hz
	576i, 576p	50Hz
	720p	50Hz,60Hz
	1080i	50Hz,60Hz
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

I vissa fall kanske inte en korrekt signal visas på tv:n. Problemet kan vara en inkonsekvens med

standarder från kallutrustningen (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

### Video

Video-codex	Upplösning	Bit-hastighet	Profil	Behållare
VP9	1920x1080@60fps	40Mbps	Profile0,2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/H.265	1920x1080@60fps	50Mbps	Huvud/Huvud10 Profil, Hög nivå @Level 4,1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG12	1920x1080@60fps	80Mbps	MP @HL	MPEG-programström (. Dat. Vob. Mpg. MPEG), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel profil</li> <li>Avancerad enkel profil @Level 5</li> <li>GMC stöds inte</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv) AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	1920x1080@30fps	62.5Mbps	huvud- och hög profil upp till nivå 4,1	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp), MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), MP MP program ström(. Dat. Vob. Mpg. MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	40Mbps	Jizhun profil @ Level 6.0	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Sänder profil@Level 6.0.1.08.60	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), WMV (.wmv), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avancerad profil @Level 3</li> <li>Enkel profil</li> <li>Huvudprofil</li> </ul>	MPEG transportström (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)

Videocodex	Upplösning	Bit-hastighet	Profil	Behållare
Motion JPEG	640x480@30fps	10Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	20Mbps		MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), OGM (.ogm)
RV30/RV40	1920x1080@60fps	40Mbps		RM (.rm, .rmvb), MKV (.mkv), WebM (.webm)

## Audio

Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
MPEG1/2 Lager1	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Lager2	16KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Lager3	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (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), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	

Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	AAC-LC: 12kbps ~ 576kbps V1 6Kbps ~ 288kbps V2: 3kbps ~ 144kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	128bps ~ 320Kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	< 192kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Upp till 5,1	< 384kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Upp till 5,1	< 768kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Upp till 48KHz	Upp till 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Stöder endast stereoavkodning
DTS	Upp till 48KHz	Upp till 5,1	< 1.5Mbps (Ren DTS kärna)	MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), AVI (.avi), OGM (.ogm), DTS (.dts)	
DTS LBR	12KHz, 22KHz, 24KHz, 44.1KHz, 48KHz	Upp till 5,1	Upp till 2Mbps	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp) MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Upp till 96KHz	Upp till 6		MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono Stereo, 5,1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport ström (.ts, .trp, .tp), MPEG program ström (DAT, VOB, MPG, MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Upp till 2	2Kbps ~ 384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), OGM (.ogm)	



Ljudcodex	Sampling frekvens	Kanal	Bit-hastighet	Behållare	Obs
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), FLV (.flv)	
LBR (utgång)	8KHz 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	Upp till 5,1	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.rm, .rmvb, .ra)	
FLAC	8KHz~96KHz	Upp till 7,1	< 1,6Mbps	MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), FLAC (.flac)	
OPUS	8KHz ~ 48KHz	Upp till 6	6Kbps ~ 510Kbps	MKV (.mkv, .mka) WebM (.webm)	
AMR-NB	8KHz	1	4,75 ~ 12,2Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp) MP4 (.mp4, .mov, m4a)	
AMR-WB	16KHz	1	6,6 ~ 23,85Kbps	3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)	

## Bild

Bild	Foto	Upplösning (bredd x höjd)
JPEG	Baslinje Progressiv	15360x8640 1024x768
PNG		9600x6400
BMP		9600x6400
GIF		6400x4800
WebP		3840x2160
HEIF		4000x3000

## Undertext

### Internt

Filändelse	Behållare	Undertext Codec
ts, trp, tp	TS	DVB Undertext Teletext CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	Vobsub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

### Extern

Filändelse	Texttolk	OBS
.srt	SubRip	
.ssa/.ass	SubStation Alpha Avancerad SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	MicroDVD Subidx (VobSub)	
.txt	TMPlayer	

## DVI-upplösningar som stöds

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

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

## Specifikationer

TV-sändningar	PAL BG/IDK SECAM BG/DK
Mottagande Kanaler	VHF (BAND IIII) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Mottagning	Fullt integrerad digital terrestrial-kabel-TV (DVB-T-C) (DVB-T2 kompatibel)
Antal Förinställda Kanaler	2 200
Kanalindikator	Visning på skärmen
RF-antenningång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	100-240V AC, 50/60Hz.
Audio	Tysk + Nicam Stereo
Ljudutgångsström (WRMS.) (10 % THD)	2 x 2,5
Strömförbrukning (W)	47W
Nätverkets strömförbrukning i standby-läge (W)	< 2
TV-dimensioner DxLxH (med fot) (mm)	135 x 553 x 365
TV-dimensioner DxLxH (utan fot) (mm)	41/63 x 553 x 334
Display	24"
Driftstemperatur och driftsfuktighet	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max

## Trådlösa LAN-sändarspecifikationer

Frekvensområden	Max uteffekt
2400 - 2483,5 MHz (CH1-CH13)	< 100 mW
5150 - 5250 MHz (CH36 - CH48)	< 200 mW
5250 - 5350 MHz (CH52 - CH64)	< 200 mW
5470 - 5725 MHz (CH100 - CH140)	< 200 mW

### Landsbegränsningar

Denna enhet är avsedd för hem och kontor i alla EU-länder (och andra länder efter det relevanta EU-direktivet) utan begränsning med undantag för de länder som nämns nedan.

Land (Country)	Restriktioner
Bulgarien	Allmän auktorisering krävs för utomhusbruk och offentlig service
Italien	Om det används utanför egna lokaler krävs offentlig tillstånd
Grekland	Inomhusanvändning endast för 5470 MHz to 5725 MHz-band
Luxembourg	Allmän auktorisering krävs för nätverks- och serviceförsörjning (inte för spektrum)
Norge	Radiosändning är förbjuden för det geografiska området inom radien av 20 km från centrum av Ny-Ålesund
Ryssland	Endast inomhus
Israel	5 GHz band bara för 5180 MHz-5320 MHz område

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

## INSTRUKTIONSMANUAL TILL MOBIL-TV

### Slå på TV:n med biluttaget

- För att förse ström via cigarettändaruttaget i bilen, anslut ena änden av den medföljande cigarettändaradapterkabeln (fordonskontakten kan köpas separat, om den inte levererades med TV:n) i fordonsuttaget och anslut den andra änden av adapterkabeln till 12 V DC-terminalen på baksidan av TV:n. Då tänds lysdioden för standby-läge.
- Tryck på **Standby**-knappen eller i mitten av kontrollknappen på fjärrkontrollen för att starta TV:n. TV:n kommer då att sättas på.
- Rikta in antennen för bästa mottagning eller ominstallera TV-kanalerna när så behövs.

### Slå Av TV:n

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

OBS: 12 V-ingång:



### AC adapter specifikationer

Tillverkarens namn	MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD
Modellidentifikation	MSA-Z4000IC12.0-48W-Q S7017-Q0
Matningsspänning (V)	100-240
Ingångsfrekvens (Hz)	50-60
Utgångsspänning (V)	12,0
Utgångsström (A)	4,0
Uteffekt (W)	48,0
Aktiv medeffektivitet	% 87,8
Effektivitet med låg belastning (% 10)	% 79,0
Strömförbrukning utan belastning (W)	0,10

## Licens

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



Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play och YouTube är Google LLC:s varumärken.

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

Innehållsägare använder innehållsätkomststeknologi från Microsoft PlayReady™ för att skydda sin immateriella egendom, inklusive upphovsrättsskyddat innehåll. Denna enhet använder PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte korrekt tillämpar begränsningar för användning av innehåll kan innehållsägarna kräva att Microsoft återkallar enhetens förmåga att använda PlayReady-skyddat innehåll. Återkallelse bör inte påverka oskyddat innehåll eller innehåll som skyddas av andra innehållsätkomststeknologier. Innehållsägare kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att komma åt deras innehåll. Om du nekar en uppgradering kommer du inte att kunna få tillgång till innehåll som kräver uppgraderingen.

