



KÄYTTÖOHJE
BRUKSANVISNING FÖR
OPERATING INSTRUCTIONS
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

48UNB700

VÄRI - TV KAUKOSAÄDÖLLÄ
FÄRG TV MED FJÄRRKONTROLL
COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL
ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР С ДИСТАНЦИОННЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



Verkkokauppa.com Oyj
Tyynenmerenkatu 11
00220 Helsinki
Finland



50342369

Sisällys

Turvallisuustiedot.....	2
Tuotteen merkinnät.....	2
Ympäristötietoa.....	3
Ominaisuudet	3
Mukana Tulevat Varusteet.....	4
Valmiustilan Huomautukset	4
TV:n Ohjauspainikkeet ja sen Käyttö.....	4
Kaukosäätimen Paristojen Asentaminen.....	4
Kytke Virta	5
Antenniliitäntä	5
Ilmoitus	5
Kaukosäädin.....	6
Liitännät.....	7
Pääälle/Pois Kytkeminen.....	8
Ensiasennus.....	8
Mediatisto USB-tulon kautta.....	8
Ohjelman tallennus.....	9
Ajansiirtotoiminto	9
Pikatallennus	9
Tallennettujen ohjelmien katsominen	9
Tallennusasetukset.....	9
Mediaselainvalikko	10
FollowMe TV (mikäli saatavilla).....	10
CEC ja CEC RC -läpivienti	10
E-opas (mikäli saatavilla).....	10
TV:n Yleinen Käyttö	15
Kanavalistan Käyttäminen	15
Lapsilukon asetukset	15
Elektroninen Ohjelmaopas (EPG)	15
Teksti-TV-Palvelut.....	16
Ohjelmistopäivitys.....	16
Vianmääritys & Ohjeita	16
Tietokonesisääntulon Tyypilliset Näyttötilat	17
AV- ja HDMI-Signaalin Yhteensopivuus	18
Tuetut Videotiedostomuodot USB-Tilassa	19
Tuetut Kuvatiedoston Formaatit USB-Tilaa Varten ..	19
Tuetut Äänitiedostomuodot USB-Tilassa	20
Tuetut DVI Resoluutiot	20
Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -verkkopalvelun käyttö	23
Internet-portaali	24
Internet-Selain	25

Turvallisuustiedot



HUOMIO

SÄHKÖISKUN VAARA
ÄLÄ AVAA



HUOMIO: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA, ÄLÄ AVAA KOTELOA (TAI SEN TAKAOSAA).

SISÄLLÄ EI KÄYTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVA OSIA. ANNA AMMATTITAITOISEN HUOLTOHENKILÖN HUOLTAÄLÄ LAITEEN.

TV:n käytöötä ärioloosuhteissa voi vaurioittaa sitä.

Ärioloosuhteissa (myrskyt, ukonilma) ja kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan (loman aikana) kytke TV irti pistorasiasta. Verkkopistoketta käytetään irrottamaan televisio verkkovirrasta, ja siksi sen on oltava helposti käytettävissä.



Tämä merkki ilmoittaa laitteen käytön ja huoltoon liittyvien tärkeiden tietojen esiintymisestä käytööhjessä.

Huomaa: Noudata näytössä näkyviä ohjeita laitteen käytöstä.

TÄRKEÄÄ - Lue nämä ohjeet kokoan ennen kuin asennat tai käytät laitetta

VAROITUS: Tätä laitetta ei ole tarkoitettu (lapset mukaan lukien) sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden huonommat fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole asian edellyttämää kokemusta ja/tai tietoa käyttää sähköisiä laitteita ilman valvontaa.

- Jätä vähintään 10 cm väli TV:n ympärille hyvän ilmanvaihdon takaamiseksi.
- Älä tuki tuuletusaukkoja.
- Älä sijoita TV kalteville tai epävakaille pinnoille, koska se voi kaatua.
- Käytä tästä laitetta lauhkeassa ilmastossa.
- Virtajohtoon tulisi olla helppo pääsy. Älä sijoita televisiota, huonekalua tai muuta esineitä sähköjohdolle pääälle. Vaurioitunut sähköjohdo/pistoke voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käsittele sähköjohdoa sen pistokkeesta, älä irrota televisiota seinästä vetämällä sähköjohdosta. Älä kosketa virtajohdo/pistoketta märillä käsillä, sillä se voi aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun. Älä tee solmua sähköjohtoon tai sidusta yhteen muiden johtojen kanssa. Jos johto vahingoittuu, se tulee vaihtaa valmistajan tai ammattitaitoisen henkilön toimesta.
- Älä käytä tästä televisiota kosteassa paikassa. Älä altista televisiota nesteille. Jos nestettä kaatuu TV:n pääälle, irrota virtajohdo ja anna pätevöityneen huoltohenkilön tarkastaa laite ennen käyttöä.
- Älä sijoita televisiota suoraan auringonvaloon, avotulen tai muiden lämpölähteiden läheisyyteen.



- Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi heikentää kuuloa.
- Varmista, ettei avotulta, kuten palavia kynttilöitä, sijoiteta TV:n päälle.
- Loukkaantumisen välttämiseksi TV on asennettava kunnolla seinään asennushojdeiden mukaisesti (jos tämä vaihtoehto on käytettävissä).
- Joskus muutama toimimaton pikseli voi näkyä ruudulla kiinteänä sinisenä, punaisena tai vihreänä pisteenä. Huomaa, että tämä ei vaikuta laitteen toimintaan. Varo, ettet naarmuta näyttöä kynsillä tai kovilla esineillä.
- Ennen puhdistusta, irrota TV pistorasiasta. Käytä puhdistamiseen pehmeää, kuivaa kangasta.

Varoitus: Paristoja ei saa altistaa kuumuudelle, kuten auringonvalolle, tulelle, jne.

Varoitus	Vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaara
Sähköiskun vaara	Vaarallinen jännite
Varoitus	Loukkaantumisen tai omaisuusvahingon vaara
Tärkeää	Järjestelmän oikea käyttö
Huomautus	Lisähuomautukset

Tuotteen merkinnät

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



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



Luokan II laite toiminnallisella maadoituksellä: Tämä laite on suunniteltu siten, että se ei edellytä maadoitusta, maadoitusyhteyttä käytetään toiminnollisiin tarkoituksiin.



Suojaava maadoitus: Merkityt napat ovat suojaavien jännitteisiä normaaleissa käytöolosuhteissa.



Vaarallien jännitteinen napa: Merkityt navat ovat vaarallisen jännitteisiä normaaleissa käytöolosuhteissa.

Vaoritus, katsa käyttöohjetta: Merkityt alueet sisältävät käyttäjän vaihdettavissa olevia nappiparistoja.



Luokka 1 lasetuote: Tämä tuote sisältää luokan 1 laserilähteen, joka on turvallinen kohtuudella ennakoitavissa olevissa olosuhteissa.

VAROITUS

Älä niele paristoa, kemiallisen palovamman vaara

(Mukana tulee lisätarvikkeet tai) Tämä tuote saattaa sisältää nappipariston. Nappipariston nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnissa ja johtaa kuolemaan.

Pidä uudet ja käytettyt paristot lasten ulottumattomissa.

Mikäli paristokoteloa ei mene kunnolla kiinni, lopeta laitteen käyttö ja pidä se lasten ulottumattomissa.

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

VAROITUS

Älä koskaan aseta televisiota epävakaalle alustalle. Televisio voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Monet vahingot, etenkin lapsiin kohdistuvat, voidaan välttää noudattamalla yksinkertaisia varotoimenpiteitä, kuten:

- Käyttämällä television valmistajan suosittelemia jalustoja.
- Käyttämällä vain kalustoa, joka voi turvallisesti tukea televisiota.
- Varmistamalla, että televisio ei ulotu tukevan kaliston reunan yli.
- Olemalla asettamatta televisiota korkealle kalustolle (esimerkiksi kaappien tai kirjahyllyjen päälle) ilman, että kiinnittää sekä kaliston että television sopivan tukeen.
- Kerro lapsillesi, että on vaarallista kiivetä huonekalujen päälle ylettykseen televisioon tai sen säätiimiin.

Mikäli television paikkaa vaihdetaan, tulee noudataa samoja ohjeita.

Ympäristötietoa

Tämä TV on valmistettu ympäristöystävälliseksi. Vähentääksesi energiankulutusta sinun tulee suorittaa seuraavat vaiheet:

Mikäli asetat energiansäästötilaksi **Minimi**, **Medium**, **Maksimi** tai **Automaattinen**, televisio vähentää energiankulutusta vastaavasti. Mikäli haluat asettaa **Taustavalon** arvoksi kiinteän arvon valitse Mukautettu ja säädä Taustavaloa (**Energiansäästöasetuksista**) manuaalisesti käytäen kauko-ohjaimen Vasen tai Oikea -painikkeita. Valitse **Pois päältä** kääntääksesi asetuksen pois päältä.

Huomaa: Käytettäväissä *olevat energiansäästövalinnat saatavat vaithua Järjestelmä>Kuva-valikossa valitusta Tilasta.*

Energiansäästöasetukset löytyvät **Järjestelmä>Kuva**-valikosta. Huomaa, että osa kuva-asetuksista ei ole käytössä.

Mikäli painetaan Oikea-painiketta, kun **Automaatinen** -vaihtoehto on valittu tai Vasen-painiketta, kun on valittu **Mukautettu**, "**Näyttö kääntyy pois päältä 15 sekunnin kuluttua**." -viesti esitetään näytöllä. Valitse **Jatka** ja paina **OK** kääntääksesi näytön välittömästi pois päältä. Mikäli mitään painiketta ei paineta, näytö kääntyy pois päältä 15 sekunnin kuluttua. Paina mitä tahansa painiketta kaukosäätimestä tai TV:stä avataksesi ruudun uudelleen.

Huomaa: **Näyttö pois päältä** -valinta ei ole käytettäväissä, jos **Tilaksi on valittu Peli**.

Kun TV ei ole käytössä, sammuta se virtakytkimestä tai irrota TV:n pistoke. Tämä vähentää energian kulutusta.

Ominaisuudet

- TV tukee Ultra HD (Ultra High Definition - tunnetaan myös nimellä 4K) resoluutiota joka on 3840 x 2160 (4K:2K). Se on 4 kertaa enemmän kuin Full HD TV:n tarkkuus kaksinkertaistaen Full HD TV:n resoluution sekä vaaka- että pystysuorassa. Ultra HD sisältöä tuetaan HDMI:n, USB-liitännän sekä DVB-T2 lähetysten kautta.
- Kauko-ohjattu väri-TV.
- Täysin integroitu digitaali/maanpäällinen TV (DVB-T2/C)
- Fransat asennusvaihtoehto
- HDMI-sisääntulot HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liitääntää
- USB-liitäntä
- OSD-valikkojärjestelmä
- Scart-liitäntä ulkoisille laitteille (kuten DVD-soittimet, PVR, videopelit jne.)
- Stereoäänijärjestelmä
- Teksti-TV
- Kuulokkeiden liitäntä

- Automaattinen ohjelmointijärjestelmä.
- Manuaalinen viritys
- Automaattinen virrankatkaisu kahdeksan tunnin jälkeen.
- Uniajustin
- Lapsilukko
- Automaattinen mykistys kun ei lähetystä.
- NTSC-toisto
- AVL (Automaattinen äänenvoimakkuuden rajoitin)
- PLL (Taajuushaku)
- Tietokoneen sisääntulo
- Peltila (lisävaruste)
- Kuva pois -toiminto
- Ohjelman tallennus
- Ohjelmoi ajanvaihto
- Ethernet (LAN) Internetin liittäntään ja palveluihin
- 802.11 a/b/g/n sisäänrakennettu WIFI tuki



- Äänen ja videon jakaminen
- HbbTV

Mukana Tulevat Varusteet

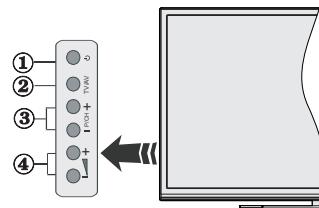
- Kaukosäädin
- Paristot: 2 x AAA
- Ohjekäsikirja
- Pikaopas
- Sivu AV -Liitintäkaapeli
- Mini Scart-Sovitinkaapeli

Valmiustilan Huomautukset

Jos televisio ei vastaanota tulosignaalia (esim. antenni- tai HDMI -lähde) 5 minuutin aikana, TV siirtyy valmiustilaan. Kun kytket television päälle seuraavan kerran, seuraava ilmoitus ilmestyy ruutuun: **“Televisio siirtyi valmiustilaan automaatisesti, kun signaalia ei havaittu pitkään aikaan.”** Jatka painamalla **OK**.

Jos TV on pällillä ja sitä ei käytetä, siirtyy se valmiustilaan. Seuraava kerta kun kytket television päälle, näkyy seuraava ilmoitus: **“Televisio siirtyi valmiustilaan automaatisesti, kun sitä ei käytetty pitkään aikaan.”** Jatka painamalla **OK**.

TV:n Ohjauspainikkeet ja sen Käyttö



1. Standby On -valmiustilapainike
2. Source-painike
3. Ohjelma +/- painikkeet
4. Äänenvoimakkuus +/- -painikkeet

Paina Äänenvoimakkuus +/- -painikkeita toistuvasti nähdäksesi päävalikon ja käytä Ohjelma +/- -painikkeita ja Äänenvoimakkuus +/- -painikkeita muuttaaksesi arvoa.

Huomaa: Hallintapainikkeiden sijainti saattaa vaihdella mallin mukaan.

Käyttö Kaukosäätimellä

Paina kauko-ohjaimen **Menu**-painiketta nähdäksesi päävalikkonäytön. Käytä suuntapainikkeita valitaksesi valikon kohdan ja siirry painamalla **OK**. Käytä jälleen suuntapainikkeita valitaksesi tai asettaaksesi valinnan. Paina **Back/Return** tai **Menu**-painiketta poistuaksesi valikkonäytöstä.

Sisääntulon valinta

Kun olet liittänyt kaikki oheislaitteet TV-vastaanottimeen, voit kytkeä eri sisääntulolähteitä. Paina kauko-ohjaimen **Source**-painiketta toistuvasti valitaksesi eri lähteitä.

Kanavien Vaihto ja Äänenvoimakkuus

Voit vaihtaa kanavaa tai säätää äänenvoimakkuutta käyttämällä kauko-ohjaimen **Äänenvoimakkuus +/- ja Ohjelma +/-** -painikkeita.

Kaukosäätimen Paristojen Asentaminen

Irrota kaukosäätimen takakansi. Asenna kaksi AAA-paristoa. Varmista, että (+) ja (-) merkit täsmäävät (tarkasta oikea napaisuus). Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään. Vaihda vanhat paristot vain samanmallisiin. Aseta takakansi takaisin paikalleen.



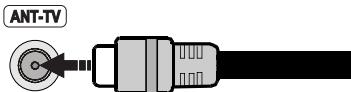
Kytke Virta

TÄRKEÄÄ: TV on suunniteltu käytettäväksi **220-240V AC, 50 Hz** pistorasiassa. Otettuaan TV:n ulos pakkauksesta, anna sen lämmetä huonelämpötilaan ennen kuin kytkeyt sen verkkovirtaan. Liitä virtakaapeli pistorasiaan.

Antenniliittäntä

Liitä antenni- tai kaapeli-TV:n liitin ANTENNISIÄÄNTULOON (ANT-TV) TV:n takaosan alaosassa.

TV:n takaosan alaosaa



Ilmoitus

TAVARAMERKKITIEDOT

HDMI, HDMI-logo ja High Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC-yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Valmistettu Dolby Laboratories lisenssillä. Dolby ja kaksois-D -symboli ovat Dolby Laboratories-yhtiön tavaramerkkejä.



YouTube ja YouTube-logo ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä.

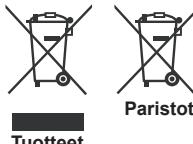
Tietoa Käyttäjille Vanhojen Laitteiden ja Paristojen Hävityksestä

[Ainoastaan Euroopan Unioni]

Jos laite on merkitty täällä symbolilla, ei sitä saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.

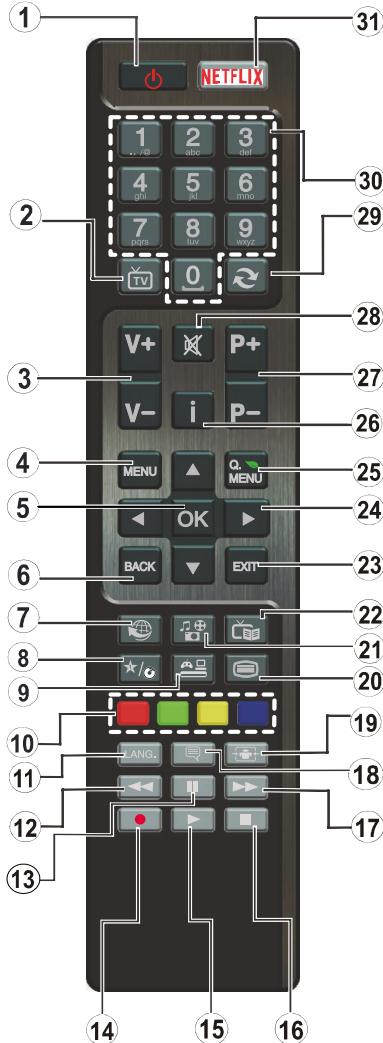
Kierrätä se näille laitteille sopivalla tavalla.

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



Tekniset tiedot

TV Lähetyks	PAL BG//I/DK/LL' SECAM BG/DK
Kanavien vastaanotto	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND
Digitaalivastaanotto	Täysin integroitu digitaali-maapäällinen-kaapeli-TV (DVB-T-C) (DVB-T2-yhteensopiva)
Esiasetettujen kanavien määrä	1.000
Kanavailmaisin	Ruutunäytö
RF-antennitulo	75 ohm (epäsymmetrinen)
Käyttöjännite	220-240V AC, 50Hz.
Ääni	German+Nicam Stereo
Äänilähtöteho (WRMS.) (10% THD)	2x10W
Virrankulutus (W)	125W
Paino (kg)	13,30
TV:n mitat SxLxK (jalan kanssa) (mm)	275 x 1081 x 693
TV:n mitat SxLxK (ilman jalkaa) (mm)	35/65 x 1081 x 627
Näyttö	48"
Käyttölämpötila ja ilmankosteus	0°C - 40°C, ilmankosteus enint. 85 %



(*) OMA PAINIKE:

Tätä painiketta voi olla oletustoiminto mallista riippuen. Voit kuitenkin asettaa erikoistoiminnon tästä painiketta painamalla niitä viiden sekunnin ajan ollessasi halutussa lähteessä tai kanavassa. Vahvistusviesti näkyy ruudulla. Nyt OMA PAINIKE on liitetty valittuun toimintoon.

Huomaa, että jos suoritat **Ensiasennuksen**, OMA PAINIKE palautuu oletustoimintaonsa.

1. **Valmiustila:** Kytkee TV:n päälle/pois päältä
2. **TV:** Näyttää kanavaluetelon / vaihtaa TV-lähteesseen
3. **Äänenvoimakkuus +/-**
4. **Valikko:** Näyttää TV-valikon
5. **OK:** Vahvistaa käyttäjän valinnan, pitää sivun (Teksti-TV tilassa), näyttää kanavalistan (DTV-tilassa)
6. **Palaat/Takaisin:** Palaa takaisin edelliseen näyttöön, avaa hakemistosivun (teksti-TV tilassa)
7. **Internet:** Avaa portaalisivun, jolta pääset useisiin verkkopohjaisiin sovelluksiin
8. **Oma painike 1 (*)**
9. **Lähde:** Näyttää kaikki lähetys- ja sisältölähteet
10. **Väripainikkeet:** Seuraa ruudulle tulevia ohjeita saadaksesi lisätietoja värikkisten painikkeiden toiminnosta
11. **Kieli:** Vaihtaa äänitilojen (analoginen TV), näytöjen ja ääni-/tekstityksien välillä (Digitaali-TV, jos käytettävässä)
12. **Pikakelaus taaksepäin:** Siirtää ruutuja taaksepäin mediassa, kuten elokuvat
13. **Tauko:** Keskeyttää median toiston, aloittaa aikasiirtotallennuksen
14. **Record:** Tallentaa ohjelmat
15. **Toista:** Käynnistää valitun median toiston
16. **Seis:** Pysyytää toistettavan median
17. **Pikakelaus eteenpäin:** Siirtää ruutuja eteenpäin mediassa, kuten elokuvat
18. **Tekstitys:** Kytkee tekstitykset päälle ja pois (jos käytettävässä)
19. **Ruutu:** Muuttaa ruudun kuvasuhdetta
20. **Teksti:** Näyttää teksti-TV:n (jos käytettävässä), paina uudestaan tekstin näytämiseksi tavallisen kuvan päällä (yhdistelmä)
21. **Mediaselain:** Avaa mediaselainikkunan
22. **Elektroninen ohjelmaopas (EPG):** Näyttää elektronisen ohjelmaoppana
23. **Poistu:** Sulkee ja poistaa näytetyistä valikoista tai palauttaa edelliselle näytölle
24. **Suuntauspainikkeet:** Auttaa valikoiden sisällön jne. selaimissa ja näyttää alisivut Teksti-TV tilassa, kun sitä painetaan oikealle tai vasemmalle
25. **Pikavalikko:** Näyttää valikkoluetelon nopeaa käyttöä varten
26. **Tietoja:** Näyttää tiedot näytön sisällöstä, näyttää pililotut tiedot (näytä - teksti-TV tilassa)
27. **Ohjelma +/-**
28. **Vaimenna:** Hiljentää TV:n äänen kokonaan
29. **Swap:** Vaihtaa nopeasti edellisen ja nykyisen kanavan tai läheen välillä
30. **Numeropainikkeet:** Vaihtaa kanavan, syöttää numeron tai kirjaimen näytön tekstiruutuun.
31. **Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen, jos televisiosi tukee tästä ominaisuutta

Liitännät

Liitin	Typpi	Kaapelit	Laite
	Mini Scart-liitäntä (alhaalla)		
	VGA-liitäntä (alhaalla)		
	PC/YPbPr Audio liitäntä (takana)		
	HDMI liitäntä (alhaalla&sivulla)		
	SPDIF (Optinen ulostulo) liitäntä (alhaalla)		
	Sivu AV (Audio/Video) liitäntä (sivu)		
	Kuulokkeet liitäntä (sivu)		
	YPbPr Video-liitäntä (takana)		
	USB-liitäntä (takana&sivulla)		
	CI-liitäntä (sivu)		
	Ethernet-liitäntä (sivu)		
	Subwoofer-liitäntä (takana)		

H U O M A A :
Kytettäessä laitetta YPbPr - tai Sivu AV-sisääntulon kautta käytä mukana tulevia liitäntäkaapeleita laitteen liittämiseksi. Katsa vasemmalla olevia kuvia. | Ottaaeksesi käyttöön PC/YPbPr-änet, sinun tulee liittää äänilähdet takana oleviin audioliittimiin YPbPr/PC-kaapelin avulla. | Jos ulkoisen laitteen on kytketty SCART-liittimeen, TV siirtyy automaattisesti AV:ään. | Kun DTV-kanavia vastaanotetaan (Mpeg4 H.264) tai Mediaselainissa, ei ulostulo ole käytettävissä scart-liittästä. Kytettäessä seinääsen nussarjaan (saatavissa alan liikkeestä, mikäli ei sis. toimitukseen) suosittelemme, että liität kaikki johdot takaliittöihin ennen asennusta seinälle. | Liitä tai poista CI-moduuli vain, kun TV on POIS PÄÄLTÄ. Katsa moduulin ohjekäsikirjaa asetustietojen vuoksi. Television takana olevat USB-liittimet (USB 2.0) tukevat enintään 500mA. Laitteet, joiden virta-arvo on yli 500mA, voivat vaurioittaa TV:tä. **USB-liitännät television sivulla (USB 3.0)** tukevat laitteita jotka tarvitsevat enintään 1A. | Yhdistäessäsi HDMI-kaapelin televisioosi, sinun tulee käyttää suojausta HDMI-kaapelia varmistakaesi riittävän suojan taajuushäiriöiltä. Varmista siitä, että käytät High Speed HDMI-kaapelia jonka avulla voit siirtää teräväpiirto signaalit, kuten 4K sisältöä, ongelmatonta katselua varten.



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

Päälle/Pois Kytkeminen

TV:n Kytkeminen Päälle

Liiät virtajohto pistorasiaan (220-240V AC, 50 Hz). Kytkeäksesi TV:n valmiustilasta päälle suorita jokin seuraavista:

- Paina **Valmiustila**-, **Ohjelma +/-**- tai numeropainiketta kaukosäätimestä.
- Paina **Valmiustila** tai **Ohjelma +/-**- painiketta TV:ssä. TV kytkeytyy päälle.

TV:n Kytkeminen Pois Päältä

Paina **Valmiustila** -painiketta kaukosäätimessä tai **Valmiustila**-painiketta TV:ssä, jolloin TV siirtyy valmiustilaan.

Kytke virta pois kokonaan irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Huomaa: Kun TV on valmiustilassa, valmiustilan LED-valo voi vilkkua ilmaisten, että toiminnot kuten Valmiustilahaku, Päivityslataus tai Ajastin ovat aktivoituja. LED-valo vilkkuu myös kun kytket **TV:n** **päälle** **valmiustilasta**.

Ensiasennus

Kun TV kytketään päälle ensimmäisen kerran, "Kielen valinta"-valikko näytetään. Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**.

Seuraavassa ruudussa voit säättää asetuksia suuntapainikkeiden avulla.

Huomaa: Rippuen valitusta **Masta**, sinua saatetaan tässä vaiheessa pyytää antamaan PIN-koodisi. Valittu PIN-koodi ei voi olla 0000. Sinun tulee antaa se, mikäli sinua pyydetään antamaan PIN myöhempiä valikkotoimintoja varten.

Lähetystyyppin valinta

Digitaaliantenni: Mikäli **Digitaalinen Antenni**-hakeuto on käännetty päälle, televisio hakee digitaalisia maanpäälliisiä lähetystä, kun muut asetukset on annettu.

Digitaalkaapeli: Jos **Digitaalisten Kaapeli**-tv-kanavien haku on asetettu päälle, televisio etsii digitaalisia kaapeli-tv-lähetystä, kun muut alkuasetukset on suoritettu. Muista asetuksista riippuen vahvistusviesti saatetaan esittää ruudulla ennen haun käynnistymistä. Valitse **KYLLÄ** ja paina **OK** jatkaaksesi. Peruuttaaksesi toiminnon valitse **EI** ja paina **OK**. Voit valita **Verkko** tai asettaa arvot kuten **Taajuus**, **Verkkotunnus** ja **Viritystapa**. Kun olet valmis, paina **OK**-painiketta.

Huomaa: Viritysaika vaihtelee valitun **Viritystavan** mukaan.

Analoginen: Mikäli **Analoginen**-vaihtoehto on valittuna, televisio hakee analogisia lähetystä, kun muut asetukset on tehty.

Voit myös asettaa lähetystyyppin suosikiksesi. Valitsemasi lähetystyyppi saa ensisijan kanavia haettaessa ja sen löytämät kanavat näkyvät **Kanavaluetteloon** huipulla. Kun olet valmis, paina **OK** jatkaaksesi.

Tässä kohtaa voit aktivoida Myymälätila-valinnan. Tämä valinta asettaa televisiosi asetukset myymäläympäristöä varten ja esittää tuetut ominaisuudet, televisiomallista riippuen, näytön yläreunan tietopalissa. Tämä valinta on tarkoitettu vain myymäläkäyttöön. Kotikäytöä varten suosittelemme asetusta **Kotitila**. Tämä asetus on saatavilla **Järjestelmä>Asetukset>Lisää** -valikosta ja sen voi asettaa pois/päälle myöhemmin.

Jatka painamalla kaukosäätimen **OK** -painiketta ja Verkko/Internet-asetukset tulee esiin. Katso kohtaa Liittettävyys asettaaksesi langallisen tai langattoman yhteyden. Kun asetukset ovat valmiit, jatka painamalla **OK**. Hypätäksesi seuraavan vaiheen yli tekemättä mitään paina **Pikakelaus** -painiketta kaukosäätimestä.

Kun ensiasetukset on tehty televisio alkaa hakea saatavilla olevia lähetystä, valitsemiesi lähetystyyppien mukaisesti.

Kun kaikki saatavilla olevat asemat on tallennettu, hakutulokset näkyvät ruudulla. Jatka painamalla **OK**. Seuraavaksi Muokkaa kanavaluetteloa -valikko ilmestyy ruutuun. Voit muokata kanavaluetteloa omien mieltymystesi mukaan tai painaa **Menu**-painiketta sulkeaksesi valikon ja katsellaksesi televisiota.

Haun jatkuessa esiin tulee viesti, jossa sinulta kysytään haluatko järjestää kanavat LCN(*)-järjestelmän mukaisesti. Valitse **Kyllä** ja paina **OK** vahvistaaksesi valinnan.

(*) Looginen kanavajärjestys lajiteilee saatavilla olevat lähetystiset tunnistettavan kanavajärjestykseen mukaisesti (mikäli saatavilla).

Huomaa: Älä sammuta TV:tä ensiasennuksen ollessa käynissä. Huomaa että jotkin asetukset eivät välittämättä ole saatavilla riippuen valitsemastasi sijainnista.

Mediatoisto USB-tulon kautta

Voit liittää 2.5 " ja 3.5" (HDD ulkoinen virtalähde) ulkoiset kiintolevyt tai USB-muistitikun televisioon USB-tuloliitintöjen kautta.

TÄRKEÄÄ! Varmuuskopioi tiedostot tallennuslaitteessa ennen sen liittämistä TV:seen. Valmistaja ei vastaa mistään tiedostojen vahingoittumisesta tai tietojen katoamisesta. On mahdollista, että tietyn tyypiset USB-laitteet (esim. MP3-soittimet) tai USB-kovalevyasemat/muistitikut eivät ole yhteensopivia tämän TV:n kanssa. TV tukee FAT32 ja NTFS levyjen alustusta mutta nauhoittaminen ei ole mahdollista NTFS-alustuilla levyillä.

Kun USB-kiintolevy, jonka tallennustila on yli 1 Tt (Teratavu) alustetaan, voi alustustoinnissa esiintyä joitakin ongelmia.

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

Voit käyttää USB-väyliä TV:n USB-tuloissa. Suosittelemme USB-väylien mukana tulleen ulkoisen virransyötön käytämistä.

Suosittemme TV:n USB-tulojen käytämistä suoraan, jos liität USB-kiintolevyn.

Huomaa: **Mediaselainvalikko** voi esittää vain 1000 liitettylä USB-laitteella olevista kuvatiedostoista.

Ohjelman tallennus

TÄRKEÄÄ: Uutta USB-levyä käytettäessä on suositeltua, että alustat levyt ensin käyttämällä television **Levyyn alustaminen** -ominaisuutta **Mediaselain>Asetukset>Tallennusasetukset** -valikosta.

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

Tallentaakesi USB-levylle siinä tulee olla vähintään 2 Gt vapaata tilaa ja sen tulee olla USB 2.0 -yhteensopiva. Television sivulla olevilla USB-liittimillä, voidaan myös käyttää USB 3.0 -yhteensopivia laitteita. Jos USB-asema ei ole yhteensopiva, tulee virheilmoitus esiih.

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

Tallennetut ohjelmat tallennetaan liitettyyn USB-levyyn. Voit halutessasi tallentaa/kopioida tallenteet tietokoneelle; mutta näitä tiedostoja ei voi toistaa tietokoneella. Voit toistaa ne vain TV:n kautta. Huulien liikutukseen viive voi tapahtua ajanvaihdon aikana. Radiotallennus on tuettu. TV voi tallentaa ohjelmia kymmenen tuntia.

Tallennetut ohjelmat jaetaan 4GT:n osioihin.

Jos liitetyn USB-levyn kirjoitusnopeus ei ole riittävä, tallennus voi epäonnistua ja ajanvaihtoiminto ei ehkä toimi.

Suosittemme USB-kiintolevyasemien käytämistä HD-ohjelmien tallennuksessa.

Älä irrota USB/HDD-johdta tallennuksen aikana. Tämä voi vaarionttaa liitettyä USB/HDD-muistia/kiintolevyä. Jos virtajohto on irti ajastetun USB-tallennuksen aikana, se peruuntuu.

Multipartition tuki on käytettävissä. Korkeintaan kahta osiota tuetaan. USB-levyn ensimmäistä osiota käytetään PVR-valmiustoiminnolle. Se on myös alustettava samoin kuin PVR-valmiustoiminnolle käytettävä ensimmäinen osio.

Jotkut lähetysvirtapaketit eivät ehkä tallennu, signaaliongelmista johtuen, joten joskus video saattaa jäädä toiston aikana.

Tallennus, Toisto, Tauko, näyttö (PlaylistDialog) – näppäimet eivät ole käytettävissä Teksti-TV:n ollessa päällä. Jos tallennus alkaa teksti-TV:n ollessa päällä, teksti-TV sammuu automaattisesti. Teksti-TV ei myöskään ole käytössä toiston aikana.

Taustatallennuksen ollessa käytössä voit käyttää valikkoja, vaihtaa lähdettä tai käyttää **Mediasoitin** -toimintoja, kuten katsella valokuvia, toistaa video- ja musiikkitiedostoja, ja jopa toistaa juuri tallentamaasi lähdettä.

Ajansiirtotoiminto

Paina **Tauko**-painiketta kun katsot lähetystä ajansiirotilan kytkemiseksi. Ohjelma keskeytetään ajanvaihto-tilassa ja tallennetaan samanaikaisesti liitettyyn USB-levyyn.

Paina **Play** -painiketta uudelleen jatkaaksesi keskeytetyn ohjelman katsomista pysäytetyhetkestä. Paina **Stop**-painiketta ajanvaihtotallennuksen pysäytämiseksi ja siirtymiseksi takaisin suoraan lähetykseen.

Ajanvaihtoa ei voi käyttää radiotilassa.

Et voi käyttää ajanvaihdon nopeaa taaksepäinkelausta ennen toista nopealla eteenpäintoistolla.

Pikatallennus

Paina **Record**-painiketta käynnistääksesi tallennuksen välittömästi ohjelmaa katsottaessa. Voit painaa **Tallenna**-painiketta kaukosäätimestä uudelleen tallentaaksesi seuraavan tapahtuman kun olet valinnut seuraavan ohjelman sähköisestä ohjelmaoppaasta. Paina **Pysäytä**-painiketta peruttaaksesi välittömän tallennuksen.

Et voi vaihtaa lähetyksestä toiseen tallennuksen aikana. Kun tallennat ohjelman tai aikavaihdon aikana ja jos USB-laitteen nopeus ei ole riittävä, varoitustiili mästyy näytöön.

Tallennettujen ohjelmien katsominen

Valitse **Tallennukset Mediaselain**-valikosta. Valitse tallennettu kohde listasta (jos aikaisemmin tallennettu). Paina **OK** painiketta nähdäksesi **Toisto-asetukset**. Valitse vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

Huomaa: (Päävalikon ja valikon kohti näyttömahdollisuus ei ole käytettävissä toiston aikana.

Paina **Stop**-painiketta toiston pysäytämiseksi ja palatakseen **Tallennukset**-valikkoon.

Hitaasti Eteenpäin

Jos painat **Tauko**-painiketta tallennettua ohjelmaa katsoessasi, hidaskäytöllä oleva eteenpäinkelaus -toiminto on käytettävissä. Voit käyttää **Pikakelaus eteenpäin** -painiketta siirtyäksesi hitaasti eteenpäin. Painamalla **Pikakelaus eteenpäin** -painiketta toistuvasti voit vaihtaa siirtonopeutta.

Tallennusasetukset

Valitse **Tallennusasetukset**-valikko **Mediaselain>Asetukset** -valikosta muuttaaksesi tallennusasetuksia.

Alusta levy: Voit käyttää **Levyyn alustaminen** -ominaisuutta USB-levyn alustamiseen. PIN-koodi tarvitaan **Levyyn alustaminen** -ominaisuutta käytettäessä.

Huomaa: PIN-koodin oletusarvoksi on voitu asettaa **0000** tai **1234**. Mikäli olet määrittänyt PIN-koodin (riippuu valitusta maasta) Ensiasennuksen aikana, käytä määrittelemääsi PIN-koodia.

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

Jos "**USB-laitteen tallennusnopeus on liian hidat**" -viesti tulee näyttöön tallennusta aloitettaessa, yrity käynnistää tallennus uudelleen. Jos saat vieläkin saman virheen, on mahdollista, että USB-levy ei täytä nopeusvaatimuksia. Yritä liittää toinen USB-levy.

Mediaselainvalikko

Voit toistaa USB-levylle tallennettuja kuva, musiikkija videotiedostoja liittämällä sen televisioon. Liitä USB-levy yhteen television sivussa sijaitsevista USB-porteista. Painamalla **Menu**-painiketta Mediaselaintilassa pääset **Kuva**, **Ääni** ja **Asetukset** valikoiden asetuksiin. Painamalla **Menu**-painiketta uudelleen sulkee ikkunan. Voit muokata Mediaselaimen asetuksia käyttämällä **Asetukset**-valikkoa.

Toista/sekoita -tilan toiminta	
Aloita toisto Toisto -painikkeella ja aktivoi	Kaikki soittolistan tiedostot toistetaan jatkuvalla toistolla alkuperäisessä järjestyksessä
Aloita toisto OK -painikkeella ja aktivoi	Sama tiedosto toistetaan jatkuvalla toistolla (toista)
Aloita toisto Toisto -painikkeella ja aktivoi	Kaikki soittolistan tiedostot toistetaan kerran satunnaisessa järjestyksessä
Aloita toisto Toisto -painikkeella ja aktivoi	Kaikki soittolistan tiedostot toistetaan jatkuvalla toistolla samassa satunnaisessa järjestyksessä.

FollowMe TV (mikäli saatavilla)

Voit suoratoistaa lähetystä Äly-TV:stä mobiililaitteella käyttämällä **FollowMe TV**-toimintoa. Asenna oikea Smart Center -sovellus mobiililaitteeseesi. Käynnistä sovellus.

Lisätietoja tämän toiminnon käytöstä saat käyttämäsi sovelluksen käyttöohjeista.

Huomaa: Tämä sovellus ei ole yhteensopiva kaikkien mobiililaitteiden kanssa. Molempien laitteiden tulee olla yhdistettyinä samaan verkkoon.

CEC ja CEC RC -läpivienti

Tämä toiminto mahdollistaa HDMI-portteihin television kaukosäätimen avulla liitettyjen CEC-laitteiden hallinnan.

CEC-valinta kohdassa **Järjestelmä>Asetukset>Lisää** -valikossa tulee ensin asettaa tilaan **Käytössä**. Paina Lähde-painiketta ja valitse liitetyn CEC-laitteen HDMI-tulo Lähdeluettelo-valikossa. Kun uusi CEC-lähde on liitetty, se lisätään lähdevalikkoon

omalla nimellään eikä liitetyn HDMI-portin nimellä (kuten DVD-soitin, Tallennin 1 jne.).

Television kaukosäädin pystyy suorittamaan päätoiminnot automaattisesti, kun liitetty HDMI-lähde on valittu.

Päättääksesi tämän toiminnon ja hallitaksesi televisiota jälleen kauko-ohjaimen avulla, paina kaukosäätimen **Pikavalikko**-painiketta, korosta **CEC RC -läpivienti** ja valitse tilaksi **Off** painamalla vasenta tai oikeaa painiketta. Tämä ominaisuus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myös **Järjestelmä>Asetukset>Lisää** -valikossa.

Televisio tukee myös ARC (audiopalukanava) -ominaisuutta. Tämä ominaisuus on audioyhteys, jonka tehtävänä on korvata muut kaapelit television ja audiojärjestelmän välillä (A/V -vastaanotin tai kaiutinjärjestelmä).

ARC:n ollessa aktiivinen, televisio ei mykistä sen muita äänen lähtöjä automaattisesti. Sinun tulee asettaa television äänenvoimakkuus nollaan, mikäli haluat kuulla äänen vain liitetystä audiolaitteelta (sama kuin muissa optisissa tai koaksiaalidigitaalialuolahdöissä). Mikäli haluat muuttaa liitetyn laitteen äänenvoimakkuuden tasoa, sinun tulee valita tämä laite läheteluettelosta. Tässä tapauksessa äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet ohjataan liitettyyn audiolaitteeseen.

Huomaa: ARC on tuettu vain HDMI3-tulon kautta.

Järjestelmän äänentehallinta

Mahdollistaa äänenvahvistimen/vastaanottimen käytön television kanssa. Äänenvoimakkuutta voidaan hallita television kaukosäätimen avulla. Aktivoidaksesi tämän ominaisuuden aseta **Kaiuttimet** -valinnan valinnaksi **Järjestelmä>Asetukset>Lisää** -valikossa Vahvistin. Television kaiuttimet vaimennetaan ja katsellun lähteen äänet tulevat liitetystä äänentoistojärjestelmästä.

Huomaa: Audiolaitteen tulee tukea System Audio Control -ominaisuutta ja CEC-valinnan tulee olla **Käytössä**.

E-opas (mikäli saatavilla)

Löydät TV:n käyttöohjeet E-oppaasta.

Käytä E-käsikirjaa painamalla **Info**-painiketta, kun päävalikko on näytöllä tai paina **Pikavalikko**-painiketta, valitse **Tieto lehtinen** ja paina **OK**.

Valitse haluamasi luokka suuntapainikkeilla. Jokainen luokka sisältää eri aiheet. Valitse aihe ja paina **OK** ohjeiden lukemiseksi.

Sulje E-opasnäyttö painamalla **Poistu** tai **Valikko**-painiketta.

Huomaa: E-oppaan sisältö voi vaihdella mallin mukaan.

Television asetusvalikon sisältö

Järjestelmä - Kuvavalikon sisältö

Tila	Voit muuttaa kuvatilan vastaamaan toiveitasi ja vaatimuksiasi. Kuvalikaksi voidaan valita jokin seuraavista vaihtoehtoista: Elokuva , Peli , Urheilu , Dynaaminen ja Luonnollinen .
Kontrasti	Säättää kuvaruudun valo- ja tummuusarvot.
Kirkkaus	Säättää kuvaruudun kirkkausarvot.
Terävyys	Säättää kuvaruudussa olevien kohteiden terävyyttä.
Väri	Säättää värikylläisyyttä.
Energiansäästö	Voit asettaa Energiansäästötilaksi Mukautettu , Minimi , Tavallinen , Maksimi , Automaattinen , Näytö pois päältä tai Pois päältä . <i>Huomaa: Jotkut asetukset voivat olla poissa käytöstä riippuen valitusta Tilasta.</i>
Taustavalo	Tämä asetus ohjaa taustavalon tasoa. Taustavalo-toiminto ei ole käytössä, mikäli Energiansäästö -asetus on muu kuin Mukautettu .
Lisäasetukset	
Dynaaminen kontrasti	Voit muuttaa dynaamisen kontrastisuhteen haluttuun arvoon.
Kohinanvaimennus	Jos lähetyssignaali on heikko ja kuvassa on häiriötä, käytä Kohinanvaimennus -asetusta häiriöiden vähentämiseksi.
Värilämpötila	Asettaa haluamasi värilämpötilan arvon. Käytettävässä olevat vaihtoehdot ovat Viileä, Normaali, Lämmin ja Mukautettu.
Valkoinen piste	Mikäli Värilämpötilaksi on asetettu Mukautettu , tämä asetus on käytettävässä. Lisää kuvan "lämpöä" tai "viileytä" painamalla Vasen tai Oikea -painikkeita.
Kuvan zoomaus	Asettaa halutun kuvatarkkuuden koon.
Filmitila	Tavalliset TV-ohjelmat taltioidaan eri kuvanopeudella. Kun asetat tämän toiminnon päälle, näet nopeat kohtaukset elokuvissa selvästi.
Ihonsävy	Ihon sävyä voidaan muuttaa välillä -5 ja 5.
Värisäätö	Voit asettaa haluamasi värisävyn.
HDMI Full Range	Katseltaessa HDMI-lähettä tämä lähde on näkyvässä. Voit käyttää toimintoa kuvan mustuuden korostamiseksi.
Tietokonekuvan sijainti	Näkyy vain, kun sisäantulolähde on tilassa VGA/PC.
Autom. sijainti	Optimoi automaattisesti näytön. Paina OK-painiketta optimoidaksesi näytön.
H-sijainti	Tämä toiminto siirtää kuvaa vasemmalle ja oikealle.
V-sijainti	Tämä toiminto siirtää kuvaa ylös- tai alaspäin ruudulla.
Kuvapistetaajuus	Dot Clock -säädöt korjaavat häiriötä, joita esiintyy pystyraidoituksen muodossa Dot Intensive -esityksissä, kuten taulukkolaskentaohjelmissa tai kappaleissa tai pienikokoisessa tekstillä.
Vaihe	Riippuen sisäantulolähteestä (tietokone jne.), voi kuvaa olla hämärä tai sekava. Voit käyttää vaihetta selvemmän kuvan saamiseksi kokeilemalla.
Nollaa	Voit palauttaa kuvavaihto-asetukset tehtaan asettamiin oletusarvoihin (paitsi pelitilassa).

*Kun VGA (Tietokone) -tila on päällä, jotkut **Kuva**-valikon asetukset eivät ole käytettäväissä. Sen sijaan VGA-tilan asetukset tulevat lisätyksi **Kuva** -asetuksiin ollessasi PC-tilassa.*

Järjestelmä - Äänivalikon sisältö

Äänenvoimakkuus	Säätää äänenvoimakkuutta.
Taajuuskorjain	Valitsee taajuuskorjaimen tilan. Asetuksia voidaan mukauttaa ainoastaan Käyttäjätilassa .
Balanssi	Säätää äänen kuulumaan vasemmasta tai oikeasta kaiuttimesta.
Kuulokkeet	Säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Ennen kuulokkeiden käyttöä tulee varmistaa, että niiden äänenvoimakkuus on asetettu matalalle tasolle kuulovauroiden välttämiseksi.
Äänitila	Voit valita äänitilan (jos katsottu kanava tukee sitä).
AVL (Automaattinen äänenvoimakkuuden rajoitin)	Asettaa äänen kiinteälle lähtötasolle eri ohjelmien väillä.
Kuulokkeet/linjalähtö	Jos liität ulkoisen vahvistimen TV:seen kuulokeliittimen kautta, voit asettaa tämän vaihtoehdon tilaan Linjalähtö . Jos olet liittänyt kuulokkeet TV:seen, aseta tämä vaihtoehti tilaan Kuulokkeet . Varmista ennen kuulokkeiden käyttöä, että valikon valinnaksi on asetettu Kuulokkeet . Mikäli asetuksena on Linjalähtö , kuulokkeiden äänenvoimakkuus on suurimillaan, mikä voi vahingoittaa kuuloasi.
Dynaaminen basso	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä dynaamisen basson.
Surround-ääni	Surround-äänitila voidaan asettaa Päälle tai Pois .
Digitaaliulostulo	Asettaa digitaalisen lähdön äänityypin.

Järjestelmä - Asetusvalikon sisältö

Ehdollinen Käyttöoikeus	Ohjaa vaihtoehtoisia pääsymoduuleja, kun käytettäväissä.
Kieli	Voit asettaa toisen kielen lähetäjästä ja maasta riippuen.
Ikäraja-asetukset	Anna salasana muuttaaksesi lapsilukko-asetukset. Voit helposti säätää Valikkolukkoo , Ikälukkoo , Lapsilukkoo tai Ohjetta tässä valikossa. Voit myös asettaa uuden PIN-koodin tai vaihtaa vakio CICAM PIN-koodin käyttäen PIN-valikon asetuksia. <i>Huomaa: Jotkin alinnoista eivät ehkä ole käytettäväissä Ensiasennuksessa tehdystä maavalinnasta riippuen. PIN-koodin oletusarvoksi on voitu asettaa 0000 tai 1234. Mikäli olet määrittänyt PIN-koodin (riippuen valitusta maasta) Ensiasennuksen aikana, käytä määrittämääsi PIN-koodia.</i>
Ajastimet	Asettaa torkkukytkimen sammuttamaan television tietyn ajan kuluttua. Asettaa ajastimet valituille ohjelmiille.
Päivämäärä/Aika	Asettaa päivämäärän ja ajan.
Lähteet	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitut lähdeasetukset. HDMI-lähteille on olemassa lähdeasetukset Normaali , Parannettu ja Pois Päältä . Normaali ja Parannettu -asetukset vaikuttavat valitun HDMI-lähteen väriasetuksiin. 4K-kuvien katselemiseksi HDMI-lähteestä, läheen asetuksaksi tulee asettaa Parannettu , mikäli laite on HDMI 2.0-yhteensopiva. Aseta asetuksaksi Tavallinen , mikäli laite on HDMI 1.4-yhteensopiva. Aseta läheen mukaan, tai aseta valittu lähde pois päältä valitsemalla Pois Päältä .
Verkko/Internet-asetukset	Näyttää verkko-internet-/asetukset.
Saavutettavuus	Näyttää television saavutettavuusvalinnat.
Kuulovammaisille	Mahdollistaa ohjelmanlähetäjän erikoistoiminnot.
Kuvailutulkkaus	Selostusraita esitetään näkövammaisille. Paina OK nähdäksesi saatavilla olevat Kuvailutulkkaus valikkovaihtoehdot. Tämä toiminto on voimassa vain jos lähetäjä tukee sitä. <i>Huomaa: Äänen kuvaustoiminto ei ole käytettäväissä tallennus- tai ajanvaihto-tilassa.</i>

Netflix	Jos televisiosi tukee tätä ominaisuutta voit nähdä ESN(*) tunnuksesi ja sammuttaa Netflixin. (*) ESN-numero on Netflixin asiakastunnus joka on suunniteltu tunnistamaan televisiosi.
Lisää	Näyttää muita TV:n asetusvalintoja.
Valikon viive	Muuttaa viiveen keston valikon kuvaruuduille.
HBBTV	Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla Päälle tai Pois .
Ohjelmistopäivitys	Varmistaa, että TV:ssä on uusin ohjelmisto. Paina OK nähdäksesi valikon asetukset.
Sovelluksen versio	Näyttää nykyisen ohjelmiston version.
Tekstitystila	Tämän valinnan avulla voit valita näytöllä esitettyvän tekstitystilan (DVB -tekstitys / Teksti-TV -tekstitys) välillä, mikäli molemmat ovat käytettävissä. Oletusarvo on DVB -tekstitys. Tämä ominaisuus on käytettävässä vain, kun maaksi on valittu Norja.
Automaattinen TV:n päältkääntäminen	Asettaa ajan TV:lle automaattiseen valmiustilaan siirtymiselle kun TV:tä ei käytetä.
Esittelytila	Valitse tämä tila tallennustarkoituksiin. Vaikka Tallennustila olisikin käytössä, joitakin TV-valikon valinnoista ei ehkä voida käyttää.
Äänen ja Kuvan Jakaminen	Äänen ja Kuvan Jakaminen ominaisuuden avulla voit jakaa älypuhelimesi tai tabletillesi tallennettuja tiedostoja. Jos omistat yhteensopivan älypuhelimen tai tabletin ja olet asentanut sille tähän tarkoitukseen tehdyn sovelluksen voit jakaa/toistaa valokuvasi käytäneen televisiota. Katso lisätietoja jako-ohjelmiston ohjeista. Äänen ja Kuvan Jakaminen -tila ei ole saatavilla internet-portaalilta kautta.
Käynnistystila	Tämä asetus määrittää käynnistystilan asetukset. Viimeisin Tila ja Valmiustila valinnat ovat käytettävässä.
Virtuaalinen kaukosäädin	Sallii tai ei salli virtuaalisen kaukosäätimen käyttöä.
CEC	Tämän asetuksen avulla voit ottaa CEC-toiminnon käyttöön tai poistaa se kokonaan käytöstä. Paina Vasen tai Oikea -painiketta ottaaksesi tämän ominaisuuden käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.
CEC Automaattinen Käynnistys	Tämän toiminnon avulla voit sallia liitetyn HDMI-CEC -yhteensopivan laitteen käynnistämään television ja vaihtamaan sen tulolähteentä automaattisesti. Paina Vasen tai Oikea -painiketta ottaaksesi tämän ominaisuuden käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.
Kaiuttimet	Kuullaksesi television äänen liitetystä yhteensopivalta audiolaitteelta aseta tilaan Vahvistin . Voit käyttää television kauko-ohjainta audiolaitteen äänenhallintaan.

Asennus -Valikon Sisältö	
Automaattinen kanavahaku (Uudelleenviritys)	Näyttää automaattiset viritysvaihtoehdot. Digitaaliantenni: Hakee ja tallentaa antennilliset DVB-asemat. Digitaalikaapeli: Hakee ja tallentaa kaapeli-DVB-asemat. Analoginen: Hakee ja tallentaa analogiset kanavat.
Manuaalinen kanavahaku	Tätä ominaisuutta voidaan käyttää suoraan lähetykseen pääsemiseksi.
Verkon kanavahaku	Hakee linkityt kanavat lähetysjärjestelmästä. Digitaaliantenni: Hakee antenniverkon kanavia. Digitaalikaapeli: Hakee kaapeliverkon kanavia.
Analoginen hienoviritys	Voit käyttää tätä asetusta analogisten kanavien hienosäätämiseen. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos analogisia kanavia ei ole tallennettu.
Asennusasetukset	Näyttää asennusasetukset-valikon. Valmiustilahaku (lisäominaisuus): TV etsii uusia tai puuttuvia kanavia valmiustilassa. Löydetty uusi lähetys näytetään.
Tyhjennä palvelulista	Käytä tätä asetusta poistaaksesi kaikki tallennetut kanavat. Tämä asetus näkyy vain, jos Maa-vaihtoehdoksi on asetettu Tanska, Ruotsi, Norja tai Suomi.
Valitse aktiivinen verkko	Tämä asetus mahdollistaan vain valitun verkon lähetysten esittämisen kanavaluettelossa. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun maaksi on valittu Norja.
Ensiasennus	Poistaa kaikki tallennetut kanavat ja asetukset, palauttaa TV:n tehdasasetukset.

TV:n Yleinen Käyttö

Kanavalistan Käyttäminen

Television laittelee tallennetut asemat **Kanavaluettelossa**. Voit muodottaa tätä kanavaluetteloja, asettaa suosikkeja tai asettaa aktiiviset asemat luetteloon käyttämällä **Kanavaluettelo**-vaihtoehtoja. Paina **OK/TV**-painiketta avataksesi Kanavaluettelon. Voit suodattaa luetteloidut kanavat painamalla **Sinistä** painiketta tai avaamalla **Muokkaa Kanavaluettelo**-valikkoo painamalla **Vihreää** painiketta tehdäksesi muutoksia olemassa olevaan luetteloon.

Suosikkilistan Hallinta

Voit luoda erilaisia luetteloita suosikkikanavistaasi. Siirry **Kanavaluetteloon** päävalikossa tai paina **Vihreää** painiketta, kun **Kanavaluettelo** on esitetty näytöllä avataksesi **Muokkaa Kanavaluettelovalikon**. Valitse luettelosta haluamasi kanava. Voit tehdä useita valintoja painamalla **Keltaista** painiketta. Paina sitten **OK**-painiketta avataksesi **Kanavan Muokkausvaihtoehdot**-valikon ja valitse **Lisää/ Poista Suosikkeja**-vaihtoehto. Paina sitten uudelleen **OK**-painiketta. Aseta halutun luettelovahtoehdon tilaksi **On**. Valittu/valitut kanava/t/lisätään luetteloon. Poistaaksesi kanavan tai kanavia suosikkiluettelosta noudatta samoina vaiheita ja aseta valittu vaihtoehto tilaan **Off**.

Voit käyttää **Suodatin**-toiminta **Muokkaa Kanavaluettelo**-valikossa suodattaaksesi kanavat **Kanavaluettelossa** pysyvästi valintojesi mukaisesti. Tämän **Suodatin**-vaihtoehdon avulla voit asettaa yhden suosikkiluetteloistasi esitetäväksi joka kerta, kun **Kanavaluettelo** avataan. **Kanavaluettelo**-valikon suodatuustoimisto suodattaa vain sillä hetkellä esitetyn **Kanavaluettelon** löytääkseen kanavan ja virittääkseen sen. Näitä muutoksia ei tallenneta seuraavaan kertaan, kun **Kanavaluettelo** avataan.

Lapsilukon asetukset

Lapsilukon Asetukset valikon valintojen avulla voidaan estää tiettyjen ohjelmien tai kanavien katselua tai valikoiden käyttö. Nämä asetukset sijaitsevat **Järjestelmä>Asetukset>Vanhempien valvonta**-valikossa.

Lapsilukkovalikon valintojen näyttämiseksi on kirjottava PIN-numero. Oikean PIN-koodin antamisen jälkeen **Lapsilukon Asetukset** valikko tulee näyttöön.

Valikkolukko: Tämä asetus ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä pääsyn kaikkiin television asetusvalikoihin.

Ikälukko: Mikäli tämä asetus on käytössä, televisio vastaanottaa lähetysten ikärajatiedot ja estää lähetysten katselun, mikäli ikärajavaatimusta ei täytetä.

Huomaa: Mikäli ensiasennuksessa maaksi on valittu Ranska, Italia tai Itävalta, Lapsilukon oletusarvoksi asetetaan 18.

Lapsilukko: Kun valinta on asetettu tilaan **PÄÄLLE**, TV:tä voidaan ohjata kauko-ohjaimen avulla. Tässä tapauksessa television painikkeet eivät ole käytössä.

Internet-lukko: Jos tämän asetuksen on asetettu **POIS PÄÄLTÄ**, selainsovellus ei ole käytettävissä. Aseta asetus tilaan **POIS** nähdäksesi sovelluksen jälleen.

Aseta PIN: Määritää uuden PIN-koodin.

CICAM PIN oletusasetus: Tämä valinta on harmaa, mikäli CI-moduulia ei ole asetettu television CI-aukkoon. Voit vaihtaa CI CAM PIN-koodin oletusasetuksen tämän valinnan avulla.

Huomaa: PIN-koodin oletusarvoksi on voitu asettaa **0000** tai **1234**. Mikäli olet määrittänyt PIN-koodin (riippuen valitusta maasta) **Ensiasennuksen** aikana, käytä määritämääsi PIN-koodia.

Jotkin asetukset eivät ehkä ole käytettävissä riippuen ensiasennuksen aikana valitusta maasta.

Elektroninen Ohjelmaopas (EPG)

Osa kanavista lähettää tietoa lähetysaikatauluista. Paina **EPG**-painiketta nähdäksesi **ohjelmaopas**-valikon.

Käytettävissä on 3 eri tyypistä aikataulua, **Aikajanainen Aikataulu**, **Luetteloaikataulu** ja **Nyt/Seuraava-Aikataulu**. Vaihda tilaa noudattamalla näytön alalaidassa annettuja ohjeita.

Aikajanainen Aikataulu

Zoomaus (Keltainen painike): Paina **Keltaista**-painiketta nähdäksesi ohjelmat laajemmalta aikaväliltä.

Suodatus (Sininen painike): Näyttää suodatusvalinnat.

Valitse laji (Tekstityspainike): Näyttää **Valitse laji**-valikon. Tällä toiminnoilla voit hakea ohjelmaoppaan tietokannasta lajin mukaan. Ohjelmatedoissa olevia tietoja etsitään ja hakukriteerien mukaiset tiedot näytetään korostettuna.

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmalavalinnat.

Ohjelman yksityiskohdat (Info-painike): Näyttää valittujen ohjelmien tiedot.

Seuraava/Edellinen päivä (Ohjelma +/- painikkeet): Näyttää edellisen tai seuraavan päivän ohjelmat.

Haku (Teksti painike): Näyttää "Opashaku"-valikon.

Nyt (Vaihdon painike): Näyttää nykyiset ohjelmat korostetulta kanavalta.

Tallennus/Pysäytys (Tallennus painike): TV aloittaa valitun ohjelman tallennuksen. Paina uudelleen pysäytääksesi tallennuksen.

TÄRKEÄÄ: Kytke USB-levy televisioon, kun se on pois päältä. Kytke sitten TV pääälle tallennusominaisuuden mahdollistamiseksi.

Huomaa: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähettää tallennuksen aikana.

Luetteloaikataulu(*)

(*) Tässä aikataulussa esitetään vain korostetut kanavat.

Edel. Aikajako (Punainen painike): Näyttää ohjelmat edellisessä aikajakoossa.

Seuraava/Edellinen päivä (Ohjelma +/- painikkeet): Näyttää edellisen tai seuraavan päivän ohjelmat.

Ohjelman Yksityiskohdat (Info-painike): Näyttää valittujen ohjelmien tiedot.

Suodatus (Tekstipainike): Näyttää suodatusvalinnat.

Seuraava aikajako (vihreä painike): Näyttää ohjemat seuraavassa aikajaossa.

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmalistin.

Tallennus/Pysäytys (Tallennus painike): TV aloittaa valitun ohjelman tallennuksen. Paina uudelleen pysäytäväksi tallennuksen.

TÄRKEÄÄ: Kytke USB-levy televisioon, kun se on pois päältä. Kytke sitten TV päälle tallennusomaisuuden mahdollistamiseksi.

Huoma: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähettää tallennuksen aikana.

Nyt/Seuraava Aikataulu

Navigointi (suunta painikkeet): Paina **Suuntapainikkeita** navigoidaksesi kanava- ja ohjelmalistoilla.

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmalistin.

Ohjelman Yksityiskohdat (Info-painike): Näyttää valittujen ohjelmien tiedot.

Suodatus (Sininen painike): Näyttää suodatusvalinnat.

Tallennus/Pysäytys (Tallennuspainike): TV aloittaa valitun ohjelman tallennuksen. Paina uudelleen pysäytäväksi tallennuksen.

TÄRKEÄÄ: Kytke USB-levy televisioon, kun se on pois päältä. Kytke sitten TV päälle tallennusomaisuuden mahdollistamiseksi.

Huoma: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähettää tallennuksen aikana.

Ohjelmalistin

Käytä suuntapainikkeita valitaksesi ohjelman ja paina **OK**-painiketta nähdäksesi **Tapahtumavalinnat**-valikon. Seuraavat valinnat ovat käytettävissä.

Valitse Kanava: Tätä optiota käytettäessä voit vaihtaa valitun kanavan.

Tallenna / Poista Tallennus Ajastin: Valitse **Tallennus**-vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta. Mikäli ohjelma lähetetään myöhemmin, se lisätään **Ajastimen** listaan tallennettavaksi. Mikäli ohjelmaa lähetetään parhailaan, tallennus käynnistyy välittömästi.

Peruuttaaksesi jo asetetun tallennuksen voit korostaa valitun ohjelman ja painaa **OK**-painiketta, valitse sitten **Poista Tall. Ajastin**. Tallennus peruuntuu.

Tapahtuma-ajastin / Poista Tapahtuma-Ajastin: Kun olet valinnut ohjelman EPG-valikosta, paina **OK**-painiketta. **Valitse Aseta Ajastin** vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta. Voit asettaa ajastimen myöhempää ohjelmia varten. Jo asetetun ajastukseen peruminen tapahtuu korostamalla kyseisen ohjelman ja painamalla **OK**-painiketta. Valitse sitten **Poista Tapahtuma-Ajastin**-vaihtoehto. Ajastin peruuntuu.

Huomautukset: Et pysty vaihtamaan millekaan muulle kanavalle tai lahteelle, tallennuksen tai aktiivisen ajastimen ollessa päällä nykyisellä kanavalla.

Ei ole mahdollista asettaa ajastinta kahdelle tai useammalle tapahtumalle samaan aikaan.

Teksti-TV-Palvelut

Paina **Text** painiketta avataksesi. Paina uudelleen sekoitettu-tilan aktivoimiseksi, jolloin näet Teksti-TV sivun ja TV-lähetyksen samanaikaisesti. Paina vielä kerran poistuaksesi. Kun käytössä, on osa Teksti-TV:n sivusta väriilinen ja se voidaan valita vastaavilla värinäppäimillä. Noudata ruudussa annettuja ohjeita.

Digitaalinen Teksti-TV

Paina **Text**-painiketta digitaalisten Teksti-TV tietojen näyttämiseksi. Käytä sitä väripainikkeilla, nuolipainikkeella ja **OK**-painikkeella. Käyttötapa voi erota riippuen digitaalisen teksti-TV:n sisällöstä. Noudata digitaalisen teksti-TV:n näytössä annettuja ohjeita. Kun **Text**-painike painetaan uudestaan, TV palaa televisiolähetykseen.

Ohjelmistopäivitys

Televisiosi pystyy löytämään ja päivittämään laitteesi ohjelmiston automaattisesti lähetyssignaalilta tai Internetiltä.

Ohjelmapäivitysten haku käyttöliittymän kautta

Ollessasi päävalikossa valitse **Järjestelmä>Asetukset** ja sitten **Lisää**. Siirry kohtaan Ohjelmistopäivitys ja paina **OK**-painiketta. Valitse **Päivitysvaihtoehdot**-valikossa **Etsi päivityksiä** ja paina **OK**-painiketta etsiäksesi ohjelmistopäivityksiä.

Jos uusi päivitys löytyy, laite alkaa ladata päivitystä. Kun lataus on valmis vahvista kysymys television uudelleenkäynnistämisestä painamalla **OK** jatkaaksesi uudelleenkäynnistämistä.

Kello 03.00 haku ja päivitystila

Televisiosi hakee uusia päivityksiä kello 03:00, jos **Automaattinen hakutoiminto**-valinta **Päivitysetukset**-valikosta on asetettu **Pääälle** ja jos televisio on liitetty antennijohtoon tai internettiin. Mikäli uusi ohjelmisto on löydetty ja ladattu onnistuneesti se asennetaan seuraavan virrankäynnityksen yhteydessä.

Huoma: Älä kytke virtajohtoa irti LED-valon vilkkuessa uudelleenkäynnistykseen aikana. Jos TV ei löydä päivitystä, kytke TV irti, odota kaksi minuuttia ja kytke se takaisin.

Vianmääritys & Ohjeita

TV ei kytkeydy päälle

Varmista että sähköjohto on kytetty oikein pistorasiaan. Tarkista, ovatko paristot loppuneet. Paina TV:n virtapainiketta.

Heikko kuvanlaatu

- Oletko valinnut oikean TV-järjestelmän?
- Alhainen signaalitaso voi aiheuttaa kuvan vääritymistä. Varmista antennisignaalilta saatavuus.
- Tarkista, että olet valinnut oikean kanavataajuuden, mikäli olet valinnut manuaalisen virityksen.

- Kuvanlaatu voi heiketä, jos kaksi oheislaitetta kytketään televisioon samanaikaisesti. Irrota yksi oheislaitteista.

Ei kuva

- Tarkoittaa ettei TV vastaanota lähetyskiä. Tarkista että oikea sisääntulolähde on valittu.
- Onko antenni liitetty oikein?
- Onko antennikaapeli vaurioitunut?
- Onko antennin liittämiseen käytetty sopivia liittimiä?
- Jos olet epävarma, pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

Ei ääntä

- Tarkista, onko TV mykistetty. Paina **Mykistys-** painiketta tai lisää äänenvoimakkuutta.
- Vain toisesta kaiuttimesta kuuluu ääni. Tarkista kanavatasapainoasetukset **Ääni**-valikosta.

Kaukosäädin - ei toimi

- Paristot saattavat olla lopussa. Vaihda paristot.

Sisääntulolähteitä - ei voi valita

- Jos et voi valita sisääntulolähettä, mitään laitetta ei ehkä ole liitetynä. Jos näin ei ole;
- Tarkista AV-kaapelit ja liitännät jos olet jo yritynnyt liittää laitteeseen.
- Tarkista AV-kaapelit ja liitännät, mikäli yrität vaihtaa yhdistetylle laitteelle määritettyä lähettä.

Tallennus ei käytettävissä

Ohjelman tallentamiseksi sinun tulisi kytkeä USB-levysi ensin TV:seen, kun TV on pois päältä. Kytke sitten TV päälle tallennusominaisuuden mahdollistamiseksi. Jos tallennus ei ole käytettävissä, kokeile sammuttaa televisio ja liitä sitten USB-laitte uudelleen paikoilleen.

USB on liian hidas

Jos "USB-laitteen tallennusnopeus on liian hidas" viesti tulee näyttöön tallennusta aloittaessa, yritä käynnistää tallennus uudelleen. Jos saat vieläkin saman virheen, on mahdollista, että USB-levysi ei täytä nopeusvaatimuksia. Yritä liittää toinen USB-levy.

Tietokonesäälton Tyypilliset Näyttötilat

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

Hakemisto	Resoluutio	Taajuus
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

AV- ja HDMI-Signaalien Yhteensopivuus

Lähde	Tuetut Signaalit	Käytössä	
EXT (SCART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	RGB 50/60	O	
AV sivulla	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Ei Käytössä, O: Käytössä)

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

Tuetut Videotiedostomuodot USB-Tilassa

Videokoodekit	Resoluutio	Bittinopeus	Säiliö
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
MPEG4			MPEG-ohjelmavirta (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), ASF (.ASF), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Tuetut Kuvatiedoston Formaatit USB-Tilaa Varten

Kuvat	Valokuvat	Resoluutio (leveys x korkeus)	Huomautukset
JPEG	Perustaso	15360x8640	Enimmäisresoluution raja riippuu DRAM-muistin koosta
	Progressiivinen	1024x768	
PNG	ei-lomitettu	9600x6400	
	lomitus	1200x800	
BMP		9600x6400	

Tuetut Äänitiedostomuodot USB-Tilassa

Äänikodekit	Näytteenottotaajuus	Bittinopeus	Säiliö
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEGOhjelmavirta (.ts, .trp, .tp), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEGOhjelmavirta (.ts, .trp, .tp), MPEGOhjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	ASF (.wma, .ASF), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1,6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

Tuetut DVI Resoluutiot

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

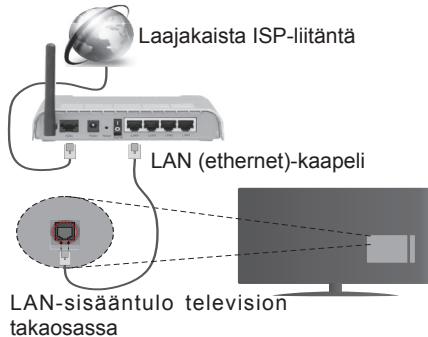
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960	<input checked="" type="checkbox"/>					
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

Liitettävyys

Lankaverkko

Liittäminen lankaverkkoon

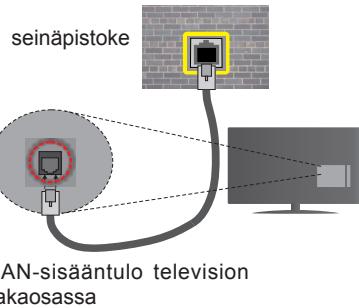
- Modeemin/reitittimen on oltava liitetty laajakaistaliitäntään.
- Varmista, että Nero Media Home -ohjelmisto on asennettu tietokoneellesi (Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuutta varten). Katso osio "**Nero Media Home Asennus**".
- Liitä tietokone modeemiin/reitittimeen. Tämä voi olla langallinen- tai langaton liitäntä.
- Liitä TV modeemiin/reitittimeen ethernet-kaapelilla. TV:n takaosassa on lähiverkkoliitäntä.



- Jaettujen tiedostojen avaamiseksi ja toistamiseksi, sinun on valittava **Mediaselain**. Paina **Menu**-painiketta ja valitse **Mediaselain**. Jatka painamalla **OK**. Valitse haluamasi tiedostotyyppi ja paina **OK**. Jaettujen tiedostojen avaamiseksi ja toistamiseksi, on aina käytettävä **Mediaselainikkuna**.
- PC/HDD/Mediaselain- tai muita yhteensopivia laitteita tulee käyttää langallisen yhteyden kanssa paremman toistolaadun takaamiseksi.

Määrittääksesi langallisen verkon asetukset katso osio Verkko/Internet-asetukset Järjestelmä>Asetukset -valikosta.

- Voit ehkä liittää TV:n LAN-verkkoon verkkoasetuksista riippuen. Käytä tässä tapauksessa ethernet-kaapelia TV:n liittämiseksi suoraan verkon seinäpistokkeeseen.



Langallisen Laitteen Asetukset

Verkkotyyppi

Verkkotyyppiksi voidaan valita **Langallinen laite**, **Langaton laite** tai **Ei käytössä**, television aktiivisen yhteyden mukaan. Valitse **Langallinen Laite** jos liität television internettiin ethernet-yhteyden kautta.

Internet-Nopeustesti

Valitse **Internet-Nopeustesti** ja paina **OK**-painiketta. Televisio tarkistaa internet-yhteyden kaistanlevyden ja esittää tulokset sen jälkeen.

Lisäasetukset

Valitse **Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta. Seuraavassa ruudussa voit vaihtaa television IP- ja DNS-asetuksia. Korosta haluamasi asetus ja paina Vasen tai Oikea -painikkeita vaihtaksesi asetukset **Automaattisesta Manuaaliseksi**. Voit nyt syöttää **Manuaalisen IP** ja / tai **Manuaalisen DNS**-arvon. Valitse haluamasi asetus alasvetovalikosta ja syötä uudet arvot käyttäen numeropainikkeita kaukosäätimestä. Paina **OK**-painiketta tallentaksesi asetukset kun olet valmis.

Langaton yhteys

Liittäminen langattomaan verkkoon

TV ei voi muodostaa yhteyttä verkkoon, jos SSID on piilotettu. Modeemin SSID:n näyttämiseksi, tulee se vaihtaa modeemin ohjelma-asetusten kautta.

Liittämiseksi langattomaan LAN-verkkoon, tulee seuraavat toiminnot suorittaa:

1. Varmista, että Nero Media Home -ohjelmisto on asennettu tietokoneellesi (Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuutta varten).
2. Määrittääksesi langattoman verkon asetukset katso osio **Verkko/Internet-asetukset Järjestelmä>Asetukset -valikosta**.



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

- Käytä LAN-liitäntää nopeampaan jakamiseen muiden laitteiden, kuten tietokoneiden, kanssa.
- Taajuus ja kanava eroaa alueittain.
- Siirtonopeus eroaa etäisyystestä ja esteiden määrästä lähetyslaitteen, näiden laitteiden asetuksen, radioaalto-ulosuhteiden, linjaliikenteen ja käyttämiesi tuotteiden mukaan. Lähetyks voi myös pääti tai katketa johtuen radioaaltojen olosuhteissa, DECT-puhelimita tai muista WiFi 11b -laitteista. Lähetysnopeuden vakioarvot ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalalle standardille. Ne eivät edusta tiedonsiiron todellista nopeutta.
- Paikka, jossa lähetys on nopein, vaihtelee käyttöympäristön mukaan.
- Television langaton toiminto tukee 802.11 a, b, g & n –tyypisiä modeemeja. Suosittelemme, että käytät IEEE 802.11n tietoliikennerakennetta mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun katsot HD-videoita.
- Modeemin SSID on muutettava, jos lähistöllä on muita modeemeja samalla SSID:llä. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liitännässä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Langattoman Laitteen Asetukset

Avaa **Verkko/Internet-asetukset** valikko ja valitse **Verkkotyyppiksi** langaton laite luodaksesi yhteyden.

Televisio etsii langattomia verkkoja automaatisesti. Käytettävässä olevien verkkojen luettelo tulee esiin. Valitse haluamasi verkkoluettelosta.

Huomaa: Jos modeemi tukee N-tilaa, aseta se siihen tilaan. Jos valittu verkkoluettelo on suojaatun salasanalla, syötä oikea koodi virtuaalisella näppäimistöllä. Voit käyttää näppäimistöä suuntapainikkeilla ja painamalla **OK**-painiketta kaukosäätimestäsi.

Odota, kunnes IP-osoite näkyy näytöllä.

Tämä tarkoittaa, että yhteys on muodostettu. Katkaistaksesi langattoman verkkoyhteyden, korosta Verkkotyyppi -valinta ja paina Vasen tai Oikea -painikkeita valitaksesi Ei käytössä.

Korosta **Internet-nopeustesti** ja paina **OK**-painiketta tarkistaaksesi internet-yhteyden nopeuden. Korosta **Lisäasetukset** ja paina **OK**-painiketta avataksesi lisäasetukset-valikon. Käytä suunta- ja numeropainikkeita asetusten muokkaamiseksi. Paina **OK**-painiketta tallentaaksesi asetukset kun olet valmis.

Muut Tiedot

Yhteyden tilaksi näytetään **Yhdistetty** tai **Ei yhdistetty** ja nykyinen IP-osoite, mikäli yhteys on muodostettu.

Liittäminen matkapuhelimeen WiFi-yhteyden kautta

- Jos matkapuhelimesi on WiFi-toiminto, voit liittää puhelimen televisioon reitiittimen kautta, toistaaksesi puhelimessa olevaa sisältöä. Tämän mahdollistamiseksi, puhelimesi on oltava sopiva tiedostonjako -sovellus.
- Liitä reititin **Langaton Liitetävyys** -osion alla olevien ohjeiden mukaisesti.
- Liitä sitten puhelimesi reitiittimeen ja käynnistä puhelimen tiedostonjako-ohjelma. Valitse sitten tiedostot, jotka haluat jakaa televisiosi kanssa.
- Jos liitännät on suoritettu oikein, tulisi sinun päästä matkapuhelimestasi jaettuihin tiedostoihin television **Mediaselaimen** kautta.
- Avaa **Mediaselaimen** valikko ja toistolaitteiden valintaruutu tulee esiin. Valitse puhelimesi ja paina **OK** -painiketta jatkaaksesi.
- Voit ladata virtuaalisen kaukosäädinsovelluksen puhelimen sovelluskaupasta jos saatavilla.

Huomaa: Tätä ominaisuutta ei välttämättä ole saatavilla kaikkiin puhelimisiin.

Langaton Näyttö

Langaton näyttö on vakuosetus Wi-Fi Alliance videon ja kuvan suoratoistamiseksi. Tämän ominaisuuden avulla voit käyttää televisiotasi langattoman laitteen näyttöön.

Käytö mobiililaitteiden kanssa

On olemassa erilaisia standardeja, jotka ottavat käyttöön näytön jakamisen sisältäen graafisen, video- ja audio-sisällön mobiililaitteesi ja televisiosi välillä.

Liitä langaton USB-mokkula ensin televisioon, mikäli televisiossa ei ole sisäänrakennettua WiFi-ominaisuutta.

Paina Lähde-painiketta kaukosäätimestä ja vaihda Langaton näyttö -lähteesseen.

Esiin tulee näyttö, joka ilmoittaa television olevan valmis yhteyttä varten.

Aava jakosovellus mobiililaitteellasi. Tämän sovelluksen nimi vaihtelee laitteen tuotemerkin mukaan, joten katso lisätietoja mobiililaitteesi käytööhjeesta.

Hae laitteita. Valitustasi televisiosi ja yhdistettyäsi laitteesi näyttö esitetään television ruudulla.

Huomaa: Tätä ominaisuutta voidaan käyttää vain mobiililaitteissa, jotka tukevat tästä ominaisuutta. Haku- ja yhdistämisenetelmät riippuvat käyttämästasi ohjelmasta. Android-pohjaisissa laitteissa tulee olla ohjelmistoversio V4.2.2 tai sitä uudempi.

Liiäntöjen vianetsintä

Langaton Verkko Ei Käytettävissä

- Varmista, että palomuurit eivät estä TV:n langatonta yhteyttä.
- Yritä hakea langattomia verkkoja uudelleen käyttämällä **Verkko/Internetasetukset**-valikkonäytöötä.

Jos langaton verkko ei toimi kunnolla, yritä käyttää kodin lankaverkkoa. Katso **Langallinen liitettävyys**-osio saadaksesi lisätietoja aiheesta.

Jos TV ei toimi langallisella liitännällä, tarkasta modeemi (reititin) ensin. Jos reititin on kunnossa, tarkista modeemin internet-yhteys.

Yhteys on Hidas

Katso langattoman modeemin käytööhjeesta lisätietoja sisäisestä palvelualueesta, yhteysnopeudesta, signaalin laadusta ja muista asetuksista. Modeemissa on oltava laajakaistayhteys.

Keskeytyksiä toiston aikana tai hidaski liike

Kokeile seuraavia toimenpiteitä tässä tilanteessa:

Pidä vähintään kolmen metrin etäisyys mikroaaltouneista, matkapuhelimista, bluetooth-laitteista ja muista, Wi-Fi -yhteensopivista laitteista. Yritä vaihtaa aktiivista kanavaa WLAN-reitittimessä.

Internet-yhteyttä Ei Saatavilla / Ääni- ja Kuvatiedostojen Jakaminen Ei Onnistuu

Jos tietokoneessasi olevan modeemin MAC-osoite (yksilöllinen tunnistenumero) on pysyvästi rekisteröity, on mahdollista että TV ei yhdistä internettiin. Tällaisessa tapauksessa MAC-osoite todennetaan aina, kun muodostat yhteyden internettiin. Tämä on varotoimenpide luvatonta käytöötä vastaan. Koska TV:llä on oma MAC-osoite, internet-palveluntarjoaja ei voi vahvistaa TV:n MAC-osoitetta. Tästä syystä TV ei voi muodostaa yhteyttä internettiin. Ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaan ja pyydä tietoja miten yhdistät toisen laitteen, kuten TV:si, internettiin.

On myös mahdollista että yhteys ei ole käytettävissä palomuuriongelman takia. Jos luulet, että tämä aiheuttaa ongelman, ota yhteyttä intern-

palveluntarjoajaan. Palomuuri saattaa olla syy yhteysongelmaan kun TV:tä käytetään Ääni- ja kuvatiedostojen jakamistilassa tai käytettäessä ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuutta.

Virheellinen toimialue

Varmista, että olet jo kirjautunut tietokoneeseen valtuutetulla käyttäjänimellä/salasanalla ja varmista myös että toimialueesi on aktiivinen ennen kuin jaat tiedostoja tietokoneen mediapalvelinohjelmassa. Jos toimialue on virheellinen, tämä saattaa aiheuttaa ongelmia tiedostojen selaamisessa ääni- ja kuvatiedostojen jakamistilassa.

Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -verkkopalvelun käytö

Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuus käyttää standardia, joka helpottaa digitaalelektroniikan näyttötoimintoa ja tekee niistä miellyttävämmät käytävä kotiverkossa.

Tämä standardi mahdollistaa valokuvien, musiikin ja videoiden toiston kotiverkkoon liitetynä mediapalvelimelta.

1. Nero Media Home -asennus

Ääni- ja Kuvatiedostojen Jakaminen -ominaisuutta ei voida käyttää, ellei palvelinohjelmisto ole asennettu tietokoneelle. Asenna Nero Media Home -ohjelmisto tietokoneellesi. Lisätietoja asennuksesta saat osiosta **"Nero Media Home Asennus"**.

2. Yhdistäminen lanka- tai langattomaan verkkoon

Katso kappaleet **Langallinen/Langaton Yhteys** saadaksesi lisätietoja.

3. Jaettujen tiedostojen toisto Mediaselaimella

Valitse **Mediaselain** käyttämällä **Vasen** tai **Oikea** -suuntapainikkeita päävalikossa ja paina **OK**. Mediaselain tulee esiin.

Äänen ja videoon jakaminen

Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -tuki on saatavilla vain **Mediaselaimen kansiotilassa**. Ota kansio käyttöön avaamalla **Asetukset** välilehti mediaselaimen pääikkunasta ja paina **OK**. Korosta **Tarkastelutapa** ja vaihda se tilaan **Kansio Vasen** tai **Oikea**-painikkeilla. Valitse haluamasi mediatyyppi ja paina **OK**.