\*CI Plus-logotypen är ett varumärke som tillhör CI Plus LLP.

Denna produkt är skyddad av vissa immateriella rättigheter för Microsoft Corporation. Användning eller distribution av sådan teknologi förutom denna produkt är förbjuden utan licens från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.

## Kasseringsinformation

### [Europeiska unionen]

Dessa symboler anger att den elektriska, elektroniska utrustningen och batteriet med denna symbol inte får kastas som vanligt hushållsavfall vid skrotning. Istället ska produkterna överlämnas till tillämpliga insamlingsställen för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning liksom batterier, för lämplig

hantering och återvinning i enlighet med ditt lands inhemska lagstiftning, och direktiven 2012/19/EU och 2013/56/EU.

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

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

I enlighet med inhemska lagstiftning kan böter bli följden vid oriktigt bortskaflande 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 bortskaflande och återvinning.

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

Vissa uppsamlingsställen tar emot produkter utan kostnad.

**Anmärkning:** Tecknet Pb nedanför symbolen för batterier indikerar att detta batteri innehåller bly.

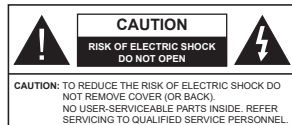


1. Produkter
2. Batteri

## Table of Contents

Safety Information .....	2
Introduction.....	4
Accessories Included.....	4
Features .....	4
Antenna Connection.....	5
Other Connections.....	6
Home Screen.....	11
Programme Guide.....	20
Connecting to the Internet.....	20
Multi Media Player.....	21
Google Cast.....	23
Quick Standby Search.....	24
Software Update.....	24
Supported File Formats for USB Mode .....	26
Supported DVI Resolutions .....	30
Specification .....	31
Licences .....	33
Disposal Information.....	33

## Safety Information



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

The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable. If the TV set is not disconnected electrically from the mains, the device will still draw power for all situations even if the TV is in standby mode or switched off.

*Note: Follow the on screen instructions for operating the related features.*

### IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

**WARNING:** This device is intended to be used by persons (including children) who are capable / experienced of operating such a device unsupervised, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the device by a person responsible for their safety.

- Use this TV set at an altitude of less than 5000 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, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, do not unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g., on shelves above the unit).

- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.
- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor and inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of the babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.
- This TV is designed for mobile use in vehicles such as caravans, motorhomes, boats, etc. However, it should never be installed in any position where it may be visible to the driver or may interfere with the safe operating of the vehicle.

### WARNING

- Supplied AC Adapter is for use with the product only, do not use for any other purpose.
- Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- Excessive sound pressure from earphones or headphones can cause hearing loss.

**ABOVE ALL - NEVER let anyone, especially children, push or hit the screen, push anything into holes, slots or any other openings in the case.**

Caution	Serious injury or death risk
Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
Maintenance	Important maintenance component

### Markings on the Product

The following symbols are used on the product as a marker for restrictions and precautions and safety instructions. Each explanation shall be considered where the product bears related marking only. Note such information for security reasons.

**Class II Equipment:** This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth.

**Hazardous Live Terminal:** The marked terminal(s) is/are hazardous live under normal operating conditions.

**Caution, See Operating Instructions:** The marked area(s) contain(s) user replaceable coin or button cell batteries.



**Class 1 Laser Product:** This product contains Class 1 laser source that is safe under reasonably foreseeable conditions of operation.

### WARNING

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard  
This product or the accessories supplied with the product may contain a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death. Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

A television may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- ALWAYS use cabinets or stands or mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.
  - ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
  - ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
  - ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
  - ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
  - NEVER place a television set in an unstable location.
  - NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
  - NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
  - NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.
  - The equipment is only suitable for mounting at heights  $\leq 2$  m.
- If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the MAINS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing

electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator)

### WALL MOUNTING WARNINGS

- Read the instructions before mounting your TV on the wall.
- The wall mount kit is optional. You can obtain from your local dealer, if not supplied with your TV.
- Do not install the TV on a ceiling or on an inclined wall.
- Use the specified wall mounting screws and other accessories.
- Tighten the wall mounting screws firmly to prevent the TV from fall. Do not over-tighten the screws.

Figures and illustrations in this user manual are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

## Introduction

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

## Accessories Included

- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book
- Quick Start Guide

## Features

- Remote controlled colour TV
- Android™ operating system
- Google Cast
- Voice Search (optional)
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T-T2/C)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- Composite inputs for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Sleep timer
- On/Off timer
- Switch off timer
- Picture off function
- No signal auto power off function
- VGA input
- 802.11 a/b/g/n/ac built in WLAN Support
- HbbTV

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

Using this feature the TV can reproduce greater dynamic range of luminosity by capturing and then combining several different exposures. HDR/HLG

promises 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 contents are supported via native and market applications, HDMI, USB inputs and over DVB broadcasts.

## Stand Installation & Wall Mounting

### Assembling / Removing the pedestal

#### Preparations

Take out the pedestal(s) and the TV from the packing case and put the TV onto a work table with the screen panel down on the clean and soft cloth (blanket, etc.)

- Use a flat and firm table bigger than the TV.
- Do not hold the screen panel part.
- Make sure not to scratch or break the TV.

#### Assembling the pedestal

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

#### Removing the pedestal from the TV

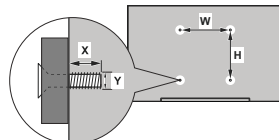
Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall-hanging bracket or repacking the TV.

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

#### When using the wall mount bracket

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

Holes and measurements for wall mount bracket installation;

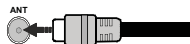


VESA WALL MOUNT MEASUREMENTS		
Hole Pattern Sizes (mm)	W	H
	75	75
Screw Sizes		
Length (X)	min. (mm)	5
	max. (mm)	8
Thread (Y)	M4	

## Antenna Connection

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

### Rear side of the TV



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

## Other Connections



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

Connector	Type	Cables	Device
<b>COMPONENT</b> 	Component Video Connection (back)	 VGA to Component Connection Cable	
	HDMI Connection (back&side)		
	VGA Connection (back)		
<b>AUDIO IN</b> 	VGA/ Component Audio Connection (back)	 Component/VGA Audio Cable	
	SPDIF (Coaxial Out) Connection (back)		
<b>COMPOSITE</b> 	Composite (Audio/Video) Connection (back)	 Audio Video Cable	
<b>HEADPHONE</b> 	Headphone Connection (side)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		
	12V DC Connection (back)	DC 12V Input	

To enable VGA/Component audio, you will need to use the back audio inputs with a VGA/Component audio cable for audio connection. When using the wall mounting kit (contact your dealer to purchase one, if not supplied), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the module instruction manual for details of the settings. The USB inputs on the TV support devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. When connecting equipment using a HDMI cable to your TV, to guarantee sufficient immunity against parasitic frequency radiation and trouble-free transmission of high definition signals, such as 4K content, you have to use a high speed shielded (high grade) HDMI cable with ferrites.

## Turning On/Off the TV

### Connect power

**IMPORTANT: The TV set is designed to operate on a 12 V DC supply.** For this, an adaptor is used which gives 12 V voltage.

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

Connect the supplied adaptor to a system that supplies 100-240V AC, 50/60Hz. The TV will switch on automatically.

In order to supply the power via the cigarette lighter socket of your vehicle, plug one end of the cigarette lighter adaptor cable (car plug - can be purchased separately if not supplied with the TV) into the vehicle socket and plug the other end of the adaptor cable into the DC 12V terminal on the back side of the TV.