Jos jakoasetukset on asetettu oikein, **Laitevalinta** -valikko ilmestyy ruutuun, mediatyypin ollessa valittuna. Jos verkkoja löytyy, tulee niiden luettelo esiin. Valitse mediapalvelin tai verkko johon haluat yhdistää Ylös ja Alas -painikkeilla ja paina **OK**. Jos haluat päivittää laiteluetton, paina **Vihreää** -painiketta. Voit lopettaa painamalla **MENU**-painiketta.

Jos valitset mediatyypiksi **Video** ja valitset laitteen laitevalintavalikosta. Valitse sitten kansio joka sisältää

videoita seuraavassa ruudussa ja kaikki saatavilla olevat videotiedostot näkyvät luettelossa.

Toistaaksesi muita mediatyyppejä tältä näytöltä, sinun on palattava **Mediaselaimen** pää näytölle ja valitettava haluttu mediatyppi ja suoritettava verkon valinta uudelleen. Voit myös painaa **Sinistä** painiketta vaihtaaksesi mediatyyppien välillä nopeasti vaihtamatta verkkoa. Katso **Mediaselaimen**-valikkosiota saadaksesi lisätietoja tiedostojen toistamisesta.

Tekstitystiedostot eivät toimi jos katsot videoita verkosta käyttäen ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuutta.

Voit liittää vain yhden television samaan verkkoon. Jos kohtaat ongelmia verkon käytössä, kytke televisio pois pistorasiasta ja liitä se takaisin pistorasiaan. Trikitilaa ja siirtymistä ei tueta Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen-ominaisuutta käytettäessä.

Huomaa: *Jotkut tietokoneet eivät pysty käyttämään Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -ominaisuutta, pääkäyttäjä- tai turva-asetuksista johtuen (kuten yritystietokoneet).*

Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi kotiverkon suoratoistossa tulee mukana toimitettu Nero-ohjelma asentaa.

Nero MediaHome -asennus

Asenna Nero MediaHome seuraavasti:

Huomaa: *Äänen ja kuvan jakaminen -ominaisuutta ei voida käyttää jos tietokoneelle ei ole ensin asennettu palvelinohjelmisto tai jos vaadittavaa palvelinohjelmista ei ole asennettu yhdistetylle laitteelle.*

1. Syötä alapuolella oleva linkki kokonaan verkkoselaimesi osoitepalkkiin.
<http://www.nero.com/mediahome-tv>
2. Napsauta **Lataa**-painiketta etusivulla. Asennustiedostot ladataan tietokoneellesi.
3. Kun lataus on suoritettu, kaksoisnapsauta asennustiedostoa aloittaaksesi asennuksen. Ohjattu asennustoiminto opastaa sinua asennuksen aikana.
4. Seuraava ruutu tulee esiin. Ohjattu asennus tarkistaa kolmannen osapuolen ohjelmistojen saatavuuden tietokoneeltasi. Jos sovelluksia puuttuu, niiden luettelo tulee esiin ja ne on asennettava ennen jatkamista.
5. Napsauta **Asenna**-painiketta. Ohjelmiston sarjanumero tulee ruutuun. Älä muuta tästä numeroa.
6. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Käyttööikeussopimus (EULA) tulee esiin. Lue käyttööikeussopimus huolellisesti ja valitse sopiva ruutu, jos hyväksyt sen ehdot. Asennus ei jatku, ellei sopimusta hyväksytä.
7. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Seuraavassa ruudussa voit muuttaa asenusasetuksia.

8. Napsauta **Asenna**-painiketta. Asennus käynnistyy ja on valmis automaattisesti. Edistymispalkki näyttää asennuksen edistymisen.
9. Napsauta **Sulje**-painiketta. Asennus on valmis. Sinut ohjataan nyt Nero -ohjelmiston verkkosivustolle.

10. Pikkuvake sijoitetaan työpöydälleesi.

Onnitelut! Olet onnistuneesti asentanut Nero MediaHome -ohjelmiston tietokoneellesi.

Käynnistä Nero MediaHome kaksoisnapsauttamalla pikakuvalvaketta.

Internet-portaali

VIHJE: Korkealaatuinen kuvan aikaansaamiseksi viritätaan laajakaistayhteys. Maa-asetukset on asetettava **Ensiasennuksessa** oikein jotta internet-portaali toimisi kunnolla.

Portaali -ominaisuus lisää televisioosi ominaisuuden, jonka avulla voit liittää palvelimesi internettiin ja katsoa tämän palvelimen tarjoamaa sisältöä internet-hettyden kautta. Portaali -ominaisuuden avulla voit tarkastella musiikkia, videoleikkeitä tai verkkosisältöä määritetyjen pikakuvalkien avulla. Se, voitko katsoa tästä sisältöä keskeytyksellä, riippuu internet-palveluntarjoajasta tarjoamasta yhteysnopeudesta.

Paina **Internet**-painiketta kaukosäätimestäsi avataksesi internet-portaalivuiston. Näet saatavilla olevien sovellusten ja palvelujen kuvakeet portaaliruudulta. Paina suuntapainikkeita kauko-ohjaimellasi haluamasi palvelun valitsemiseksi. Voit katsoa haluamaasi sisältöä painamalla **OK** valinnan jälkeen. Siirry edelliseen ruutuun painamalla **Back/Return**-painiketta.

Tämän lisäksi, voit käyttää joitakin ominaisuuksia kaukosäätimen väriillisillä tai numeerisilla pikapainikkeilla.

Paina **Exit**-painiketta poistuaksesi portaalin tilasta.

PIP-ikkuna (riippuu portaalin palvelusta)

Nykyinen sisältö näytetään PIP-ikkunassa, jos vaihdat portaalin tilaan katsoessasi mitä tahansa aktiivista lähdettä.

Jos vaihdat portaalin tilaan katsoessasi TV-kanavia, nykyinen ohjelma näytetään PIP-ikkunassa. Voit vaihtaa kanavia **Ohjelmoi +/-**-painikkeilla.

Huomautukset:

Mahdolliset sovelluskohtaiset ongelmat voivat johtua sisältö-palveluiden tarjoajasta.

Palvelun sisältö ja käyttöliittymä voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Kolmannen osapuolen internetpalvelut voivat muuttua, irtisanoutua tai niitä voidaan rajoittaa milloin vain.

Internet-Selain

Käyttääksesi internet-selainta, siirry ensin portaalisiin. Käynnistä sitten Internet-sovellus portaalista.

(*) Internet-selaimen logo voi muuttua aikojen myötä

Ollessasi verkkoselaimen aloitusruudussa, etukäteen määriteltyjen verkkosivustojen linkit (jos saatavilla) näytetään **Pikalinkit**-valikossa yhdessä **Muokkaa** **Pikalinkkejä** ja **Lisää Pikalinkkeihin**-valikon kanssa.

Navigoidaksesi verkkoselaimella, käytä suuntapainikkeita kaukosäätimestä tai televisioon liitettyä hiirtä. Nähdäksesi selaimen asetukset, siirrä kohdistin sivun yläosaan tai paina **Back/Return**-painiketta. **Selaushistoria**, **Välilehdet** ja **Kirjanmerkit** sekä selainpalkki joka sisältää edellisen/ seuraava-painikkeet, osoite/hakupalkin, **Pikalinkit** sekä **Opera**-painikkeet ovat saatavilla.

Lisätäksesi haluamasi verkkosivuston **Pikalinkit**-luetteloon nopeaa avaamista varten, siirrä kohdistin sivun yläosaan ja paina **Back/Return**-painiketta. Selainpalkki ilmestyy ruutuun. Korosta **Pikalinkit** - -painike ja paina **OK**-painiketta. Valitse sitten **Lisää Pikalinkkeihin** -vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta. Anna verkkosivuston **Nimi** ja **Osoite**, valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta lisätäksesi sivuston pikalinkkeihin. Ollessasi verkkosivustolla jonka haluat lisätä **Pikalinkkeihin**, valitse **Opera**- -painike ja paina **OK**-painiketta. **Nimi**- ja **Osoitetiedot** täytetään automaattisesti vierailemiasi sivuston mukaisesti. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta lisätäksesi pikalinkkin.

Voit myös käyttää **Opera**-valikkoa muokatakseen selaimen asetuksia. Valitse **Opera**- -painike ja paina **OK**-painiketta nähdäksesi saatavilla olevan sivuston erityiset ja yleiset asetukset.

On olemassa useita tapoja hakea tai vierailla verkkosivustoilla käyttäen verkkoselainta.

Syötä verkkosivuston osoite (URL) haku-/osoitepalkkiin, korosta **Lähetä**-painike virtuaalisella näppäimistöllä ja paina **OK**-painiketta vieraillaksesi sivustolla.

Syötä hakusana/t haku-/osoitepalkkiin, korosta **Lähetä**-painike virtuaalisella näppäimistöllä ja paina **OK**-painiketta käynnistääksesi haun.

Valitse Pikalinkit-pikkukuva ja paina **OK**-painiketta vieraillaksesi verkkosivustolla.

TV on yhteensopiva USB-hiiren kanssa. Liitä hiiri tai langattoman hiiren sovitin television USB-liittäntään helpompaa ja nopeampaa navigointia varten.

Jotkut nettisivut sisältävät flash-sisältöä. Selain ei tue näitä.

TV ei tue tiedostojen lataamista verkkoselaimesta.

HbbTV-järjestelmä

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) on uusi teollisuuden standardi, joka yhdistää TV-lähetysten palvelut ja laajakaistapalvelut saumattomasti ja mahdollistaa Internet-palveluiden käytön liitetystä TV:stä ja digi-bokseista. HbbTV:n kautta toimitetut palvelut sisältävät perinteiset TV-lähetykset, tilauspalvelut, video-on-demand, EPG, interaktiivisen mainonnan, mukauttamisen, äänestyksen, pelit, sosiaaliset verkostot, ja muita multimediasovelluksia. HbbTV-sovellukset ovat käytettäväissä kanavilla, jotka lähettiläjät ovat valinneet (tällä hetkellä eri kanavat Astra-lähetysten HbbTV sovelluksissa). Lähettiläjät merkitsevät sovelluksen tilaan "autostart" ja se käynnistyy automaattisesti. Autostart-sovellukset avautuvat yleensä pienellä punaisella painikekuvakkeella, jolloin käyttäjät näkevät, että HbbTV-sovellus on olemassa kyseisessä kanavassa. Avaa sovelluksen sivu painamalla punaista painiketta. Kun sivu avautuu, käyttäjä voi palauttaa punaisen painikkeen kuvaketilan painamalla sitä uudelleen. Käyttäjä voi vaihtaa punaisen painikkeen kuvaketilan ja tavallisen käyttötilan väillä painamalla punaista painiketta. Huoma, että punaisen painikkeen kytkenkä on sovelluksen määritämä, ja se voi vaihdella sovellusten välillä.

Jos käyttäjä vaihtaa toiseen kanavaan HbbTV:n ollessa aktiivinen (punaisen painikkeen kuvaketilassa tai täydessä käyttötilassa), Seuraavat tilanteet voivat tapahtua:

- Sovellus voi jatkaa toimintaa.
- Sovellus voi sulkeutua.
- Sovellus voi sulkeutua ja toinen autostart punainen painike sovellus voi avautua.

HbbTV mahdolistaan sovellusten haun laajakaistalta ja lähetysistä. Lähettiläjät voivat mahdolistaan molemmat tai vain yhden menetelmän. Jos alustalla ei ole toimivaa laajakaistayhteyttä, voi se kuitenkin avata lähetyskiens kautta saatavat sovellukset.

Autostart-sovellukset tarjoavat yleensä yhteyden toisiin sovelluksiin. Alla on esimerkki tästä. Käyttäjä voi vaihtaa sovellusta kyseisistä linkeistä. Sovelluksilla on yleensä mahdollisuus sulkea itsensä, tämä tapahtuu tavallisesti **Exit**-painikkeella.



Kuva a: Käynnistyspalkin sovellus



Kuva b: EPG –sovelluksessa, lähetettävä video näkyy alavasemmalla ja voidaan sulkea painamalla 0.

HbbTV-sovelluksissa käytetään kaukosäätimen painikkeita. Kun HbbTV-sovellus avataan, kuuluu osa näppäimienvaihtoista sovellukselle. Esimerkiksi numeropainikkeet eivät välittämättä toimi teksti-TV-sovelluksessa, jossa numerot ilmaisevat teksti-TV:n sivua.

HbbTV vaatii alustan AV-virtauksen. Olemassa on useita sovelluksia, jotka tarjoavat VOD (video on demand) ja tilauspalveluita. Käyttäjä voi toistaa, pysäyttää, keskeyttää, kelata eteen- ja taaksepäin kaukosäätimellä AV-sisältöä.

Huomaa: Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä **Lisää -valikossa Järjestelmä>Asetukset -valikossa**.

Smart Center

Smart Center on iOS ja Android -alustoilla toimiva mobiilisovellus. Tablet-tietokoneesi tai puhelimesi avulla voit siirtämästä helpposti lempiohjelmiasi älytelevisioltaasi. Voit myös käynnistää portaalisovelluksesi, käyttää tablettilaitteekonetta television kaukosäätimenä ja jakaa mediatiedostoja.

Huoma: Kaikkien tämän sovelluksen toimintojen käyttö riippuu televisiosi ominaisuuksista.

Aloitus

Smart Center-ominaisuksien käyttämiseksi liittääntää tulee suorittaa kunnolla. Muodostaaksesi langattoman yhteyden, liitä Wi-Fi-mokkula yhteen televisiosi USB-porteista, mikällä televisiossa ei ole sisäänrakennettua wifi-ominaisuutta. Jotta voisit käyttää internet-ominaisuksia, modeemillasi/reitittimelläsi tulee olla internet-yhteys.

TÄRKEÄÄ: Varmista, että TV ja mobiililaitteesi on yhdistetty samaan verkkoon.

Mediajakoominaisuuden käyttämiseksi **Äänen ja kuvan jakaminen**-valinnan tulee olla valittuna (mikäli käytettävässä). Paina **Menu**-painiketta kaukosäätimestä, valitse **Järjestelmä>Asetukset>lisää**-valikko ja paina **OK**. Valitse **Äänen ja kuvan jakaminen** ja valitse tilaksi **Käytössä**. TV on nyt valmis kytkettäväksi mobiililaitteeseen.

Asenna **Smart Center** -sovellus mobiililaitteellesi.

Käynnistä smart center-sovellus. Jos yhteys on määritetty oikein, TV:n nimi näkyy mobiililaitteessa. Mikäli luettelossa ei ole televisiosi nimeä, odota hetki ja paina **Päivitä**-painiketta. Valitse TV:si listausta.

Mobiililaitteen näyttö

Päänäytöllä on useita painikkeita, joiden avulla saat pääsyn moniin toimintoihin.

Sovellus vastaanottaa kanavaluettelon televisiolta sen käynnistyessä.

OMAT KANAVAT: Luettelossa esitetään televisiolta vastaanotetun kanavaluettelon neljän ensimmäisen kanavan ohjelmat. Voit muuttaa llistattuja kanavia. Paina ja pidä painettuna kanavan pikkukuvaaa. Tällöin näkyviin tulee kanavaluettelo, josta voit valita haluamasi esitettyvät kanavat.

TV: Voit katsella sisältöä TV-painikkeen kautta. Tässä tilassa voit selata televisiosi tuottamaa kanavaluetteloja ja napsauttaa kuvakkeita nähdäksesi lisätietosivut.

TALLENNUKSET: Voit tarkastella aktiivisia tallennuksia (mikäli saatavilla) ja muistutuksia tämän väliehden kautta. Poista kohde painamalla kyseisen rivin poistokuvaketta.

EPG: Voit tarkastella valitun kanavan lähetysaikatauluja tämän väliehden kautta. Voit myös selata kanavia painamalla valittua kanavaa EPG-ruudukossa. Huomaa, että EPG-tietojen päivittäminen saattaa kestää

jonkin aikaa verkkosi ja verkkopalvelusi ominaisuuksista riippuen.

Huoma: WEB-pohjaiset EPG-tiedot edellyttävät internet-yhteyden.

PORTAALI: Tällä välilehdellä on esitetty Portaalin sovellukset viceritysnäkymässä. Jollei FollowMeTV (mikäli saatavilla) ole aktiivisessa tilassa valittu sovellus esitetään televisioruudulla.

Huoma: Internet-yhteys tarvitaan. Tämä välilehti on aktivoitu, mikäli portaalisivu on käytössä.

ASETUKSET: Muokkaa sovellusta mieleiseksi. Voit muokata seuraavia kohteita;

Automaattinen lukitus (vain IOS): Näyttö kääntyy automaattisesti pois päältä tietyn ajan kuluttua. Oletusasetus on pois päältä, jolloin näyttö on aina päällä.

FollowMeTV:n automaattinen käyttöönotto: FollowMeTV-toiminto (mikäli käytettävässä) käynnistyy automaattisesti, kun tämä asetus on otettu käyttöön. Oletus asetus on pois päältä.

Automaattinen yhteydenmuodostus televisioon: Kun tämä toiminto on aktivoitu, mobiililaite muodostaa automaattisesti yhteyden viimeksi yhdistetyyn televisioon ja ohittaa TV-hakunäytön.

Vaihda TV (Vain IOS): Näyttää tällä hetkellä yhdistetyn television. Voit painaa tästä asetusta siirtyäksesi "TV-haku" -näyttöön ja vaihtaaksesi toiseen TV:seen.

Muokkaa kanavaluetteloja: Voit muokata kanavaluetteloja tämän asetuksen avulla.

Valitse kanavaluettelon lähte: Voit valita kanavaluettelon lähteen tämän sovelluksen avulla. Vaihtoehdot ovat "TV-luettelo" ja "Mukautettu luettelo". Voit myös aktivoida "Muista valintani"-vaihtoehdon vaihtaaksesi valitun kanavaluettelon oletusasetukseksi. Mikäli valittu lähde on käytettävässä, esitetään se sovelluksessa.

Versionro: Esittää sovelluksen versionumeron.

Lisätietosivu

Napauta ohjelmaa avataksesi lisätietosivun. Lisätietonäytöllä voit saada lisätietoja valitsemistasi ohjelmasta. Tällä sivulla löydet "Details", "Cast&Crew" ja "Videos" -välilehdet.

LISÄTIETOJA: Tämän painikkeen avulla saat yhteenvedon ja lisätietoja valitusta ohjelmasta. Se sisältää myös valittua ohjelmaa koskevat linkit Facebook- ja Twitter-sivustoiille.

CAST&CREW: Esittää kaikki kyseisen ohjelman tekoon osallistuneet henkilöt.

VIDEOT: Esittää Youtube-palvelusta löytyvät valittuun ohjelmaan liittyvät videot.

Huoma: Jotkin toiminnoista edellyttävät internet-yhteyden.

FollowMe TV-ominaisuus (mikäli saatavilla)

Napauta FOLLOW ME TV -kuvaketta mobiililaiteen näytön vasemmassa alareunassa vaihtaaksesi FollowMe -ominaisuuden asettelua.

Napauta toistokuvaketta aloittaaksesi sisällön striimauksen televisiolta mobiililaitteellesi. Omniaisuus on käytettävissä, mikäli laitteesi on reitittimesi toiminta-alueella.

Mirror-tila

Tämän FollowMe TV:n omniaisuus on oletusarvoisesti käytössä ja mahdollistaa sisällön suoratoiston miltä tahansa muulta valitulta TV-lähteeltä tai Mediaselaimelta.

Huomautukset:

Huomaa, että vain digitaaliset (DVB-T/C/S) SD ja HD-kanavat on tuettu.

Monikielinen äänituki ja tekstitys päälle/pois -ominaisuus eivät ole käytössä.

Striimauksen nopeus riippuu yhteytesi laadustai.

Mediajakosivu

Siirtyäksesi **Media Share** -toimintoon napauta **Ylös-nuolta** näytön vasemmassa alareunassa.

Kun Media Share -pienoisohjelmaa on painettu, esiiin tulee näyttö, jossa voit valita televisiosi kanssa jaettavan mediatiedoston.

Huomaa: Kaikkia kuvatiedostomuotoja ei tueta. Tämä toiminto ei toimi, mikäli Äänen ja kuvan jakaminen-ominaisuutta ei tueta.

Portal Launcher

Siirtyäksesi **Portal Launcher**() -toimintoon napauta **Ylös-nuolta** näytön vasemmassa alareunassa.

Voit siirtyä portaalisivulle napauttamalla **Portal Launcher** -pienoisohjelmaa.

Huomaa: Internet-yhteys tarvitaan. Tämä toiminto ei toimi, mikäli portaalisivu ei ole käytössä.

Smart Remote -ominaisuus

Voit käyttää mobiililaitetta televisiosi kaukosäätimenä, kun olet yhdistänyt sen televisioon. Käyttääksesi smart remote-ominaisuuden kaikkia toimintoja napauta **Ylös-nuolta** näytön vasemmassa alareunassa.

Äänentunnistus

Voit napauttaa **Microphone**() pienoisohjelmaa hallitaksesi sovellusta, voit antaa äänikomentoja kuten "Portal!", "Volume Up/Down!" (Äänenvoimakkuus Ylös/Alas!), "Programme Up/Down!" (Ohjelma Ylös/Alas!).

Huomaa: Tämä toiminto on käytettävissä vain android-laitteilla.

Näppäimistösivu

Näppäimistösivu voidaan avata kahdella tavalla; painamalla **Näppäimistö**() pienoisohjelmaa

sovellussivulla tai vastaanottamalla komennon automaattisesti televisiolta.

Vaativuudet

1. Smart TV
2. Verkkoyhteys
3. Android- tai iOS-alustaan perustuva mobiililaite (Android OS 4.0 tai uudempi; IOS 6 tai uudempi versio)
4. Smart Centr sov. (saatavilla Android tai iOS-sovelluskaupoista)
5. Reititinmodeemi
6. USB-tallennuslaite FAT32 -formaatissa (PVR-toiminnon edellyttämä, mikäli käytettävissä)

Huomautukset:

Android-laitteiden tuetut näytökoot Normal(mdpi), Large(hdpi) ja Extra Large(xhdpi). Laitteita, joiden näyttö on 3" tai pienempi ei tueta.

iOS-laitteiden kaikki näytökoot on tuettu.

Smart Center-sovelluksen käyttöliittymä riippuu laitteelle asennetusta versiosta.

Innehåll

Innehåll	29
Säkerhetsinformation.....	30
Märkning av produkten	30
Miljöinformation	31
Funktioner.....	31
Inkluderade Tillbehör	32
Standby-meddelanden	32
TV:ns Kontrollknappar Och Drift.....	32
Sätt in Batterierna i Fjärrkontrollen	32
Ansutningsström	33
Antennanslutning.....	33
Underrättelse	33
Specifikationer	33
Fjärrkontroll.....	34
Anslutningar.....	35
Sätta På/Stänga Av	36
Förstagångsinstallation.....	36
Media-uppspelning via USB-ingång	36
Spela in ett program	37
Fördröjd-inspelning.....	37
Direkt inspelning.....	37
Titta på inspelade program	37
Inspeletionskonfiguration.....	38
Media-bläddrarens meny.....	38
FollowMe TV (alternativt) (om den finns)	38
CEC och CEC RC-genomföringsenhets	38
E-Manual (om sådana finns)	38
Tv-menyninnehåll	39
Allmän TV-Drift	43
Avända Kanallistan	43
Konfigurering av föräldrainställningar	43
Elektronisk Programguide (EPG)	43
Telefontjänster	44
Uppgradering Av Mjukvara	44
Felsökning Och Tips	44
Typiska Visningslägen via PC-ingång	45
AV- och HDMI-Signal kompatibilitet.....	46
Video-Filformat som Stöds i USB-Läget.....	47
Bildfilformat som Stöds i USB-Läget	47
Ljudfilformat som Stöds i USB-Läget.....	48
DVI-Upplösningar Som Stöds.....	49
Webbportal	53
Internetläsare.....	54
HBBTV System.....	55
Smart Center	56

Säkerhetsinformation



FARA: FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELSTÖT, TA EJ BORT SKYDDDET (ELLER BAKPANELEN). SERVICEDELAR SOM ANVÄNDAREN INTE KAN SERVA FINNS INUTI. LÄT KVALIFICERAD PERSONAL UTFÖRA SERVICEARBETE.

Använd inte din tv i extrema omgivningar, det kan skada din tv.



I extrema väder(storma, åska) och långa perioder av inaktivitet (semester) koppla ur TV-setet från huvudströmmen. För att koppla ur tv:n helt används nätkontakten, och den ska därför alltid vara lätt åtkomlig.



Dessa skyltar visas i medföljande litteratur, oavsett om det är viktig information om användning och underhåll för utrustningen.

Observera: Följ instruktionerna på skärmen för driftsrelaterade funktioner.

VIKTIGT - vänligen läs instruktionerna noga innan du installerar och använder

⚠️ VARNING: Låt aldrig människor (inklusive barn) med nedsatt psykisk, sensorisk eller mental kapacitet eller avsaknad av erfarenhet och/eller kunskap använda elektriska enheter öövervakade.

- För god ventilation kräver att du lämnar minst en 10 centimeters luftspalt runt TV:n.
- Blockera inte ventilationshålen.
- Placer inte tv:n på lutande eller instabila ytor, tv:n kan tippa.
- Använd denna apparat endast i rumstemperatur.
- Strömkabelns kontakt ska vara lätt att komma åt. Placer inte tv:n eller möbler på strömkabeln. En skadad nätsladd/kontakt kan orsaka brand eller en elektrisk stöt. Dra alltid ut kontakten vid fästet, dra inte ur den. Ta aldrig tag i nätsladden/kontakten med våta händer eftersom det kan leda till kortslutning eller elstötar. Knyt aldrig strömkabeln eller knyt ihop den med andra kablar. Om nätsladden eller kontakten är skadad måste den bytas ut. Detta får endast göras av utbildad personal.
- Använd inte den här tv:n i fuktig eller våt miljö. Utsätt inte tv:n för vätskor. Om ett flytande föremål eller någon vätska skulle hamna i apparaten, dra ur tv:n och se till att den kontrolleras av kvalificerad personal innan du använder den igen.
- Utsätt inte tv:n för direkt solljus, öppna lågor, eller placera den nära en intensiv värmekälla så som elektriskt element.
- Höga volymer vid användande av hörlurar kan orsaka hörselskador.

- Kontrollera att inga öppna flammor , så som tända ljus, är placerade på tv:n..
- För att förhindra skador måste TV:n, vid montering på vägg, vara säkert fäst vid väggen enligt installationsanvisningarna (om detta tillval finns).
- Ibland kan några inaktiva pixlar uppstå på skärmen och visas en fast blå, grön eller röd punkt. Observera dock att detta inte påverkar produktens prestanda. Var försiktig så att inte skärmen repas med naglarna eller andra hårdna föremål.
- Före rengöring bör du koppla ur tv:n från nätagget. Använd en mjuk och torr trasa.

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

	Varning	Allvarlig skada eller dödsfara
	Risk för elchock	Fara för spänningrisk
	Fara	Skada eller risk för skada på egendom
	Viktigt	Använd systemet rätt
	Observera	Ytterligare anmärkningar markerade

Märkning av produkten

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

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

Klass II-utrustning med funktionell jordning: Den här utrustningen är utformat på ett sådant sätt att den inte kräver någon säkerhetsanslutning till elektrisk jordning, jordningsanslutningen används i funktionella avseenden.

Skyddande jordningsanslutning: Den markerade terminalen är avsedd för anslutning av den skyddande jordningskonduktorn som kommer med det medföljande kablaget.

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

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

Klass 1 laserprodukt: Den här produkten innehåller Klass 1-laserkälla och är säker under rimligen förutsägbar drift.

VARNING

Svälg inte batterier, det finns fara för kemiska brännskador.

(Tillbehören som medföljer eller) Den här produkten kan innehålla cellknappsbatteri. Om knappcells batteriet sväljs kan det orsaka allvarliga interna brännskador på bara 2 timmar och kan leda till döden.

Håll nya och använda batterier långt ifrån barn.

Om batteriluckan inte går att stänga helt, sluta använda produkten och håll den un- danifrån barn.

Om du tror att batterierna har svalts eller placerats på något sätt inne i kroppen ska du omgående söka läkarvård.

VARNING

Placera aldrig ett tv-set i på en instabil plats. Tv-setet kan falla och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Många skador, speciellt på barn, kan undvikas genom att enkla åtgärder vidtas såsom;

- Att använda skåp eller använda de stativ som tillverkaren av tv-setet rekommenderar.
- Att endast använda möbler som kan ge tv-setet tillräckligt stöd.
- Att säkerställa att tv-setet inte hänger över kanten på den möbel den står på.
- Att inte placera tv-setet på höga möbler (t.ex. skåp eller bokhyllor) utan att fästa både möbeln och tv-setet vid lämpligt stöd.
- Att berätta för barnen om de faror det innebär att klättra på möbler för att nå tv-setet och dess kontroller.

Om ditt befintliga tv-set ska behållas och placeras på annan plats, bör samma hänsynstagande göras enligt ovan.

Miljöinformation

Den här televisionen är utformad att vara miljövänlig. För att minska på energikonsumtionen kan du göra följande:

Om du ställer in **energibesparingen till minimum, medium, maximum** eller **auto**, kommer tv:n att minska energikonsumtionen där efter. Om du vill anpassa **bakgrundsljuset** till ett fast värde, ställ då in det som **anpassa** och justera **bakgrundsljuset** (finns i inställningarna under **Energibesparing**) manuellt med hjälp av vänster eller höger knapp på fjärrkontrollen. Ställ in som **Av** för att stänga av inställningen.

Anm.: Tillgängliga alternativ för Energibesparingen kan variera beroende på det vada läget i System> Bildmenyn.

Energibesparings-inställningarna finner du under **System> Bildmenyn**. Lägg märke till att vissa bildinställningar inte kan förändras.

Om höger knapp trycks in när **Auto**-alternativet är valt, eller vänster knapp trycks medan alternativet **Anpassa** är valt, visas meddelandet, "**Skärmen stängs av om 15 sekunder**". Välj **Fortsätt** och tryck på **OK** för att stänga av skärmen direkt. Om du inte trycker på någon knapp kommer skärmen stängas av inom 15 sekunder. Tryck på valfri knapp på fjärrkontrollen för att starta skärmen igen.

*Anm.: Alternativet, **skärm av** är inte tillgängligt om läget är inställt på spel.*

När Tv:n inte används, stäng av den eller dra ur nätsladden från vägguttaget. Detta kommer även att minska energiförbrukningen.

Funktioner

- Tv:n stöder Ultra-HD (Ultra High Definition - även känt som 4K) vilket ger upplösning 3840x 2160 (4K:2K). Det är samma som 4 gånger upplösningen av full-hd-tv, genom att dubbla pixelantalet på den fulla HD-tv:n både horisontellt och vertikalt. Ultra HD-innehåll stöds ifrån HDMI, USB-ingångar och över DVB-T2 och DVB-S2-sändningar.
- Färg-TV med fjärrkontroll.
- Fullt integrerad digital mark/kabel-TV (DVB-T-T2/C)
- HDMI-ingångar för att ansluta andra enheter med HDMI-uttag
- USB-ingång
- OSD-menysystem.
- Scartkontakten för externa enheter (såsom DVDspelare, PVR-videoospel, m.m.)
- Stereoljudsystem.
- Text-TV
- Anslutning för hörlurar.
- Automatiskt programmeringssystem (APS).
- Manuell inställning

- Automatiskt strömsparning efter åtta timmar.
- Insomningstimer
- Barnspärr (Child lock)
- Automatisk ljudavstängning vid ingen sändning.
- NTSC-uppspelning.
- AVL (automatisk ljudnivåanpassning)
- PLL (kanalsökning)
- PC-ingång.
- Spelläge (Game Mode; tillval).
- Funktionen bild av.
- Inspelning av program
- Time shifting av program
- Ethernet (LAN) för anslutningsbarhet till Internet och Internettjänster.
- 802.11 a/b/g/n inbyggt WIFI-stöd



- Ljud-/Video-delning
- HbbTV

Inkluderade Tillbehör

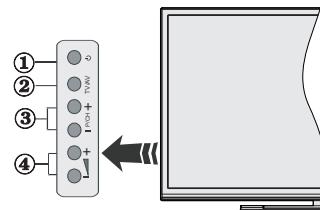
- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Instruktionsbok
- Snabbstartsguide
- Sido AV-anslutningskabel
- Adapterkabel för miniscart

Standby-meddelanden

Om tv:n inte får någon insignal (t.ex ifrån en antenn eller HDMI-källa) under 5 minuter så försätts den i väntläge. Nästa gång du startar Tv:n, kommer följande meddelande att visas: "Tv:n försattes i väntläge automatiskt eftersom det inte fanns någon signal på länge." Tryck på **OK** för att fortsätta.

Om tv:n är på och inte användas under en tid så går den automatiskt in i väntläge. Nästa gång du startar Tv:n, kommer följande meddelande att visas. "Tv:n försattes i väntläge automatiskt eftersom det inte fanns något kommando på länge." Tryck på **OK** för att fortsätta.

TV:ns Kontrollknappar Och Drift.



1. Knapp Standby/På
2. Källknapp
3. Program +/--knappar
4. Volume +/--knapparna

Tryck på knapparna volym +/- asmtidigt för att se huvudmenyn och använd programknapparna +/- för att navigera, samt volymknapparna +/- för att byta volymen.

Anm.: Placeringen på kontrollknapparna kan skilja sig beroende på modell.

Att Sköta TV:n Med Fjärrkontrolen

Tryck på **Menu**-knappen på fjärrkontrollen för att se huvudmenyskärmen. Använd riktningsknapparna för att välja in menyflik och tryck sedan på **OK** för att visa. Använd riktningsknapparna för att välja eller ställa in. Tryck på **Return/Back** eller **Menu**-knappen för att lämna in meny.

Val Av Ingång

När du väl har anslutit externa enheter till din TV kan du växla mellan olika insignal-källor. Tryck på knappen **Källa** på fjärrkontrollen upprepade gånger för att välja de olika källorna.

Byta Kanal Och Ändra Volym

Du kan byta kanal och anpassa volymen genom att använda knapparna **Volym+/-** och **Program+/-** på fjärrkontrollen.

Sätt in Batterierna i Fjärrkontrolen

Ta bort det bakre locket för att nå batterihållaren. Sätt i två **AAA**-batterier Kontrollera att (+) och (-) matchar (kontrollera polariteten). Blanda inte gamla och nya batterier. Ersätt endast med samma eller motsvarande typ. Placera tillbaka locket.



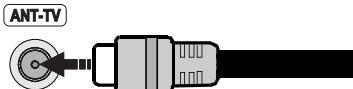
Ansutningsström

VIKTIGT: Tv:n är utformad att använda 220-240 V. AC, 50 Hz-uttag. Efter att TV:n uppackats, låt den nå den omgivande temperaturen innan du ansluter TV:n till huvudströmmen. Anslut strömkabeln till elnätet.

Antennanslutning

Anslut antennen eller kabel-TV-uttaget till ANTENNINGÅNGEN (ANT-TV) som finns bak på TV:n.

Undersidan av TV:n



Underrättelse

VARUMÄRKESERKÄNNANDE

Villkoren, HDMI, och gränssnittet HDMI, och HDMI-logon och High-Definition Multimedia gränssnittet är registrerade varumärken tillhörande HDMI Licensiering LLC i USA och andra länder.



Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby och den dubbela D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



Youtube och Youtubes logotyp är varumärken, tillhörande Google Inc.

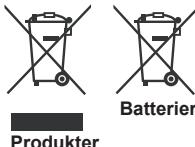
Information om avfallshantering av gammal apparat och batterier

[Endast Europeiska unionen]

Utrustning som har sådana symboler ska inte avyttras som allmänt hushållsavfall.

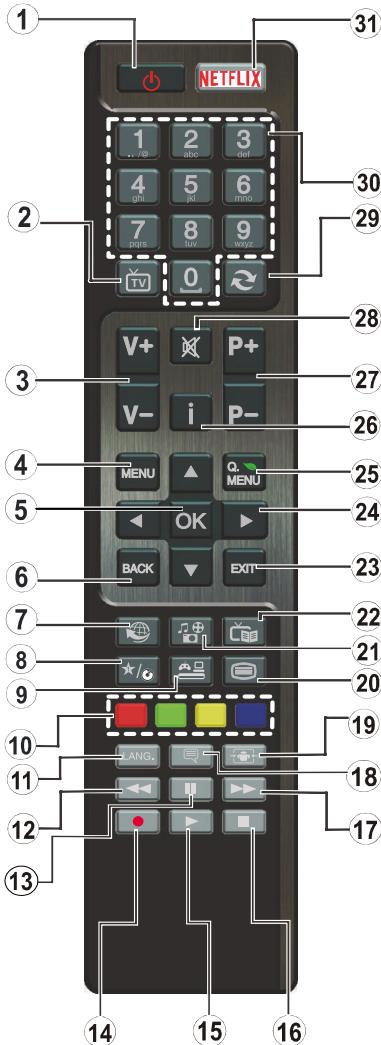
Du ska kontrollera de lämpliga återvinningscentraler och system som finns för dessa produkter.

Obs: Märket Pb indikerar att batterierna innehåller bly.



Specifikationer

Tv-sändningar	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
Mottagande kanaler	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital mottagning	Fullt integrerad digital markbunden-kabeltv (DVB-T-C) (DVB-T2-kompatibel)
Antal förinställda kanaler	1 000
Kanalindikator	Visning på skärmen
RF-antenningång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	220-240 V AC, 50 Hz.
Audio	Tysk + Nicam Stereo
Ljudutgångsström (WRMS.) (10 % THD)	2x10W
Strömförbrukning (W)	125W
Vikt (Kg)	13,30
TV-dimensioner DxLxH (med fot) (mm)	275 x 1081 x 693
TV-dimensioner DxLxH (utan fot) (mm)	35/65 x 1081 x 627
Display	48"
Driftstemperatur och driftsfuktighet	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max



(*) MIN KNAPP:

Den här knappen kan ha en standardfunktion beroende på modell. Men du kan ställa in en särskild funktion på den här knappen genom att trycka på den i fem sekunder när du är i en önskad källa eller kanal. Ett bekräftelsemeddelande kommer visas på skärmen. Nu är den MIN KNAPP länkad med den önskade funktionen.

Observera att om du utför den första installationen, kommer MIN KNAPP återgå till sin standardfunktion.

1. **Viloläge:** Slår på/av tv:n
2. **TV:** Visar kanallistan/växlar till tv-källa
3. **Volym +/-**
4. **Meny:** Visar tv-menyn
5. **OK:** Bekräftar användarens val, håller sidan (i TXT-läge), visar kanallistan (DTV-läge)
6. **Bakåt / Återgå:** Återgå till tidigare skärm, öppnar index-sidan (i TXT-läge)
7. **Internet:** Öppnar portalsidan, där du kan nå många internethanteringar
8. **Min knapp 1(*)**
9. **Källa:** Visar alla tillgängliga sändningar och innehållskällor
10. **Färgknappar:** Följ instruktionerna för färgade knappfunktioner på skärmen
11. **Språk:** Bläddrar mellan ljudlägen (analog-tv) , visar och förändrar språk för ljud/undertexter (digital-tv, där det finns)
12. **Snabbspolning bakåt:** Spolar bakåt i media så som filmer
13. **Paus:** Pausar median som spelas, startar en tidsförskjutande inspelning
14. **Spela in:** Spelar in program
15. **Spela:** Börjar spela utvald media
16. **Stopp:** Stoppar median från att spelas
17. **Snabbt framåt:** Spolar framåt i media så som filmer
18. **Undertext:** Startar och stänger av undertexter (där det finns)
19. **Skärm:** Förändrar aspektration för skärmen
20. **Text:** Visar teletext (där det finns), tryck igen för att placera texten på en normal sändningsbild (mix)
21. **Mediabläddrare:** Öppnar mediabläddrarskärmen
22. **EPG (Electronic programme guide):** Visar den elektroniska programguiden
23. **Avsluta:** Stänger av och avslutar de visade menyerna eller återgår till föregående skärm
24. **Pilknappar:** Hjälper till att navigera i menyerna, innehåll m.m. och visar undersidorna i TXT-läget när du höger- eller vänsterklickar
25. **Snabb meny:** Visar en lista över alla menyerna för snabbåtkomst.
26. **Info:** Visar information om skräminnehåll, visar dold information (visa - i TXT-läge)
27. **Program +/-**
28. **Tyst:** Stänger av ljudet på volymen helt, på din tv
29. **Swap:** Bläddrar snabbt mellan föregående och nuvarande kanaler eller källor
30. **Numeriska knappar:** Växlar kanalerna, anger ett nummer eller en bokstav i rutan på skärmen.
31. **Netflix:** Startar Netflix-applikationen, om funktionen stöds av din tv

Anslutningar

Kontakt	Typ	Kablar	Enhet
	Mini Scart Anslutning (botten)	Adapterkabel för miniscart	
	VGA-anslutning (baksidan)		
AUDIO IN 	PC/YPbPr Audio-anslutning (baksidan)	YPbPr/PC-ljudkabel	
	HDMI- anslutning (baksidan)		
SPDIF 	SPDIF (Optisk utgångsanslutning (botten)		
SIDO AV 	Sido AV (Ljud/video) Anslutning (Sida)	Sido ljud/video- anslutningskabel (medföljer) Ljud-/Video-kabel	
HÖRLUR 	Hörlurar- anslutning (sidan)		
YPBPR 	YPbPr-Video- anslutning (baksidan)	YPbPr-anslutningskabel	
USB 	HDMI anslutning (baksidan&sidan)		
	Ci-anslutning (sidan)		
LAN 	Ethernet- anslutning (baksidan)	LAN / Ethernet -kabel	
	Bashögatar anslutning (baksidan)		



ANM.: När man ansluter en enhet via YPbPr eller ingången sida-av måste man använda anslutningskablar för att möjliggöra anslutning.

Se bilden till vänster. | För att aktivera PC/YPbPr-ljud, använd sidoljudsingångarna med en YPbPr/PC-ljudkabel (medföljer inte) för ljudanslutning. | Om en extern enhet är ansluten via SKART-kontakten kommer TV:n automatiskt att bläddra över till AV-läge. | När du ser på DTV-kanaler (Mpeg4 H.264) eller medan du är i Medialäddrarläget, kommer ugången inte att vara tillgänglig på scartuttaget. | Vid användning av väggfästet (finns att köpa av tredjeprt i butik om det inte medföljer), rekommenderar vi att du fäster alla kablarna bak på tv:n innan du monterar den på väggen. Sätt endast in eller ta ut CI-modulen när TV:n är AVSTÄNGD. Du bör läsa igenom modulinstruktionsmanuallen om installationsinfomration. | USB-ingången bak på tv:n (USB2.0) stöder enhetr upp till 500mA. Anslutning av enheter som har strömvärden över 500mA, kan skada din TV. För USB-ingångarna på sidan av tv:n (USB 3.0) är begränsningen 1A. | Genom att ansluta en HDMI-kabel till din TV kan du endast använda en skärmad HDMI-kabel, för att garantera tillräcklig immunitet mot parasitisk frekvensstrålning. Var noga med att använda en HD-HDMI-kabel som kan sända HD-signaler så som 4K-innehåll, för problemfri överföring.



Om du vill ansluta en enhet till tv:n kontrollera att både tv:n och enheten är avstängda innan du ansluter. After anslutningen genomförts kan du starta enheterna och använda dem.

Sätta På/Stänga Av

För att sätta på TV:n

Anslut strömkabeln till uttaget eller till ett vägguttag (220-240V AC, 50 Hz).

För att sätta på TV:n från vänteläget kan du antingen:

- Tryck på knappen **Väntläge**, **Programme +/-** eller numerisk knapp på fjärrkontroll.
- Tryck på knappen **Väntläge** eller **Programme +/-** på tv:n.

Din TV slås på.

För att stänga av TV:n

Tryck på knappen **Väntläge** på fjärrkontrollen eller trycka på knappen **Väntläge** på tv:n, då försätts tv:n i Vänt-läge.

För att stänga av TV:n helt drar du ut nätsladden ur nättuttaget.

Anm.: När tv:n är försatt i Vänt-läget kan LED-lampan blinka för att ange att funktioner så som Väntläge-sökning, Över Air Download eller Timer är aktiv. LED-lampan kan blinka när TV:n slås på från Väntläge.

Förstagångsinstallation

När du startar första gången visas skärmen för språkval. Välj det valda språket och tryck på **OK**.

Ställ in preferenserna på nästa skärm med hjälp av pilknapparna.

Obs: *Beroende på val av Land kan du tillfrågas att ställa in och bekräfta en PIN-kod nu. Den valda PIN-koden kan inte vara 0000. Du måste ange en PIN-kod om du tillfrågas om detta i någon meny senare.*

Om att välja sändningstyp

Digitalantenn: Om alternativet sökning med **Digitalantenn**, visas på tv:n kommer sökning efter markbundna sändningar efter andra signaler ske efter att de andra övriga inställningarna genomförs.

Digitalkabel: Om **digitalkabel**-sändningens sökalternativ är påslaget, kommer tv:n söka efter digitala **Kabelsändningar** efter övriga uppstartsinställningar genomförs. Enligt dina andra preferenser kan ett bekräftelsemeddelande visas innan sökningen påbörjas. Välj **JA** och tryck på **OK** för att fortsätta. Välj **NEJ** och tryck på **OK** för att avbryta. Du kan välja **Nätwerk** eller inställda värden så som **Frekvens**, **Nätverks-id** och **Sök-steg**. Tryck på **OK**-knappen när du är klar.

Obs: *Sökningstiden kommer förändras beroende på det valda sök-steget.*

Analog: Om alternativet sökning med **Analog**, visas på tv:n kommer sökning efter analoga sändningar efter andra signaler ske efter att de andra övriga inställningarna genomförs.

Du kan även ställa in sändningstyp som favorit. Prioriteringen kommer att ges till valda sändningstyper

under sökprocessen, och kanalerna i den kommer listas överst i **kanallistan**. Tryck på **OK** när du är klar. Du kan aktivera **Butiksläget** nu. Det här alternativet kommer att konfigurera din tv:s inställningarna för butiksläge och beroende på tv-modellen som används, de funktioner som stöds, kan visas i övre delen av skärmen som ett informationsfält. Alternativet är endast avsett för användning i butik. Det rekommenderas att välja **Hem**-läge för hemmabruk. Det här alternativet kommer finnas tillgängligt i **System>Inställningar>Mer**, samt kan stängas av/ på senare.

Tryck på **OK**-knappen på fjärrkontrollen för att fortsätta och på **Nätverks-/internet** inställningsmenyns skärm. Vänligen hänvisa till kapitlet om **Anslutning** för att konfigurera en fast eller trådlös anslutning. Efter installationen är genomförd, tryck på **OK**-knappen för att fortsätta. För att hoppa över nästa steg utan att göra något, tryck på knappen **Snabbspolning** på fjärrkontrollen.

Efter de första inställningarna genomförs kommer tv:n att starta sökningen efter tillgängliga sändningar av den valda sändningstypen.

När alla tillgängliga stationer är lagrade kommer de skannade resultaten att visas. Tryck på **OK** för att fortsätta. Menyn **Redigera kanallista** kommer visas härnäst. Du kan redigera kanallistan i enlighet med dina preferenser, eller trycka på knappen **Menu** för att avsluta och se på tv.

Medan sökningen fortsätter kan ett meddelande visas, fråga om du vill ordna kanalerna enligt LCN(*). Välj ja och tryck på **OK** för att bekräfta.

(* *LCN är det logiska kanalnummersystemet som organiseras till tillgängliga sändningarna i enlighet med en igenkänningsbar kanalnummersekvens (om det finns).*

Obs: *Stäng inte av Tv:n när installationen initialiseras för första gången. Notera att visalternativ kanske inte är möjliga, beroende på valet av land.*

Media-uppspelning via USB-ingång

Du kan ansluta en 2,5 tum och 3,5 tum (hdd med extern strömtillförsel) externa hårddiskar eller USB-stickor till din tv genom att använda USB-ingångar på tv:n.

VIKTIGT! Spara filerna på din lagringsenhets innan du ansluter den till en tv. Tillverkaren är inte ansvarig för skadade filer eller förlorade data. Vissa typer av USB-enheter (T ex. MP3-spelare) är inte kompatibla med denna tv. Tv:n stöder diskformatering med FAT32 och NTFS, men det går inte att spela in på diskar formaterade med NTFS.

Medan du formaterar USB-hårddiskar, som har mer än en 1 TB (Tera Byte) i lagringsutrymme, kan du få problem i formateringsprocessen.

Vänta lite medan varje anslutning eller bortkoppling, eftersom spelaren kanske fortfarande läser filer. Underlåtelse att göra så kan orsaka fysisk skada på

USB-spelaren och USB-enheten. Dra inte ut din enhet medan du spelar en fil.

Du kan använda USB-hubbar med din tv:s USB-ingångar. USB-hubbar med extern strömkälla rekommenderas dä.

Det rekommenderas att använda tv:ns USB-ingång(ar) direkt, om du ska ansluta en USB-hårddisk.

Anm.: Medan du ser på bildfiler kan Media-bläddrarens meny endast visa 1000 bilder som lagras på den anslutna USB-enheten.

Spela in ett program

VIKTIGT! Om du använder en ny USB-hårddisk bör du först formatera den med Tv:ns **diskformaterings-alternativ** i menyn **Media-bläddrare>Inställningar>Inspelningsinställningar**.

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

För att använda inspelning bör din USB ha minst 2 GB fritt utrymme och vara USB 2.0-kompatibel. För USB-ingångarna på sidan av tv:n kan USB 3.0-kompatibla enheter också användas. Om USB-enheten inte är kompatibel kommer ett felmeddelande att visas.

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

Inspelade program sparades 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.

Fördräjning i läppsynkronisering kan ske under tidsförskjutning. Radioinspelning stöds inte. Tv:n kan spela in program i upp till tio timmar.

Inspelade program delas upp i 4 GB partitioner.

Om skrivhastigheten för den anslutna USB-disken inte räcker till, kan inspelningen misslyckas och tidsförskjutnings-funktionen finns eventuellt inte.

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

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

Om AC-kabeln inte är isatt medan det finns en aktiv USB-inspelningstimerinställning, kommer den att avbrytas.

Stöd för flera partitioner finns. Högst två olika partitioner stöds. Den första partitionen på USB-minnet används för PVR-förberedande funktioner. Den måste även formateras som en primär partition och användas för PVR-förberedande funktioner.

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

Tangenterna för Inspelning, Spela, Visa (för Play-ListDialog) kan inte användas när text-tv är på.

Om en inspelning startar via timer när text-tv är på, stängs text-tv automatiskt av. Användning av text-tv avaktiveras även när det pågår en inspelning eller uppspelning.

Medan man spelar in ett program i bakgrunden kan man använda menyalternativen och växla till en annan källa eller använda **Media-bläddrar**-funktionerna så som att se bilder, spela videoer och musikfiler, samt till och med spela upp pågående inspelningar.

Fördräjd-inspelning

Tryck på knappen **Pause** när du ser ett tv-program och vill växla till förskjutnings-läge. I förskjutningsläget pausas programmet och spelas samtidigt in på USB-disken.

Tryck på knappen **Spela** gen när du vill återgå till det pausade tv-programmet där du avbröt det. Tryck på knappen stopp för att avsluta tidsinspelning och återgå till direktsändningen.

Tidsförändringen kan inte utföras när apparaten är i läget Radio.

Du kan inte använda tidsförändringens snabba bakåtspolning innan du avancerar med uppspelningen i det snabba uppspelningsalternativet.

Direkt inspelning

Tryck på knappen **Spela in** för att starta inspelningen direkt medan du tittar på ett program. Du kan trycka på knappen **Spela in** på fjärrkontrollen igen, för att spela in nästa händelse efter att ha valt nästa program ifrån EPG. Tryck på knappen **Stopp** för att avbryta direkt inspelning.

Du kan inte sända eller se Media-bläddraren i inspelningsläget. Vid inspelning av program eller vid tidsförskjutning visas ett varningsmeddelande på skärmen om din USB-hastighet inte är tillräcklig.

Titta på inspelade program

Välj **Inspelning** från **Media-bläddraren**. Välj en inspelning från listan (om någon redan finns inspelad). Tryck på knappen **OK** för att se Uppspelningsalternativ. Välj ett alternativ och tryck sedan på knappen **OK**.

Observera: Du kan inte visa huvudmenyn och dess alternativ under uppspelningen.

Tryck på knappen **Stopp** för att stoppa en uppspelning och återgå till **inspelningsbiblioteket**.

Långsam framåtspolning

Om du trycker på **Paus** medan du tittar på ett inspelat program kan du spola långsamt framåt. Du kan använda knappen "Snabbframåtspolning - " för att gå långsammare framåt. Genom att trycka flera gånger på knappen **Snabbframåtspolning** ändrar du hastigheten.

Inspelningskonfiguration

Välj **Inspelningsinställningar** i **Media-bläddraren>Inställningar** för att konfigurera inspelning-inställningarna.

Formatera disk: Du kan använda funktionen **formatera disk** för att formatera den anslutna USB-enheten. Din pinkod krävs för att använda funktionen **Formatera Disk**.

*Obs: Standardpinkoden kan ställas in till 0000 eller 1234. Om du har definierat PIN så som krävs, (beroende på land val) under **Förstagångsinstallationen**, använd den pinkod du angivit.*

VIKTIGT! Om du formaterar din USB kommer det att radera ALL information på den och dess filsystem kan inte konverteras till FAT32. I de flesta fall kan drifts fel fixas efter en formatering men du förlorar ALL din information.

Om ett meddelande anger att **USB-enheten har för långsam skrivhastighet** när du startar en inspelning testar du först med att starta om inspelningen. Om detta inte hjälper kanske den externa enheten inte uppfyller hastighetskraven. Du bör då ansluta en annan USB-disk.

Media-bläddrarens meny

Du kan spela foto-, musik- och filmfiler som finns lagrade på en USB-enhet genom att ansluta den till Tv:n och använda media-bläddrarskärmen. Anslut en USB-disk till en av USB-ingångarna på sidan av Tv:n. Genom att trycka på knappen **Menu** medan man är i läget **media-bläddrare**, kommer man till menyalternativen **bild, ljud** och **inställningar**. Genom att trycka på **MENU** igen avslutar du skärmen. Du kan ställa in dina preferenser för media-bläddraren genom att använda menyen **Inställningar**.

Lägesalternativen Slinga/ Blanda

Starta uppspelning med Play-knappen och aktivera	Alla filer i listan kommer spelas hela tiden i originalordning
Starta uppspelning med OK-knappen och aktivera	Samma fil kommer spelas hela tiden i slinga (upprepning)
Starta uppspelning med Play-knappen och aktivera	Alla filer i listan kommer spelas engång i slumpmässig ordning
Starta uppspelning med Play-knappen och aktivera	Alla filer i listan kommer spelas hela tiden i samma slumpvis valda ordning.

FollowMe TV (alternativt) (om den finns)

Med din mobila enhet kan du strömma den nuvarande sändningen från din smart-TV med hjälp av funktionen.

FollowMe TV. Installera lämpligt Smart Center-program på din mobila enhet. Starta programmet. För mer information om hur den här funktionen används, följ instruktionerna i programmet du använder.

Obs: Det här programmet är inte kompatibelt med alla mobila enheter.. HD-kanaler stöds inte och båda enheterna måste vara anslutna till samma nätverk.

CEC och CEC RC-genomföringsenhet

Den här funktionen låter dig styra CEC-aktiverade enheter som är ansluta via HDMI-portar, genom att använda fjärrkontrollen på Tv:n.

CEC-alternativet i menyn System>Inställningar>

Mer ska först ställas in som Aktiverad. Tryck på knappen **Source** och välj sedan HDMI-ingången för den anslutna CEC-enheten ifrån menyen **Käll-lista**. När en ny CEC-källenhet ansluts kommer den listas i källmenyn med eget namn istället för den anslutna HDMI-portens namn (DVD-spelare, Spelare 1, m.m.). Tv:ns fjärrkontroll är automatiskt aktiverad att kunna utföra vissa funktioner efter att den anslutna HD-MI-källan har valts.

För att avsluta detta och kontrollera tv:n via fjärrkontrollen igen, tryck på knappen snabbmeny på fjärrkontrollen, markera CEC RC Passthrough och ställ in som genom att använda vänster eller höger knapp. Den här funktionen kan också aktiveras eller avaktiveras under menyen **System>Inställningar>Mer**.

Tv:n stöder också ARC (Audio Return Channel)-funktionen. Den här funktionen är en ljudlänk som är tänkt att ersätta andra kablar mellan Tv:n och ljudsystemet (A/V-mottagare eller högtalarsystem).

När ARC är aktivt tystrar inte tv:n ner sia andra ljudvolymar automatiskt. Då du måste minska tv-volymen till noll, manuellt, om du endast vill höra ljudet ifrån den anslutna ljudenheten (samma som andra optiska eller koaxial-digitala ljudutgångar). Om du vill fördela den anslutna enhetens volymnivå ska du välja den enheten ifrån käll-listan. Då används volymknapparna för den anslutna ljudenheten.

Obs: ARC stöds endast via HDMI3-ingången.

Systemljudkontroll

Låter Ljudförstärkare/mottagare att användas med Tv:n. Volymen kan kontrolleras med tv:ns fjärrkontroll.

För att aktivera funktionen, ställ in Högtalaralternativen i menyn System>Inställningar>Mer som Högtalare. TV-högtalarna måste tystras och ljudet i den aktuella källan kommer fördelats via det anslutna ljudsystemet.

Obs: Ljudenheten ska stöda system audio Control-funktionen och CEC-alternativet ska ställas in som Aktiverad.

E-Manual (om sådana finns)

Du kan hitta instruktionerna för Tv:ns funktioner i E-manuelen.

För att använda E-manuelen, tryck på **Info**-knappen medan huvudmenyn visas på skärmen, eller tryck på knappen **Quick Menu**, välj **Information Booklet** och tryck på **OK**.

Genom att använda riktningknapparna väljer du en önskad kategori. Alla kategorier inkluderar olika ämnen. Välj ett ämne och tryck på **OK** för att läsa instruktionerna.

För att stänga skärmen för E-manualen, tryck på knappen **Avsluta** eller **Menu**.

Observera: Innehållet i E-manualen kan variera beroende på modellen.

Tv-menyninnehåll

System - Innehåll för bildmeny

Läge		Du kan ändra bildläget för att passa dina önskemål eller krav. Bildläget kan ställas in till ett av följande alternativ: Bio , Spel , Sport , Dynamisk och Naturlig .
Kontrast		Ställer in ljus- och mörkervärden för skärmen.
Ljus		Ställer in värden för ljusstyrka på skärmen.
Skärpa		Ställer in värdet på skärpan för detaljer som visas på skärmen.
Färg		Ställer in färgvärdet, justerar färgerna.
Energibesparing		För inställning av energibesparingsfunktionen till Anpassad , Minimum , Medium , Maximum , Auto , Skärm av eller Av . <i>Anm.: Tillgängliga alternativ kan variera beroende på det valda läget.</i>
	Bakgrundsljus	Inställningen styr nivån på bakgrundsljuset. Bakgrundsljusfunktionen kommer inaktiveras om energibesparingen är inställt på ett annat alternativ än Anpassad .
Avancerade inställningar		
Dynamisk kontrast		Du kan förändra dynamiska kontrastration till önskade värden.
	Brusreducering	Om sändningssignalen inte är stark och bilden störs, använd Brusreduktionen för att minska störningen.
Färgtemp		Ställer in önskade färgtemperatursvärden. Alternativen kall , normal , varm och anpassad finns.
	Vit punkt	Om färgalternativet är inställt på anpassat kommer den här möjligheten att finnas. Öka "värmen" eller "kylan" på bilden genom att trycka på vänster eller höger knapp.
Bildzoom		Ställer in önskade bildstorleksformat.
	Filmläge	Filmerna spelas in med olika antal bilder per sekund för vanliga tv-program. Aktivera denna funktion när du ser på film och vill se snabba scener tydligare.
Hudton		Hudton kan ändras mellan -5 och 5.
	Färgjustering:	Ställer in önskad färgton.
Fullt HDMI-omfång		Det här alternativet finns tillgängligt medan du ser på enHDMI-källa. Du kan använda den här funktionen för att öka svärta i bilden.
	PC-position	Visas endast när en ingångskälla är inställt på VGA/PC.
Autoposition		Optimerar automatiskt skärmbilden. Tryck på OK för att optimera.
	H-Position	Detta alternativ flyttar bilden horisontellt antingen till höger eller vänster på skärmen.
	V-Position	Detta alternativ flyttar bilden vertikalt upp eller ned på skärmen.
	Dot-Clock	Pixelfrekvensinställningarna korrigeras störningar som uppstår i form av vertikala band i pixelintensiva presentationer som kalkylprogram eller text med litet typsnitt.
	Fas	Beror på ingångskällan (datorn m.m.) du kan se suddig eller störd bild på skärmen. Du kan använda fas för att skapa en klarare bild genom att testa dig fram.
Återställning		Återställ bildinställningarna till fabriksinställningar (utom i spelläge).

När man är i VGA (PC)-läge kommer vissa objekt i bildmenyn att vara avaktiverade. I stället kommer VGA-lägets inställningar läggas till bild- inställningarna när man är i PC-läget.

System - Innehåll för ljudmeny	
Volym	Justerar volymen.
Ljudutjämnare	Väljer ljudutjämnare. Standardinställningar kan endast göras i användar-läge .
Balans	Justerar om ljudet kommer ifrån vänster eller höger högtalare.
Hörlurar	<p>Ställer in volym i hörlurar.</p> <p>Vänligen kontrollera, innan du använder hörluren att volymen är inställt på en låg nivå för att förhindra hörselskador.</p>
Ljudläge	Du kan välja ett musikläge (om det valda kanalen stöds).
AVL (automatisk ljudnivå-anpassning)	Ställer in ljudet för att få en fast utgångsnivå mellan programmen.
Hörlurar/linje ut:	<p>När du ansluter externa förstärkare till din tv med hjälp av hörlursuttaget kan du välja alternativet Linje ut. Om du har anslutna hörlurar till tv:n ställ in alternativet som hörlurar.</p> <p>Kontrollera också att hörlurarna är inställda som tillval i menyn. Om det är inställda på linje ut, kommer ljudet ifrån hörlurarna vara max, vilket kan skada din hörsel.</p>
Dynamisk bas	Aktiverar eller avaktiverar den dynamiska basen.
Surround-ljud	Surround-ljudläge kan ställas in som på eller av .
Digital utgång	Ställer in ljud-typ för digital ut.

System - Innehåll För Inställningsmenyn	
Villkorlig Åtkomst	Kontrollerar moduler för villkorlig åtkomst om tillgängligt.
Språk	Du kan ställa in olika språk, beroende på sändningen och landet.
Föräldrakontroll	Ange rätt lösenord för att ändra föräldrakontrollen. Du kan enkelt justera Meny-lås , Föräldralåset , Barnspärren eller Guiden i den här menyn. Du kan också ange ett nytt PIN för att förändra Standard CICAM PIN -koden med hjälp av de relaterade alternativen. <i>Obs: Vissa menyalternativ kanske inte är tillgängliga beroende på vilket landsval som är gjort vid Förstagångsinstallationen. Standardpinkoden kan ställas in till 0000 eller 1234. Om du har definierat PIN så som krävs, (beroende på land val) under Förstagångsinstallationen, använd den pinkod du angivit.</i>
Timrar	Ställer in timern för att stänga av TV:n efter en viss tid. Ställer in tidräknare för valda program.
Datum/Tid	Ställer in datum och tid.
Källor	Aktiverar eller avaktiverar valda alternativ för källor. Det finns alternativen Vanlig , Utökad och Avaktiverad tillgängliga för HDMI-källor. Alternativen Vanlig och Utökad påverkar färginställningen av de valda HDMI-källorna. För att kunna se 4K-bilder ifrån HDMI-källa måste de tillhörande källinställningarna vara inställda på Utökad , om den anslutna enheten är HDMI 2.0-kompatibel. Ställ in som Vanlig om den anslutna enheten är HDMI 1.4-kompatibel. Ange det här eller avaktiverade HDMI-källorna genom att ställa in som Avaktiverad .
Nätverks-/internetinställningar	Visar nätverks-/internet inställningar.
Åtkomst	Visar åtkomstalternativ för TV:n.
Hörselskadade	Aktiverar specialfunktioner som skickas från sändaren.
Ljudbeskrivning	Ett blindteckenband kommer att spelas för blinda eller de med synnedsättning. Tryck på OK för att se alla tillgängliga menyalternativ i Ljudbeskrivning . Funktionen är endast tillgänglig om sändaren stöder det. <i>Obs: Ljud beskrivningsfunktionen finns inte tillgänglig vid inspelnings- eller tidsväxlingsläge.</i>
Netflix	Om funktionen stöds av din TV kan du se ditt ESN(*)-nummer och avaktivera Netflix. (*) ESN-numret är ett unikt ID-nummer för Netflix, skapat särskilt för att identifiera din TV.
Mer	Visar andra inställningsval för TV:n.
Tidsutlösning För Meny	Ändrar tidsutlösningens varaktighet för menyskärmar.
HBBTV	Du kan aktivera eller avaktivera den får funktionen genom att ställa in den som På eller Av .
Uppgradering Av Mjukvara	Säkerställer att din TV har den senaste programvaran. Tryck på OK för att se menyalternativen.
Programversion	Visar den aktuella programvaruversionen.
Läge För Undertext	Det här alternativet används för att välja vilket undertextläge som ska vara på skärmen (DVB-textning/ TTX-textning) om båda finns som tillval. Standardinställningen är DVB-textning . Den här funktionen finns endast för landsvalen i Norge.
Auto TV-AV	Ställer in önskad tid för TV:n för att automatiskt gå in i viloläge när den inte används.
Butiksläge	Välj det här läget i visningssyfte. Medan Butiksläget är aktiverat kan kanske vissa objekt i TV-menyn kanske inte visas.
Ljud-/Video-delning	Funktionen Ljud-/Videodelning låter dig alltid dela filer som lagrats på din smarttelefon eller platta. Om du har kompatibel smarttelefon eller platta och passande programvara är installerad, du kan dela/spela foton på din tv. Se anvisningarna för din programvara för mer information om delning. Ljus-/Videodelningsläget är inte tillgängligt med funktionen internetportalen.

	Uppstartsläge	Denna inställning konfigurerar önskemålen för uppstartsläget. Alternativen Senaste Tillstånd och Violäge finns tillgängliga.
	Virtuell Fjärrkontroll	Aktiverar eller inaktiverar funktionen för den virtuella fjärrkontrollen.
	CEC	Med den här inställningen kan du aktivera och avaktivera CEC-funktionen helt. Tryck på Vänster eller Höger knapp för att aktivera eller avaktivera funktionen.
	CEC- Autostart	Den här funktionen låter den anslutna HDMI-CEC-kompatibla enheten att starta tv:n och växla till dess ingångskälla automatiskt. Tryck på Vänster eller Höger knapp för att aktivera eller avaktivera funktionen.
	Högtalare	För att höra ljud ifrån tv:n genom anslutna kompatibla ljudenheter, ställ in ljudet på Förstärkare . Du kan använda fjärrkontrollen till tv:n för att kontrollera volymen på ljudenheten.

Installation menyinnehåll

Automatisk kanalsökning (Ställ in på nytta)	Visar automatiska sökalternativ. Digitalantenn : Söker och lagrar antennbaserade DVB-stationer. Digalkabel : Söker och lagrar kabelbaserade DVB-stationer. Analog : Söker och lagrar analoga stationer.
Manuell kanalsökning	Denna funktion kan användas för att ställa in sändande station direkt.
Nätverkskanalsökning	Söker efter länkade kanaler i sändningssystemet. Digitalantenn : Sökningar efter antennnätverkskanaler. Digalkabel : Sökningar efter kabelnätverkskanaler.
Analog fininställning	Du kan använda denna inställning för att finjustera analoga kanaler. Den här funktionen är inte tillgänglig om inga analoga kanaler är lagrade.
Installationsinställningar	Visar installationsinställningsmenyn Standbysökning (valfritt) : Din TV kommer att söka efter nya eller saknade kanaler när den är i violäge. Nyfunna sändningar kommer att visas.
Rensa servicelista	Använd inställningen för att radera lagrade kanaler. Den här inställningen syns endast när landsalternativet är inställt på Danmark, Sverige, Norge eller Finalnd.
Välj aktivt nätverk	Den här inställningen låter dig välja endast sändningar inom valda nätverk som listas i kanallistan. Den här funktionen finns endast för landsvalen i Norge.
Förstagångsinstallation	Raderar alla lagrade kanaler och inställningar, återställer TV:n till fabriksinställningar.

Allmän TV-Drift

Avända Kanallistan

TV:n sorterar alla lagrade stationer i **Kanallistan**. Du kan redigera kanallistan, ställa in favoriter eller aktiva stationer som ska listas med hjälp av valen i **Kanallistan**. Tryck på **OK/TV**-knappen för att öppna **Kanallistan**. Du kan filtrera de listade kanalerna genom att trycka på den **Blå** knappen eller öppna menyn **Redigera Kanallistan** genom att trycka på den **gröna** knappen, för att göra avancerade inställningar.

Hantera Favoritlistorna

Du kan skapa fyra olika listor av dina favoritkanaler. Ange **Kanallistan** i huvudmenyn eller tryck på den **Gröna** knappen medan **Kanallistan** visas på skärmen för att öppna menyn **Redigera Kanallista**. Välj den önskade kanalen i listan. Du kan göra flera val genom att trycka på den **Gula** knappen. Tryck sedan på **OK**-knappen för att öppna menyn **Kanalredigeringsalternativ** och välj **Lägg Till/Ta Bort Favoriter**. Tryck på **OK**-knappen igen. Ställ in önskade listalternativ till **På**. Den valda kanalen/erna kommer läggas till i listan. För att ta bort en kanal eller flera kanaler ifrån favoritlistan följer du samma steg och ställer in den önskade listans alternativ på **Off**.

Du kan använda **Filter** funktionen i menyn **Redigera Kanallistan** för att filtrera kanalerna i **Kanallistan** permanent enligt dina önskemål. Med hjälp av alternativet filter kan du ställa in en av dina favoritlistor att visas varje gång kanallistan öppnas. Filterfunktionen i menyn **Kanallista** kommer endast filtrera den aktuella **Kanallistan** för att hitta en kanal och visa den. Förfärdingarna kommer inte att bestå nästa gång **Kanallistan** öppnas.

Konfigurering av föräldrainställningar

Menyn **Föräldrainställningar** kan användas för att förhindra användare ifrån att se vissa program, kanaler och använda menyer. Dessa inställningar finns i **System>Inställningar>Föräldrar**.

För att visa menyalternativen för föräldrakontrolpen måste PIN-numret angis. Efter att ha angivit rätt PIN-kod kommer menyn för **Föräldrainställningar** att visas.

Menylås: Den här inställningen aktiverar eller avaktiverar åtkomst till alla menyer och installationsmenyer för tv:n

Nivåläs: När inställningen är klar hämtar funktionen nivåinformationen om sändningen och om denna nivå har avaktiverats avaktiveras åtkomst till sändningen.

Obs: Om landsalternativet i **Förstagångsinstallationen** är **Frankrike, Italien, Österrike**, då ställs **Nivåläset** in på 18 år som standard.

Barnläs: Om alternativet är inställt **PÅ** kan tv:n endast kontrolleras med fjärrkontroll. Då fungerar inte kontrollknapparna på tv:n.

Internetläs: Om det här alternativet är inställt på **AV** kommer det öppna läsarprogrammet i portalen att avaktiveras. Ställ in på **AV** för att frigöra programmet igen.

Ställ in PIN: Anger ett nytt PIN-nummer.

Standard PIN för CICAM: Det här alternativet kommer visas i grått om ingen CI-modul har satts i CI-uttaget på tv:n. Du kan förändra standard PIN till CICAM med hjälp av det här alternativet.

***Obs.:** Standardpinkoden kan ställas in till 0000 eller 1234. Om du har definierat PIN så som krävs, (beroende på land val) under **Förstagångsinstallationen**, använd den pinkod du angivit.*

Vissa alternativ kanske inte är tillgängliga beroende på vilket landsval som är gjord vid **Förstagångsinstallationen**.

Elektronisk Programguide (EPG)

Vissa kanaler skickar information om sina sändningsscheman. Tryck på **Epg**-knappen för att se **Programguiden**.

Det finns 3 olika sorters layouter för scheman, **Tidsschema**, **Listschema** och **Nu/Nästa-Schema**. För att växla mellan dem, fölж instruktionerna längst ned på skärmen.

Tidschema

Zooma (Gul knapp) Tryck på den **gula** knappen för att s se händer i ett bredare tidsintervall.

Filtrera (Blå knapp) Visar filtreringsalternativ.

Välj genre (Undertext-knappen): Visar menyn **välj Genre**. Med hjälp av denna funktion kan du söka i programguidedatabasen i överensstämmelse med genren. Information finns i programguiden kommer sökas och resultaten kommer matchas mot dina kriterier och markeras.

Alternativ (OK-knappen): Visar programalternativ.

Händelseinformation (Info-knappen): Visar detaljerad information om de valda programmen.

Nästa/föreg. Dag (Programknapparna +/-) Visar programmen för föregående och nästa dag.

Sök (Text-knappen): Visar menyn "Guidesökning".

Nu (Växlaknappen) Visar aktuella händelser för den markerade kanalen.

Inspe�n./Stop (Inspelningsknapp): TV:n spelar in valt program. Du kan trycka på nytt för att stoppa inspelningen.

VIKTIG: Anslut en USB-disk till din TV medan TV:n är avstängd. Du ska därefter slå på Tv:n för att aktivera inspelningsfunktionen.

Anm.: Du kan inte växla till en annan sändning eller källa under inspelningen.

Listschema (*)

(*) I det här alternativet är endast händelserna i den markerade kanalen listade.

Föreg. Tidsdel (Röd knapp): Visar programmen för föregående tidsdel.

Nästa/föreg. dag (Programknapparna +/-) Visar programmen för föregående och nästa dag.

Händelseinformation (Info-knappen): Visar detaljerad information om de valda programmen.

Filtrera (Text-knapp) Visar filterningsalternativ.

Nästa tidsdel (Grön knapp): Visar programmen i nästa tidsdel.

Alternativ (OK-knappen): Visar programalternativ.

Inspeln./Stop (Inspelningsknapp): TV:n spelar in valt program. Du kan trycka på nytt för att stoppa inspelningen.

VIKTIGT: Anslut en USB-disk till din TV medan TV:n är avstängd. Du ska därefter slå på Tv:n för att aktivera inspelningsfunktionen.

Anm.: Du kan inte växla till en annan sändning eller källa under inspelningen.

Nu/Nästa-Schema

Navigera (Navigationsknapparna): Tryck på navigationsknapparna för att navigera genom kanalerna och programmen.

Alternativ (OK-knappen): Visar programalternativ.

Händelseinformation (Info-knappen): Visar detaljerad information om de valda programmen.

Filtrera (Blå knapp) Visar filterningsalternativ.

Inspeln./Stop (Inspelningsknapp): TV:n spelar in valt program. Du kan trycka på nytt för att stoppa inspelningen.

VIKTIGT: Anslut en USB-disk till din TV medan TV:n är avstängd. Du ska därefter slå på Tv:n för att aktivera inspelningsfunktionen.

Anm.: Du kan inte växla till en annan sändning eller källa under inspelningen.

Programval

Använd navigeringsknapparna för att markera ett program, och tryck på **OK**-knappen för att visa alternativmenyn för händelser. Du kan använda dig av följande alternativ.

Kanalval: Med hjälp av detta alternativ kan du växla över till den valda kanalen.

Spela in/Radera inspeln. Timer: Välj alternativet **Spela in** och tryck på **OK**. Omprogrammet ska sändas i framtiden, kommer det läggas till timerlistan för att spelas in. Om det valda programmet sänds för närvarande kommer inspelningen att starta omgående.

Om du ångrar dig kan du ta bort programmet genom att markera det, trycka på knappen **OK** och välja "Delete Rec. Timer. Inspelningen tas bort.

Ställ in Timer / Radera Timer för Händelser: Efter att du valt ett program i EPG-menyn, tryck på **OK**-knappen. Välj **ställ in timer** i händelsealternativen och tryck på **OK**-knappen. Du kan ange klockslag för kommande program. För att avbryta en redan inställt timer, markera programmet och tryck på **OK**-knappen. Välj sedan **Radera timer i händelsealternativen**. Timer-inställningen tas då bort.

Observationer: Du kan inte växla till en annan kanal eller källa medan en aktiv inspelnning eller timer finns i den aktuella kanalen.

Du kan inte ange timer eller inspelnings-timer för två eller flera individuella händelser inom samma intervall.

Telefontjänster

Tryck på **Text**-knappen för åtkomst. Tryck igen för att aktivera mix-läget, vilket låter dig se teletextsidan och TV-sändningen samtidigt. Tryck en gång till för att avsluta. Om det finns tillgängligt färgas avsnitten på textsidan och kan väljas med färgknapparna. Följ instruktionerna som visas på skärmen.

DIGITAL TEXT-TV

Tryck på **Text**-knappen för att se digital teletext-information. Använd den med de färgade knapparna, pilknapparna och **OK**-knapparna. Användningsmetoden varierar beroende på innehållet i den digitala text-tv:n. Följ instruktionerna som visas på det digitala text-tv-fönstret. När **Text**-knappen trycks in igen återgår tv:n till sändning.

Uppgradering Av Mjukvara

Din TV kan hitta och uppdatera automatiskt med sändningssignalen eller via internet.

Sökning av programuppdateringar via användargränssnitt

I huvudmenyn, välj **System>Inställningar** och sedan **Mer**. Navigera till **programvaruuppdateringar** och tryck på **OK**-knappen. I menyn **uppdateringsalternativ** väljer du **Skanna för att uppgradera** och trycker på **OK**-knappen för att söka efter en ny programvara att uppgradera.

Om en ny uppdatering hittas börjar nedladdning av denna. Efter att nedladdningen är genomförd, bekräfta frågan genom att be om en omstart av Tv:n genom att trycka på **OK**, för att fortsätta med omstarten.

3 AM-sökning och uppdateringsläge

Din TV kommer söka efter nya uppdateringar klockan 03:00 om alternativet **automatisk skanning** är aktiverat i menyn **Uppdateringsalternativ** och om Tv:n är **anslutna** till en antennsignal eller till internet. Om en ny programvara är funnen och nedladdats kommer den installeras vid nästa uppstart.

Obs: Ta inte ur strömkabeln medan LED-lampan blinkar under omstartsprocessen. Om Tv:n inte fungerar efter uppdateringen, koppla ur Tv:n i 2 minuter och anslut den igen.

Felsökning Och Tips

Tv:n startar inte

Kontrollera att strömkabeln är helt ansluten till vägguttaget. Kontrollera om batterierna är slut. Tryck på knappen eller på Tv:n.

Dålig bild

- Har du valt rätt Tv-system.
- Låg signalnivå kan orsaka att bilden störs. Kontrollera antennens åtkomst.
- Kontrollera att du har angivit rätt kanalfrekvens om du har gjort en manuell finjustering.

- Bildkvaliteten kan försämras om flera externa enheter samtidigt är kopplade till Tv:n. Pröva med att koppla ur en av enheterna.

Ingen bild

- Detta betyder att TV:n inte tar emot några signaler. Kontrollera också att rätt bildkälla är vald.
- Är antennkabeln rätt inkopplad?
- Är antennkabeln skadad?
- Används rätt kontakter för att koppla antennkabeln?
- Om du är osäker, rådgör med din återförsäljare.

Inget ljud

- Kolla om Tv:n är i tystläge. För att avbryta tyst läge trycker du på **Mute**-knappen eller höjer volymen.
- Ljudet kommer från endast en högtalare. Kontrollera balansinställningar i menyn **Ljud**.

Fjärrkontroll- ingen drift

- Batterierna kan vara slut. Byt ut batterierna.

Indatakällor – kan inte väljas

- Om du inte kan välja inkälla kanske ingen enhet är ansluten. Om inte;
- Kontrollera AV-kablar och anslutningar om du har försökt ansluta en enhet.
- Kontrollera AV-kablarna och anslutningarna om du försöker växla till ingångskällan som är avsedd för den anslutna enheten.

Inspepling ej tillgänglig

För att spela in ett program måste du först ansluta ett USB-minne till din TV medan TV:n är avstängd. Du ska därefter slå på TV:n för att aktivera inspelningsfunktionen. Om du inte kan spela in program slår du av TV:n och ansluter USB-enheten på nytt.

USB-enheten är för långsam

Om ett meddelande anger att **USB-enheten har för långsam skrivhastighet** när du startar en inspelning testar du först med att starta om inspelningen. Om detta inte hjälper kanske den externa enheten inte uppfyller hastighetskraven. Du bör då ansluta en annan USB-disk.

Typiska Visningslägen via PC-ingång

Följande tabell är en illustration av vanliga videovisningslägen. Din TV kanske inte stöder alla upplösningar.

Index	Upplösning	Frekvens
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

AV- och HDMI-Signalkompatibilitet

Källa	Signaler Som Stöds	Tillgänglig
EXT SCART	PAL	O
	SECAM	O
	NTSC4.43	O
	NTSC3.58	
	RGB 50/60	O
Sida AV	PAL	O
	SECAM	O
	NTSC4.43	O
	NTSC3.58	O
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
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

(X: Inte tillgänglig, O: Tillgänglig)

I vissa fall kan signalen från tv:n inte visas ordentligt. Problemet kan vara att det inte är samma som standarderna i källutrustningen (DVD, digitalbox, m.m.). Om du upplever detta problem, ta kontakt med din återförsäljare och tillverkaren av den sändande utrustningen.

Video-Filformat som Stöds i USB-Läget

Videocodex	Upplösning	Bitrate	Behållare
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
MPEG4			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.ASF), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Bildfilformat som Stöds i USB-Läget

Bild	Foto	Upplösning (Bredd x Höjd)	OBS
JPEG	Baslinje	15360x8640	Gränsen för maximal upplösning beror på DRAM-storlek
	Progressiv	1024x768	
PNG	ej-gränssnitt	9600x6400	Gränsen för maximal upplösning beror på DRAM-storlek
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Ljudfilformat som Stöds i USB-Läget

Ljudcodex	Sample Rate	Bitrate	Behållare
MPEG1/2 Lager1	16KHz ~48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Lager2	16KHz ~48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Lager3	16KHz ~48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), DivX (.divx), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport-stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program-stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~48KHz	128bps ~ 320Kbps	ASF (.wma, .ASF), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (utgång)	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

DVI-Upplösningar Som Stöds

När man ansluter enheter till din tv genom att ansluta SVI-konverterarkabel (DVI- till HDMI-kabel medföljer ej), kan du se följande upplösningsinformation.

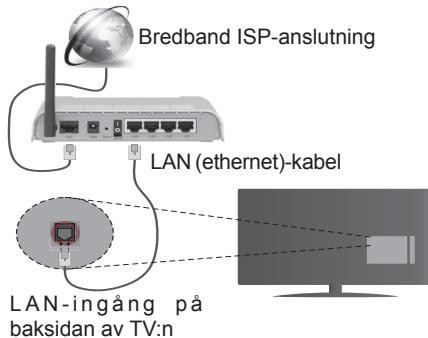
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

Konnektivitet

Trådbunden anslutning

Ansluta Till Ett Trådbundet Nätverk

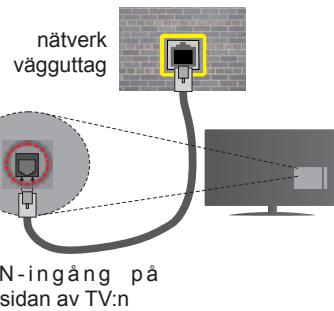
- Du måste ha ett modem/router ansluten till en aktiv bredbandsanslutning.
- Nero Media Home är installerat på din dator (för Ljud-/Videodelning). Se **"Nero Media Home Installation"**.
- Anslut din PC till modemet/routern. Detta kan utgöra en trådbunden eller trådlös anslutning.
- Anslut din TV till modemet/routern via ethernetkabel. Det finns en LAN-port på baksidan (bak) på TV:n.