### Be sure to ground the connection properly

Connect the ground terminal of the AC adaptor with the ground terminal provided at the power outlet using the enclosed power cord. If the provided plug does not fit your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.



Surely connect the ground wire.

### 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 centre of the control switch on the TV in. The TV will then switch on.

### To switch the TV into standby

The TV cannot be switched into standby mode via control switch. 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 adaptor from the mains socket.

### Quick Standby Mode

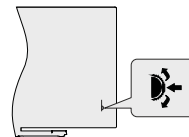
In order to switch the TV into quick standby mode either:

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

- Press the centre of the control switch on the TV in and hold it down for a few seconds.

Press again to go back to operating mode.

## TV Control & Operation



The control switch allows you to control the Programme and Quick Standby-On functions of the TV.

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

**To change channel in Live TV mode:** Press the centre of the control switch in, the information banner will appear on the screen. Scroll through the stored channels by pushing the control switch up or down.

**To turn the TV off (Quick Standby):** Press the centre of the control switch in and hold it down for a few seconds, the TV will turn into quick standby mode.

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

**To turn on the TV:** Press the centre of the control switch in, the TV will turn on.

**Note:** Live TV settings menu OSD in Live TV mode cannot be displayed via control switch.

## Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display Live TV settings menu when in Live TV mode. Press **Home** button to display or return to the Home Screen of the Android TV. Use the directional buttons to move the focus, proceed, adjust some settings and press **OK** to make selections in order to make changes, set your preferences, enter a sub-menu, launch an application etc. Press **Return/Back** to return to the previous menu screen.

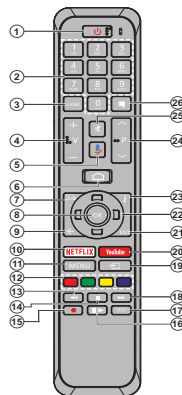
## Input Selection

Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively or use the directional buttons and then press the **OK** button to switch to different sources when in Live TV mode. 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



## Inserting the Batteries into the Remote

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

## To pair remote with the TV

When 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.

1. **Standby:** Quick Standby / Standby / On
2. **Numeric buttons:** Switches the channel in Live TV mode, enters a number or a letter in the text box on the screen
3. **Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio language (digital TV, where available)
4. **Volume +/-**
5. **Microphone:** Activates the microphone on the remote
6. **Home:** Opens the Home Screen
7. **Guide:** Displays the electronic programme guide in Live TV mode
8. **OK:** Confirms selections, enters sub-menus, views channel list (in Live TV mode)
9. **Back/Return:** Returns to previous menu screen, goes one step back, closes open windows, closes teletext (in Live TV-Teletext mode)
10. **Netflix:** Launches the Netflix application
11. **Menu:** Displays Live TV Settings menu (in Live TV mode), displays available setting options such as sound and picture
12. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
13. **Rewind:** Moves frames backwards in media such as movies
14. **Stop:** Stops the media being played
15. **Record:** Records programmes in Live TV mode
16. **Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording in Live TV mode  
**Play:** Starts to play selected media
17. **Text:** Opens and closes teletext (where available in Live TV mode)
18. **Fast forward:** Moves frames forward in media such as movies
19. **Source:** Shows all available broadcast and content sources, closes the Home Screen and switches to last set source, is also used in pairing process of the remote.
20. **YouTube:** Launches the YouTube application
21. **Exit:** Closes and exits from Live TV Settings menus, closes the Home Screen, exits from any running application or menu or OSD banner, switches to last set source
22. **Directional buttons:** Navigates menus, setting options, moves the focus or cursor etc., sets record time and displays the subpages in Live TV-Teletext mode when pressed Right or Left. Follow the on-screen instructions.
23. **Info:** Displays information about on-screen content
24. **Programme +/-:** Increases/Decreases channel number in Live TV mode
25. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
26. **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.

## Initial Setup Wizard

*Note: Follow the on-screen instructions to complete the initial setup process. Use the directional buttons and the OK button on the remote to select, set, confirm and proceed.*

When turned on for the first time, a welcome screen will be displayed. Select your language and press **OK**. Follow the on-screen instructions to setup your TV and install channels. The installation wizard will guide you through the setup process. You can perform initial setup anytime using the **Reset** option in the **Settings>Device Preferences** menu. You can access the **Settings** menu from the Home screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

### 1. Welcome Message and Language Selection

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

### 2. Initial Setup

After the country selection you can start the initial setup wizard. Highlight **Continue** and press **OK** to proceed. You will not be able to go back and change the language and country once you proceed. If you need to change the language after this step you will have to switch the TV into standby mode so the setup process starts from the beginning when you next switch on the TV. In order to do this, press and hold the **Standby** button. A dialogue will be displayed. Highlight **OK** and press **OK**.

### 3. Search for accessories

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

### 4. Quick Setup

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

If you did priorly connect your TV to the internet via Ethernet a message will be displayed stating that you are connected. You can choose to continue with wired connection or change the network. Highlight **Change network** and press **OK** if you want to use wireless connection instead of wired connection.

### 5. Network Connection

You will be directed to the next step automatically, if you connect your TV to internet via Ethernet at this point. If not, available wireless networks will be searched and listed on the next screen. Select your WLAN network from the list and press **OK** to connect. Enter the password using the virtual keyboard if the network is password protected. Select the **Other network** option from the list, 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 internet later using the **Network & Internet** menu options in the **Settings** menu from the Home Screen or from the **TV options** menu in Live TV mode.

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

### 6. Sign in to your Google account

If connection succeeds, you can sign in to your Google account on the next screen. You need to be signed in to a Google account in order to use Google services. This step will be skipped if no internet connection has been established in the previous step or if you already signed in to your Google account in Quick Setup step.

By signing in, you will be able to discover new apps for videos, music and games on Google Play, get personalized recommendations from apps like YouTube, buy or rent the newest movies and shows on Google Play Movies & TV, access your entertainment and control your media. Highlight **Sign In** and press **OK** to proceed. Sign-in options are as following:

- **Use your phone or computer:** You can use a browser on your phone or computer to sign in. Highlight this option and press **OK** button. A code will be displayed on the TV screen. Make sure your phone or computer is on the same network as your TV. Open the given website (android.com/setup, follow on-screen instructions for the up-to-date website url) in your phone's or computer's browser and enter the code you see on your TV screen into the related entry field. Then follow the instructions on your device and complete the process.
- **Use your remote:** Using this option you can sign in to your Google account by entering your e-mail address or phone number and your password.

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

## 7. Terms of Service

Terms of Service screen will be displayed next. By continuing, you will agree to the Google Terms of Service, the Google Privacy Policy and the Google Play Terms of Service. Highlight **Accept** and press **OK** on the remote to confirm and proceed. You can also view **Terms of Service, Privacy Policy and Play 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.

### 8. Location

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

### 9. Help improve Android

Automatically send diagnostic information to Google, like crash reports and usage data from your device and apps. This information won't be used to identify you. Select **Yes** to confirm and press **OK**. To skip this step without confirmation, select **No** and proceed by pressing the **OK** button. You can change this setting later using the **Settings>Device Preferences>Usage & Diagnostics** menu on the Home Screen.

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

### 10. Country

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

### 11. Password

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

### 12. Select TV Mode

In the following step of the initial setup, you can set the TV's 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

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

The next step is the selection of the tuner mode. Select your tuner preference to install channels for Live TV function. **Antenna** and **Cable** options are available. Highlight the option that corresponds to your environment and press **OK** or **Right** directional button to proceed.