- För att komma åt och spela delade filer måste du välja **Mediabläddraren**. Tryck på knappen **Menu** och välj sedan **Mediabläddrare**. Tryck på **OK** för att fortsätta. Välj önskad filtyp och tryck på **OK**. Du måste alltid använda **Mediabläddrarens** skärm för att komma åt och spela delade nätverksfiler.
- PC/HDD/Mediaspelare eller andra enheter som är kompatibla ska användas med trådbunden anslutning för bättre kvalitet på uppspelningen.

För att konfigurera trådbundna inställningar, vänligen se **Nätverk/Internetinställningar** i **System>Inställningar**.

- Eventuellt kan du ansluta din TV till ditt LAN-nätverk beroende på nätverkets konfigurering. I ett sådant fall använder du en ethernet-kabel för att ansluta din TV direkt till nätverksuttaget i väggen.



Konfigurering Av Inställningar För Trådbunden Enhet

Nätverkstyp

Nätverkstypen kan väljas som **Trådbunden eller Trådlös enhet** eller **avaktiverad** i överensstämmelse med den aktiva anslutningen till Tv:n. Välj den här som **Trådbunden** om du ansluter via en ethernetkabel.

Internethastighetstest

Markera **Internethastighetstestet** och tryck sedan på **OK**-knappen. Tv:n kommer kontrollera internetanslutningens bandbredd och visa resultatet när det är klart.

Avancerade inställningar

Markera **Avancerade Inställningar** och tryck på **OK**-knappen. På nästa skärm kan du förändra IP och DNS-inställningar på tv:n. Markera den önskade och tryck på vänster eller höger knapp för att förändra ifrån **Automatisk** till **Manuell**. Nu kan du ange **Manuell IP** och / eller **Manuell DSN**-värdet. Välj tillhörande objekt i rullgardinsmenyn och ange de nya värdena med hjälp av de numeriska knapparna på din fjärrkontroll. Tryck på **OK**-knappen för att spara inställningarna när du är klar.

Trådlös Anslutning

Ansluta till ett trådlöst nätverk

TV: n kan inte ansluta till nätverk med dold SSID. För att göra ditt modem SSID synligt bör du ändra dina SSID inställningarna via modem-programvaran.

För att ansluta till ett trådlöst LAN ska du utföra följande steg:

1. Nero Media Home är installerat på din dator (för Ljud-/Videodelning).
2. För att konfigurera dina trådlösa inställningar, vänligen se **Nätverk/Internetinställningar** under **System>Inställningar**.



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

- Använd LAN-anslutning för snabbare fildelning med andra enheter som datorer.
- Frekvensen och kanalen skiljer sig beroende på området.
- Överföringshastigheten är olika beroende på avståndet och antalet hinder mellan transmissionsprodukterna, konfigureringen av dessa produkter, radiovägsförhållandena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna kan också stängas av eller avbrytas beroende på radiovägsförhållandena för DECT-telefoner eller någon annan Wifi 11b-apparat. Standardvärdena för överföringshastigheten är de teoretiska maxvärdena för de trådlösa standarderna. De är inte dataöverföringens aktuella hastigheter.
- Den mest effektiva platsen för överföringen skiljer sig beroende på användningsmiljön.
- Trådlösa funktionen på tv:n stöder 802.11 a, b, g och n-modemtyp. Det rekommenderas starkt att du bör använda IEEE 802.11n kommunikationsprotokoll för att undvika eventuella problem när du tittar på video.
- Du måste ändra modemets SSID när det finns andra modem runt med samma SSID. Du kan annars stöta på problem med anslutningen. Använd i stället trådbunden anslutning om du upplever problem med trådlös anslutning.

Konfigurering av inställningar för trådlös enhet

Öppna **nätverks-/internetinställningsmenyn** och välj **nätverkstypen Trådlös** enhet, för att starta anslutningsprocessen.

Tv:n kommer skanna det trådlösa nätverket automatiskt. En lista över tillgängliga nätverk kommer visas. Välj det önskade nätverket från listan.

Obs: Om modemet stöder N-läge ska du välja N-lägesinställningar.

Om det valda nätverket skyddas av ett lösenord, ange rätt nyckel med det virtuella tangentbordet. Du kan använda detta tangentbord via navigeringsknapparna och **OK**-knappen på fjärrkontrollen.

Vänta tills IP-adressen visas på skärmen.

Detta betyder att anslutningen nu har upprättats. För att koppla ifrån ett trådlöst nätverk, markera **Nätverkstyp** och tryck på vänster eller höger knapp för att ange som **Avaktiverad**.

Markera **Internethastighetstest** och tryck på **OK**-knappen för att kontrollera din internethastighet. Markerat **Avancerade Inställningar** och tryck på **OK**-knappen för att öppna den avancerade inställningsmenyn. Använd eller knappen och sifferknappar för att ställa in ett värde. Tryck på **OK**-knappen för att spara inställningarna när du är klar.

Övrig Information

Statusen för anslutningen kommer att visas som **Ansluten eller Inte Ansluten** och den aktuella IP-adressen, om en anslutning etableras.

Ansluta till din mobiltelefon via WiFi

- Om din mobila enhet har en WiFi-funktion kan du ansluta den till din TV via en router, för att komma åt innehållet på din enhet. För detta behöver din mobilenhet ett lämpligt delningsprogram.
- Anslut till din router genom att följa stegen ovan under avsnittet **Trådlös Anslutning**.
- Koppla därefter ihop din mobiltelefon med routern och aktivera delningsprogrammet på din mobiltelefon. Välj sedan filerna som du vill dela med din TV.
- Om anslutningen har upprättats korrekt ska du nu komma åt de delade filerna på din mobiltelefon via TV:ns **Media-Bläddrare**.
- Gå in i **Mediabläddrare** meny och OSD:n för att välja uppspelningsenhets visas. Välj din mobilenhet och tryck på **OK**-knappen för att fortsätta.
- Om tillgängligt kan du ladda ner en virtuell styrrapp ifrån servern på din mobila enhets appleverantör.

Obs: Denna funktion stöds kanske inte av vissa enheter.

TRÅDLÖS SKÄRM

Trådlösskärm är standard för att streama videor och ljudinnehåll via Wi-Fi Alliance. Den här funktionen tillhandahåller möjligheten att använda din Tv som en trådlös skärmenhet.

Användning med mobil trådlös

Det finns olika standarder som aktiverar delning av skärmar, inklusive grafik, video och ljudinnehåll mellan din mobila enhet och din TV.

Anslut den trådlösa USB-dongeln till Tv:n först, om Tv:n inte har intern WiFi-funktion.

Tryck sedan på **knappen Källa på fjärrkontrollen och växla till Trådlös visningskälla**.

En skärm visas som talar om att Tv:n är redo att anslutas.

Öppna delningsprogrammet på din mobila enhet. Dessa program heter olika saker, beroende på vilket märke du har, vänligen läs i manualen till din mobila enhet för mer detaljerad information.

Skanna efter enheter. Efter att du valt din TV och anslutit, kommer skärmen visas på din TV.

Obs: Den här funktionen kan endast användas om den mobila enheten stöder den här funktionen. Skannings- och anslutningsprocesserna skiljer sig åt beroende på programmet du använder. Android-baserade mobilenheter ska ha programvaruversion V4.2.2 eller högre.

Anslutning Felsökning

Trådlöst Nätverk Är Inte Tillgängligt

- Se till att brandväggarna i ditt nätverk tillåter trådlös anslutning till TV:n.
- Försök att söka efter trådlösa nätverk igen, med hjälp av **nätverks-/internetinställningsmenyns** skärm.

Om det trådlösa nätverket inte fungerar som det ska, försök använda det trådbundna nätverket hemma.

Se avsnittet **Trådbundet Nätverk** för mer information om förarandet.

Om TV:n inte fungerar med hjälp av den trådbundna anslutningen, kontrollera modemet(routern). Om det inte är något problem med routern, kontrollera modemetets internetanslutning.

Anslutningen är Långsam

Se instruktionsboken för ditt trådlösa modem för att få information om det interna serviceområdet, anslutningshastigheten, signalkvaliteten och andra inställningar. Ditt modem måste ha en höghastighetsanslutning.

Avbrott under uppspelning eller långsamma reaktioner

Du kan försöka med följande i ett sådant fall:

Låt det åtminstone vara tre meter till mikrovågsugnar, mobiltelefoner, Bluetooth-enheter eller andra WiFi-kompatibla enheter. Försök med att ändra den aktiva kanalen på WLAN-routern.

Internetanslutning Inte Tillgänglig / Ljud-/Videodelning Fungerar Inte

Om MAC-adressen (ett unikt identifierarnummer) på din PC eller modem har permanent-registrerats, är det möjligt att din TV inte kan ansluta till Internet. I så fall, bekräftas MAC-adressen varje gång du ansluter till internet. Det här är en säkerhet mot obehörig åtkomst. Eftersom tv:n har sin egen MAC-adress, kan inte din internetleverantör bekräfta MAC-adressen på din TV.

Därför kan din TV inte ansluta till internet. Kontakta din Internetleverantör och be om information om hur du ansluter en annan enhet, t.ex. din TV, till Internet. Det är också möjligt att anslutningen inte är tillgänglig på grund av en brandväggsproblem. Om du tror att detta är orsaken till ditt problem, kontakta din internettjänstleverantör. En brandvägg kan vara grunden till en uppkoppling och upptäckt av ett problem när du använder Tv:n i Ljud-/Videodelning-läge eller när du surfar via Ljud-/Videodelning.

Ogiligt Domän

Se till att du redan har loggat in på datorn med ett auktoriserat användarnamn / lösenord och kontrollera även att din domän är aktiv, före att dela filer i ditt media-serverprogram på din dator. Om domänen är ogiltigt, kan detta orsaka problem när du surfar filer i Ljud-/Videodelnings-läget.

Använda Ljud-/Videodelning-nätverkstjänst

Ljud-/Videodelning är en standard som förenklar visning från digital elektronik och gör den digitala elektroniken smidigare att använda på ett hemnätverk. Den här standarden gör det möjligt för dig att visa och spela upp foton, musik och videor som lagrats på mediaservern som är ansluten till ditt hemnätverk.

1. Installation av Nero Media Home

Ljud-/Videodelnings funktionen kan inte användas om serverprogrammet inte är installerat på din PC. Se till att det medföljande programmet Nero Media Home finns på din dator. För mer information om installationen, se avsnittet "**Nero Media Home Installation**".

2. Ansluta Till Ett Trådbundet eller Trådlöst Nätverk

Se kapitlet **Trådbunden/Trådlös Konnektivitet** för information om konfiguration.

3. Spela delade filer via mediabläddraren

Välj **MediaBläddrare** med **Vänster** eller **Höger** knapp från huvudmenyn, och tryck på **OK**-knappen. Medialäsaren visas nu.

Ljud-/Video-delning

Ljud-/Video-delning-stöd kan enbart fås med **MediaBläddrarens Mappläge**. För att aktivera mappläge, gå till fliken **Inställningar** i media-bläddrarens huvudskärm och tryck på **OK**. I alternativen för inställningar, markera **Visningssätt** och ändra till **Mapp** med **Vänster** eller **Höger** knapp. Välj önskad mediatyp och tryck på **OK**.

Om konfigureringarna för delning är rätt inställda, visas följande **OSD-meddelande** efter att den önskade mediatypen har valts. Om tillgängliga nätverk hittas, listas de på denna skärm. Välj den media-server eller det nätverk som du vill ansluta med **Upp** eller **Ner**-knapparna, och tryck på **OK**-knappen. Om

du vill uppdatera enhetslistan, tryck på **Grön** knapp. Du kan trycka på **Menu** för att gå ur.

Om du väljer media-typen **Videor** och väljer en enhet ifrån den valda menyn. Då kommer den valda mappen med videofiler i upp på nästa skärm och alla tillgängliga videor kommer att visas.

För att spela andra mediatyper från denna skärm måste du gå tillbaka **medialäsarens** huvudskärm och välja önskad mediatyp, och därefter välja nätverket på nytt. Eller trycka på den blå kappen för att växla till nästa mediatyp snabbt, utan att byta nätverk. Se avsnittet om **medialäsarens** USB-uppspelning för ytterligare information om uppspelning från fil.

Filer med textning fungerar inte om du tittar på video från nätverket genom Ljud-/Video-delning.

Du kan bara ansluta en TV till samma nätverk. Om det uppstår ett problem med DLNA-nätverket, stäng då av din TV vid vägguttaget och starta om den igen. Trick- och hoppläget stöds inte med Ljud/Videodelnings-funktionen.

Obs: Det kan finnas vissa datorer som inte kommer att kunna använda Ljud-/Video-delning-funktionen på grund av administratörs- och säkerhetsinställningar (så som företagsdatorer).

För bästa hemnätverksströmning med denna TV bör det medföljande Nero-programmet installeras.

Installation av Nero MediaHome

Fortsätt på följande sätt för att installera Nero MediaHome:

Obs: Ljudvideodelningen kan inte användas om serverprogrammet inte är installerat på din PC eller om inte ett mediaserverprogram installerats på kompanjonenheten.

1. Ange hela nedanstående adress i adressfältet i din internetläsare.

<http://www.nero.com/mediahome-tv>

2. Klicka på knappen **Hämta** på öppningssidan. Installationsfilen kommer laddas ned till din dator.
3. Efter nedladdningen är genomförd, dubbelklicka på installationsfilen för att starta installationen. Installationsguiden kommer guida dig igenom installationsprocessen.
4. Följande skärm kommer att visas först. Installationsguiden kontrollerar om den fordrade tredjepartsprogramvaran finns tillgänglig på din dator. Om program saknas, listas de, och måste installeras innan installationen fortsätter.
5. Klicka på knappen **Installera**. Följande integrerade serie kommer att visas. Ändra inte det visade serienumret.
6. Klicka på knappen **Nästa**. Skärmen för licensvillkoren (EULA) visas. Läs igenom licensavtalet noggrant, och klicka i tillämplig kryssruta om du samtycker till avtalsvillkoren. Det går inte att installera utan detta avtal.

7. Klicka på knappen **Nästa**. På nästa skärm man du ställa in dina installationspreferenser.
8. Klicka på knappen **Installera**. Installationen börjar och avslutas automatiskt. En förlöppssindikator visar hur installationen framskrider.
9. Klicka på knappen **Avsluta**. Installationen är genomförd. Du kommer att omdirigeras till en internetsida för programvaran Nero.

10. En genväg placeras nu på ditt skrivbord.

Gratulerar! Du har installerat Nero MediaHome på din dator.

Kör Nero MediaHome genom att klicka på genvägsikonen.

Webbportalen

TIPS: Bredbandsanslutning till Internet behövs för hög visningskvalitet. Du måste ställa in rätt data för land och språk vid **förstagångsinstallationen** för att Internetportalen ska fungera korrekt.

Portal-funktionen lägger till en funktion i din TV som gör att du ansluter en server på Internet och visar innehållet från servern via din internetanslutning. Portal-funktionen kan du visa musik, video, ett klipp eller webbinnehåll med definierade genvägar. Om du kan visa det här innehållet utan avbrott eller inte beror på uppkopplingshastigheten från din internetleverantör.

Tryck på **internetknappen** på din fjärrkontroll för att öppna internetportalsidan. Du kommer se ikoner av tillgängliga program och tjänster på portalkärmarna. Använd navigeringsskapparna på din fjärrkontroll för att välja den du önskar. Du kan visa önskat innehåll genom att trycka på **OK** efter valet. Tryck på **RETURN** (återgå) för att återgå till föregående skärbild.

Dessutom kan du komma åt vissa funktioner genom att använda genvägsfunktionen som anges för färgade eller numeriska knappar på din fjärrkontroll.

Tryck på **LÄMNA** för att gå ur läget Internetportal.

PIP-fönster (beroende på portaltjänst)

Nuvarande HDMI-innehåll kommer visas i PIP-fönstret, om du växlar till portalläge medan du ser på en HDMI-källa.

Om du växlar till portalläge medan du ser på TV-kanaler, kommer nuvarande program visas i PIP-fönstret. Du kan byta kanal med knapparna **P+/-P-**.

Observationer:

Eventuella programberoende problem kan orsakas av innehållsleverantören.

Serviceinnehåll och gränssnittet kan ändras när som helst utan varning.

Tredjeparts internettjänster kan förändras, kan avslutas eller begränsas när som helst.

Internetläsare

För att använda internetläsaren går du in i portalen först. Starta sedan **Internet**-programmet på portalen.

(*) *Loggans utseende på internetläsaren kan förändras.*

Den första skärmen på läsaren, miniatyrbilderna i de fördefinierade länkar (om några finns) till webbsidor som är tillgängliga kommer att visas som **Speed Dial**-alternativ tillsammans med alternativen Redgera **Speed Dial** och Lägg till **Speed Dial**.

För att navigera i webbäsaren, använd pilknapparna på fjärrkontrollen, eller en ansluten mus. För att se läsarens alternativmeny, flytta musen högst upp på sidan och tryck på knappen **Back/Return**. Alternativen **Historik**, **Flikar** och **Bokmärken** och läsarmenyn som innehåller knapparna föregående/nästa, uppdatera, adress/sökmynyn, **Speed Dial** och **Opera** finns.

För att lägga till en önskad internetsida till **Speed Dial**-listan för snabb åtkomst, flytta markören till toppen av sidan och tryck på knappen **Back/Return**. Läsarmenyn kommer att visas. Markera knappen **Speed Dial** - och tryck på **OK**-knappen. Välj sedan alternativet **Lägg till Speed Dial** och tryck på **OK**-knappen. Fyll i de blanka parterna för **Namn** och **Adress** och markera sedan **OK** och tryck på **OK**-knappen för att lägga till. Medan du är på sidan du önskar lägga till **Speed Dial**-listan, markera knappen **Opera** och tryck på **OK**-knappen. Markera sedan alternativet **Lägg till Speed Dial** i undermenyn och tryck på **OK**-knappen igen. **Namnet** och **Adressen** kommer fyllas i automatiskt på sidan du besöker. Markera **OK** och tryck på **OK**-knappen för att lägga till.

Du kan också använda alternativet **Opera**-menyn för att hantera läsaren. Markera knappen **Opera** och tryck på **OK**-knappen för att se tillgängliga sidors specifika och allmänna alternativ.

De olika sättten att säka eller besöka hemsidor på med hjälp av webbläsaren.

Ange adressen för en internetsida (URL) i sök/adressfältet och markera knappen **Skicka** på det virtuella tangentbordet och tryck på knappen **OK** för att besöka sidan.

Ange nyckelordet i sök/adressfältet och markera knappen **Skicka** på det virtuella tangentbordet och tryck på knappen **OK** för att påbörja en sökning efter liknande sidor.

Markera miniatyren för Speed Dial och tryck på **OK**-knappen för att besöka den relaterade sidan.

Din tv är kompatibel med USB-mus. Anslut din mus eller trådlösa musadapter till USB-ingången på din TV för enklare navigering.

Vissa internetsidor har flash-innehåll. Dessa stöds inte av läsaren.

Din TV stöder inte någon nedladdningsprocess från internetläsaren.

HbbTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) är en ny industristandard som på ett sömlöst sätt kombinerar TV-tjänster som levereras med sändningar med tjänster som levereras med bredband och också möjliggör åtkomst till internettjänster för konsumenter som använder anslutna tv-apparater och boxar. Tjänsterna som levereras via HbbTV inkluderar traditionella tv-kanaler, fördjörningstjänster, video-on-demand, EPG, interaktiv reklam, personlig anpassning, valomröstningar, spel, sociala nätverk och andra multimediacommunikationer.

HbbTV-program finns tillgängliga på tv-apprater som har sändningsmottagare (just nu i olika kanaler på Astras HbbTV-sändningsprogram). Sändaren markerar ett program som "autostart" och den startas automatiskt på plattformen. Programmet autostart startas generellt via en liten röd knappikonen för att visa för användaren att det finns möjlighet att använda HbbTV-program på kanalen, tryck på den röda knappen för att öppna programsidan. Efter att sidan visas kan du gå tillbaka till den första röda knappikonen genom att trycka på den röda knappen igen. Du kan växla mellan den röda knappikonen och läget för UI i programmet, genom att trycka på den röda knappen. Det ska noteras att den röda knappen har växelfunktionen medan andra inte har den och kan därför bete sig annorlunda.

Om du växlar till en annan kanal medan ett HbbTV-program är aktivt (antingen i läget för den röda knappikonen eller i UI-läge), kan följande scenarion utspelas.

- Programmet kan fortsätta att köras.
- Programmet kan stängas av.
- Programmet kan avslutas och en annan autostart knapp kan startas.

HbbTv tillåter att programmet hämtats från både bredband eller sändning. Sändningen kan aktiveras på båda håll, eller på ett av hållen. Om plattformen inte har en fungerade bredbandsanslutning, kan plattformen fortfarande starta program som sänds i en sändning.

Den röda programknappen ger generellt länkar till andra program. Ett exempel visas nedan. Användaren kan växla till andra applikationer genom att använda länkarna som anges. Applikationerna ska gå att stänga av sig själva, oftast är knappen **Exit** använd för detta ändamål.



Bild a: Startmeny för programmet



Bild b: EPG-program, sändningsvideo visas längst ner till vänster, kan avslutas genom att trycka på 0.

HbbTV använder knapparna på fjärrkontrollen för att kommunicera med användaren. När ett HbbTV-program startas tas en del funktioner av fjärrkontrollen över av programmet. Till exempel, den numeriska kanalvälvären kanske inte fungerar i ett texttv-program där siffrorna anger sidorna.

HbbTv kräver att plattformen har AV-strömningsskapacitet. Ett flertal program erbjuder VOD (Video on demand) fördjörningstjänster av TV-tjänster. Användaren kan spela, pausa, avsluta, spela fram och spela tillbaka, med hjälp av knapparna på fjärrkontrollen för att kommunicera med AV-innehållet.

Obs: Du kan aktivera eller avaktivera den här funktionen från menyn **Mer** i menyen **System>Inställningar**.

Smart Center

Smart Center är en mobil app. som körs på iOS- och Android-plattformar. Med din platta eller telefon kan du enkelt streama dina favoritlive-shower eller program, i från din smart-tv. Du kan också lansera dina portalprogram, använda din platta som en fjärrkontroll för din tv och dela media-filer.

Obs: Om du kan använda alla funktionerna på den här appen beror på funktionerna på din tv.

Komma Igång

Genom att använda Smart Center-funktionerna kan inställningarna göras ordentligt. För att ansluta till ditt närvärk, trådlöst, anslut Wifi-dongeln till en av USB-portarna om din TV inte har intern wifi-funktion. För att använda internetbaserade funktioner måste ditt modem/din router vara ansluten till internet.

VIKTIGT: Kontrollera att Tv:n och mobilenheten är anslutna till samma närvärk.

För mediadelningsfunktioner ska alternativet **Ljudvideodelning** vara aktiverat (om det finns). Tryck på menyknappen på fjärrkontrollen, välj **System>Inställningar>Mer**, och tryck på **OK**. Markera **Ljudvideodelning** och ange den som **Aktiverad**. Din TV är redo att ansluta till din handenhet nu.

Installera lämpligt **Smart Center**-program på din mobila enhet.

Starta Smart Center-appen. Om alla anslutningar konfigurerats ordentligt kommer du se din TV:s namn på din handenhet. Om din TV inte visas i listan, vänta en stund och tryck sedan på wigeten **Uppdatera**. Välj din Tv från listan.

Mobilenhetsskärm

På huvudskärmen kan du hitta flikar som ger åtkomst till olika funktioner.

Programmet hämtar en faktiskt kanallista ifrån Tv:n först när det startas.

MINA KANALER: Programmen i de första fyra kanalerna på listan hämtas ifrån tv:n och visas. Du kan ändra de listade kanalerna. Tryck på kanalminiatyrbildens och håll. En lista av kanaler kan visas och du kan välja din önskade kanal som ska bytas ut.

TV: Du kan se innehåll igenom TV-fliken. I det här läget kan du kontrollera kanallistan som hämtats ifrån din TV och klicka på miniatyrbilder för att se detaljerade sidor.

INSPELNINGAR: Du kan visa dina aktiva inspelningar (om några finns) och påminnelser via den här fliken. För att radera ett objekt, tryck helt enkelt på ikonen radera som hittas på varje rad.

EPG: Du kan se sändningsscheman för de valda kanalerna i listan, via den här fliken. Du kan också navigera i kanalerna genom att trycka på den

valda kanalen i EPG-mönstret. Vänligen notera att uppdatering av EPG-informationen kan ta en stund beroende på ditt närvärk och kvalitén på dina internettjänster.

Obs.: Internetanslutning krävs för WEB-baserad EPG-information.

PORTAL: Den här fliken visar Portalprogrammen i skrollbar vy. Om inte **FollowMeTV** (om det finns) är aktiv, kommer vald applikation att visas på din TV-skärm.

Obs.: En internetuppkoppling behövs. Den här fliken är endast aktiverat om en portalsida används.

INSTÄLLNINGAR: Konfigurera programmet efter önskemål. Du kan använda;

Automatiskt läs (Endast i IOS): Skärmen på enheten stängs automatiskt av efter en viss tid. Standarden för funktionen är av, dvs. skärmen är alltid på.

Autoaktivera FollowMeTV: Funktionen FollowMeTV (om den finns) kommer automatiskt att starta när inställningen är aktiverad. Standarden är avaktiverad.

Automatiskt anslutning till TV: I aktiverat läge, din mobilenhet kommer automatiskt ansluta till den senast anslutna Tv:n och hoppar över TV-sökningsskärmen.

Byt TV (Endast i IOS): Visar den för närvarande anslutna Tv:n. Du kan trycka på den här inställingen för att gå till "TV-söksskärmen" samt förändra till en annan TV.

Redigera anpassningen av kanallista: Du kan redigera din anpassade kanallista med hjälp av den här inställningen.

Välj kanallistans källa: Du kan välja kanallistans källa som ska användas i applikationen. Alternativen är "Tv-lista" och "Anpassad lista". Du kan också aktivera "Kom ihåg mitt val" alternativet som kan ställas in den valda kanallistan och som ett konstant val. I det här fallet, om den valda källan blir tillgänglig kommer den att användas i applikationen.

Versions-nr: Visar den aktuella versionen av applikationen.

Detaljsida

För att öppna detaljsidan, tryck på ett program. På detaljsidans skärm kan du få detaljerad information om programmet som du väljer. Flikarna som finns är "Detaljer", "Cast&Crew" och "Videor".

DETALJER: Den här fliken ger en sammanfattning om information om det valda programmet. Det finns också länkar till Facebook- och Twittersidor i det valda programmet.

CAST&CREW: Visar alla personer som deltar i det aktuella programmet.

VIDEOR: Visar videor på Youtube som relaterar till det valda programmet.

Obs.: För vissa funktioner kan en internetanslutning krävas.

FollowMe-TV-Funktion (om den finns)

Tryck på widgeten för **FOLLOWME-TV** som är placerad vänstra hörnet på skärmen för din mobila enhet för att ändra layouten på **FollowMe-TV**-funktionen.

Tryck på spela-ikonen och börja streama innehållet i Tv:n till din mobilenhet. Finns om din enhet är inom din routers driftomfång.

Spegelläge

Det här läget i FollowMe-tvfunktionen aktiveras automatiskt som standard och låter innehållet flöda ifrån någon annan vald tv-källa och Media-bläddrare.

Anm:

Notera att endast digitala (DVB-T/C/S) SD-kanaler stöds.

På/av funktionen för ljudstöd av flera språk och undertexter är inte i funktion.

Prestandan på streamingen kan skilja sig beroende på kvalitén för din anslutning.

Medadelningssida

För åtkomst till widgeten för **Medadelningen** tryck på **Uppåt-pilen** längst ner till vänster på skärmen.

Om widgeten för mediadelning trycks in kommer en skärm att visas där du kan välja media-fil som ska delas med tv:n.

Obs.: Inte alla bilformat stöds. Den här funktionen kommer inte fungera om Ljudvideodelningsfunktionen inte stöds.

Portaluppstart

För åtkomst till widgeten för **Portaluppstart** (■) tryck på **Uppåt-pilen** längst ner till vänster på skärmen.

Du får åtkomst till portalsidan genom att trycka på widgeten för **Portaluppstart**.

Obs.: En internetuppkoppling behövs. Den här funktionen kommer inte att fungera om en portal inte används.

Smart fjärrfunktion

Du kan använda din mobilenhet som en fjärrkontroll till din tv, när den är ansluten till tv:n. För att använda smart fjärr, tryck på **Uppåt-pilen** längst ner till vänster på skärmen.

Röstigenkänning

Du kan trycka på widgeten för **Mikrofon**(■) och hantera dina applikationer genom att ge röstkommandon så som "Portal!", "Vym upp/ner!", "Program upp/ner!".

Obs.: Den här funktionen är endast till för Androidbaserade enheter.

Tangentbordssida

Tangentbordssidan kan öppnas på två sätt; genom att trycka på wigeten för **Tangentbord**(■) på

applikationsskärmen eller genom att automatiskt få ett kommando via tv:n.

Krav

1. Smart-tv
2. Nätverksanslutning
3. Mobilenheter baserade på Android eller iOS-plattformar (Android, OS 4.0 eller senare, iOS 6 eller senare)
4. Smart Center-app. (återfinns i internetbutiker som säljer Android och iOS-plattformsprodukter)
5. Routermodem
6. USB-lagringsenhet i FAT32-format (krävs för PVR-funktion om det finns)

Anm:

Stöds för Androidenheter, Normal(mdpi), Stora(hdpi) och Extra Stora(xhdpi) skärmstorlekar. Enheter med 3" eller mindre skärmar stöds inte.

För iOS-enheter stöds alla skärmstorlekar.

Användargränsnittet för Smart Center-appen kan förändras enligt versionen som är installerad på din enhet.

Contents

Contents	58
Safety Information	59
Markings on the Product.....	59
Environmental Information.....	60
Features	61
Accessories Included.....	61
Standby Notifications.....	61
TV Control Buttons & Operation	61
Inserting the Batteries into the Remote	62
Connect Power	62
Antenna Connection.....	62
Notification.....	62
Specification	62
Remote Control	63
Connections.....	64
Switching On/Off.....	65
First Time Installation.....	65
Media Playback via USB Input	65
Recording a Programme	66
Timeshift Recording.....	66
Instant Recording	66
Watching Recorded Programmes	66
Recording Configuration.....	66
Media Browser Menu.....	67
FollowMe TV (if available)	67
CEC and CEC RC Passthrough	67
E-Manual (if available).....	67
TV Menu Contents.....	68
General TV Operation	72
Using the Channel List	72
Configuring Parental Settings.....	72
Electronic Programme Guide (EPG)	72
Teletext Services	73
Software Upgrade.....	73
Troubleshooting & Tips	73
PC Input Typical Display Modes	74
AV and HDMI Signal Compatibility	75
Supported Video File Formats for USB Mode	76
Supported Picture File Formats for USB Mode	76
Supported Audio File Formats for USB Mode	77
Supported DVI Resolutions	78
Internet Portal	82
Internet Browser	83
HBBTV System.....	84
Smart Center	85

Safety Information



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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

Don't operate your TV in extreme ambient conditions as this may cause damage to your TV.



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.



This sign is present wherever there is very important information on operation and maintenance of the appliance in the literature accompanying it.

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



IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

⚠ WARNING: Never let people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and / or knowledge use electrical devices unsupervised.

- For ventilation purposes, leave a free space of at least 10 cm all around the set.
- Do not** block ventilation holes.
- Do not** place the TV on sloping or unstable surfaces, the TV may tip over.
- Use this device in moderate climates.
- 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** use this TV in a humid or damp environment. Do not expose the TV to liquids. In case the cabinet contacts any liquids unplug the TV immediately and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- Do not** expose the TV to direct sunlight, open flames or place it near intense heat sources such as electric heaters.
- Listening in excessive volumes from earphones and headphones may cause hearing loss.

- Ensure that no open flame sources, such as lit candles, are placed on top of the TV.
- To prevent injuries, this TV must be securely attached to a wall by carefully following the instructions (if the option is available).
- Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed blue, green or red point. Please note that this does not affect the performance of your product. Take care not to scratch the screen with fingernails or other hard objects.
- Before cleaning, unplug the TV from the wall socket. Only use a soft, dry cloth while cleaning.

Warning: Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

	Warning	Serious injury or death risk
	Risk of electric shock	Dangerous voltage risk
	Caution	Injury or property damage risk
	Important	Operating the system correctly
	Notice	Additional notes marked

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.



Class II Equipment With Functional Earthing: This appliance is designed in such a way that it does not require a safety connection to electrical earth, the earth connection is used for functional purposes.



Protective Earth Connection: The marked terminal is intended for connection of the protective earthing conductor associated with the supply wiring.



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

(The accessories supplied with or) This 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.

WARNING

Never place a television set in an unstable location. A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as;

- Using cabinets or stands recommended by the manufacturer of the television set.
- Only using furniture that can safely support the television set.
- Ensuring the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the television set on all furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

Environmental Information

This television is designed to be environment friendly. To reduce energy consumption, you can follow these steps:

If you set the **Energy Saving** to **Minimum, Medium, Maximum** or **Auto** the TV will reduce the energy consumption accordingly. If you like to set the **Backlight** to a fixed value set as **Custom** and adjust the **Backlight** (located under the **Energy Saving** setting) manually using Left or Right buttons on the remote. Set as **Off** to turn this setting off.

Note: Available Energy Saving options may differ depending on the selected Mode in the System>Picture menu.

The **Energy Saving** settings can be found in the **System>Picture** menu. Note that some picture settings will be unavailable to be changed.

If pressed Right button while **Auto** option is selected or Left button while **Custom** option is selected, “**Screen will be off in 15 seconds.**” message will be displayed on the screen. Select **Proceed** and press **OK** to turn the screen off immediately. If you don’t press any button, the screen will be off in 15 seconds. Press any button on the remote or on the TV to turn the screen on again.

Note: Screen Off option is not available if the Mode is set to Game.

When the TV is not in use, please switch off or disconnect the TV from the mains plug. This will also reduce energy consumption.

Features

- TV supports Ultra HD (Ultra High Definition - also known as 4K) which provides resolution of 3840 x 2160 (4K:2K). It equals 4 times the resolution of Full HD TV by doubling the pixel count of the Full HD TV both horizontally and vertically. Ultra HD contents are supported from HDMI, USB inputs and over DVB-T2 broadcasts.
- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable TV (DVB-T/T2/C)
- HDMI inputs to connect other devices with HDMI sockets
- USB input
- OSD menu system
- Scart socket for external devices (such as DVD Players, PVR, video games, etc.)
- Stereo sound system
- Teletext
- Headphone connection
- Automatic programming system
- Manual tuning
- Automatic power down after up to eight hours.
- Sleep timer
- Child lock
- Automatic sound mute when no transmission.
- NTSC playback
- AVL (Automatic Volume Limiting)
- PLL (Frequency Search)
- PC input
- Game Mode (Optional)
- Picture off function
- Programme recording
- Programme timeshifting
- Ethernet (LAN) for Internet connectivity and service
- 802.11 a/b/g/n built in WIFI Support



- Audio Video Sharing
- HbbTV

Accessories Included

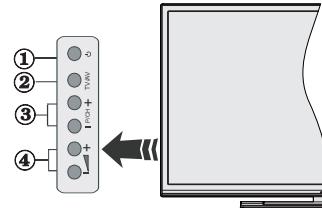
- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book
- Quick Start Guide
- Side AV Connection Cable
- Mini Scart Adapter Cable

Standby Notifications

If the TV does not receive any input signal (e.g. from an aerial or HDMI source) for 5 minutes, it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed: **"TV switched to stand-by mode automatically because there was no signal for a long time."** Press **OK** to continue.

If the TV is on and it isn't being operated for a while it will go into standby. When you next switch-on, the following message will be displayed. **"TV switched to stand-by mode automatically because no operation was made for a long time."** Press **OK** to continue.

TV Control Buttons & Operation



1. Standby/On button
2. Source button
3. Programme +/- buttons
4. Volume +/- buttons

Press the Volume +/- buttons simultaneously to view main menu and use Programme +/- buttons to navigate and Volume +/- buttons to change value.

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

Operation with the Remote Control

Press the **Menu** button on your remote control to display main menu screen. Use the directional buttons to select a menu tab and press **OK** to enter. Use the directional buttons again to select or set an item. Press **Return/Back** or **Menu** button to quit a 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 to select the different sources.

Changing Channels and Volume

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

Inserting the Batteries into the Remote

Lift the cover on the back of the remote gently. Insert two **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Place the cover back on.



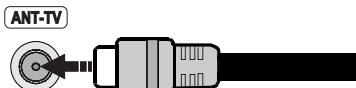
Connect Power

IMPORTANT: The TV set is designed to operate on **220-240V AC, 50 Hz** socket. After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains. Plug the power cable to the mains socket outlet.

Antenna Connection

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

Rear bottom side of the TV



Notification

TRADEMARK ACKNOWLEDGMENT

The terms HDMI and High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



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



YouTube and the YouTube logo are trademarks of Google Inc.

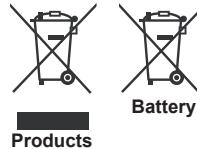
Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries

[European Union only]

Equipment bearing these symbols should not be disposed as general household waste.

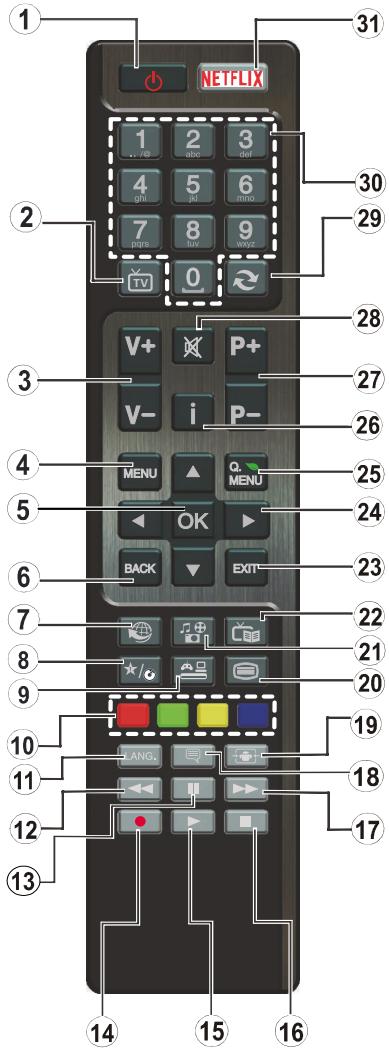
You should look for appropriate recycling facilities and systems for the disposal of these products.

Notice: The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.



Specification

TV Broadcasting	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK
Receiving Channels	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Digital Reception	Fully integrated digital terrestrial-cable TV (DVB-T-C) (DVB-T2 compliant)
Number of Preset Channels	1.000
Channel Indicator	On Screen Display
RF Aerial Input	75 Ohm (unbalanced)
Operating Voltage	220-240V AC, 50Hz.
Audio	German+Nicam Stereo
Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)	2x10W
Power Consumption (W)	125W
Weight (Kg)	13,30
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	275 x 1081 x 693
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	35/65 x 1081 x 627
Display	48"
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max



(*) MY BUTTON:

This button may have a default function depending on the model. However you can set a special function to this button by pressing on it for five seconds when on a desired source or channel. A confirmation message will be displayed on the screen. Now the MY BUTTON is associated with the selected function.

Note that if you perform **First Time Installation**, MY BUTTON will return to its default function.

1. **Standby:** Switches On / Off the TV
2. **TV:** Displays channel list / Switches to TV Source
3. **Volume +/-**
4. **Menu:** Displays TV menu
5. **OK:** Confirms user selections, holds the page (in TXT mode), views channel list (DTV mode)
6. **Back/Return:** Returns to previous screen, opens index page (in TXT mode)
7. **Internet:** Opens the portal page, where you can reach many web based applications
8. **My button 1 (*)**
9. **Source:** Shows all available broadcast and content sources
10. **Coloured Buttons:** Follow the on-screen instructions for coloured button functions
11. **Language:** Switches among sound modes (analogue TV), displays and changes audio/subtitle language (digital TV, where available)
12. **Rapid reverse:** Moves frames backwards in media such as movies
13. **Pause:** Pauses the media being played, starts timeshift recording
14. **Record:** Records programmes
15. **Play:** Starts to play selected media
16. **Stop:** Stops the media being played
17. **Rapid advance:** Moves frames forward in media such as movies
18. **Subtitles:** Turns subtitles on and off (where available)
19. **Screen:** Changes the aspect ratio of the screen
20. **Text:** Displays teletext (where available), press again to superimpose the teletext over a normal broadcast picture (mix)
21. **Media browser:** Opens the media browsing screen
22. **EPG (Electronic programme guide):** Displays the electronic programme guide
23. **Exit:** Closes and exits from displayed menus or returns to previous screen
24. **Directional buttons:** Helps navigate menus, content etc. and displays the subpages in TXT mode when pressed Right or Left
25. **Quick Menu:** Displays a list of menus for quick access
26. **Info:** Displays information about on-screen content, shows hidden information (reveal - in TXT mode)
27. **Programme +/-**
28. **Mute:** Completely turns off the volume of the TV
29. **Swap:** Quickly cycles between previous and current channels or sources
30. **Numeric buttons:** Switches the channel, enters a number or a letter in the text box on the screen.
31. **Netflix:** Launches the Netflix application, if this feature is supported by your TV

Connections

Connector	Type	Cables	Device
	Mini Scart Connection (bottom)	Mini Scart adapter cable	
	VGA Connection (bottom)	VGA cable	
	PC/YPbPr Audio Connection (back)	YPbPr/PC Audio Cable	
	HDMI Connection (bottom&side)	HDMI cable	
	SPDIF (Optical Out) Connection (bottom)	SPDIF cable	
	Side AV (Audio/Video) Connection (side)	Side Audio/Video Connection Cable Audio/Video Cable	
	Headphone Connection (side)	Headphone cable	
	YPbPr Video Connection (back)	YPbPr Connection Cable	
	USB Connection (back&side)	USB cable	
	CI Connection (side)	CI cable	
	Ethernet Connection (back)	LAN / Ethernet Cable	
	Subwoofer Connection (back)	Subwoofer cable	

NOTE: When connecting a device via the YPbPr or Side AV input, you must use the connection cables to enable connection. See the illustrations on the left side. | To enable PC/YPbPr audio, you will need to use the Back Audio inputs with a YPbPr/PC audio cable for audio connection. | If an external device is connected via the SCART socket, the TV will automatically switch to AV mode. | When receiving DTV channels (Mpeg4 H.264) or while in Media Browser mode, output will not be available via the scart socket. | When using the wall mounting kit (available from third party in the market, 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 input on the back of the TV(USB 2.0) supports devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. For the USB inputs on the side of the TV(USB 3.0) this limit value is 1A. | By connecting an HDMI cable to your TV, you have to use only a shielded HDMI cable to guarantee a sufficient immunity against parasitic frequency radiation. And make sure to use a High-Speed HDMI cable that can transmit high definition signals, such as 4K contents, for trouble-free transmission.