### Antenna

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

### Cable

If **Cable** option is selected, the TV will search for digital cable and analogue broadcasts. If any available operator options will be listed on the **Select Operator** screen. Otherwise this step will be skipped. You can select only one operator from the list. Highlight the desired operator and press **OK** or the **Right** directional button to proceed. On the next screen select **Scan** option to start a search or select **Skip Scan** to continue without performing a search. If **Scan** is selected a configuration screen will be displayed next. **Scan Mode, Frequency(KHz), Modulation, Symbol Rate(Ksym/s), Network ID** options may need to be set. To perform a full scan set the **Scan Mode** as **Full/Advance** if available. Depending on the selected operator and/or **Scan Mode** some options may not be available to be set.

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

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

Home Screen will be displayed. You can highlight **Live TV** app and press **OK** to switch to Live TV mode and watch TV channels.

## Home Screen

To enjoy the benefits of your Android TV, your TV must be connected to the Internet. Connect the TV to a home network with a high-speed Internet connection. You can connect your TV wirelessly to your modem/router. Refer to the **Network & Internet and Connecting to**



The **Internet** sections for further information on how to connect your TV to the internet.

The Home menu is the centre of your TV. Press the **Home** button to display Home Screen. From the Home menu you can start any application, switch to a TV channel, watch a movie or switch to a connected device. Depending on your TV setup and your country selection in the initial setup the Home menu may contain different items.

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

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

On the upper right of the screen, **Notifications, Inputs, Network & Internet** (will be named as **Connected or Not Connected** according to the current connection status), **Settings** and the current time will be displayed. You can configure your date and time preferences using the **Date & time** menu options from the **Settings>Device Preferences** menu.

First row will be the **Apps** row. **Live TV and Multi Media Player** apps will be available alongside with other apps. Highlight **Live TV** and press **OK** to switch to Live TV mode. If the source was set to an option other than **TV** previously, press the **Source** button and set as **TV** in order to watch live TV channels. Highlight **Multi Media Player** and press **OK** to browse the connected USB devices or media servers and play/display the installed media content on the TV. The audio files can be played through the speakers of the TV or through the speaker systems connected to the TV. You can configure your sound output preference from the **Speakers** option in the **Settings>Device Preferences>Sound** menu.

## Live TV Mode Menu Content

Switch the TV to Live TV mode first and then press the **Menu** button on the remote to see Live TV menu options. To switch to Live TV mode you can either press the **Exit** button or highlight the **Live TV** app from the **Apps** row and press **OK** on the Home Screen.

## Channels

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

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

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

## TV Options

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

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

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

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

### Power

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

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

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

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

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

### Advanced Options

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

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

**Default Channel:** Set your default startup channel preference. When the **Select Mode** is set as **User Select, Show Channels** option will become available. Highlight and press **OK** to see channel list. Highlight a channel and press **OK** to make a selection. Selected channel will be displayed, every time the TV is turned back on from any standby mode. If the **Select Mode** is set as **Last Status**, the last watched channel will be displayed.

**Interaction Channel:** Turn the Interaction Channel function on or off.

**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.

### HBBTV Settings

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

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

**Cookie Settings:** Set your cookie setting preference for HBBTV services.

**Persistent Storage:** Turn the Persistent Storage function on or off. If set as **On** cookies will be stored with an expiry date in the persistent memory of the TV.

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

**Device ID:** Turn the Device ID function on or off.

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

### Subtitle

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

**Digital Subtitle:** Set this option as **Off** or **On**.

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

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

**Second Digital Subtitle Language:** Set one

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

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

### Teletext

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

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

**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.

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

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

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

## Record

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

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

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

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

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

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

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

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

## Settings

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

### Network & Internet

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

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

#### Available networks

When the WLAN function is turned on, available wireless networks will be listed. Highlight **See all** and press **OK** to see all networks. Select one and press **OK** to connect. You may be asked to enter a password to connect to the selected network, in case the network is password protected.

#### Other options

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

**Scanning always available:** You can let the location service and other apps scan for networks, even when WLAN function is 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.

## Channel

### Channels

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

#### Channel Installation Mode - Antenna

**Automatic Channel Search:** Start a scan for analogue and digital channels. You can press the **Back** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

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

**Analogue Manual Scan:** Start a manual scan for analogue channels. Enter the **Start Frequency** and then select **Scan Up** or **Scan Down**. When a channel is found the scan will be completed and the found channel will be stored in the channel list.

**Single RF Scan:** Select the **RF Channel** by using the Right/Left directional buttons. **Signal Level** and **Signal Quality** of the selected channel will be shown.

Press **OK** to start scan on the selected RF channel. The found channels will be stored in the channel list.

**Manual Service Update:** Start a service update manually.

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

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

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, the first selected channel will be moved to the position of that channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

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

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

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

#### Channel Installation Mode - Cable

**Automatic Channel Search:** Start a scan for analogue and digital cable channels. If available, operator options will be listed. Select the desired one and press **OK**. **Scan Mode**, **Channel Scan Type**, **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** to start the scan. You can press the **Back** button to cancel the scan. The channels that have already been found will be stored in the channel list.

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

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

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

**Channel Store Type:** Set your store type preference.

**Favourite Network Select:** Select your favourite network. This menu option will be active, if more than one network is available. This option may not be available depending on the selected country during the initial setup process.

**Channel Skip:** Set channels to be skipped when switching the channels via **Programme +/-** buttons on the remote. Highlight the desired channel/s on the list and press **OK** to select/unselect.

**Channel Swap:** Replace the positions of the two selected channels in the channel list. Highlight the desired channels on the list and press **OK** to select. When the second channel is selected, the position of this channel will be replaced with the position of the first selected channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

**Channel Move:** Move a channel to the position of another channel. Highlight the channel you want to move and press **OK** to select. Then do the same for a second channel. When the second channel is selected, the first selected channel will be moved to the position of that channel. You should set the **LCN** option to **Off** or **Default** in order to enable this feature.

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

**Analogue Channel Fine-tune:** Fine-tune an analogue channel. A list of available analogue channels will be displayed. Select the desired one from the list and

press **OK** button. Then change the frequency of the channel by pressing Left/Right directional buttons. Press **OK** to store the new frequency for that channel. Press **Back** to cancel. This item may not be visible, depending on whether or not the last watched channel was analogue.

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

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

#### Channel Installation Mode

Set this option as **Antenna** or **Cable**.

#### Auto Channel Update

Turn the auto channel update function on or off.

#### Channel Update Message

Turn the channel update message function on or off.

This item may not be visible, depending on the **Channel Installation Mode** selection.

#### Parental Controls

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

**Channels Blocked:** Select channel/s to be blocked from the channel list. Highlight a channel and press **OK** to select/unselect. To watch a blocked channel PIN should be entered first.

**Programme Restrictions:** Block programmes according to the age rating information that is being broadcasted with them. You can turn on or off restrictions, set rating systems, restriction levels and age limits using the options of this menu.

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

**Change PIN:** Change the default PIN. Highlight this option and press **OK**. You will need to enter the old PIN first. Then new PIN entry screen will be displayed. Enter the new PIN twice for confirmation.

#### Audio Channel

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

## Audio Language

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

## Second Audio Language

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

## Open Source Licenses

Display Open Source Software license information.

## Version

Displays system version number.

## Accounts & Sign In

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

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

## Apps

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

## Recently opened apps

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

## 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:** Using the options of this menu;

- You can allow or restrict installation of apps from sources other than the Google Play Store.
- Set the TV to disallow or warn before installation of apps that may cause harm.

## Device Preferences

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

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

**Date & time:** Set the date and time options of your TV. You can set your TV to automatically update the time and date data over the network or over 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 an idle time after which you want your TV to enter sleep mode automatically.

**Picture Off:** Select this option and press **OK** to turn the screen off. Press a button on the remote or on the TV to turn the screen on again. Note that you can not turn the screen on via the **Volume +/-**, **Mute** and **Standby** buttons. These buttons will function normally.

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

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

## Picture

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

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

**Auto Backlight:** Set your auto backlight preference. **Off**, **Low**, **Middle** and **Eco** options will be available. Set as **Off** to disable.

**Backlight:** Adjust the backlight level of the screen manually. This item will not be available if the **Auto Backlight** is not set as **Off**.

**Brightness:** Adjust the brightness value of the screen.

**Contrast:** Adjust the contrast value of the screen.

**Colour:** Adjust the colour saturation value of the screen.

**Hue:** Adjust the hue value of the screen.

**Sharpness:** Adjust the sharpness value for the objects displayed on the screen.

**Gamma:** Set your gamma preference. **Dark**, **Middle** and **Bright** options will be available.

**Colour Temperature:** Set your colour temperature preference. **User**, **Cool**, **Standard** and **Warm** options will be available. You can adjust red, green and blue gain values manually. If one of these values is changed manually, **Colour Temperature** option will be changed to **User**, if not already set as **User**.

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

**HDR:** Turn the HDR function on or off. This item will be available if HDR content is detected.

## Advanced Video

**DNR:** Dynamic Noise Reduction (DNR) is the process of removing noise from digital or analogue signal. Set your DNR preference as **Low**, **Medium**, **Strong**, **Auto** or turn it off by setting as **Off**.

**MPEG NR:** MPEG Noise Reduction cleans up block noise around outlines and noise on the background. Set your MPEG NR preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**Adaptive Luma Control:** Adaptive Luma control adjusts contrast settings globally according to content histogram in order to provide deeper black and brighter white perception. Set your Adaptive Luma Control preference as **Low**, **Medium**, **Strong** or turn it off by setting as **Off**.

**DI Film Mode:** It is the function for 3:2 or 2:2 cadence detection for 24 fps film contents and improves the side effects (like interlacing effect or judder) which are caused by these pull down methods. Set your DI Film Mode preference as **Auto** or turn it off by setting as **Off**. This item will not be available if Game Mode or PC Mode is turned on.

**Blue Stretch:** Human eye perceives cooler whites as brighter white. Blue Stretch feature changes White balance of mid-high grey levels to cooler colour temperature. Turn the Blue Stretch function on or off.

**Game Mode:** Game mode is the mode which cuts down some of the picture processing algorithms to keep up with video games that have fast frame rates. Turn the Game Mode function on or off.

**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.

**HDMI RGB Range:** This setting should be adjusted according to input RGB signal range on HDMI source. It can be limited range (16-235) or full range (0-255). Set your HDMI RGB range preference. **Auto**, **Full** and **Limit** options will be available. This item will not be available, if the input source is not set as HDMI.

**Colour Tuner:** Colour saturation, hue, brightness can be adjustable for red, green, blue, cyan, magenta, yellow and flesh tone (skin tone) for having more vivid or more natural image. Set the **Hue**, **Colour**, **Brightness**, **Offset** and **Gain** values manually. Highlight **Enable** and press **OK** to turn this function on.

**11 Point White Balance Correction:** 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. Use **Standard**, **Vivid**, **Sport**, **Movie**, **Music** or **News** options will be available. Sound settings will be adjusted according to the selected sound style. Some other sound options may become unavailable depending on the selection.

**Balance:** Adjust the left and right volume balance for speakers and headphones.

**Equaliser Detail:** Adjust the equaliser values according to your preferences.

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

**Digital Output:** Set the digital sound output preference. **Auto**, **Bypass**, **PCM**, **Dolby Digital Plus** and **Dolby Digital** options will be available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**SPDIF Delay:** Adjust the SPDIF delay value.

**Auto Volume Control:** With Auto Volume Control, you can set the TV to automatically level out sudden volume differences. Typically at the beginning of adverts or when you are switching channels. Turn this option on/off by pressing **OK**.

**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.

**Dolby Audio Processing:** With Dolby Audio Processing, you can improve the sound quality of your TV. Press **OK** to see the options and set. Some other sound options may become unavailable and appear as grayed out depending on the settings made here.

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

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

available. Highlight the option you prefer and press **OK** to set.

**Reset to Default:** Resets the sound settings to factory defaults.

**Storage:** View the total storage space status of the TV and connected devices if available. To see detailed information on the usage details highlight and press **OK**. There will also be options for ejecting and formatting the connected storage devices.

**Home screen:** Customise your home screen. Select channels which will be displayed on the home screen. Organize apps and games, change their order or get more of them.

**Store mode:** Highlight **Store mode** and press **OK**. Highlight **Continue** and press **OK** if you want to proceed. Then highlight **On** to activate or **Off** to deactivate and press **OK**. In store mode your TV's settings will be configured for store environment and the supported features will be displayed on the screen. Once activated, **Store messaging** setting will become available. Set according to your preferences. It is recommended not to activate store mode for home use.

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

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

**Location:** You can allow the use of the wireless connection to estimate the location, see the recent location requests and allow or restrict the listed apps to use your location information.

**Usage & Diagnostics:** Automatically send usage data and diagnostic information to Google. Set according to your preference.

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

**Visually Impaired:** Digital TV channels can broadcast special audio commentary describing on-screen action, body language, expressions and movements for people with visual disabilities.

**Speaker:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary through the TV speakers.

**Headphone:** Turn this option on if you want to route the sound of the audio commentary to the TV's headphone output.

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

**Pan and Fade:** Turn this option on if you want to hear the audio commentary more clearly, when it is available through broadcast.

**Audio for the Visually Impaired:** Set the audio type for visually impaired. Options will be available depending on the selected broadcast.

**Fader Control:** Adjust the volume balance between the main TV audio (**Main**) and audio commentary (**AD**).

**Reset:** Reset all TV settings to the factory default. Highlight **Reset** and press **OK**. A confirmation message will be displayed, select **Erase everything** to proceed with resetting. The TV will switch off first and the initial setup will start. Select **Cancel** to exit.

## Remote & Accessories

You can use wireless accessories, such as your remote control (depends on the model of the remote control), headphones, keyboards or game controllers with your Android TV. Add devices to use them with your TV. Select this option and press **OK** to start searching available devices in order to pair them with your TV. If available highlight **Add accessory** option and press **OK** to start the search. Set your device to pairing mode. Available devices will be recognized and listed or pairing request will be displayed. Select your device from the list and press **OK** or highlight **OK** and press **OK** to start pairing.

Connected devices will also be listed here. To unpair a device, highlight it and press **OK**. Then highlight **Unpair option** and press **OK**. Then select **OK** and press **OK** again to unpair the device from the TV. You can also change the name of a connected device. Highlight the device and press **OK**, then highlight **Change name** and press **OK** again. Press **OK** again to use the virtual keyboard to change the name of the device.

## Channel List

The TV sorts all stored channels in the **Channel List**. Press the **OK** button to open the **Channel List** in Live TV mode. You can press the **Red** button to scroll up the list page by page, or press the **Green** button to scroll down.

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

To filter the channels highlight **Select Type** and press the **OK** button. You can select among **Digital**, **Radio**, **Free**, **Encrypted**, **Analogue**, **Favourite** and **Network**

options to filter the channel list or select **Broadcast** option to see all installed channels in the channel list.

To sort the channels highlight **Sort** and press the **OK** button. Select one of the available options and press **OK** again. The channels will be sorted according to your selection.

To find a channel highlight **Find** and press the **OK** button. Virtual keyboard will be displayed. Enter all or a portion of the name or number of the channel you want to find, highlight the check mark symbol on the keyboard and press **OK**. Matching results will be listed.

*Note: If any option except Broadcast 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** and **Channel Edit** 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 grayed 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. Then press **Blue** button to access favourite lists. If one of the lists is being displayed on the screen you can press the **Left** or **Right** directional button to switch from one list to another. In order to change the position of a channel highlight that channel and press the **Yellow** button. Then use the **Up** and **Down** directional buttons to move the channel to the desired position and press **OK**. Highlight a channel in the list and press the **OK** button to watch.