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.

Switching On/Off

To Switch the TV On

Connect the power cord to a power source such as a wall socket (220-240V AC, 50 Hz).

To switch on the TV from standby mode either:

- Press the **Standby** button, **Programme +/-** or a numeric button on the remote control.
- Press the **Standby** button or **Programme +/-** on the TV.

The TV will then switch on.

To Switch the TV Off

Press the **Standby** button on the remote control or press the **Standby** button on the TV, then the TV switches into standby mode.

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

Note: When the TV is switched into standby mode, the standby LED can blink to indicate that features such as Standby Search, Over Air Download or Timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.

First Time Installation

When turned on for the first time, the language selection screen is displayed. Select the desired language and press **OK**.

On the next screen, set your preferences using the directional buttons.

Note: Depending on the **Country** selection you may be asked to set and confirm a PIN at this point. The selected PIN cannot be 0000. You have to enter it if you are asked to enter a PIN for any menu operation later.

About Selecting Broadcast Type

Digital Aerial: If **Digital Aerial** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital terrestrial broadcasts after other initial settings are completed.

Digital Cable: If **Digital Cable** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital cable broadcasts after other initial settings are completed. According to your other preferences a confirmation message may be displayed before starting to search. Select **YES** and press **OK** to proceed. To cancel operation, select **NO** and press **OK**. You can select **Network** or set values such as **Frequency**, **Network ID** and **Search Step**. When finished, press **OK** button.
Note: Searching duration will change depending on the selected **Search Step**.

Analogue: If **Analogue** broadcast search option is turned on, the TV will search for analogue broadcasts after other initial settings are completed.

Additionally you can set a broadcast type as your favourite one. Priority will be given to the selected broadcast type during the search process and the

channels of it will be listed on the top of the **Channel List**. When finished, press **OK** to continue.

You can activate **Store Mode** option at this point. This option will configure your TV's settings for store environment and depending on the TV model being used, the supported features of it may be displayed on the top of the screen as an info banner. This option is intended only for store use. It is recommended to select **Home Mode** for home use. This option will be available in **System>Settings>More** menu and can be turned off/on later.

Press **OK** button on the remote control to continue and the **Network/Internet Settings** menu will be displayed. Please refer to **Connectivity** section to configure a wired or a wireless connection. After the settings are completed press **OK** button to continue. To skip to the next step without doing anything press the **Rapid advance** button on the remote.

After the initial settings are completed TV will start to search for available broadcasts of the selected broadcast types.

After all the available stations are stored, scan results will be displayed. Press **OK** to continue. The **Edit Channel List** menu will be displayed next. You can edit the channel list according to your preferences or press the **Menu** button to quit and watch TV.

While the search continues a message may appear, asking whether you want to sort channels according to the LCN(*). Select **Yes** and press **OK** to confirm.

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

Note: Do not turn off the TV while initializing first time installation. Note that, some options may not be available depending on the country selection.

Media Playback via USB Input

You can connect 2.5" and 3.5" inch (hdd with external power supply) external hard disk drives or USB memory stick to your TV by using the USB inputs of the TV.

IMPORTANT! Back up the files on your 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 but recording will not be available with NTFS formatted disks.

While formatting USB hard drives which have more than 1TB (Tera Byte) storage space you may experience some problems in the formatting process.

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.

You can use USB hubs with your TV's USB inputs. External power supplied USB hubs are recommended in such a case.

It is recommended to use the TV's USB input(s) directly, if you are going to connect a USB hard disk.

Note: When viewing image files the **Media Browser** menu can only display 1000 image files stored on the connected USB device.

Recording a Programme

IMPORTANT: When using a new USB hard disk drive, it is recommended that you first format the disk using your TV's **Format Disk** option in the **Media Browser>Settings>Recording Settings** menu.

To record a programme, you should first connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

To use recording your USB drive should have 2 GB free space and be USB 2.0 compatible. For the USB inputs on the side of the TV, USB 3.0 compatible devices can be used too. If the USB drive is not compatible an error message will be displayed.

To record long duration programmes such as movies, it is recommended to use USB Hard disk drives (HDD's).

Recorded programmes are saved into the connected USB disk. If desired, you can store/copy recordings onto a computer; however, these files will not be available to be played on a computer. You can play the recordings only via your TV.

Lip Sync delay may occur during the timeshifting. Radio record is supported. The TV can record programmes up to ten hours.

Recorded programmes are split into 4GB partitions. If the writing speed of the connected USB disk 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.

If the AC cord is unplugged while there is an active USB-recording timer setting, it will be cancelled.

Multipartition support is available. A maximum of two different partitions are supported. The first partition of the USB disk is used for PVR ready features. It also must be formatted as the primary partition to be used for the PVR ready features.

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

Record, Play, Pause, Display (for PlayListDialog) keys can not be used when teletext is on. If a recording starts from timer when teletext is on, teletext is automatically turned off. Also teletext usage is disabled when there is an ongoing playback.

While recording a programme in the background you can use menu options, switch to another source or use **Media Browser** functions, such as viewing pictures, playing video and music files, and even play back the ongoing recording.

Timeshift Recording

Press **Pause** button while watching a broadcast to activate timeshifting mode. In timeshifting mode, the programme is paused and simultaneously recorded to the connected USB disk.

Press **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.

Timeshift cannot be used while in radio mode.

You cannot use the timeshift fast reverse feature before advancing the playback with the fast forward option.

Instant Recording

Press **Record** button to start recording an event instantly while watching a programme. You can press **Record** button on the remote control again to record the next event after selecting the next programme from within the EPG. Press **Stop** button to cancel instant recording.

You can not switch broadcasts during the recording mode. While recording a programme or during the timeshifting, a warning message appears on the screen if your USB device speed is not sufficient.

Watching Recorded Programmes

Select **Recordings** from the **Media Browser** menu. Select a recorded item from the list (if previously recorded). Press the **OK** button to view the **Play Options**. Select an option then press **OK** button.

Note: Viewing main menu and menu items will not be available during the playback.

Press the **Stop** button to stop a playback and return to the **Recordings**.

Slow Forward

If you press **Pause** button while watching recorded programmes, the slow forward feature will be available. You can use **Rapid advance** button to slow forward. Pressing **Rapid advance** button consecutively will change slow forwarding speed.

Recording Configuration

Select the **Recording Settings** item in the **Media Browser>Settings** menu to configure the recording settings.

Format Disk: You can use the **Format Disk** feature for formatting the connected USB disk. Your PIN is required to use the **Format Disk** feature.

Note: Default PIN can be set to **0000** or **1234**. If you have defined the PIN(is requested depending on the country selection) during the **First Time Installation** use the PIN that you have defined.

IMPORTANT: Formatting your USB drive 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.

If "**USB disk writing speed too slow to record**" message is displayed on the screen while starting a recording, try restarting the recording. If you still get the same error, it is possible that your USB disk does not meet the speed requirements. Try connecting another USB disk.

Media Browser Menu

You can play photo, music and movie files stored on a USB disk by connecting it to your TV. Connect a USB disk to one of the USB inputs located on the side of the TV. Pressing the **Menu** button while in the **Media Browser** mode will access the **Picture**, **Sound** and **Settings** menu options. Pressing the **Menu** button again will exit from this screen. You can set your **Media Browser** preferences by using the **Settings** menu.

Loop/Shuffle Mode Operation	
Start playback with the Play button and activate	All files in the list will be continuously played in original order
Start playback with the OK button and activate	The same file will be played continuously (repeat)
Start playback with the Play button and activate	All files in the list will be played once in random order
Start playback with the Play button and activate	All files in the list will be continuously played in the same random order.

FollowMe TV (if available)

With your mobile device you can stream the current broadcast from your smart TV using the **FollowMe TV** feature. Install the appropriate Smart Center application to your mobile device. Start the application. For further information on using this feature refer to the instructions of the application you use.

Note: This application may not be compatible with all mobile devices. Both of the devices must be connected to the same network.

CEC and CEC RC Passthrough

This function allows to control the CEC-enabled devices, that are connected through HDMI ports by using the remote control of the TV.

The **CEC** option in the **System>Settings>More** menu should be set as **Enabled** at first. Press the **Source** button and select the HDMI input of the connected CEC device from the **Sources List** menu. When new CEC source device is connected, it will be listed in source menu with its own name instead of the connected HDMI ports name(such as DVD Player, Recorder 1 etc.).

The TV remote is automatically able to perform the main functions after the connected HDMI source has been selected.

To terminate this operation and control the TV via the remote again, press **Quick Menu** button on the remote, highlight the **CEC RC Passthrough** and set as **Off** by pressing Left or Right button. This feature can also be enabled or disabled under the **System>Settings>More** menu.

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).

When ARC is active, TV does not mute its other audio outputs automatically. So you need to decrease TV volume to zero manually, if you want to hear audio from connected audio device only (same as other optical or co-axial digital audio outputs). If you want to change connected device's volume level, you should select that device from the source list. In that case volume control keys are directed to connected audio device.

Note: ARC is supported only via the HDMI3 input.

System Audio Control

Allows an Audio Amplifier/Receiver to be used with the TV. The volume can be controlled using the remote control of the TV. To activate this feature set the **Speakers** option in the **System>Settings>More** menu as **Amplifier**. The TV speakers will be muted and the sound of the watched source will be provided from the connected sound system.

Note: The audio device should support System Audio Control feature and CEC option should be set as Enabled.

E-Manual (if available)

You can find instructions for your TV's features in the E-Manual.

To use E-Manual, press to the **Info** button while main menu is displayed on the screen or press **Quick Menu** button, select **Information Booklet** and press **OK**. By using the directional buttons select a desired category. Every category includes different topics. Select a topic and press **OK** to read instructions.

To close the E-Manual screen press the **Exit** or **Menu** button.

Note: The contents of the E-Manual may vary according to the model.

TV Menu Contents

System - Picture Menu Contents	
Mode	You can change the picture mode to suit your preference or requirements. Picture mode can be set to one of these options: Cinema , Game , Sports , Dynamic and Natural .
Contrast	Adjusts the light and dark values on the screen.
Brightness	Adjusts the brightness values on the screen.
Sharpness	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
Colour	Sets the colour value, adjusting the colours.
Energy Saving	For setting the Energy Saving to Custom , Minimum , Medium , Maximum , Auto , Screen Off or Off . <i>Note: Available options may differ depending on the selected Mode.</i>
Backlight	This setting controls the backlight level. The backlight function will be inactive if the Energy Saving is set to an option other than Custom .
Advanced Settings	
Dynamic Contrast	You can change the dynamic contrast ratio to desired value.
Noise Reduction	If the signal is weak and the picture is noisy, use the Noise Reduction setting to reduce the amount of noise.
Colour Temp	Sets the desired colour temperature value. Cool , Normal , Warm and Custom options are available.
White Point	If the Colour Temp option is set as Custom , this setting will be available. Increase the 'warmth' or 'coolness' of the picture by pressing Left or Right buttons.
Picture Zoom	Sets the desired image size format.
Film Mode	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature on when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
Skin Tone	Skin tone can be changed between -5 and 5.
Colour Shift	Adjust the desired colour tone.
HDMI Full Range	While watching from a HDMI source, this feature will be visible. You can use this feature to enhance blackness in the picture.
PC Position	Appears only when the input source is set to VGA/PC.
Autoposition	Automatically optimizes the display. Press OK to optimize.
H Position	This item shifts the image horizontally to the right hand side or left hand side of the screen.
V Position	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
Dot Clock	Dot Clock adjustments correct the interference that appear as vertical banding in dot intensive presentations like spreadsheets or paragraphs or text in smaller fonts.
Phase	Depending on the input source(computer etc.) you may see a hazy or noisy picture on the screen. You can use phase to get a clearer picture by trial and error.
Reset	Resets the picture settings to factory default settings (except Game mode).

While in VGA (PC) mode, some items in Picture menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the Picture Settings while in PC mode.

System - Sound Menu Contents

Volume	Adjusts the volume level.
Equalizer	Selects the equalizer mode. Custom settings can be made only when in User mode.
Balance	Adjusts whether the sound comes from the left or right speaker.
Headphone	Sets headphone volume. Please ensure before using headphones that the headphone volume is set to a low level, to prevent damage to your hearing.
Sound Mode	You can select a sound mode (If the viewed channel supports).
AVL (Automatic Volume Limiting)	Sets the sound to obtain fixed output level between programmes.
Headphone/Lineout	When you connect an external amplifier to your TV using the headphone jack, you can select this option as Lineout . If you have connected headphones to the TV, set this option as Headphone . Please ensure before using headphones that this menu item is set to Headphone . If it is set to Lineout , the output from the headphone socket will be set to maximum which could damage your hearing.
Dynamic Bass	Enables or disables the Dynamic Bass.
Surround sound	Surround sound mode can be changed as On or Off .
Digital Out	Sets digital out audio type.

System - Settings Menu Contents	
Conditional Access	Controls conditional access modules when available.
Language	You may set a different language depending on the broadcaster and the country.
Parental	<p>Enter correct password to change parental settings. You can easily adjust Menu Lock, Maturity Lock, Child Lock or Guidance in this menu. You can also set a new PIN or change the Default CICAM PIN using the related options.</p> <p><i>Note: Some menu options may not be available depending on the country selection in the First Time Installation. Default PIN can be set to 0000 or 1234. If you have defined the PIN(is requested depending on the country selection) during the First Time Installation use the PIN that you have defined.</i></p>
Timers	Sets sleep timer to turn off the TV after a certain time. Sets timers for selected programmes.
Date/Time	Sets date and time.
Sources	Enables or disables selected source options. There are Regular , Enhanced and Disabled options available for HDMI sources. Regular and Enhanced options are affecting the colour settings of the selected HDMI source. To be able to watch 4K images from an HDMI source related source setting should be set as Enhanced if the connected device is HDMI 2.0 compatible. Set as Regular if the connected device is HDMI 1.4 compatible. Set accordingly or disable the related HDMI source by setting as Disabled .
Network/Internet Settings	Displays network/internet settings.
Accessibility	Displays accessibility options of the TV.
Hard of Hearing	Enables any special feature sent from the broadcaster.
Audio Description	<p>A narration track will be played for the blind or visually impaired audience. Press OK to see all available Audio Description menu options. This feature is available only if the broadcaster supports it.</p> <p><i>Note: Audio description sound feature is not available in recording or time shifting mode.</i></p>
Netflix	<p>If this feature is supported by your TV, you can view your ESN(*) number and deactivate Netflix.</p> <p>(*) ESN number is an unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.</p>
More	Displays other setting options of the TV.
Menu Timeout	Changes timeout duration for menu screens.
HBBTV	You can enable or disable this feature by setting it as On or Off .
Software Upgrade	Ensures that your TV has the latest firmware. Press OK to see the menu options.
Application Version	Displays current software version.
Subtitle Mode	This option is used to select which subtitle mode will be on the screen (DVB subtitle / Teletext subtitle) if both is available. Default value is DVB subtitle. This feature is available only for the country option of Norway.
Auto TV OFF	Sets the desired time for the TV to automatically go into standby mode when not being operated.
Store Mode	Select this mode for store display purposes. Whilst Store Mode is enabled, some items in the TV menu may not be available.
Audio Video Sharing	Audio Video Sharing feature allows you to share files stored on your smartphone or tablet pc. If you have a compatible smartphone or tablet pc and the appropriate software is installed, you can share/play photos on your TV. See instructions of your sharing software for more information. Audio Video Sharing mode will not be available with internet portal feature.

Power Up Mode	This setting configures the power up mode preference. Last State and Standby options are available.
Virtual Remote	Enable or disable the virtual remote feature.
CEC	With this setting you can enable and disable CEC functionality completely. Press Left or Right button to enable or disable the feature.
CEC Auto Power On	This function allows the connected HDMI-CEC compatible device to turn on the TV and switch to its input source automatically. Press Left or Right button to enable or disable the feature.
Speakers	To hear the TV audio from the connected compatible audio device set as Amplifier . You can use the remote control of the TV to control the volume of the audio device.

Installation Menu Contents

Automatic channel scan (Retune)	Displays automatic tuning options. Digital Aerial : Searches and stores aerial DVB stations. Digital Cable : Searches and stores cable DVB stations. Analogue : Searches and stores analogue stations.
Manual channel scan	This feature can be used for direct broadcast entry.
Network channel scan	Searches for the linked channels in the broadcast system. Digital Aerial : Searches for aerial network channels. Digital Cable : Searches for cable network channels.
Analogue fine tune	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored.
Installation Settings	Displays installation settings menu. Standby Search (Optional) : Your TV will search for new or missing channels while in standby. Any new found broadcasts will be shown.
Clear Service List	Use this setting to clear channels stored. This setting is visible only when the Country option is set to Denmark, Sweden, Norway or Finland.
Select Active Network	This setting allows you to select only the broadcasts within the selected network to be listed in the channel list. This feature is available only for the country option of Norway.
First time installation	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings.

General TV Operation

Using the Channel List

The TV sorts all stored stations in the **Channel List**. You can edit this channel list, set favourites or set active stations to be listed by using the **Channel List** options. Press the **OK/TV** button to open the **Channel List**. You can filter the listed channels by pressing the **Blue** button or open the **Edit Channel List** menu by pressing the **Green** button in order to make advanced changes in the current list.

Managing the Favourite Lists

You can create four different lists of your favourite channels. Enter the **Channel List** in the main menu or press the **Green** button while the **Channel List** is displayed on the screen in order to open the **Edit Channel List** menu. Select the desired channel on the list. You can make multiple choices by pressing the **Yellow** button. Then press the **OK** button to open the **Channel Edit Options** menu and select **Add/Remove Favourites** option. Press the **OK** button again. Set the desired list option to **On**. The selected channel/s will be added to the list. In order to remove a channel or channels from a favourite list follow the same steps and set the desired list option to **Off**.

You can use the **Filter** function in the **Edit Channel List** menu to filter the channels in the **Channel list** permanently according to your preferences. Using this **Filter** option, you can set one of your four favourite lists to be displayed everytime the **Channel list** is opened. The filtering function in the **Channel list** menu will only filter the currently displayed **Channel list** in order to find a channel and tune in to it. This changes will not remain the next time the **Channel list** is opened.

Configuring Parental Settings

The **Parental Settings** menu options can be used to prohibit users from viewing of certain programmes, channels and using of menus. These settings are located in the **System>Settings>Parental** menu.

To display parental lock menu options, a PIN number should be entered. After coding the correct PIN number, **Parental Settings** menu will be displayed.

Menu Lock: This setting enables or disables access to all menus or installation menus of the TV.

Maturity Lock: If this option is set, TV gets the maturity information from the broadcast and if this maturity level is disabled, disables access to the broadcast.

Note: If the country option in the **First Time Installation** is set as France, Italy or Austria, **Maturity Lock's** value will be set to 18 as default.

Child Lock: If this option is set to **ON**, the TV can only be controlled by the remote control. In this case the control buttons on the TV will not work.

Internet Lock: If this option is set to **ON**, the open browser application in the portal will be disabled. Set to **OFF** to release the application again.

Set PIN: Defines a new PIN number.

Default CICAM PIN: This option will appear as greyed out if no CI module is inserted into the CI slot of the TV. You can change the default PIN of the CI CAM using this option.

Note: Default PIN can be set to **0000** or **1234**. If you have defined the PIN(is requested depending on the country selection) during the **First Time Installation** use the PIN that you have defined.

Some options may not be available depending on the country selection in the **First Time Installation**.

Electronic Programme Guide (EPG)

Some channels send information about their broadcast schedules. Press the **EPG** button to view the **Programme Guide** menu.

There are 3 different types of schedule layouts available, **Timeline Schedule**, **List Schedule** and **Now/Next Schedule**. To switch between them follow the instructions on the bottom of the screen.

Timeline Schedule

Zoom (Yellow button): Press the **Yellow** button to see events in a wider time interval.

Filter (Blue button): Views filtering options.

Select Genre (Subtitles button): Displays **Select Genre** menu. Using this feature, you can search the programme guide database in accordance with the genre. Info available in the programme guide will be searched and results matching your criteria will be highlighted.

Options (OK button): Displays event options.

Event Details (Info button): Displays detailed information about selected programmes.

Next/Prev Day (Programme +/- buttons): Displays the programmes of previous or next day.

Search (Text button): Displays **Guide Search** menu.

Now (Swap button): Displays current event of the highlighted channel.

Rec./Stop (Record button): The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

IMPORTANT: Connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

Note: Switching to a different broadcast is not available during a recording.

List Schedule(*)

(*) In this layout option, only the events of the highlighted channel will be listed.

Prev. Time Slice (Red button): Displays the programmes of previous time slice.

Next/Prev Day (Programme +/- buttons): Displays the programmes of previous or next day.

Event Details (Info button): Displays detailed information about selected programmes.

Filter (Text button): Views filtering options.

Next Time Slice (Green button): Displays the programmes of next time slice.

Options (OK button): Displays event options.

Rec./Stop (Record button): The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

IMPORTANT: Connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

Note: Switching to a different broadcast is not available during a recording.

Now/Next Schedule

Navigate (Directional buttons): Press the **Directional buttons** to navigate through the channels and programmes.

Options (OK button): Displays event options.

Event Details (Info button): Displays detailed information about selected programmes.

Filter (Blue button): Views filtering options.

Rec./Stop (Record button): The TV will start to record the selected programme. You can press again to stop the recording.

IMPORTANT: Connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable the recording feature.

Note: Switching to a different broadcast is not available during a recording.

Programme Options

Use the directional buttons to highlight a programme and press **OK** button to display **Event Options** menu. The following options are available.

Select Channel: Using this option, you can switch to the selected channel.

Record / Delete Rec. Timer: Select the **Record** option and press the **OK** button. If the programme is going to be broadcasted at a future time, it will be added to **Timers** list to be recorded. If the selected programme is being broadcasted at the moment, recording will start immediately.

To cancel an already set recording, highlight that programme and press the **OK** button and select the option **Delete Rec. Timer**. The recording will be cancelled.

Set Timer on Event / Delete Timer on Event: After you have selected a programme in the EPG menu, press the **OK** button. Select **Set Timer on Event** option and press the **OK** button. You can set a timer for future programmes. To cancel an already set timer, highlight that programme and press the **OK** button. Then select **Delete Timer on Event** option. The timer will be cancelled.

Notes: You cannot switch to any other channel while there is an active recording or timer on the current channel.

It is not possible to set timer or record timer for two or more individual events at the same time interval.

Teletext Services

Press the **Text** button to enter. Press again to activate mix mode, which allows you to see the teletext page and the TV broadcast at the same time. Press once more to exit. If available, sections in the teletext pages will become colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Follow the instructions displayed on the screen.

Digital Teletext

Press the **Text** button to view digital teletext information. Operate it with the coloured buttons, cursor buttons and the **OK** button. The operation method may differ depending on the contents of the digital teletext. Follow the instructions displayed on the digital teletext screen. When the **Text** button is pressed again, the TV returns to television broadcast.

Software Upgrade

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

Software upgrade search via user interface

On the main menu select **System>Settings** and then **More**. Navigate to **Software upgrade** and press the **OK** button. In **Upgrade options** menu select **Scan for upgrade** and press **OK** button to check for a new software upgrade.

If a new upgrade is found, it starts to download the upgrade. After the download is completed confirm the question asking about rebooting the TV by pressing the **OK** to continue with the reboot operation.

3 AM search and upgrade mode

Your TV will search for new upgrades at 3:00 o'clock if **Automatic scanning** option in the **Upgrade options** menu is set to **Enabled** and if the TV is connected to an aerial signal or to Internet. If a new software is found and downloaded successfully, it will be installed at the next power on.

Note: Do not unplug the power cord while led is blinking 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 will not turn on

Make sure the power cord is plugged in securely to wall outlet. Check if batteries are exhausted. Press the Power button on the TV.

Poor picture

- Check if you have selected the correct TV system.
- Low signal level can cause picture distortion. Please check antenna access.
- Check if you have entered the correct channel frequency if you have done manual tuning.

- The picture quality may degrade when two devices are connected to the TV at the same time. In such a case, disconnect one of the devices.

No picture

- This means your TV is not receiving any transmission. Make sure the correct source has been selected.
- Is the antenna connected properly?
- Is the antenna cable damaged?
- Are suitable plugs used to connect the antenna?
- If you are in doubt, consult your dealer.

No sound

- Check if the TV is muted. Press the **Mute** button or increase the volume to check.
- Sound may be coming from only one speaker. Check the balance settings from **Sound** menu.

Remote control - no operation

- The batteries may be exhausted. Replace the batteries.

Input sources - can not be selected

- If you cannot select an input source, it is possible that no device is connected. If not;
- Check the AV cables and connections if you have tried to connect a device.
- Check the AV cables and connections if you are trying to switch to the input source dedicated to the connected device.

Recording unavailable

To record a programme, you should first connect a USB disk to your TV while the TV is switched off. You should then switch on the TV to enable recording feature. If you cannot record, try switching off the TV and then re-inserting the USB device.

USB is too slow

If a “**USB disk writing speed too slow to record**” message is displayed on the screen while starting a recording, try restarting the recording. If you still get the same error, it is possible that your USB disk does not meet the speed requirements. Try connecting another USB disk.

PC 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	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

AV and HDMI Signal Compatibility

Source	Supported Signals	Available	
EXT (SCART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
	RGB 50/60	O	
Side AV	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Not Available, O: Available)

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 Video File Formats for USB Mode

Video Codec	Resolution	Bit Rate	Container
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
MPEG4			MPEG program stream (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF (.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), ASF (.ASF), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Motion JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.ASF)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Supported Picture File Formats for USB Mode

Image	Photo	Resolution (width x height)	Remark
JPEG	Base-line	15360x8640	The limit for max resolution depends on DRAM size
	Progressive	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	The limit for max resolution depends on DRAM size
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	
MPEG1/2 Layer1	16kHz ~ 48kHz	32kbps ~ 448kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16kHz ~ 48kHz	8kbps ~ 384kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16kHz ~ 48kHz	8kbps ~ 320kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	32kbps ~ 640kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32kHz, 44.1kHz, 48kHz	32kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8kHz ~ 48kHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8kHz ~ 48kHz	128bps ~ 320kbps	ASF (.wma, .ASF), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48kHz	< 192kbps	
WMA 10 Pro M1	48kHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96kHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8kHz	64kbps ~ 128kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8kHz, 11.025kHz, 22.05kHz, 44.1kHz	6kbps ~ 128kbps	RM (.ra)
FLAC	8kHz~96kHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

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.

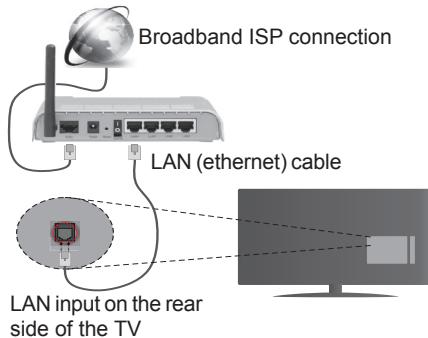
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

Connectivity

Wired Connectivity

To Connect to a Wired Network

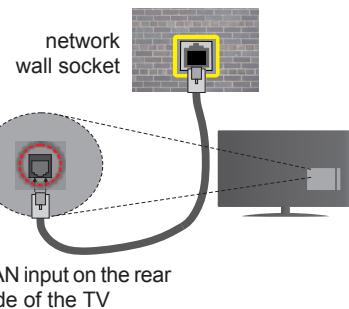
- You must have a modem/router connected to an active broadband connection.
- Ensure that Nero Media Home software is installed to your PC (for Audio Video Sharing function). See “**Nero Media Home Installation**” section.
- Connect your PC to your modem/router. This can be a wired or wireless connection.
- Connect your TV to your modem/router via an ethernet cable. There is a LAN port at the rear (back) of your TV.



- To access and play shared files, you must select the **Media Browser**. Press the **Menu** button and select **Media Browser**. Press **OK** to continue. Select the desired file type and press **OK**. You must always use the **Media Browser** screen to access and play shared network files.
- PC/HDD/Media Player or any other devices that are compatible should be used with a wired connection for higher playback quality.

To configure wired settings please refer to the Network/Internet Settings section in the System>Settings Menu.

- You might be able to connect your TV to your LAN depending on your network's configuration. In such a case, use an ethernet cable to connect your TV directly to the network wall outlet.



Configuring Wired Device Settings

Network Type

The **Network Type** can be selected as **Wired Device**, **Wireless Device** or **Disabled**, in accordance with the active connection to the TV set. Select this as **Wired Device** if you are connecting via an ethernet.

Internet Speed Test

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button. TV will check the internet connection bandwidth and display the result when complete.

Advanced Settings

Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button. On the next screen you can change the IP and DNS settings of the TV. Highlight the desired one and press Left or Right button to change the setting from **Automatic** to **Manual**. Now you can enter the **Manual IP** and / or **Manual DNS** values. Select the related item in the drop down menu and enter the new values using the numeric buttons of the remote. Press the **OK** button to save settings when complete.

Wireless Connectivity

To Connect to a Wireless Network

The TV cannot connect to the networks with a hidden SSID. To make your modem's SSID visible, you should change your SSID settings via the modem's software.

To Connect to a wireless LAN, you should perform the following steps:

1. Ensure that Nero Media Home software is installed to your PC (for Audio Video Sharing function).
2. To configure your wireless settings please refer to the **Network/Internet Settings** section in the **System>Settings** Menu.



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

- Use a LAN connection for quicker file sharing between other devices like computers.
- The frequency and channel differ depending on the area.
- 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 WiFi 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 type modems. It is highly recommended that you should use the IEEE 802.11n communication protocol in order to avoid any possible problems while watching videos.
- You must change your modem's SSID when there are any other modems around with the same SSID. You can encounter connection problems otherwise. Use a wired connection if you experience problems with a wireless connection.

Configuring Wireless Device Settings

Open the **Network/Internet Settings** menu and select **Network Type** as **Wireless Device** to start connection process.

The TV will scan the wireless networks automatically. A list of available networks will be displayed. Please select your desired network from the list.

Note: If the modem supports N mode, you should set N mode settings.

If the selected network is protected with a password, please enter the correct key by using the virtual keyboard. You can use this keyboard via the directional buttons and the **OK** button on the remote control.

Wait until the IP address is shown on the screen.

This means that the connection is now established. To disconnect from a wireless network, highlight **Network Type** and press Left or Right buttons to set as **Disabled**.

Highlight **Internet Speed Test** and press the **OK** button to check your internet connection speed. Highlight **Advanced Settings** and press the **OK** button to open the advanced setting menu. Use directional and numeric buttons to set. Press the **OK** button to save settings when complete.

Other Information

The status of the connection will be displayed as **Connected** or **Not Connected** and the current IP address, if a connection is established.

Connecting to your mobile device via WiFi

- If your mobile device has WiFi feature, you can connect it to your TV via a router, in order to access the content in your device. For this, your mobile device must have an appropriate sharing software.
- Connect to your router following the steps stated above in the **Wireless Connectivity** section.
- Afterwards, engage your mobile device with the router and then activate the sharing software on your mobile device. Then, select files that you want to share with your TV.
- If the connection is established correctly, you will be able to access the shared files from your mobile device via the **Media Browser** of your TV.
- Enter the **Media Browser** menu and the playback device selection OSD will be displayed. Select your mobile device and press the **OK** button to continue.
- If available, you can download a virtual remote controller application from the server of your mobile device application provider.

 **Note:** This feature may not be supported on all mobile devices.

Wireless Display

Wireless Display is a standard for streaming video and sound content by Wi-Fi Alliance. This feature provides the ability to use your TV as wireless display device.

Using with mobile devices

There are different standards which enable sharing of screens including graphical, video and audio content between your mobile device and TV.

Plug the wireless USB dongle to TV first, if the TV doesn't have internal WiFi feature.

Then press the **Source** button on the remote and switch to **Wireless Display** source.

A screen appears stating that the TV is ready for connection.

Open the sharing application on your mobile device. These applications are named differently for each brand, please refer to the instruction manual of your mobile device for detailed information.

Scan for devices. After you select your TV and connect, the screen of your device will be displayed on your TV.

Note: This feature can be used only if the mobile device supports this feature. Scanning and connecting processes differ according to the programme you use. Android based mobile devices should have the software version V4.2.2 and above.

Connectivity Troubleshooting

Wireless Network Not Available

- Ensure that any firewalls of your network allow the TV wireless connection.
- Try searching for wireless networks again, using the **Network/Internet Settings** menu screen.

If the wireless network does not function properly, try using the wired network in your home. Refer to the **Wired Connectivity** section for more information on the process.

If the TV does not function using the wired connection, check the modem (router). If the router does not have a problem, check the internet connection of your modem.

Connection is Slow

See the instruction book of your wireless modem to get information on the internal service area, connection speed, signal quality and other settings. You need to have a high speed connection for your modem.

Distruption during playback or slow reactions

You could try the following in such a case:

Keep at least three meters distance from microwave ovens, mobile telephones, bluetooth devices or any other Wi-Fi compatible devices. Try changing the active channel on the WLAN router.

Internet Connection Not Available / Audio Video Sharing Not Working

If the MAC address (a unique identifier number) of your PC or modem has been permanently registered, it is possible that your TV might not connect to the internet. In such a case, the MAC address is authenticated each time when you connect to the internet. This is a precaution against unauthorized access. Since your TV has its own MAC address, your internet service provider cannot validate the MAC address of your TV. For this reason, your TV cannot

connect to the internet. Contact your internet service provider and request information on how to connect a different device, such as your TV, to the internet.

It is also possible that the connection may not be available due to a firewall problem. If you think this causes your problem, contact your internet service provider. A firewall might be the reason of a connectivity and discovery problem while using the TV in Audio Video Sharing mode or while browsing via Audio Video Sharing feature.

Invalid Domain

Ensure that you have already logged on to your PC with an authorized username/password and also ensure that your domain is active, prior to sharing any files in your media server program on your PC. If the domain is invalid, this might cause problems while browsing files in Audio Video Sharing mode.

Using Audio Video Sharing Network Service

Audio Video Sharing feature uses a standard that eases the viewing process of digital electronics and makes them more convenient to use on a home network.

This standard allows you to view and play photos, music and videos stored in the media server connected to your home network.

1. Nero Media Home Installation

The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server programme is not installed onto your PC. Please prepare your PC with the Nero Media Home programme. For more information about the installation, please refer to the "**Nero Media Home Installation**" section.

2. Connect to a Wired or Wireless Network

See the **Wired/Wireless Connectivity** chapters for detailed configuration information.

3. Play Shared Files via Media Browser

Select **Media Browser** by using the directional buttons from the main menu and press **OK**. The media browser will then be displayed.

Audio Video Sharing

Audio Video Sharing support is only available in the **Media Browser Folder** mode. To enable folder mode, go to the **Settings** tab in the main media browser screen and press **OK**. Highlight **View Style** and set to **Folder** using the **Left** or **Right** buttons. Select the desired media type and press **OK**.

If sharing configurations are set properly, **Device Selection** screen will be displayed after selecting the desired media type. If available networks are found, they will be listed on this screen. Select media server or network that you want to connect to using the Up or Down buttons and press **OK**. If you want to refresh the device list, press the **Green** button. You can press **Menu** to exit.

If you select the media type as **Videos** and choose a device from the selection menu. Then select the folder with video files in it on the next screen and all the available video files will be listed.

To play other media types from this screen, you must go back to main **Media Browser** screen and select the media type as desired and then perform the network selection again. Or press the **Blue** button to switch to next media type quickly without changing the network. Refer to the **Media Browser** menu section for further information on file playback.

Subtitle files do not work if you watch videos from your network through Audio Video Sharing feature.

You can connect only one television to the same network. If a problem occurs with the network, please switch your television off at the wall socket and back on again. Trick mode and jump are not supported with the Audio Video Sharing feature.

Note: There may be some PC's which may not be able to utilize the Audio Video Sharing feature due to administrator and security settings (such as business PC's).

For best home network streaming with this TV, the Nero software should be installed.

Nero MediaHome Installation

To install Nero MediaHome, please proceed as follows:

Note: The Audio Video Sharing feature cannot be used if the server programme is not installed onto your PC or if the required media server software is not installed onto the companion device.

1. Enter the link below completely in the address-bar of your web browser.
<http://www.nero.com/mediahome-tv>
2. Click the **Download** button on the opening page. The installation file will be downloaded onto your PC.
3. After the download is completed, double click on the installation file to start the installation. The installation wizard will guide you through the installation process.
4. The prerequisites screen will be displayed first. The installation wizard checks the availability of required third-party software on your PC. If applications are missing they are listed and must be installed before continuing installation.
5. Click the **Install** button. The integrated serial will be displayed. Please do not change the displayed serial.
6. Click the **Next** button. The License Conditions (EULA) screen will be displayed. Please read the license agreement carefully and select the appropriate check box if you agree to the terms of the agreement. Installation is not possible without this agreement.

7. Click the **Next** button. On the next screen you can set your installation preferences.
8. Click the **Install** button. The installation begins and finishes automatically. A progress bar will indicate the state of the installation process.
9. Click the **Finish** button. The installation is completed. You will be directed to the web site of the nero software.

10. A shortcut is now placed on your desktop.

Congratulations! You successfully installed Nero MediaHome on your PC.

Run Nero MediaHome by double clicking on the shortcut icon.

Internet Portal

HINT: A broadband internet connection is required for high quality viewing. You must set the country option accordingly in the **First Time Installation** for proper operation of the internet portal.

Portal feature adds your TV a feature that allows you to connect a server on the Internet and view the content provided by this server over your Internet connection. Portal feature allows you to view the music, video, clip or web content with defined short-cuts. Whether you can view this content without interruption depends on the connection speed provided by your internet service provider.

Press the **Internet** button on your remote control to open internet portal page. You will see icons of the available applications and services on the portal screen. Use the directional buttons on your remote to select the desired one. You may view the desired content by pressing **OK** after selecting. Press **Back/Return** button to return back to the previous screen.

Moreover, you can access some features using the short-cut feature defined for the coloured or numeric buttons of your remote.

Press the **Exit** button to quit the Internet portal mode.

PIP Window (depending on portal service)

Current source content will be displayed in the PIP window, if you switch to portal mode while on any active source.

If you switch to portal mode while watching TV channels, current programme will be displayed in the PIP window. You can change channels using **Programme +/-** buttons.

Notes:

Possible application dependent problems may be caused by the content service provider.

Portal service content and the interface may be changed at any time without prior notice.

Third party internet services may change, be discontinued or restricted at any time.

Internet Browser

To use the internet browser, enter the portal first. Then launch the **Internet** application on the portal.

(*) The appearance of the internet browser logo may change

In the initial screen of the browser, the thumbnails of the predefined (if any) links to web sites available will be displayed as **Speed Dial** options along with the **Edit Speed Dial** and the **Add to Speed Dial** options.

To navigate the web browser, use the directional buttons on the remote or a connected mouse. To see the browser options bar, move the cursor to the top of the page or press the **Back/Return** button. **History**, **Tabs** and **Bookmarks** options and the browser bar which contains previous/next buttons, the refresh button, the address/search bar, the **Speed Dial** and the **Opera** buttons are available.

To add a desired website to the **Speed Dial** list for quick access, move the cursor to the top of the page or press the **Back/Return** button. The browser bar will appear. Highlight the **Speed Dial** -  button and press the **OK** button. Then select **Add to Speed Dial** option and press the **OK** button. Fill in the blanks for **Name** and **Address**, highlight **OK** and press the **OK** button to add. Whilst you are on the site you wish to add to the **Speed Dial** list, highlight the **Opera**-  button and press the **OK** button. Then highlight **Add to Speed Dial** option in the submenu and press the **OK** button again. **Name** and **Address** will be filled automatically according to the site you are visiting. Highlight **OK** and press the **OK** button to add.

You can also use the **Opera** menu options to manage the browser. Highlight the **Opera**-  button and press the **OK** button to see available page specific and general options.

There are various ways to search or visit websites using the web browser.

Enter the address of a website(URL) into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to visit the site.

Enter keyword/s into the search/address bar and highlight the **Submit** button on the virtual keyboard and press the **OK** button to start a search for the related websites.

Highlight a Speed Dial thumbnail and press the **OK** button to visit the related website.

Your TV is compatible with USB mice. Plug your mouse or wireless mouse adaptor into the USB input of your TV for easier and quicker navigation.

Some web pages include flash content. These are not supported by the browser.

Your TV does not support any download processes from the internet via the browser.

HbbTV System

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) is a new industry 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, EPG, interactive advertising, personalisation, voting, games, social networking and other multimedia applications.

HbbTV applications are available on channels where they are signalled by the broadcaster (currently various channels on Astra broadcast HbbTV applications). The broadcaster marks one application as "autostart" and this one is started by the platform automatically. The autostart applications are generally launched with a small red button icon to notify the user that there is an HbbTV application on that channel. Press the red button to open the application page. After the page is displayed you can go back to the initial red button icon state by pressing the red button again. You can toggle between the red button icon mode and full UI mode of the application via pressing red button. It should be noted that the red button switching capability is provided by the application and some application may behave differently.