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

## Programme Guide

By means of Electronic Programme Guide (EPG) function of your TV you can browse the event schedule of the currently installed channels on your channel list. It depends on the related broadcast whether this feature is supported or not.

In order to access the Electronic Programme Guide on the Home Screen press the **Guide** button on the remote. Electronic Programme Guide is also available in Live TV mode. You can switch to Live TV mode by either launching the **Live TV** application on the Home Screen or selecting **Channels** input source from the **Inputs** menu on the Home Screen. To access the programme guide while in Live TV mode, press the **Guide** button on your remote.

Use the directional buttons to navigate through the programme guide. You can use the Up/Down directional buttons or **Programme +/-** 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-time and date, genre of the highlighted event and a brief information about it will be displayed on the bottom of the screen.

Press **Blue** button to filter the events. Due to the large variety of filter options you can find events of the desired type quicker. Press **Yellow** button to see detailed information on the highlighted event. You can also use 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.

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

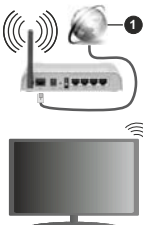
## Connecting to the Internet

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**.

### Wireless Connection

A wireless LAN modem/router is required to connect the TV to the Internet via wireless LAN.

Highlight **Wi-Fi** option in the **Network & Internet** menu and press **OK** to enable wireless connection. Available networks will be listed. For more information refer to **Network & Internet>Wi-Fi** section under the title of **Settings**.



### 1. Broadband ISP connection

A network with hidden SSID can not be detected by other devices. If you want to connect to a network with hidden SSID, highlight the **Add new network** option under the **Settings>Network & Internet** menu on the Home Screen and press **OK**. Add the network by entering its name manually using the related option.

A Wireless-N router (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) with simultaneous 2.4 and 5 GHz bands is designed to increase bandwidth. These are optimized for smoother and faster HD video streaming, file transfers and wireless gaming.

The transmission speed differs depending on the distance and number of obstructions between the transmission products, the configuration of these products, the radio wave conditions, the line traffic and the products that you use. The transmission may also be cut off or may get disconnected depending on the radio wave conditions, DECT phones or any other WLAN 11b appliances. The standard values of the transmission speed are the theoretical maximum values for the wireless standards. They are not the actual speeds of data transmission.

The location where the transmission is most effective differs depending on the usage environment.

The Wireless feature of the TV supports 802.11 a,b,g,n & ac type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.

You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise.

A stable connection speed is required to play back streaming content.

## Multi Media Player

On the Home Screen scroll to **Apps** row, select **Multi Media Player (MMP)** and press the **OK** button to launch.

Select the media type on the main media player screen. On the next screen, you can press the **Menu** button to access a list of menu options while the focus is on a folder or a media file. Using the options of this menu you can change the media type, sort the files, change the thumbnail size and turn your TV into a digital photo frame. You will also be able to copy, paste and delete the media files using the related options of this menu. If a FAT32 formatted USB storage device is connected to the TV. Additionally you can switch the viewing style by selecting either **Normal Parser** or **Recursive Parser**. In **Normal Parser** mode the files will be displayed with folders if any available. So only the selected type of media files in the root folder or in the selected folder will be displayed. If there isn't any media files in the selected type, the folder will be assumed as empty. In **Recursive Parser** mode the source will be searched for all available media files of the selected type and the found files will be listed. Press the **Back/Return** button to close this menu.

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

### From USB Connection

**IMPORTANT!** Back up the files on your USB storage devices before connecting them to the TV. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. Certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be compatible with this TV. The TV supports FAT32 and NTFS disk formatting. FAT32 formatted devices with a storage capacity larger than 152TB are not supported. NTFS formatted devices with a storage capacity larger than 2TB are not supported.

You can view your photos, text documents or play your music and video files installed on a connected USB storage device on the TV. Plug in the USB storage device to one of the TV 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.

## From a Mobile Device via DMR

Make sure that your mobile device is connected to the same network as your TV. On the TV, scroll to **Apps** row on the Home Screen, select **Multi Media Player (MMP)** and press the **OK** button to launch. Select the media type on the main media player screen. On the next screen, press the **Blue** button to switch the List View layout. Then press the **Back** button. **DMR (Digital Media Renderer)** option will appear among the media type options. Highlight the **DMR** option and press the **OK** button. The TV is ready to receive the media file sent from your mobile device. On the mobile device, open the file you want to share and tap on the sharing icon or on the related option from the options menu of your mobile device. Available devices will be listed. Select your TV from the list. You can get the device name of your TV from the **Settings>Device Preferences>About** menu on the Home screen. If desired, the name of the TV can also be changed by either selecting one of the predefined names or entering a custom name using the options of the **Device name** menu. If the connection is successfully established the selected media file will be played/displayed on your TV.

## 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.

Live Sync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported.

If the writing speed of the connected USB storage device is not sufficient, the recording may fail and the timeshifting feature may not be available.

It is recommended to use USB hard disk drives for recording HD programmes.

Do not pull out the USB/HDD during a recording. This may harm the connected USB/HDD.

Some stream packets may not be recorded because of signal problems, as a result sometimes videos may freeze during playback.

If a recording starts from timer when teletext is on, a dialogue will be displayed. If you highlight **Yes** and press **OK** teletext will be turned off and recording will start.

## Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. Press **Stop** button to stop and save the instant recording. You can not switch broadcasts during the recording mode.

## Watching Recorded Programmes

Select **Record List** from the **Record** menu in Live TV mode and press **OK**. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to watch.

Press the **Stop** or **Back/Return** button to stop a playback.

The recordings will be named in the following format: Channel\_Name\_Date(Year/Month/Day) \_Duration(Hour/Minute/Second)\_Programme Name.

## Timeshift Recording

In order to use timeshift recording feature **Time Shift Mode** option in the **Record>Time Shift Mode** menu should be enabled first.

In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB storage device. Press **Pause/Play** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. Press **Pause/Play** button again to 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 on the **Pause/Play** button is pressed. You can either choose **Auto** or **Manual** setup mode. In **Manual** mode, if you prefer, you can format your USB storage device and specify the storage space that will be used for timeshift function. When the setup is complete, the Disk Setup Result will be displayed. Press **Exit** button.

Timeshift function will not be available for radio broadcasts.

## Disk Format

When using a new USB storage device, it is recommended that you first format 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 **Record** button to add a timer while the **Schedule List** menu is displayed on the screen. You can define the type of the timer by setting the **Schedule Type** option as **Reminder** or **Record**. When other parameters are set highlight **Add** and press **OK**. The timer will be added to the list.

If any available, you can also edit or delete the timers on this list. Highlight the timer of your choice and press **OK**. **Edit** and **Delete** options will appear at the bottom of the screen. Highlight the desired option and press **OK**. After you edited a timer you can choose either to replace it or add it as a new timer. If you choose the **Replace** option, the timer will be saved with the new settings. If you choose the **Add** option, the timer will be added to the list as a new timer. Highlight **Replace** or **Add** according to your preference and press **OK** to proceed. When you choose to delete a timer a confirmation dialogue will be displayed on the screen. Highlight **Yes** and press **OK** to delete the selected timer.

A warning message will be displayed if the time intervals 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.

The TV comes with the CEC function switched on. 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 ARC(Audio Return Channel) feature. This feature is an audio link meant to replace other cables between the TV and the audio system (A/V receiver or speaker system). Connect the audio system to the HDMI2 input on the TV to enable ARC feature.