If you switch to another channel while an HbbTV application is active (either in red button icon mode or full UI mode), the following scenarios can occur.

- The application can continue running.
- The application can be terminated.
- The application can be terminated and another autostart red button application can be launched.

HbbTV allows the applications to be retrieved both from broadband or broadcast. The broadcaster may enable both ways or one of them. If the platform does not have an operational broadband connection, the platform can still launch applications transmitted on broadcast.

The autostart red button applications generally provide links to other applications. An example of this is shown below. The user then can switch to other applications by using the links provided. The applications should provide a way to terminate themselves, usually **Exit** button is used for this.



Figure a: Start bar application



Figure b: EPG application, broadcast video is shown on the left bottom, can be terminated by pressing 0.

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

HbbTV requires AV streaming capability for the platform. There are numerous applications providing VOD (video on demand) and catch-up TV services. The user can use play, pause, stop, forward, and rewind keys on the remote control to interact with the AV content.

Note: You can enable or disable this feature from the More menu in System>Settings menu.

Smart Center

Smart Center is a mobile application running on iOS and Android platforms. With your tablet or phone, you can easily stream your favourite live shows and programmes from your smart TV. Also; you can launch your portal applications, use your tablet as a remote control for your TV and share media files.

Note: Being able to use all functions of this application depends on the features of your TV.

Getting Started

To use Smart Center features, connections have to be done properly. To get connected to your network wirelessly, plug in the Wi-Fi dongle to one of the USB ports if your TV doesn't have internal wifi feature. To be able to use internet based features, your modem/router must be connected to the internet.

IMPORTANT: Make sure the TV and mobile device are connected to the same network.

For media sharing feature **Audio Video Sharing** option should be enabled(if available). Press the **Menu** button on the remote, select **System>Settings>More** menu and press **OK**. Highlight **Audio Video Sharing** and change as **Enabled**. Your TV is ready to connect to your mobile device now.

Install the **Smart Center** application onto your mobile device.

Start the smart center application. If all connections are configured properly, you will see your TV's name on your mobile device. If your TV's name doesn't appear on the list, wait a while and tap on the **Refresh** widget. Select your TV from the list.

Mobile Device screen

On the main screen you can find tabs to access various features.

The application retrieves actual channel list from TV first when it starts.

MY CHANNELS: The programmes of first four channels from the channel list retrieved from the TV are shown. You can change the listed channels. Press on the channel thumbnail and hold. A list of channels will be displayed and you can choose your desired channel to be replaced.

TV: You can watch content through the TV tab. In this mode you can navigate through the channel list retrieved from your TV and click on thumbnails to view the detail pages.

RECORDINGS: You can view your active recordings(if available) and reminders through this tab. To delete any item, simply press on the delete icon found on each row.

EPG: You can view the broadcast schedules of selected channel lists through this tab. You can also navigate through channels by pressing on the selected channel on the EPG grid. Please note that updating

/ refreshing the EPG information may take a while depending on your network and web service quality.

Note: Internet connection is required for WEB based EPG informations.

PORTAL: This tab displays the Portal applications in scrollable view. Unless **FollowMeTV** (if available) is active, the selected application will be displayed on your TV screen.

Note: Internet connection is required. This tab is enabled if a portal page is in use.

SETTINGS: Configure the application to your liking. You can change;

Auto-lock (Only in IOS): The screen of the device automatically turns off after a certain amount of time. Default is off, which means the screen will always stay on.

Auto-enable FollowMeTV: FollowMeTV function (if available) will start automatically when this setting is enabled. Default is disabled.

Auto-connection to TV: When enabled, your mobile device will automatically connect to last connected TV and skips the TV search screen.

Change TV (Only in IOS): Shows the currently connected TV. You can press on this setting to go to the "TV search" screen and change to a different TV.

Edit custom channel list: You can edit your custom channel list using this setting.

Choose channel list source: You can choose the channel list source to be used in the application. The options are "TV List" and "Custom List". Additionally you can activate "Remember my choice" option to set the selected channel list source as a constant choice. In this case if the selected source is available it will be used in the application.

Version No: Displays the current version of the application.

Detail Page

To open detail page tap on a programme. On the detail page screen you can get detailed information of the programmes you select. There are "Details", "Cast&Crew" and "Videos" tabs to find on this page.

DETAILS: This tab provides summary and information about the selected programme. Also there are links to facebook and twitter pages of the programme selected.

CAST&CREW: Shows all the people contributed to the current programme.

VIDEOS: Provides videos on Youtube related to the selected programme.

Note: For some functions an internet connection may be required.

FollowMe TV Feature (if available)

Tap on the **FOLLOW ME TV** widget located at the bottom left of the screen of your mobile device to change the layout for **FollowMe TV** feature.

Tap the play icon to start streaming of the content from the TV to your mobile device. Available if your device is in your routers operation range.

Mirror Mode

This mode of FollowMe TV feature is enabled by default and allows streaming the content from any other selected TV sources and Media Browser.

Notes:

Note that only digital(DVB-T/C/S) SD and HD channels are supported.

Multilanguage audio support and subtitle on/off features are not functional.

The streaming performance may change depending on the quality of your connection.

Media Share Page

To access the **Media Share** widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

If the Media Share widget is pressed, a screen is displayed where you can select the media file type to share with your TV.

Note: Not all image file formats are supported. This function will not work if Audio Video Sharing feature is not supported.

Portal Launcher

To access the **Portal Launcher**() widget tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

You can access the portal page by tapping on the **Portal Launcher** widget.

Note: Internet connection is required. This function will not work if a portal page is not in use.

Smart Remote Feature

You can use your mobile device as a remote control for your TV once it has connected to the TV. To use smart remote's full features tap on the **Up-arrow** on the bottom left side of the screen.

Voice Recognition

You can tap on the **Microphone**() widget and manage your application, giving voice commands such as "Portal!", "Volume Up/Down!", "Programme Up/Down!".

Note: This feature is only for android based devices available.

Keyboard Page

The keyboard page can be opened in two ways; by pressing the **Keyboard**() widget on the application screen or automatically by receiving a command from the TV.

Requirements

1. Smart TV
2. Network connection
3. Mobile Device based on Android or iOS platform (Android OS 4.0 or higher; IOS 6 or higher version)
4. Smart Center app.(to be found on online application stores based on Android and iOS platforms)
5. Router modem
6. USB storage device in FAT32 format (required for PVR feature, if available)

Notes:

For Android devices, Normal(mdpi), Large(hdpi) and Extra Large(xhdpi) screen sizes are supported. Devices with 3" or smaller screen sizes are not supported.

For iOS devices, all screen sizes are supported.

User interface of the Smart Center application is subject to change according to version installed on your device.

Содержание

Содержание.....	87
Техника безопасности	88
Маркировка на изделии.....	89
Информация об охране окружающей среды....	89
Функции	90
Уведомления режима ожидания.....	90
Кнопки управления и операций для телевизора	91
Подключение питания	91
Подключение антенны.....	91
Уведомление	91
Технические характеристики.....	92
Пульт дистанционного управления	93
Разъемы	94
Включение/выключение	95
Первая установка	95
Воспроизведение медиа-файлов через вход USB	96
Запись программ.....	96
Одновременная запись	97
Просмотр записанных программ	97
Конфигурация записи	97
Меню обозревателя мультимедиа.....	97
FollowMeTV (при наличии)	98
CEC и CEC RC Passthrough.....	98
Электронное руководство (при наличии).....	98
Состав меню телевизора	99
Общее управление телевизором	103
Использование списка каналов.....	103
Установка настроек родительского контроля .	103
Электронная программа передач (EPG).....	103
Обновление ПО	105
Совместимость сигналов AV и HDMI.....	106
Поддерживаемые форматы видео-файлов для режима USB	107
Поддерживаемые форматы файлов с изображениями для режима USB.....	107
Поддерживаемые форматы звуковых файлов для режима USB	108
Поддерживаемые разрешения DVI	109
Интернет-портал	114
Интернет-браузер	115
Система HBBTV	115
Smart Center	116



ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ОСТОРОЖНО: В целях снижения риска поражения электрическим током не снимайте заднюю крышку(или заднюю панель). Внутри отсутствуют детали, обслуживающие пользователем. Техническое обслуживание должно осуществляться квалифицированным персоналом Сервисного Центра.

Использование телевизора в экстремальных условиях может вызвать поломку телевизора.



В случае неблагоприятных погодных условий (ливней, грозы) и отсутствия на время отпуска или долгих периодов неиспользования телевизора отключайте телевизор от сети питания. Штепсельная вилка используется для отключения телевизора от электрической сети, поэтому она должна быть всегда исправной.

Этот символ присутствует в литературе, входящей в комплект поставки, в случае наличия важной информации относительно эксплуатации и обслуживания телевизора.

Примечание: Для использования соответствующих функций следуйте инструкциям на экране.

ВАЖНО - Перед установкой или эксплуатацией данного оборудования ознакомьтесь с настоящим руководством

ВНИМАНИЕ: Лицам с физическими, сенсорными или умственным нарушениями, детям, а также лицам, не имеющим достаточного опыта и/или знаний, следует пользоваться электрооборудованием только под присмотром.

- Для целей вентиляции оставьте, минимум, 10 см свободного места вокруг телевизора.
- НЕ** перекрывайте вентиляционные отверстия.
- НЕ** помещайте телевизор на наклонные или неустойчивые поверхности - телевизор может опрокинуться.
- Используйте данное устройство в умеренных климатических условиях.
- Доступ к штепсельной вилке не должен быть затруднен. **НЕ** ставьте телевизор, мебель и т.п. на шнур питания. Повреждение шнура питания/вилки может привести к возгоранию или поражению электрическим током. При выключении прибора из розетки тяните за вилку; **НЕ** тяните за шнур питания. Не прикасайтесь к шнуру питания / вилке влажными руками, так как это может привести к короткому замыканию или поражению электрическим током. Не допускайте

образования узлов на шнуре и его переплетения с другими шнурами. При повреждении шнур должен быть заменен. Замена должна производиться только квалифицированными рабочими.

• Не используйте данный телевизор во влажном месте. Не допускайте попадания на телевизор жидкостей. Если внутрь корпуса устройства попал посторонний предмет или жидкость, отключите телевизор от сети и прекратите эксплуатацию телевизора до прихода квалифицированного специалиста.

• Не устанавливайте устройство в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей, около источников.



Чрезмерное давление звукового излучения из наушников может вызвать потерю слуха.

Не ставьте на телевизор источники открытого огня, например, зажженные свечи.

Для предотвращения травм телевизор необходимо надежно прикрепить к стене в соответствии с инструкциями по настенному монтажу (если данная опция доступна).

На экране может случайно появиться несколько неактивных пикселей в виде фиксированной синей, зеленой или красной точки. Это не оказывает влияния на работу устройства. Будьте осторожны, чтобы не поцарапать экран ногтями или другими твердыми предметами.

Перед проведением очистки, отключите телевизор от электрической сети. Во время чистки используйте только мягкую сухую ткань.

Предупреждение: Батареи нельзя подвергать чрезмерному воздействию тепла, в частности, солнечного света, огня и пр.

	Риск получения тяжких телесных повреждений или летального исхода.
	Опасность высокого напряжения.
	Риск получения травм или повреждения имущества
	Правильная работа с системой
	Отмечены дополнительные примечания

Маркировка на изделии

На изделии в качестве указаний по ограничениям, мерам предосторожности и технике безопасности используются следующие обозначения. Каждое пояснение относится только к месту нанесения маркировки. Обратите внимание на данную информацию в целях безопасности.



Оборудование класса II: Данное изделие разработано таким образом, что безопасное подключение к системе заземления не требуется.



Оборудование класса II с функциональным заземлением: Данное изделие разработано таким образом, что безопасное подключение к системе заземления не требуется, соединение с заземлением необходимо для функциональных целей.



Защитное соединение с заземлением: Клемма с маркировкой предназначена для подключения провода защитного заземления, связанного с проводкой питания.



Опасная клемма под напряжением: В нормальных рабочих условиях клемма (-ы) находится (-ятся) под напряжением.



Осторожно, см. инструкцию по эксплуатации: Участок (-ки) с маркировкой содержит (-ат) плоские или таблеточные батареи, заменяемые пользователем.



Лазерное изделие класса 1: Данное изделие содержит лазерный источник Класса 1, который является безопасным при разумно предсказуемых условиях эксплуатации.

является безопасным при разумно предсказуемых условиях эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не проглатывать батареи, опасность получения химического ожога.

(Аксессуары, включенные в комплект, или)

Это изделие может содержать плоские/таблеточные батареи. В случае проглатывания плоской круглой батареи / батареи

таблеточного типа возможно получение серьезных ожогов внутренних органов по истечении 2 часов, что может привести к летальному исходу.

Необходимо ограничить доступ детей к новым и использованным батареям.

Если отсек для батарей не будет плотно закрыт, прекратите эксплуатацию изделия и ограничьте доступ детей к нему.

Если вы считаете, что имело место проглатывание батарей или их попадание внутрь любой части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не размещайте телевизор в неустойчивом месте. Он может упасть, что может привести к получению серьезных травм или летальному исходу. Многих травм, в особенности детских, можно избежать, приняв простые меры предосторожности:

- Использовать мебель или стойки, рекомендованные изготовителем телевизора.
- Использовать только ту мебель, которая может служить надежной опорой телевизору.
- Проследить, чтобы телевизор не свешивался с края опоры.
- Не устанавливать телевизор на высокой мебели (например, шкафах или книжных полках) без закрепления мебели и телевизора на соответствующей опоре.
- Разъяснить детям, что влезать на мебель, чтобы добраться до телевизора или пульта управления, опасно.

В случае удерживания телевизора или его перемещения следует руководствоваться вышеупомянутыми рекомендациями.

Информация об охране окружающей среды

Данный телевизор разработан как изделие, которое является экологически благоприятным. Для снижения энергопотребления необходимо выполнить следующие шаги:

При установке опции **Энергосбережение** в режим **Минимальное**, **Среднее**, **Максимальное** или **Автоматическое** энергопотребление телевизора будет снижено соответствующим образом. Если вы хотите установить фиксированное значение для опции **Подсветка**, установите режим **Настраиваемое** и настройте опцию **Подсветка** (находится под настройкой **Энергосбережение**) вручную с помощью кнопок Влево или Вправо на пульте дистанционного управления. Для выключения этой настройки установите Выкл.

Примечание: Доступные опции Энергосбережения могут отличаться в зависимости от выбранного Режима в меню Изображение.

Настройки Энергосбережения можно найти в меню Система>Изображение. Следует отметить, что изменение некоторых настроек изображения будет недоступно.

При нажатии кнопки Вправо, когда выбрана опция **Автоматический**, или кнопки Влево, когда выбрана опция **Настраиваемый**, на экране отобразится сообщение “Экран будет отключен через 15 секунд”. Выберите **ПРОДОЛЖИТЬ** и нажмите OK, чтобы выключить телевизор. Если не

будет нажата какая-либо кнопка, экран отключится через 15 секунд. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления телевизора, чтобы включить экран снова.

Примечание: При включении режима **Игра** опция **Отключение экрана** будет недоступной.

Когда телевизор не используется, выключайте его или отключайте из розетки. Это уменьшит потребление энергии.

Функции

- Ваш телевизор поддерживает опцию Ultra HD («Сверхвысокое разрешение», также известное как 4K), которая обеспечивает разрешение 3840x2160 (4K:2K). Оно в 4 раза превышает разрешение Full HD TV путем увеличения количества пикселей Full HD TV как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Контент Ultra HD поддерживается из входов HDMI, USB и через вещания DVB-T2 и DVB-S2.
- Цветной телевизор управляется при помощи пульта дистанционного управления
- Встроенное цифровое/эфирное/кабельное телевидение (DVB-T-T2/C)
- Входы HDMI для подключения других устройств в разъемы HDMI
- Вход USB
- Система меню OSD
- Гнездо Scart для внешних устройств (таких, как DVD-плееры, PVR, видеогames и т.д.).
- Звуковая стереосистема
- Телетекст
- Разъем для наушников
- Система автоматического программирования
- Ручная настройка
- Автоматическое отключение после определенного периода работы - до восьми часов.
- Таймер спящего режима
- Замок от детей
- Автоматическое отключение звука при отсутствии сигнала.
- Воспроизведение в стандарте NTSC
- AVL (автоматическое ограничение уровня громкости)
- PLL (поиск частоты)
- PC-вход
- Игровой режим (опция)
- Функция отключения изображения
- Запись программы

- Сдвиг программы по времени
- Ethernet (ЛВС) для подключения к Интернету и обслуживания.
- Поддержка встроенной функции 802.11 a/b/g/n WiFi



- Передача аудио/видео

- HbbTV

Входящие в комплект дополнительные приспособления

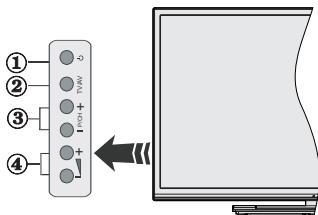
- Пульт дистанционного управления
- Батарейки: AAA - 2 шт.
- Инструкция
- Краткое руководство пользователя
- Соединительный кабель для бокового разъему AV
- Соединительный кабель YPbPr
- Согласующий соединительный кабель Mini Scart
- Аппаратный ключ WiFi и удлинитель с разъемом USB
- Комплект для настенной установки
- Входной адаптер питания постоянного тока 12 V
- Разъем для автомобиля

Уведомления режима ожидания

Если телевизор не принимает каких-либо входных сигналов (например, из антенны или источника HDMI) в течение 5 минут, он перейдет в режим ожидания. При следующем включении появится сообщение: **“Телевизор перешел в режим ожидания автоматически в связи с длительным отсутствием сигнала.”** Нажмите **OK**, чтобы продолжить.

Если телевизор будет включен и не будет работать в течение некоторого времени, то перейдет в режим ожидания. При следующем включении появится сообщение: **“Телевизор перешел в режим ожидания автоматически в связи с тем, что он не использовался в течение долгого времени.”** Нажмите **OK**, чтобы продолжить.

Кнопки управления и операций для телевизора



1. Кнопка Режим ожидания/Вкл.
2. Кнопка Source
3. Кнопки Программа +/-
4. Кнопки Громкости +/-

Одновременно нажмите на кнопки Громкости +/- для просмотра главного меню, используйте кнопки Программа +/- для перемещения и кнопки Громкости +/- для регулировки громкости.

Примечание: Положение кнопок панели управления может отличаться в зависимости от модели.

Работа с пультом дистанционного управления

Нажмите кнопку **Menu** на пульте дистанционного управления, и на экране появится главное меню. Выберите вкладку меню с помощью кнопок направления и нажмите **OK**, чтобы в нее войти. С помощью кнопок направления выберите или установите позицию. Нажмите кнопку **Return/Back** или **Menu**, чтобы выйти из экрана меню.

Выбор входа

При подключении внешних систем к телевизору вы можете переключаться на различные источники сигнала. Последовательно нажмайте кнопку **Source** на пульте дистанционного управления, чтобы выбирать различные источники.

Переключение каналов и регулировка громкости

Вы можете переключать каналы и регулировать громкость с помощью кнопок **Громкости +/-** или **Программа +/-** на пульте дистанционного управления.

Установка батареек в пульт дистанционного управления

Снимите заднюю крышку, чтобы открыть отсек для батареек. Установите две батарейки **AAA**. Убедитесь, что символы (+) и (-) расположены должным образом (используйте правильную полярность). Не вставляйте одновременно старые и новые батареи. Заменяйте только на аналогичный или эквивалентный тип. Установите крышку обратно.



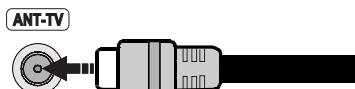
Подключение питания

ВАЖНО: Телевизор рассчитан на работу от электросети с напряжением **220-240В** **переменного тока и частотой 50 Гц**. После распаковки необходимо дать телевизору нагреться до комнатной температуры и только потом подключать к электрической сети. Вставьте шнур питания в розетку сети.

Подключение антенны

Подключите штекер антенны или кабельного телевидения к гнезду антены (АНТЕННОГО ВХОДА (ANT-TV), находящемуся на задней нижней стороне телевизора.

Задняя нижняя сторона телевизора



Уведомление

ПРИЗНАНИЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface, а также HDMI Logo являются торговыми марками или зарегистрированными марками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.



Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby и двойной символ D являются торговыми марками компании Dolby Laboratories.



YouTube и логотип YouTube являются торговыми марками компании Google Inc.

Информация для пользователей по утилизации старого оборудования и батареек

[Только для стран Европейского Союза]

Оборудование, на которое они нанесены, нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами.

Воспользуйтесь соответствующими системами или средствами для утилизации данных изделий.

Примечание: Знак *Pb* под символом на батарейках означает, что данная батарейка содержит свинец.



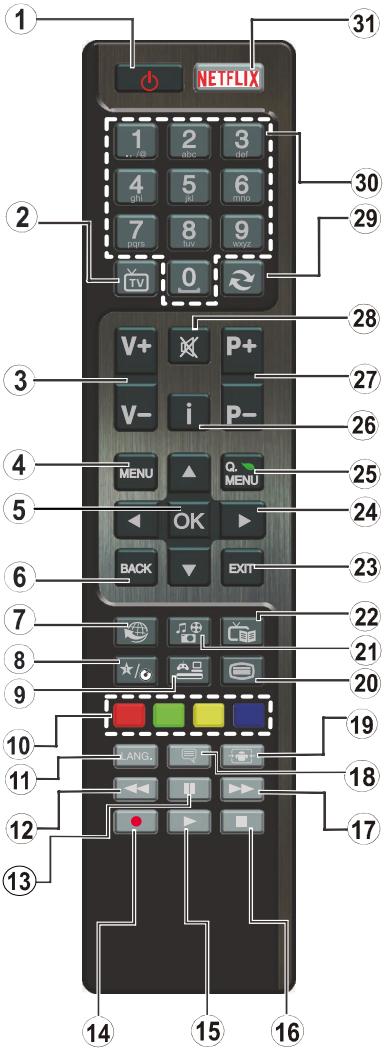
Изделие

Батарея

Технические характеристики

Телевещание	PAL BG//I/DK/LL' SECAM BG/DK
Прием каналов	VHF (ДИАПАЗОН I / III) - UHF (ДИАПАЗОН U) - ГИПЕРЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН
Цифровой прием	Встроенное цифровое/эфирное/кабельное/спутниковое телевидение (DVB-T/C) (совместимо с DVB-T2)
Количество предварительно заданных каналов	1.000
Индикатор каналов	Отображение на экране
РАДИОЧАСТОТНЫЙ АНТЕННЫЙ ВХОД	75 Ом (несбалансированный)
Рабочее напряжение	220-240 В переменного тока, 50 Гц.
Аудио	German+Nicam Stereo
Выходная мощность звука (WRMS.) (СУММАРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ - 10%)	2x10W
Потребляемая мощность (Вт)	125W
Вес (кг)	13,30
Габариты телевизора - ШxДxВ (с подставкой) (мм)	275 x 1081 x 693
Габариты телевизора - ШxДxВ (без подставки) (мм)	35/65 x 1081 x 627
Дисплей	48"
Рабочая температура и влажность	от 0°C до 40°C, 85% влажности макс.

Пульт дистанционного управления



- Режим ожидания:** Включение/выключение телевизора
- TV:** Список каналов // Назад к источнику телевидения
- Громкость +/-**
- Меню:** Отображение меню телевизора.
- OK:** Подтверждение выбора пользователя, удерживание страницы (в режиме TXT), просмотр списка каналов (режим DTV)
- Назад/Возврат:** Возврат к предыдущему экрану, открывание страницы указателя (в режиме TXT)
- Интернет:** Откройте страницу портала, где вы сможете найти любые веб-приложения.
- Моя кнопка 1 (*)**
- Источник:** Показывает все доступные станции вещания и источники контента
- Цветные кнопки:** Выполните инструкции на экране для использования цветных кнопок
- Языка:** Переключает режимы звука (аналоговое телевидение), отображает и изменяет язык аудио/субтитров (цифровое телевидение, при наличии)
- Быстрая перемотка назад:** Перематывает кадры назад в медиа-файлах, например, в фильмах
- Пауза:** Приостанавливает воспроизведение медиа-файлов, начинает запись со смещением по времени
- Запись:** Запись программ
- Воспроизведение:** Начинает воспроизводить выбранные медиа-файлы
- Стоп:** Прекращает воспроизведение медиа-файлов
- Быстрая перемотка вперед:** Перематывает кадры вперед в медиа-файлах, например, в фильмах
- Субтитры:** Включение и выключение субтитров (при наличии)
- Экран:** Изменяет соотношение сторон экрана
- Текст:** Отображает телетекст (при наличии), нажмите еще раз для наложения телетекста на обычное телевизионное изображение (смешанный режим).
- Медиа браузер:** Открывает экран обозревателя мультимедиа
- EPG (Электронная программа передач):** Отображение электронной программы передач
- Выход:** Закрывание отображаемых меню и выход из них либо возврат к предыдущему экрану
- Кнопки направления:** Помогают перемещаться по меню, контенту и т.д. и отображает подстраницы в режиме TXT при нажатии кнопки Вправо или Влево
- Быстрое меню:** Отображает список меню для быстрого доступа
- Информация:** Отображение информации о контенте, показываемом на экране (раскрытие информации - в режиме TXT)
- Программа +/-**
- Без звука:** Полностью отключает громкость телевизора
- Замена:** Поочередное включение предыдущих и текущих каналов или источников
- Цифровые кнопки:** Переключение канала, ввод цифры или буквы в текстовом окне на экране.
- Netflix:** Запуск приложения Netflix, если эта функция поддерживается Вашим телевизором

(*) МОЯ КНОПКА:

Эта кнопка может выполнять функцию по умолчанию, в зависимости от модели. Однако Вы можете задать определенную функцию для этой кнопки, удерживая ее нажатой в течение 5 секунд на желаемом канале или ссылке. На экране появится сообщение подтверждения. Теперь МОЯ КНОПКА ассоциирована с выбранной функцией.

Обратите внимание, что при выполнении **Первой установки** МОЯ КНОПКА вернется к ее функции, установленной по умолчанию.

Разъемы

Разъем	Тип	Провода	Устройство
	Разъем Mini Scart (снизу)	Соединительный кабель Mini scart	
	Разъем VGA (снизу)		
АУДИО-ВХОД 	Разъем для звука ПК / YPbPr (сзади)	Звуковой кабель PC/YPbPr	
	Разъем HDMI (снизу и сбоку)		
SPDIF 	Разъем SPDIF (оптический выход) (снизу)		
БОКОВОЙ AV 	Боковой разъем AV (аудио/видео) (сбоку)	Боковой соединительный кабель для видео/ аудио Аудио/видео кабель	
НАУШНИКИ 	Разъем для наушников (сбоку)		
	Разъем для компонентного видео YPbPr (сзади)	Соединительный кабель YPbPr	
	Разъем USB (сзади и сбоку)		
	Разъем CI (сбоку)		
Сеть 	Разъем Ethernet (сзади)	Кабель LAN / Ethernet	
	Разъем для низкочастотного динамика (сзади)		

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении устройства через YPbPr или боковой вход AV, необходимо использовать соединительные кабели, чтобы подключение было возможным. См. рисунки на левой стороне.. Для воспроизведения звука PC/ YPbPr необходимо подключить в задние звуковые входы разъемы звукового кабеля YPbPr/PC. | Если внешнее устройство подключено через разъем SCART, телевизор автоматически перейдет в режим AV. | При приеме каналов цифрового ТВ (Mpeg4 H.264) или в режиме работы с программой Media Browser разъем SCART не будет обеспечивать вывод сигнала. | При использовании комплекта для настенного крепления (возможно приобретение у третьих лиц на рынке, если он не прилагается), перед началом монтажа на стену рекомендуется подключить все кабели в заднюю панель телевизора. | Вставка или удаление модуля CI осуществляется, только если телевизор ВЫКЛЮЧЕН. Для получения подробной информации о настройках ознакомьтесь с руководством по модулю. | USB-вход на задней стороне Вашего телевизора (USB 2.0) поддерживает устройства с силой тока до 500 мА. Подключение устройств, значение тока в которых выше 500 мА, может привести к повреждению телевизора. Для боковых USB-входов (USB 3.0) это предельное значение составляет 1А. | При подключении HDMI-кабеля к телевизору необходимо использовать только экранированный кабель HDMI, чтобы обеспечить достаточную сопротивляемость паразитическому влиянию помех.. Для беспроводной передачи данных следует использовать высокоскоростной HDMI-кабель, способный передавать сигналы высокой четкости (например, контент 4K).



Если вы хотите подключить к телевизору устройство, убедитесь, что телевизор и устройство отключены и не непосредственно перед выполнением подключения. После завершения подключения вы можете включить оба устройства и использовать их.

Включение/выключение

Включение телевизора

Подключите сетевой шнур к сети электропитания (настенной розетке) с параметрами 220-240 В переменного тока, частота 50 Гц.

Вызовите телевизор из режима ожидания любым из способов:

- Нажмите кнопку **Поддерживать**, **Программа +/-** или числовую кнопку на пульте дистанционного управления.
- Нажмите на телевизоре кнопку **Поддерживать** или **Программа +/-**.

Телевизор включится.

Выключение телевизора

Нажмите кнопку **Поддерживать** на пульте дистанционного управления или кнопку **Поддерживать** на телевизоре и удерживайте их, пока телевизор не переключится в режим ожидания.

Для полного отключения питания телевизора, отключите сетевой шнур из розетки.

Примечание: При переключении телевизора в режим ожидания индикатор режима ожидания может мигать, показывая активность таких функций как Поиск в режиме ожидания, Загрузка по беспроводной связи или Таймер. Светодиод может мигать при включении телевизора из режима ожидания.

Первая установка

При первом включении появляется меню выбора языка. Выберите необходимый язык и нажмите на кнопку **OK**.

На следующей экранной странице установите первичные настройки, используя кнопки направления.

Примечание: В зависимости от выбора **Страны**, на этом этапе может запрашиваться ввод и подтверждение ПИН-кода. Выбранный ПИН-код не может являться 0000. Необходимо ввести его, если потребуется ввод ПИН-кода для любых операций с меню позже.

О выборе типа вещания

Цифровая антенна: Если включена опция **Цифровая антenna**, то после завершения начальных настроек будет выполняться поиск цифровых станций наземного вещания.

Цифровой кабель: Если включена опция поиска станций **цифрового кабельного** телевещания, телевизор будет осуществлять поиск станций цифрового кабельного телевещания после завершения других начальными настройками. В соответствии с другими начальными настройками, перед началом поиска на экране может отобразиться сообщение подтверждения.

Выберите **Да** и нажмите **OK** для продолжения. Для отмены операции выберите **НЕТ** и нажмите **OK**. Вы можете выбрать опцию **Сеть** или установить такие значения, как Частота, Идентификатор сети и Шаг поиска. После завершения нажмите кнопку **OK**.

Примечание: Продолжительность поиска будет изменена, в зависимости от выбранного Шага поиска.

Аналоговый: Если включена опция **Аналоговое телевидение**, то после завершения начальных настроек будет выполняться поиск станций аналогового вещания.

Также можно установить предпочтаемый тип телевещания. Во время поиска приоритет будет отдаваться выбранному типу телевещания, и соответствующие каналы будут отображаться в верхней части **Списка каналов**. После завершения нажмите кнопку **OK**, чтобы продолжить.

На данном этапе вы можете включить опцию **Магазинный режим**. Данная опция будет использоваться для конфигурации настроек телевизора для среды хранения, и, в зависимости от используемой модели телевизора, поддерживаемые функции будут отображаться на верхней части экрана в качестве информационного баннера. Эта опция предназначена для использования в магазине. Для домашнего использования рекомендуется выбирать **Домашний режим**. Эта опция будет доступна меню **Система>Настройки>Больше** и может быть выключена/включена позже.

Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку **OK**, чтобы продолжить, и появится меню **Сеть/Настройки сетиИнтернет**. Для выполнения настройки проводного и беспроводного соединения ссылайтесь на раздел **Подключение**. После завершения настроек нажмите кнопку **OK**, чтобы продолжить. Чтобы пропустить следующий шаг без выполнения каких-либо операций, нажмите кнопку **Быстрая перемотка вперед** на пульте дистанционного управления.

После завершения начальных настроек телевизор начнет поиск доступных станций телевещания в соответствии с выбранными типами вещания.

После сохранения всех имеющихся станций на экране появятся результаты поиска. Нажмите **OK** чтобы продолжить. Затем отобразится меню **Редактирование списка каналов**. Вы можете отредактировать список каналов в соответствии с Вашими предпочтениями или нажать кнопку **Меню**, чтобы выйти из списка каналов и начать просмотр.

По мере того, как поиск продолжится, появится сообщение с запросом, хотите ли вы отсортировать каналы в соответствии с LCN (*). Выберите **Да** и нажмите **OK** для подтверждения .

(*) LCN – это система номеров логических каналов, которая организует доступные программы вещания в

соответствии с распознаваемой последовательностью каналов (при наличии).

Примечание: Не выключайте телевизор, когда инициализирована первая установка. Следует отметить, что некоторые опции могут быть недоступными, в зависимости от страны.

Воспроизведение медиа-файлов через вход

USB-диск с параметрами 2.5 и 3.5 дюймов(жесткий диск с внешним питанием) или USB-стик можно подключать к USB-входам телевизора.

ВАЖНО! Перед выполнением любого подключения к телевизору создайте резервные копии файлов. Производитель не несет ответственности за повреждение файлов или утерю данных. Некоторые виды USB-устройств (например, MP3-плееры) могут оказаться не совместимыми с данным телевизором. Телевизор поддерживает форматирование дисков в формате FAT32 и NTFS, но запись на диски в формате NTFS невозможна.

В процессе форматирования жесткого диска USB с емкостью 1TB (терабайт) или более могут возникнуть проблемы.

Перед каждый включением и отключением необходимо выждать некоторое время, так как плеер все еще может осуществлять считывание файлов. В противном случае может иметь место повреждение USB-плеера и непосредственно устройства USB. Не извлекайте диск во время проигрывания файла.

Вы можете использовать USB-хабы через USB-входы телевизора. В таком случае рекомендуется использование USB-хабов со внешним питанием.

Рекомендуется использовать USB-вход (-ы) телевизора напрямую, если нужно подключение жесткого диска USB.

Примечание: При просмотре файлов с изображениями меню **Обозреватель мультимедиа** может отображать только 1000 файлов с изображениями, сохраненных на подключенном USB-устройстве.

Запись программ

ВАЖНО: При использовании нового жесткого диска USB рекомендуется сначала отформатировать диск с помощью опции устройства "Отформатировать диск" в меню **"Медиа-браузер>Настройки>Настройки записи"**.

Для записи программы сначала необходимо подключить USB-диск к телевизору. Телевизор в это время должен быть выключен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступна.

Для осуществления записи объем свободной памяти на вашем USB-диске должен составлять 2 ГБ, и он должен быть совместим с USB 2.0. Для использования USB-входов на задней панели

телевизора (USB 3.0) также могут использоваться совместимые устройства. Если USB-диск не является совместимым, отобразится сообщение об ошибке.

Для записи длинных программ (например, кинофильмов) рекомендуется использовать накопители на жестком диске USB (НЖД).

Записываемые программы сохраняются на подключенный USB-диск. По желанию записи можно сохранить или скопировать на компьютер; однако, воспроизведение этих файлов на компьютере будет невозможно. Воспроизведение записей возможно только на телевизоре.

При отложенном просмотре может наблюдаться задержка синхронизации аудио и видео потоков (Lip Sync). Запись радио не поддерживается. Телевизор может записывать программы продолжительностью до 10 часов.

Записанные передачи разбиваются на части объемом по 4 ГБ.

Если у подключенного диска скорость записи не достаточна, возможен сбой записи, а функция сдвига по времени может оказаться недоступной. Для записи программ высокой четкости рекомендуется использовать жесткие диски USB. Нельзя извлекать диск USB/HDD во время выполнения записи. Это может повредить подключенное устройство USB/HDD.

Если сетевой шнур будет извлечен из розетки, когда будет установлен таймер активной USB-записи, запись будет отменена.

Осуществляется поддержка нескольких разделов. Поддерживаются максимум два разных раздела. Первый раздел USB диска используется для функций PVR. Для использования под функции PVR ready он должен быть отформатирован как главный раздел.

Некоторые пакетированные потоки могут не записаться из-за проблем с сигналом, поэтому во время проигрывания видео может иногда останавливаться.

Кнопки "Запись", "Воспроизведение", "Пауза", "Отображение" не могут использоваться при включенном телетексте. Если запись начинается по сигналу таймера при включенном телетексте, телетекст будет автоматически отключен. Использование телетекста отключается во время воспроизведения.

Во время фоновой записи программы Вы можете использовать опции меню, переключаться на другой источник или использовать функции **Медиа-браузера** (такие, как просмотр изображений, воспроизведение видео-файлов и музыкальных файлов, и даже воспроизведение текущей записи).

Запись со сдвигом по времени

Нажмите кнопку **Пауза** во время просмотра передачи для переключения в режим сдвига по времени. В режиме сдвига по времени передача приостанавливается и одновременно записывается на подключенный диск USB.

Повторно нажмите кнопку **Воспроизведения** для завершения приостановленной программы. Нажмите кнопку **Стоп** для выключения записи со смещением по времени и возврата к прямой трансляции.

Режим сдвига по времени нельзя использовать, находясь в режиме радио.

Вы не можете использовать функцию быстрого перехода назад при смещении по времени перед ускорением воспроизведения с помощью опции быстрого продвижения вперед.

Одновременная запись

Нажмите кнопку **Запись**, чтобы начать запись передачи одновременно с просмотром программы. Для записи следующего события можно нажать кнопку **Запись** на пульте ДУ для записи следующего события после выбора следующей программы в электронной программе передач. Нажмите кнопку **Стоп** для отмены постоянной записи.

Вы не можете переключаться на другие станции телевещания в режиме записи. Во время записи программы или при смещении по времени на экране появится предупреждающее сообщение, если скорость USB-накопителя будет недостаточной.

Просмотр записанных программ

Выберите "Записи" в меню "Медиа-браузер". Выберите запись из списка (если запись сделана ранее). Нажмите кнопку **OK**, чтобы отобразить **Опции воспроизведения**. Выберите опцию и нажмите кнопку **OK**.

Примечание: Во время воспроизведения просмотр главного меню и позиций меню будет недоступен.

Нажмите кнопку **Стоп** для выключения воспроизведения и вернитесь к меню "Записи".

Медленно вперёд

При нажатии кнопки "Пауза" во время просмотра записанных программ станет доступна функция "Замедленное воспроизведение". Функция приводится в действие с помощью кнопки "Ускоренная перемотка вперед". Последовательные нажатия кнопки "Ускоренная перемотка вперед" изменяют скорость перемотки.

Конфигурация записи

Выберите элемент "Настройки записи" в меню "Медиа-браузер>Настройки" для конфигурации настроек записи.

Форматирование диска: Вы можете использовать функцию **Формат диска** для форматирования присоединенного диска USB. Для использования функции форматирования диска необходимо ввести Ваш пин-код.

Примечание: ПИН-кодом по умолчанию является **0000** или **1234**. Если вы установили ПИН-код (требуется в зависимости от выбора страны) во время **Первой установки**, используйте данный ПИН-код.

ВАЖНО: В результате форматирования USB-диска будут удалены ВСЕ данные, сохраненные на нем, и его файловая система будет преобразована в формат FAT32. В большинстве случаев ошибки работы будут исправлены после форматирования, но вы потеряете ВСЕ ваши данные.

Если во время начала записи на экране появилось сообщение "**слишком медленная скорость записи USB-диска**", попробуйте начать запись еще раз. Если данная ошибка не исчезает, возможно, ваш USB-диск не соответствует требованиям по скорости. Попробуйте подключить другой диск.

Меню обозревателя мультимедиа

Можно воспроизводить фото и музыкальные файлы и файлы с фильмами, сохраненные на USB-диске, путем подключения диска к телевизору. Подключите USB-диск к одному из входных USB-разъемов, находящихся на боковой панели телевизора. При нажатии кнопки **Menu** в режиме обозревателя мультимедиа будет обеспечен доступ к опциям меню **Изображение**, **Звук** и **Настройки**. При повторном нажатии кнопки **Menu** будет иметь место выход из данного экрана. Настройки **Обозревателя мультимедиа** можно установить с помощью диалогового окна **Настройки**.

Включение режима Цикл/Перемешивание

Начните воспроизведение с помощью кнопки Воспроизведение и активируйте	Все файлы в списке будут постоянно воспроизводиться в первоначальном порядке.
Начните воспроизведение с помощью кнопки OK и активируйте	Будет постоянно воспроизводиться один и тот же файл (повтор)
Начните воспроизведение с помощью кнопки Воспроизведение и активируйте	Все файлы в списке будут воспроизводиться один раз вразброс.
Начните воспроизведение с помощью кнопки Воспроизведение и активируйте	Все файлы в списке будут постоянно воспроизводиться в том же произвольном порядке.

FollowMe TV (при наличии)

Вы можете просматривать текущие телепередачи с помощью мобильного устройства при наличии в телевизоре опции smart TV и используя функцию **FollowMe TV**. Установите на мобильное устройство приложение Smart Center. Запустите приложение. Для получения дальнейшей информации по использованию данной функции см. инструкции используемого вами приложения.

Примечание: Это приложение не совместимо со всеми мобильными устройствами. Оба устройства должны быть подключены к одной и той же сети.

CEC и CEC RC Passthrough

Эта функция позволяет управлять с помощью пульта дистанционного управления телевизора устройствами, поддерживающими CEC, которые подключены в разъемы HDMI.