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

**Note:** ARC is supported only via the HDMI2 input.

The CEC functions are set to **On** by default. To switch off completely do the following:

- 1 - Enter the **Settings>Device Preferences>Inputs** menu on the Home Screen or **TV options>Settings>Device Preferences>Inputs** menu in Live TV mode.
- 2 - Scroll down to **Consumer Electronic Control (CEC)** section. Highlight **HDMI control** option and press **OK**.

## Google Cast

With the built-in Google Cast technology you can cast the content from your mobile device straight to your TV. If your mobile device has Google Cast feature, you can mirror your device's screen to your TV wirelessly. Select Cast screen option on your android device. Available devices will be detected and listed. Select your TV from the list and tap on it to start casting. You can get the network name of your TV from the **Settings>Device Preferences>About** menu on the Home screen. **Device name** will be one of the shown articles. You can also change the name of your TV. Highlight **Device name** and press **OK**. Then highlight **Change** and press **OK** again. You can either select one of the predefined names or enter a custom name.

**To cast your device's screen to the TV screen...**

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 your Android device can differ from brand to brand and can change with time. Refer to your device's manual for latest information on Google Cast function.*

## HBBTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a standard that seamlessly combines TV services delivered via broadcast with services delivered via broadband and also enables access to Internet only services for consumers using connected TVs and set-top boxes. Services delivered through HbbTV include traditional broadcast TV channels, catch-up services, video-on-demand, electronic programme guide, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications. HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster.

The HbbTV applications are generally launched with the press of a coloured button on the remote. Generally a small red button icon will appear on the screen in order to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the button indicated on the screen to launch the application.

HbbTV applications use the buttons on the remote control to interact with the user. When an HbbTV application is launched, the control of some buttons are owned by the application. For example, numeric channel selection may not indicate a teletext application where the numbers indeed teletext pages.

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD

(video on demand) and catch-up TV services. The **OK** (play/pause), **Stop**, **Fast forward**, and **Rewind** buttons on the remote control can be used to interact with the AV content.

*Note: You can enable or disable this feature from the TV Options>Advanced Options>HBBTV Settings menu in Live TV mode.*

## Quick Standby Search

If earlier an automatic search is performed, your TV will search for new or missing digital channels at 05:00 am every morning while in quick standby mode.

And if the **Auto Channel Update** option in the **Settings>Channel menu** is enabled the TV will wake up within 5 minutes after it is switched into quick standby mode and search for channels. Standby LED will blink during this process. Once the standby LED stops blinking the search process is completed. Any new found channels will be added to the channel list. If the channel list is updated, you will be informed on the changes at the next power on.

## Software Update

Your TV is capable of finding and updating the firmware automatically via Internet.

To experience the best use of your TV and benefit from the latest improvements make sure your system is always up to date.

### Software update via internet

On the Home Screen enter the **Settings>Device Preferences>About menu** in order to update your Android system version. Move the focus to the **System update** option and press **OK**. You will be informed about the system status and the time at which the device was last checked for an update will be displayed. The **Check for update** option will be highlighted, press **OK** if you want to check for an available update.

*Note: Do not unplug the power adaptor during the reboot process. If the TV fails to come on after the upgrade, unplug, wait for two minutes then plug it back in.*

## Troubleshooting & Tips

### TV does not switch on

- Make sure the power adaptor is plugged in securely to power outlet.
- Disconnect the power adaptor plug from the power outlet. Wait for one minute then reconnect it.
- Press the **Standby/On** button on the TV.

### TV does not respond to the remote control

- The TV requires some time to start up. During this time, the TV does not respond to the remote control or TV controls. This is normal behaviour.
- Check if the remote control is working by means of a mobile phone camera. Put the phone in camera mode and point the remote control to the camera lens. If you press any key on the remote control and you notice the infra red LED flicker through the camera, the remote control is working. The TV needs to be checked.

If you do not notice the flickering, the batteries may be exhausted. Replace the batteries. If the remote is still not working, the remote control might be broken and needs to be checked.

This method of checking the remote control is not possible with remote controls which are wirelessly paired with the TV.

### No Channels

- Make sure that all cables are properly connected and that the correct network is selected.
- Make sure that the correct channel list is selected.
- Make sure that you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.

### No picture / distorted picture

- Make sure that the antenna is properly connected to the TV.
- Make sure that the antenna cable is not damaged.
- Make sure that the correct device is selected as the input source.
- Make sure that the external device or source is properly connected.
- Make sure that the picture settings are set correctly.
- Loud speakers, unearthened audio devices, neon lights, high buildings and other large objects can influence reception quality. If possible, try to improve the reception quality by changing the antenna direction or moving devices away from the TV.
- Change to a different picture format, if the picture does not fit the screen
- Make sure that your PC uses the supported resolution and refresh rate.

### No sound / poor sound

- Make sure that the sound settings are correctly set.
- Make sure that all cables are properly connected.
- Make sure that the volume is not muted or set to zero, increase the volume to check.
- Make sure that the TV audio output is connected to the audio input on the external sound system.

- Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound menu**.

### Input sources - can not be selected

- Make sure that the device is connected to the TV.
- Make sure that all cables are properly connected.
- Make sure that you select the right input source which is dedicated to the connected device.
- Make sure that the right input source is not hidden from the **inputs menu**.

## VGA Input Typical Display Modes

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

Index	Resolution	Frequency
1	640x480	60Hz
2	640x480	72Hz
3	640x480	75Hz
4	800x600	56Hz
5	800x600	60Hz
6	800x600	72Hz
7	800x600	75Hz
8	1024x768	60Hz
9	1024x768	70Hz
10	1024x768	75Hz
11	1152x864	75Hz
12	1280x768	60Hz
13	1280x768	75Hz
14	1280x960	60Hz
15	1280x960	75Hz
16	1280x1024	60Hz
17	1280x1024	75Hz
18	1360x768	60Hz
19	1366x768	60Hz
20	1400x1050	59Hz
21	1400x1050	60Hz
22	1400x1050	75Hz
23	1440x900	60Hz

Index	Resolution	Frequency
24	1440x900	75Hz
25	1600x1200	60Hz
26	1680x1050	59Hz
27	1680x1050	60Hz
28	1920x1080	60Hz

## AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals		
Composite / Back AV	PAL		
	SECAM		
	NTSC4.43		
Component / YPbPr	NTSC3.58		
	480i, 480p	60Hz	
	576i, 576p	50Hz	
	720p	50Hz,60Hz	
	1080i	50Hz,60Hz	
	480i	60Hz	
HDMI	480p	60Hz	
	576i, 576p	50Hz	
	720p	50Hz,60Hz	
	1080i	50Hz,60Hz	
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	

In some cases a signal on the TV may not be displayed properly. The problem may be an inconsistency with standards from the source equipment (DVD, Set-top box, etc.). If you do experience such a problem please contact your dealer and also the manufacturer of the source equipment.

## Supported File Formats for USB Mode

### Video

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
VP9	1920x1080@60fps	40Mbps	Profile0.2	MKV (.mkv) WebM (.webm)
HEVC/H.265	1920x1080@60fps	50Mbps	Main/Main10 Profile, High Tier @Level 4.1	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), AVI (.avi), H265 (.265)
MPEG1/2	1920x1080@60fps	80Mbps	MP@HL	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), OGM (.ogm)
MPEG4	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Profile</li> <li>Advanced Simple Profile@Level 5</li> <li>GMC is not supported</li> </ul>	MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), ASF (.asf), WMV (.wmv), FLV (.flv), OGM (.ogm), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
Sorenson H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv) AVI (.avi)
H.263	1920x1080@60fps	40Mbps		FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv)
H.264	1920x1080@30fps	62.5Mbps	main and high profile up to level 4.1	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), OGM (.ogm), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), H264 (.264)
AVS	1920x1080@60fps	40Mbps	Jizhun profile @ Level 6.0	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
AVS+	1920x1080@60fps	50Mbps	Broadcasting profile@Level 6.0.1.08.60	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), AVS (.avs)
WMV3	1920x1080@60fps	40Mbps		ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), WMV (.wmv), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), OGM (.ogm)
VC1	1920x1080@60fps	40Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Profile @Level 3</li> <li>Simple Profile</li> <li>Main Profile</li> </ul>	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), WMV (.wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), VC1 (.vc1)

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Profile	Container
Motion JPEG	640x480@30fps	10Mbps		AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), WebM (.webm), FLV (.flv), OGM (.ogm)
VP8	1920x1080@60fps	20Mbps		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), WebM (.webm)

### Audio

Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), WMV (.wmv), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), OGM (.ogm)	
AC3(DD)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
EAC3(DDP)	32KHz, 44.1KHz, 48KHz	Up to 5.1	32Kbps ~ 6Mbps	EAC3 (.ec3), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	



Audio Codec	Sample rate	Channel	Bit Rate	Container	Note
AAC-LC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	AAC-LC: 12kbps~576kbps V1 6kbps ~ 288kbps V2: 3kbps ~ 144kbps	AAC (.aac), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra), WAV (.wav), WMV (.wmv), ASF (.asf), OGM (.ogm)	
WMA	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	128bps ~ 320kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	WMA 7, WMA 8, WMA 9 Standard
WMA 10 Pro M0	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	< 192kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M1	8KHz ~ 48KHz	Up to 5.1	< 384kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
WMA 10 Pro M2	8KHz ~ 96KHz	Up to 5.1	< 768kbps	ASF (.asf), WMV (.wma, .wmv), AVI (.avi), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov)	
VORBIS	Up to 48KHz	Up to 2		MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), Ogg (.ogg), WMV (.wmv), ASF (.asf), AVI (.avi)	Supports stereo decoding only
DTS	Up to 48KHz	Up to 5.1	< 1.5Mbps (Pure DTS core)	MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .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 (.ts, .trp, .tp)	
DTS XLL	Up to 96KHz	Up to 6		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gp, .3gp)	
LPCM	8KHz ~ 48KHz	Mono, Stereo, 5.1	64Kbps ~ 1.5Mbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), 3GPP (.3gp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WMV (.wmv), ASF (.asf), FLV (.flv), OGM (.ogm)	
IMA-ADPCM MS-ADPCM	8KHz ~ 48KHz	Up to 2	2Kbps~384Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), OGM (.ogm)	
G711 A/mu-law	8KHz	1	64Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), MKV (.mkv, .mka), WebM (.webm), FLV (.flv)	

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

## Picture

Image	Photo	Resolution (width x height)
JPEG	Base-line	15360x8640
	Progressive	1024x768
PNG		9600x6400
BMP		9600x6400
GIF		6400x4800
WebP		3840x2160
HEIF		4000x3000

## Subtitle

### Internal

File Extension	Container	Subtitle Codec
ts, trp, tp	TS	DVB Subtitle Teletext CC(EIA608) PGS
mp4	MP4	Vobsub PGS TX3G
mkv	MKV	ASS SSA SRT VobSub PGS

## External

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

## Supported DVI Resolutions

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

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

## Specification

<b>TV Broadcasting</b>	PAL BG/IDK SECAM BG/DK
<b>Receiving Channels</b>	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
<b>Digital Reception</b>	Fully integrated digital terrestrial-cable TV (DVB-T2-C) (DVB-T2 compliant)
<b>Number of Preset Channels</b>	2 200
<b>Channel Indicator</b>	On Screen Display
<b>RF Aerial Input</b>	75 Ohm (unbalanced)
<b>Operating Voltage</b>	100-240V AC, 50/60Hz.
<b>Audio</b>	German+Nicam Stereo
<b>Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)</b>	2 x 2,5
<b>Power Consumption (W)</b>	47W
<b>Networked Standby Power Consumption (W)</b>	< 2
<b>TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)</b>	135 x 553 x 365
<b>TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)</b>	41/63 x 553 x 334
<b>Display</b>	24"
<b>Operation temperature and operation humidity</b>	0°C up to 40°C, 85% humidity max

## Wireless LAN Transmitter Specifications

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

### Country Restrictions

This device is intended for home and office use in all EU countries (and other countries following the relevant EU directive) without any limitation except for the countries mentioned below.

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Greece	In-door use only for 5470 MHz to 5725 MHz band
Luxembourg	General authorization required for network and service supply(not for spectrum)
Norway	Radio transmission is prohibited for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Ålesund
Russian Federation	In-door use only
Israel	5 GHz band only for 5180 MHz-5320 MHz range

The requirements for any country may change at any time. It's recommended that user checks with local authorities for the current status of their national regulations for 5 GHz wireless LAN's.

## Mobil TV Instructions

### Switching On the TV Using Car Plug

1. In order to supply the power via the cigarette lighter socket of your vehicle, plug one end of the cigarette lighter adaptor cable (car plug - can be purchased separately if not supplied with the TV) into the vehicle socket and plug the other end of the adaptor cable into the DC 12V terminal on the backside of the TV. Then the standby LED will light up.
2. Press the **Standby** button on the remote control or press the centre of the control switch on the TV in. The TV will then switch on.
3. Adjust the antenna position for better reception or reinstall TV channels if necessary.

### Switching Off the TV

1. The TV cannot be switched into standby mode via the control switch. 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. TV will switch into standby mode.
2. Unplug cable connectors and power plugs.

### ATTENTION: 12 V Input



### AC Adaptor Specifications

Manufacturer Name	MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD
Model Identifier	MSA-Z4000IC12.0-48W-Q S7017-Q0
Input Voltage (V)	100-240
Input AC Frequency (Hz)	50-60
Output Voltage (V)	12.0
Output Current (A)	4.0
Output Power (W)	48.0
Average Active Efficiency	% 87.8
Efficiency at Low Load (%10)	% 79.0
No-load Power Consumption (W)	0.10

## Licences

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



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



Google, Android, Android TV, Chromecast, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content 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 license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

## Disposal Information

### [European Union]

These symbols indicate that the electrical and electronic equipment and the battery with this symbol should not be disposed of as general household waste at its end-of-life. Instead, the products should be handed over to the applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment as well as batteries for proper treatment, recovery and recycling in accordance with your national legislation and the Directive 2012/19/EU and 2013/56/EU.

By disposing of these products correctly, you will help to conserve natural resources and will help to prevent potential negative effects on the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of these products.

For more information about collection points and recycling of these products, please contact your local municipal office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

### [Business users]

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

### [Other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. Contact your local authority to learn about disposal and recycling.

The product and packaging should be taken to your local collection point for recycling.

Some collection points accept products free of charge.

**Note:** The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



1. Products
2. Battery

- TR:** İşbu belgede; VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., telsiz ekipmanı tipi TFT IDTV 'nin 2014/53/AB sayılı direktife uygun olduğunu beyan eder. AB uyumluk 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:** Състоящото 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 erklährt 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 kätesaadav järgmisel internetiaadressil: doc.vosshub.com
- FI:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., vakuuttaa, että radiolaitetyypin TFT IDTV:n direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: doc.vosshub.com
- FR:** Le soussigné, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., déclare que l'équipement radioélectrique du type TFT IDTV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: doc.vosshub.com
- HR:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TFT IDTV u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: doc.vosshub.com
- HU:** VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., igazolja, hogy a TFT IDTV típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: doc.vosshub.com
- IT:** Il fabbricante, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TFT IDTV è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: doc.vosshub.com
- LT:** Aš, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., patvirtinu, kad radioįrenginio tipas TFT IDTV atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: doc.vosshub.com
- LV:** Ar šo VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., deklarē, ka radioiekārta TFT IDTV atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: doc.vosshub.com
- MT:** B'dan, VESTEL Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radiu 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 urządzeń radiowych 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







CE



50614737