Опция CEC в меню **Система > Настройки > Больше** сначала должна быть установлена как **Вкл**. Нажмите на кнопку **Источник** и выберите вход HDMI подключенного устройства CEC из меню **Список источников**. Когда будет подключено устройство источника CEC, оно будет отображаться в меню источника с собственным названием вместо подключенных разъемов HDMI (DVD-плеер, Записывающее устройство 1 и т.д.).

Пульт дистанционного управления автоматически сможет выполнять основные функции после того, как будет выбран источник HDMI.

Для прекращения данной операции и управления телевизором с помощью пульта дистанционного управления нажмите кнопку **Quick Menu** на пульте, выделите **CEC RC Passthrough** и установите **"Выкл."** с помощью кнопки "Влево" или "Вправо". Эта функция также может быть включена или отключена с помощью меню **Система >Настройки > Больше**.

Данный телевизор также поддерживает функцию ARC (Реверсивный звуковой канал/Audio Return Channel). Эта функция является звуковым звеном, предназначенным для замены других кабелей между телевизором и аудио-системой (приемник A/V или акустическая система).

Когда будет включена функция ARC, в телевизоре не будет автоматически включен режим "без звука" для других звуковых выводов. Необходимо будет уменьшить громкость телевизора до нуля вручную, если вы захотите слушать аудио только с подключенного аудио-устройства (так же, как и с других оптических или коаксиальных цифровых аудио-выводов). Если вы захотите изменить громкость подключенного устройства, необходимо будет выбрать данное устройство из списка источников. В этом случае кнопки управления

громкостью сопряжены с подключенным аудио-устройством.

Примечание: Функция ARC поддерживается только через вход HDMI3.

Звуковое управление системой

Допускается использование с телевизором звукового усилителя/ресивера. Управление громкостью может осуществляться с помощью пульта дистанционного управления телевизора. Для включения данной функции установите опцию **Громкоговорители** в меню **Система > Настройки > Больше как Усилитель**. Звук громкоговорителей телевизора будет выключен, и из подключенной звуковой системы будет слышен звук источника просмотра.

Примечание: Аудио-устройство должно поддерживать функцию Управление аудио-файлами системы, и функция **CEC** должна быть установлена как **Вкл**.

Электронное руководство (при наличии)

Инструкции по использованию функций телевизора можно найти в электронном пособии.

Для использования электронного пособия нажмите на кнопку **Info** во время отображения главного меню на экране или кнопку **Quick Menu**, выберите **Информационный буклет** и нажмите **OK**.

С помощью кнопок направления выберите нужную категорию. Каждая категория включает различные темы. Выберите требуемый раздел и нажмите **OK** для отображения инструкций.

Чтобы закрыть электронное руководство, нажмите кнопку **Exit** или **Menu**.

Примечание: Содержание электронного пособия может отличаться в зависимости от модели.

Состав меню телевизора

Система - Содержание меню Изображение

Режим		Вы можете изменить режим изображения в соответствии с Вашими предварительными настройками или требованиями. Можно установить одну из следующих опций режима изображения: Кинотеатр, Игра, спорт, Динамическое и Естественное изображение.
Контрастность		Устанавливает контрастность изображения.
Яркость		Устанавливает яркость изображения.
Резкость		Устанавливает резкость отображения объектов на экране.
Цвет		Устанавливает насыщенность цвета, регулирует цвета.
Сбережение энергии		Для установки опций режима Энергосбережение: Настраиваемое, Минимальное, Среднее, Максимальное, Автоматическое, Экран выкл. или Выкл. <i>Примечание: Имеющиеся опции могут отличаться, в зависимости от выбранного Режима.</i>
	Подсветка	Этот параметр управляет уровнем подсветки. Функция подсветки будет неактивной, если Энергосбережение будет установлено в режим Настраиваемое .
Дополнительный настройки		
	Динамический контраст	Вы можете заменить коэффициент динамический контраст на требуемое значение.
	Шумопонижение	При слабости сигнала и сопровождении изображения шумом используйте настройку Шумопонижение для снижения уровня шума.
	Температура цвета	Устанавливает желаемое значение температуры цвета. Доступны опции Прохладный, Нормальный, Теплый и Настраиваемый .
	Белая точка	Эта настройка будет доступной, если опция Температура цвета установлена как Настраиваемая . Темплота или прохлада изображения может быть увеличена с помощью кнопок Влево или Вправо.
	Масштабирование изображения	Установка требуемого формата размера изображения.
	Режим просмотра фильма	В обычных телевизионных программах фильмы записываются с различным количеством кадров в секунду. Для четкого отображения сцен с быстрым действием включите данную функцию.
	Цвет кожи	Цвет кожи может быть изменен между -5 и 5.
	Настройка цвета	Настраивает желаемые тона.
	Полный диапазон HDMI	Эта функция будет доступна при просмотре с источника HDMI. Вы можете использовать данную функцию для увеличения темноты изображения.
Положение изображения PC		Появляется, когда источник входящего сигнала установлен на VGA/PC.
	Автопозижение	Выполняет автоматическую оптимизацию дисплея. Нажмите ОК для выполнения оптимизации.
	Горизонтальная позиция	Этот пункт меню смещает изображение горизонтально к правому или левому краю экрана.
	Вертикальная позиция	Этот пункт меню смещает изображение вертикально к верхнему или нижнему краю экрана.
	Синхросигнал	Настройка синхросигналов корректирует интерференцию, которая проявляется как вертикальные полосы с элементами отображения, похожими на таблицы или абзацы, или текст с мелким шрифтом.
	Фаза	В зависимости от источника входного сигнала (компьютер и т.д.) вы можете видеть изображение на экране может быть размытым или с помехами. Для более четкого изображения вы можете осуществлять постепенный переход, используя метод подбора.
Сброс		Сбрасывает настройки изображения с возвратом к заводским настройкам (за исключением режима Игра).

В режиме VGA (ПК) некоторые элементы меню изображения будут недоступны. В то же время, при работе в режиме ПК настройки режима VGA добавятся в меню **Настройки изображения**.

Система - Содержание меню Звук

Громкость	Настраивает уровень громкости.
Эквалайзер	Выбирает режим эквалайзера. Пользовательские настройки можно устанавливать только в Режиме пользователя .
Баланс	Регулирует баланс звука (в большей степени в левом или правом динамике).
Наушники	Устанавливает громкость наушников. Перед использованием наушников убедитесь, что уровень громкости является низким для предотвращения повреждения органов слуха.
Режим звука	Вы можете выбрать звуковой режим (если выбранный канал это поддерживает).
AVL (автоматическое ограничение уровня громкости)	Настраивает звук для достижения фиксированного уровня выхода различных программ.
Наушники/Линейный выход:	При подключении к телевизору внешнего усилителя с помощью гнезда для подключения наушников установите режим Линейный выход . Если вы подключили к телевизору наушники, установите режим Наушники . Перед использованием наушников убедитесь, что установлен режим Наушники данного меню. Если будет установлен режим Линейный выход , вывод из гнезда для подключения наушников будет установлен на максимальный уровень, что может привести к повреждению органов слуха.
Динамическое усиление басов	Включение и выключение Dynamic Bass.
Пространственный звук	Включение или Выключение пространственного звука.
Цифровой выход	Устанавливает цифровой тип аудио выхода.

Система - Содержание меню Настройки

Условный доступ	Управляет модулями условий доступа при их наличии.
Язык	Вы можете устанавливать разные языки в зависимости от станции телевещания и страны.
Родительские настройки	Введите правильный пароль для изменения родительских настроек. В данном меню Вы можете настроить Блокировку меню , Блокировку в зависимости от зрелости зрителей , Замок от детей или Руководство . Также Вы можете установить новый PIN-код или изменить CICAM PIN по умолчанию с помощью соответствующих опций. <i>Примечание: Некоторые опции могут быть недоступными, в зависимости от страны во время Первой установки. PIN-кодом по умолчанию является 0000 или 1234. Если вы установили PIN-код (требуется в зависимости от выбора страны) во время Первой установки, используйте данный PIN-код.</i>
Таймеры	Устанавливает таймер автоматического отключения на определенное время. Устанавливает таймеры для выбранных программ.
Дата/ Время	Устанавливает дату и время.
Источники	Подключает или отключает выбранные опции источников. Для источников HDMI доступны опции Обычный , Расширенный и Отключено . Опции Обычный и Расширенный влияют на настройки цвета выбранного источника HDMI. Для просмотра изображений 4K из источника HDMI необходимо установить соответствующий параметр источника как " Расширенный ", если подключенное устройство совместимо с HDMI 2.0. Если подключенное устройство совместимо с HDMI 1.4, установите параметр " Обычный ". Выполните требуемую установку или отключите источник HDMI, установив опцию Отключено .
Сеть/Настройки сети / Интернет	Настройки сети/интернета.

Специальные возможности	Показывает другие опции специальных возможностей телевизора.
Для слабослышащих	Активирует любую специальную функцию, передаваемую вещающей станцией.
Аудио-описание	Звуковое сопровождение будет проигрываться для слепых или лиц с болезнями зрения. Нажмите OK , чтобы просмотреть все доступные опции меню Аудио-описание . Эта функция доступна только в том случае, если станция телевещания поддерживает ее. <i>Примечание: В режиме записи или смещения по времени функция звука аудио-описания не может быть доступна.</i>
Netflix	Если эта функция поддерживается Вашим телевизором, Вы можете просмотреть номер ESN(*) и отключить Netflix. <i>(*) Номер ESN является уникальным идентификационным номером для Netflix, созданным специально для идентификации вашего телевизора.</i>
Еще	Показывает другие опции настройки телевизора.
Максимальное время отображения меню	Изменяет время отображения меню на экранах меню.
HBBTV	Вы можете включить или выключить эту функцию с помощью кнопок Вкл. или Выкл.
Обновление ПО	Обеспечивает наличие самых последних встроенных программ в вашем телевизоре. Нажмите кнопку OK для просмотра опций меню.
Версия приложения	Отображает текущую версию ПО.
Режим субтитров	Эта опция используется для выбора определенного режима субтитров, который будет отображаться на экране (субтитры DVB / субтитры телефакса) По умолчанию установлены субтитры DVB . Данная функция доступна только для страны Норвегия.
Автоматическое выключение телевизора	Автоматически устанавливает время, когда телевизор перейдет в режим ожидания, если не будут выполняться какие-либо операции.
Магазинный режим	Данный режим используется для целей демонстрации работы изделия. При включенном Магазинном режиме некоторые функции телевизора будут недоступны.
Передача аудио/видео	Функция передача аудио/видео позволяет осуществлять обмен файлами, сохраненными на планшетном ПК или смартфоне. Если у вас есть совместимый смартфон или планшетный ПК, и установлено соответствующее программное обеспечение, вы можете осуществлять передачу / воспроизведение фотографий на телевизоре. Для получения более подробной информации см. инструкции к Вашему ПО для обмена файлами. Функция передача аудио/видео не будет доступной одновременно с функцией интернет-портала
Перед подключением	Эта настройка определяет предпочтение относительно режима питания при выключении. Доступны опции Последнее состояние и Режим ожидания .
Виртуальный ПДУ	Данная функция позволяет подключать или отключать виртуальный ПДУ.
CEC	С помощью данной настройки вы можете включить или полностью отключить функцию CEC. Нажмите кнопку Влево или Вправо, чтобы включить или отключить данную функцию.
Автоматическое включение питания CEC	Эта функция позволяет подключенному устройству, совместимому с HDMI-CEC, включать телевизор и автоматически переключаться на источник входящего потока. Нажмите кнопку Влево или Вправо , чтобы включить или отключить данную функцию.
Громкоговорители	Для воспроизведения звука телевизора с подключенного совместимого звукового устройства необходимо установить опцию Усилитель . Для управления громкостью звукового устройства можно использовать пульт дистанционного управления телевизора.

Установка состава меню	
Автоматический поиск каналов (перенастройка)	Отображает опции автоматической настройки. Цифровая антенна: Поиск и сохранение станций цифрового телевиденья. Аналоговый: Поиск и сохранение станций аналогового телевидения.
Ручное сканирование каналов	Эта функция может использоваться для прямого ввода вещающей станции.
Сетевое сканирование каналов	Поиск связанных каналов в системе вещания. Цифровая антенна: Поиск каналов через эфирную антенну.
Точная настройка аналоговых каналов	Эту настройку можно использовать для тонкой настройки каналов. Данная функция недоступна, если нет сохраненных аналоговых каналов.
Параметры установки	Отображение меню настроек установки. Поиск в режиме ожидания (опция) В режиме ожидания телевизор будет осуществлять поиск новых или отсутствующих каналов. Будут отображены все новые найденные станции телевещания.
Очистить список обслуживания	Воспользуйтесь данной настройкой, чтобы удалить список сохраненных каналов. Этот параметр отображается, только если была выбрана Страна Дания, Швеция, Норвегия или Финляндия.
Выбрать активную сеть	Эта настройка позволяет выбрать только вещания в пределах выбранной сети, которые будут указаны в списке каналов. Данная функция доступна только для страны Норвегия.
Первая установка	Удаляет все сохраненные каналы, возвращает телевизор к заводским настройкам.

Общее управление телевизором

Использование списка каналов

Телевизор сортирует все станции, сохраненные в **списке каналов**. Вы можете отредактировать список каналов или установить любимые каналы, или активные станции, которые будут внесены в список с помощью опций **Список каналов**. Нажмите кнопку **OK**, чтобы выйти из **Списка каналов**. Вы можете отфильтровать каналы из списка с помощью **Синей** кнопки или открыть меню **Редактирование списка каналов** с помощью **Зеленой** кнопки для выполнения дополнительных изменений в текущем списке.

Управление списками любимых каналов

Вы можете создать четыре различных списка своих любимых каналов. Войдите в меню **Список каналов** в главном меню или нажмите **Зеленую** кнопку, при этом на экране будет отображаться **Список каналов** для открывания меню **Редактирование списка каналов**. Выберите из списка желаемый канал. С помощью **Желтой** кнопки можно делать многократный выбор. Затем нажмите кнопку **OK** для открывания меню **Опции редактирования каналов** и выберите опцию **Добавить/Удалить избранное**. Повторно нажмите кнопку **OK**. Установите опцию желаемого списка как **Вкл.** Выбранный канал (-ы) будет добавлен в список. Для удаления канала или каналов из списка любимых каналов выполните аналогичные шаги и установите опцию желаемого списка как **Выкл.**.

Вы можете по желанию использовать функцию **Фильтрация** в меню **Редактирование списка каналов** для постоянной фильтрации каналов в **Списке каналов**. С помощью опции **Фильтрация** каждый раз при открывании **Списка каналов** может быть установлен один из Ваших любимых четырех списков любимых каналов. Функция фильтрации в меню **Список каналов** позволяет фильтровать только отображаемый в настоящее время **Список каналов** для нахождения канала и настройки на него. Эти изменения не останутся при следующем открывании данного **Списка каналов**.

Установка настроек родительского контроля

Опции меню "Родительские Настройки" могут использоваться для запрещения пользователям просмотра определенных программ, каналов, а также использования меню. Эти настройки находятся в меню "**Система>Настройки>Меню родительских настроек**".

Для отображения опций меню системы родительского контроля необходимо ввести ПИН-код. После установки правильного ПИН-кода будут отображены **настройки Родительского контроля**.

Блокировка Меню: С помощью этой настройки открывается или закрывается доступ ко всем меню или установочным меню телевизора.

Блокировка в зависимости от зрелости зрителей: При установке этой опции у вещающих станций будет запрашиваться информация о зрелости, и если данный уровень зрелости отключен, то доступ к соответствующей передаче будет отключен.

Примечание: Если страна при Первой установке установлена как Франция, Италия или Австрия, значение блокировки в зависимости от зрелости зрителей будет установлено как 18 по умолчанию.

Замок от Детей: Если эта опция **ВКЛ.**, то управлять телевизором можно будет только при помощи пульта дистанционного управления. В этом случае кнопки панели управления на телевизоре работать не будут.

Блокировка Интернета: Если эта опция будет установлена как "**ВКЛ.**", открытое приложение браузера в портале будет отключено. Установите "**ВЫКЛ**" для повторного запуска данного приложения.

Установить ПИН-код: Устанавливает новый ПИН-код.

ПИН-код CICAM По Умолчанию: Эта опция будет выделена серым цветом, если в слот CI телевизора не будет вставлен модуль CI. С помощью данной опции ПИН-код CI SAM, используемый по умолчанию, может быть изменен.

Примечание: ПИН-кодом по умолчанию является **0000** или **1234**. Если вы установили ПИН-код (требуется в зависимости от выбора страны) во время Первой Установки, используйте данный ПИН-код.

Некоторые опции могут быть недоступными, в зависимости от страны во время Первой Установки.

Электронная программа передач (EPG)

Некоторые каналы содержат информацию о графике их трансляирования. Нажмите кнопку **EPG** для просмотра меню **Электронной программы передач**.

Существует 3 различных вида доступных графика размещения — **График временной шкалы**, **График списка** и **График Сейчас/Далее**. Для переключения между ними выполните инструкции, приведенные в нижней части экрана.

График временной шкалы

Масштабирование (желтая кнопка): Нажмите **Желтую** кнопку для просмотра событий в более широком временном интервале.

Фильтрация (синяя кнопка): Отображает опции фильтра.

Выбор жанра (кнопка Субтитры): Отображение меню **Выбор жанра**. Используя эту функцию, можно выполнять поиск в базе данных программы передач по выбранному жанру. Будет выполняться поиск, и его результаты, в соответствии с

заданными Вами критериями, будут выданы в виде списка.

Опции (кнопка ОК): Отображение опций для передачи.

Подробная информация по событиям (кнопка Info): Отображает подробную информацию о выбранных программах.

Следующий/Предыдущий день (кнопки Программа +/-): Отображение передачи следующего или предыдущего дня.

Поиск (кнопка текст): Отображает меню Guide Search (поиск по программе передач).

Сейчас (кнопка Сменный): Отображает текущее событие выбранного канала.

Зап./Стоп (кнопка Запись): Телевизор начнет записывать выбранную передачу. Для остановки записи нажмите кнопку еще раз.

ВАЖНО: Подключите USB-диск к телевизору, когда последний выключен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступна.

Примечание: Переключение на другую станцию телевещания или источник не доступно во время записи.

График списка (*)

(*) В этом варианте размещения перечисляются события выделенного канала.

Предыдущий Временной промежуток (красная кнопка): Отображает передачи предыдущего периода.

Следующий/Предыдущий день (кнопки Программа +/-): Отображение передачи следующего или предыдущего дня.

Подробная информация по событиям (кнопка Info): Отображает подробную информацию о выбранных программах.

Фильтрация (кнопка текст): Отображает опции фильтра.

Следующий временной промежуток (зеленая кнопка): Отображение передач следующего периода.

Опции (кнопка ОК): Отображение опций для передачи.

Зап./Стоп (кнопка Запись): Телевизор начнет записывать выбранную передачу. Для остановки записи нажмите кнопку еще раз.

ВАЖНО: Подключите USB-диск к телевизору, когда последний выключен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступна.

Примечание: Переключение на другую станцию телевещания или источник не доступно во время записи.

График Сейчас/Далее

Перемещение (кнопки направления): Используйте Кнопки направления для переключения каналов и программ.

Опции (кнопка ОК): Отображение опций для передачи.

Подробная информация по событиям (кнопка Info): Отображает подробную информацию о выбранных программах.

Фильтрация (синяя кнопка): Отображает опции фильтра.

Зап./Стоп (кнопка Запись): Телевизор начнет записывать выбранную передачу. Для остановки записи нажмите кнопку еще раз.

ВАЖНО: Подключите USB-диск к телевизору, когда последний выключен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступна.

Примечание: Переключение на другую станцию телевещания или источник не доступно во время записи.

Опции программы

Для выбора программ используйте кнопки направления, а для вывода меню Опции событий нажмите кнопку ОК. Доступны следующие опции.

Выбор канала С помощью этой опции вы сможете переключиться на выбранный канал.

Запись / Удаление зап. Таймер: Выберите опцию Запись и нажмите кнопку OK. Если вещание программы будет осуществляться в будущем, она будет добавлена в список Таймеры для записи.

Если выбранная программа транслируется в текущий момент, запись начнется немедленно. Для отмены уже установленной записи выделите передачу, нажмите кнопку OK и выберите опцию Delete Rec. Таймер. Запись будет отменена.

Таймер на передаче / Удалить таймер на Передаче: После выбора передачи в меню Электронной программы передач нажмите кнопку OK. Выберите опцию Установить таймер на передаче и нажмите кнопку OK. Таймер можно установить на программы, которые будут передаваться в будущем. Для отмены уже запланированной записи, выделите передачу и нажмите кнопку OK. Затем выберите опцию Удалить таймер на передаче. Таймер будет отменен.

Примечание: При установке активной записи или таймера для текущего канала нельзя переключаться на другой канал или источник.

Не возможно установить таймер или таймер записи для двух или более передач в один и тот же временной интервал. Услуги телетекста

Нажмите кнопку Text, чтобы войти. Нажмите повторно для включения режима смешивания, который позволит вам просматривать страницы телетекста и программы телевещания одновременно. Чтобы выйти, нажмите кнопку еще раз. Разделы на странице телетекста будут окрашены в разные цвета (при их наличии), их можно будет выбрать при помощи цветных кнопок. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Цифровой телетекст

Нажмите кнопку Text, чтобы просмотреть информацию цифрового телетекста. Управляйте этой информацией с помощью цветных кнопок, кнопок со стрелками и кнопки OK. Можно использовать различные способы управления в зависимости от содержания цифрового телетекста. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране цифрового телетекста. Если повторно нажать кнопку Text, телевизор вернется к трансляции каналов телевещания.

Обновление ПО

Телевизор может выполнять поиск и обновление встроенных программ через сигнал телевещания или через Интернет.

Поиск обновлений программного обеспечения через пользовательский интерфейс

В главном меню выберите пункт "Система>Настройки" и затем - "Дополнительное меню". Перейдите к пункту "Обновление ПО" и нажмите кнопку **OK**. В меню "Опции обновления" выберите элемент "Поиск обновлений" и нажмите кнопку **OK** для проверки наличия обновлений ПО.

При обнаружении обновления он начнет его загрузку. После завершения загрузки необходимо подтвердить запрос о перезагрузке телевизора путем нажатия кнопки **OK**, чтобы продолжить с перезагрузкой.

3 Поиск и обновление в режиме

Телевизор будет автоматически искать обновления в 3:00, если включена функция автоматического поиска в меню "Опции обновления", и если телевизор подключен к антенне или Интернету. В случае обнаружения нового программного обеспечения и его успешной загрузки при следующем включении питания телевизор запустится с новой версией программного обеспечения.

Примечание: Не отключайте телевизор из электрической розетки, когда светодиод мигает, указывая, что идет процесс перезагрузки. Если телевизор не возобновил работу после обновления, отключите его из электрической розетки на 2 минуты, а затем снова включите.

Поиск и устранение неисправностей и рекомендации

Телевизор не включается

Убедитесь, что шнур питания должным образом включен в настенную розетку. Проверьте, не сели ли батарейки. Нажмите кнопку Питание на телевизоре.

Низкое качество изображения

- Может быть неправильно выбрана телевизионная система.
- Слабый сигнал может привести к искажению изображения. Проверьте соединение антенны.
- Проверьте, правильно ли настроена частота каналов, если настройка была произведена вручную.
- Изображение может ухудшиться, если к телевизору одновременно подключены два

внешних устройства. В этом случае следует отключить одно из внешних устройств.

Отсутствует изображение

- Это означает, что телевизор не получает какого-либо сигнала. Проверьте, что Вы выбрали правильный источник входящего сигнала.
- Возможно, неправильно подключена антenna?
- Может быть поврежден антенный провод
- Возможно, используемые штекеры не подходят для соединения с антенной.
- Если у вас есть сомнения, обратитесь к Вашему местному представителю.

Нет звука

- Проверьте, не включена ли блокировка звука. Нажмите на кнопку **Mute** (Блокировка звука) или увеличьте громкость.
- Звук слышен только из одного динамика. Проверьте настройки баланса в меню звука.

Пульт дистанционного управления не работает.

- Возможно, сели батарейки. Снова установите крышку отсека для батарей.

Невозможно выбрать источник входного сигнала

- Если Вы не можете выбрать источник входящего сигнала, возможно, нет подключенных устройств. В противном случае;
- Проверьте кабель AV и его подключение.
- Если Вы пытаетесь переключиться на источник входного сигнала, предназначенного для подключенного устройства, проверьте кабели AV и соединения.

Запись недоступна

Для записи программы сначала необходимо подключить USB-диск к телевизору. Телевизор в это время должен быть выключен. Затем необходимо включить телевизор, чтобы функция записи стала доступна. Если выполнить запись не получается, попробуйте выключить телевизор и затем заново подключить

Слишком медленная работа USB-устройства

Если во время начала записи на экране появилось сообщение "слишком медленная скорость записи USB-диска", попробуйте начать запись еще раз. Если данная ошибка не исчезает, возможно, ваш USB-диск не соответствует требованиям по скорости. Попробуйте подключить другой диск.

Типичные режимы изображения при подключении ПК

В следующей таблице представлена установка некоторых типичных режимов изображения. Ваш телевизор может не поддерживать некоторые значения разрешения экрана.

Указатель	Разрешение	Частота
1	640x350	85 Гц
2	640x480	60 Гц
3	640x480	72 Гц
4	640x480	75 Гц
5	800x600	56 Гц
6	800x600	60 Гц
7	800x600	72 Гц
8	800x600	75 Гц
9	1024x768	60 Гц
10	1024x768	70 Гц
11	1024x768	75 Гц
12	1024x768	85 Гц
13	1152x864	75 Гц
14	1280x768	60 Гц
15	1280x768	75 Гц
16	1280x960	60 Гц
17	1280x960	75 Гц
18	1280x1024	60 Гц
19	1280x1024	75 Гц
20	1360x768	60 Гц
21	1366x768	60 Гц
22	1400x1050	59 Гц
23	1400x1050	60 Гц
24	1400x1050	75 Гц
25	1440x900	60 Гц
26	1440x900	75 Гц
27	1600x1200	60 Гц
28	1680x1050	59 Гц
29	1680x1050	60 Гц
30	1920x1080	60 Гц

Совместимость сигналов AV и HDMI

Источник	Поддерживаемые сигналы	Доступный	
EXT (SCART)	PAL	○	
	SECAM	○	
	NTSC4.43	○	
	NTSC3.58		
	RGB 50/60	○	
Боковой AV	PAL	○	
	SECAM	○	
	NTSC4.43	○	
	NTSC3.58	○	
YPbPr	480i, 480p	60 Гц	○
	576i, 576p	50 Гц.	○
	720p	50 Гц, 60 Гц	○
	1080i	50 Гц, 60 Гц	○
	480i	60 Гц	○
HDMI	480p	60 Гц	○
	576i, 576p	50 Гц.	○
	720p	50 Гц, 60 Гц	○
	1080i	50 Гц, 60 Гц	○
	1080p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц	○
	3840x2160p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц	○
	4096x2160p	24 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 60 Гц	○

(X: Недоступно, О: Доступно)

В некоторых случаях сигнал в телевизоре может не отображаться надлежащим образом. Эта проблема может быть вызвана несовместимостью стандартов оборудования источников (DVD, телевизионных приставок и т.п.). Если вы действительно столкнулись с такой проблемой, обратитесь к дилерам и производителям вашего оборудования.

Поддерживаемые форматы видео-файлов для режима USB

Видео кодек	Разрешение	Скорость в битах	Контейнер
MPEG1/2			Программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4	1080Px2@30 кадров/с, 1080P@60 кадров/с	40 Мбит/с	Программный поток MPEG (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30 кадров/с, 1080P@60 кадров/с	135 Мбит/с	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Движущийся JPEG	720P@30 кадров/с	10 Мбит/с	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30 кадров/с	20 Мбит/с	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60 кадров/с	160 Мбит/с	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30 кадров/с	100 Мбит/с	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Поддерживаемые форматы файлов с изображениями для режима USB

Изображение	Фото	Разрешение (ширина x высота)	Замечание:
JPEG	Линия отсчета	15360x8640	Это ограничение по максимальному разрешению зависит от размера DRAM.
	Прогрессивное	1024x768	
PNG	прогрессивная развертка	9600x6400	
	интерфейс	1200x800	
BMP		9600x6400	

Поддерживаемые форматы звуковых файлов для режима USB

Звуковой кодек	Частота дискретизации	Скорость в битах	Контейнер
MPEG1/2 Layer1	16 КГц ~ 48 КГц	32 кбит/с, 448 кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16 КГц ~ 48 КГц	8 кбит/с ~ 384 кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16 КГц ~ 48 КГц	8 кбит/с ~ 320 кбит/с	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.ASF), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32 КГц, 44,1 КГц, 48 КГц	32 кбит/с ~ 640 кбит/с	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32 КГц, 44,1 КГц, 48 КГц	32 кбит/с ~ 6 Мбит/с	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8 КГц ~ 48 КГц		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp), программный поток MPEG (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.rm, .rmvb, .ra)
WMA	8 КГц ~ 48 КГц	128 кбит/с ~ 320 кбит/с	ASF (.wma, .ASF), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48K Гц	< 192 кбит/с	
WMA 10 Pro M1	48K Гц	< 384 кбит/с	
WMA 10 Pro M2	96KHz Гц	< 768 кбит/с	
G711 A/муфунция	8 КГц	64 кбит/с ~ 128 кбит/с	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8 КГц, 11,025 КГц, 22,05 КГц, 44,1 КГц	6 кбит/с, 128 кбит/с	RM (.ra)
FLAC	8 КГц~96 КГц	.1,6 Мбит/с	Matroska (.mkv, .mka)

Поддерживаемые разрешения DVI

Подключая устройство к вашему телевизору с помощью кабелей конвертера DVI в HDMI (не входящего в поставку), вы можете руководствоваться следующей информацией по разрешению.

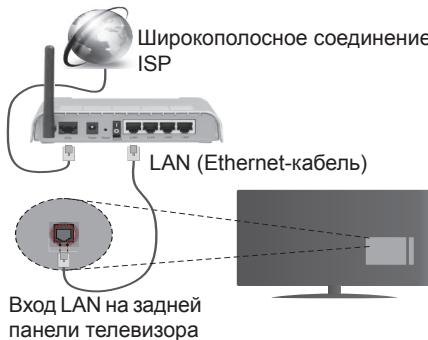
	56 Гц	60 Гц	66 Гц	70 Гц	72 Гц	75 Гц
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

Подключения

Проводное подключение

Подключение к проводной сети

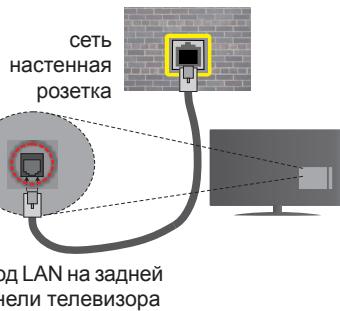
- Вы должны иметь модем/маршрутизатор, подключенный к активному широкополосному соединению.
- Установите программу Nero Media Home, если она еще не установлена на Ваш ПК (для функции передачи аудио/видео). См. раздел "Установка программы Nero Media Home".
- Подключите ПК к модему/маршрутизатору. Это может быть проводное или беспроводное соединение.
- Подключите телевизор к модему/маршрутизатору через кабель ethernet. На задней панели телевизора имеется порт LAN.



- Для получения доступа к файлам общего доступа и их воспроизведения выберите опцию **Обозревателя Мультимедиа**. Нажмите кнопку **Menu** и выберите Обозревателя Мультимедиа. Нажмите **OK** чтобы продолжить. Выберите необходимый тип файла и нажмите кнопку **OK**. Для получения доступа к общим файлам сети и их воспроизведения следует всегда использовать экран **Обозревателя Мультимедиа**.
- Для обеспечения более высокого качества воспроизведения с проводным соединением следует использовать ПК/HDD/Медиа-плеер или любые другие совместимые устройства.

Для настройки проводного подключения см. раздел "Система>Настройки Интернета" в меню "Система>Настройки".

- Возможность подключения телевизора к сети LAN зависит от конфигурации сети. В таком случае, следует использовать ethernet-кабель для подключения телевизора непосредственно к сетевой настенной розетке.



Установка настроек проводных устройств

Тип сети

Варианты выбора типа сети следующие: Проводное, Беспроводное устройство или Отключено. Выберите нужный параметр в соответствии с действующим подключением телевизора. Выберите опцию **Проводное Устройство**, если вы планируете осуществить подключение через ethernet.

Тестирование Скорости Интернета

Выберите пункт **Тестирование Скорости Интернета** и нажмите кнопку **OK**. Телевизор проверяет скорость интернет-соединения и отображает результаты.

Дополнительный настройки

Выделите пункт **Дополнительные Настройки** и нажмите кнопку **OK**. На следующей экранной странице можно изменить настройки IP и DNS телевизора. Выделите требуемый пункт и нажмите кнопку "Влево" или "Вправо" для изменения режима настроек **Автоматический** на **Ручной**. Теперь можно ввести значения **Ручной IP** и/или **Ручной DNS**. Выберите в выпадающем меню требуемый пункт и введите новые значения с помощью цифровых кнопок на ПДУ. Когда выполнение настроек будет завершено, нажмите кнопку **OK** для их сохранения.

Беспроводное Подключение

Подключение к Беспроводной Сети

Телевизор не может быть подключен к сетям со скрытым идентификатором SSID. Чтобы SSID-идентификатор модема мог быть распознан, измените настройки SSID с помощью программного обеспечения модема.

Для подключения к беспроводной сети LAN выполните следующие действия:

1. Установите программу Nero Media Home, если она еще не установлена на Ваш ПК (для функции передачи аудио/видео).

2. Для настройки беспроводного подключения см. раздел "Сеть>Настройки Интернета" в меню "Система>Настройки".



Широкополосное соединение ISP

наличии проблем с беспроводным соединением воспользуйтесь проводным подключением.

Установка настроек беспроводных устройств

Чтобы начать процесс подключения, откройте меню "Сеть/Настройки сети Интернет" и выберите "Тип сети" как **проводное устройство**.

Телевизор автоматически выполнит поиск доступных беспроводных сетей. На экране отобразится список доступных сетей. Выберите желаемую сеть из списка.

Примечание: Если модем поддерживает режим N, необходимо выбрать настройки режима N.

Если выбранная сеть защищена паролем, введите верный ключ с помощью виртуальной клавиатуры. Этой клавиатурой можно пользоваться с помощью кнопок направления и кнопки **OK** на пульте дистанционного управления.

Подождите, пока на экране не покажется IP-адрес.

Это означает, что соединение установлено. Для отключения от беспроводной сети необходимо выделить **Тип Сети**, затем нажмите кнопку «Влево» или «Вправо» для установки опции **Отключено**.

Выделите пункт **Тестирование скорости Интернета** и нажмите кнопку **OK** для проверки скорости текущего интернет-соединения. Выделите пункт **Расширенные настройки** и нажмите кнопку **OK** для открытия меню расширенных настроек. Для установки значения используйте кнопки направления и цифровые кнопки. Когда выполнение настроек будет завершено, нажмите кнопку **OK** для их сохранения.

Прочая информация

Состояние соединения будет отображаться как "**Подключено**" или "**Не подключено**", а также в случае установления соединения будет отображаться текущий IP-адрес.

Подключение мобильного устройства через беспроводную сеть

- Если в вашем мобильном устройстве имеется функция WiFi, вы можете подключить телевизор через роутер для получения доступа к контенту вашего устройства. Для этого на мобильном устройстве должно быть установлено необходимое программное обеспечение для обмена файлами.
- Подключите маршрутизатор, выполнив вышеуказанные действия раздела "**Беспроводное подключение**".
- Затем подсоедините мобильное устройство к маршрутизатору и запустите ПО для обмена файлами на мобильном устройстве. Затем

выберите файлы, которые вы хотели бы воспроизвести на телевизоре.

- Если соединение установлено правильно, у вас появится доступ к файлам общего доступа вашего мобильного устройства, которые смогут быть воспроизведены в **обозревателе мультимедиа** телевизора.
- Войдите в меню **Обозревателя мультимедиа**. Отобразится окно выбора устройства воспроизведения. Выберите идентификатор вашего мобильного устройства и нажмите **OK** для продолжения.
- Если доступен виртуальный пульт дистанционного управления, вы можете запустить данное приложение с сервера приложений поставщика вашего мобильного устройства.

 **Примечание:** Некоторые мобильные устройства могут не поддерживать данную функцию.

Беспроводной дисплей

Беспроводной дисплей является стандартом для потокового видео и звукового контента, предоставляемого Wi-Fi Alliance. Эта функция позволяет использовать телевизор как беспроводное устройство отображения.

Использование с мобильными устройствами

Существуют различные стандарты, позволяющие передавать изображения экрана, включая изображения, видео- и аудио-контент с мобильного устройства на телевизор.

Сначала вставьте аппаратный ключ USB в телевизор, если в нем отсутствует встроенная функция WiFi.

Затем нажмите кнопку **Источник** на ПДУ и переключитесь на источник **Беспроводной дисплей**.

Появится изображение, подтверждающее готовность телевизора к подключению.

Откройте приложение для передачи файлов на мобильном устройстве. Эти приложения имеют разные названия у каждого бренда, для получения подробной информации см. руководство по эксплуатации вашего мобильного устройства.

Поиск доступных устройств. После выбора вашего телевизора и его подключения изображение на экране вашего устройства появится на телевизоре.

Примечание: Эта функция может использоваться только в том случае, если устройство поддерживает эту функцию. Процессы поиска и подключения отличаются в соответствии с используемой программой. Мобильные устройства на платформе Android должны иметь версию ПО V4.2.2 и выше.

Выявление неисправностей подключения

Беспроводная сеть недоступна

- Проверьте, разрешают ли межсетевые защитные экраны сети беспроводное подключение телевизора.
- Попробуйте снова осуществить поиск беспроводных сетей на экране меню "**Сеть/Настройки сети Интернет**".

Если беспроводная сеть плохо работает, попробуйте использовать проводную домашнюю сеть. Более подробно данная процедура описана в разделе "Проводное подключение".

Если телевидение не работает через проводную сеть, проверьте modem (маршрутизатор). Если маршрутизатор в порядке, проверьте интернет-соединение модема.

Слишком медленное соединение

Информацию о внутренней зоне действия, скорости подключения, качестве сигнала и других настройках можно найти в инструкции к беспроводному модему. Скорость подключения для модема должна быть высокой.

Сбой при воспроизведении или медленное реагирование

В таком случае попробуйте выполнить следующее: Соблюдайте расстояние не менее 3 метров от микроволновых печей, мобильных телефонов, устройств Bluetooth или других устройств, принимающих сигналы Wi-Fi. Попробуйте изменить активный канал маршрутизатора WLAN.

Подключение к сети Интернет не доступно / Передача аудио/видео не работает

Если MAC-адрес (уникальный идентификационный номер) компьютера или модем постоянно зарегистрированы, возможно, Ваш телевизор не может быть подключен к Интернету. В этом случае, MAC-адрес подтверждается каждый раз при подключении к Интернету. Это мера предосторожности, направленная против несанкционированного доступа. Поскольку у телевизора имеется собственный MAC-адрес, ваш Интернет-провайдер не может проверить MAC-адрес вашего телевизора. По этой причине телевизор не может быть подключен к Интернету. Свяжитесь с вашим Интернет-провайдером и запросите информацию о подключении другого устройства (например, телевизора) к Интернету.

Подключение также может быть невозможено из-за проблем с межсетевым защитным экраном. Если вы считаете, что проблема связана именно с этим, свяжитесь с вашим Интернет-провайдером. Межсетевой защитный экран может быть причиной

проблем подключения и обнаружения при использовании телевизора в режиме передачи аудио/видео или при просмотре данных с помощью функции передачи аудио/видео.

Недействительный домен

Перед началом обмена файлами с помощью серверного программного обеспечения убедитесь в том, что вы уже вошли в систему компьютера с зарегистрированным именем пользователя и паролем, и что ваш домен активен. Если домен недействителен, это может стать причиной проблем при просмотре файлов в режиме передачи аудио/видео.

Использование сетевой службы передачи аудио/видео

Функция передачи аудио/видео предполагает использование стандарта, упрощающего процесс просмотра с цифровой электронной аппаратурой и делающий использование этой аппаратуры в домашней сети более удобным.

Этот стандарт позволяет просматривать и воспроизводить фотографии, музыку и видео, сохраненные на сервере мультимедиа, подключенном к вашей домашней сети.

1. Установка программы Nero Media Home

Функция передачи аудио/видео недоступна, если на ПК не установлено серверное программное обеспечение. Подготовьте ПК, установив прилагаемую программу Nero Media Home. Дополнительная информация об установке содержится в разделе "Установка Nero Media Home".

2. Подключение к проводной или беспроводной сети

Для получения подробной информации по конфигурации см. главы "Проводное/беспроводное подключение".

3. Воспроизведение общих файлов с помощью Обозревателя мультимедиа

Выберите параметр **Обозреватель мультимедиа** в главном меню с помощью кнопки направления и нажмите **OK**. Будет отображен обозреватель мультимедиа.

Передача аудио/видео

Поддержка передачи аудио/видео доступна только в папке **Обозреватель мультимедиа**. Чтобы включить просмотр по папкам, перейдите на вкладку **Настройки** в основном окне обозревателя мультимедиа и нажмите **OK**. Выберите параметр "**Стиль просмотра**" и установите опцию "Папка" с помощью кнопки **Влево** или **Вправо**. Выберите

необходимый тип мультимедиа и нажмите кнопку **OK**.

Если настройки обмена данными заданы правильно, после выбора желаемого типа носителя на экране появится экранное меню **выбора устройства**. Список доступных сетей будет отображен на экране при их обнаружении. Выберите сервер мультимедиа или сеть, к которым вы хотите подключиться, с помощью кнопок "Вверх" или "Вниз" и нажмите **OK**. Чтобы обновить список устройств, нажмите на **Зеленую** кнопку. Для выхода нажмите кнопку **Menu**.

Если Вы выберете тип мультимедиа **Видео** и устройство в меню выбора, на экране появится новое меню. Затем выберите папку с видеофайлами на следующей экранной странице, и будут отображены все доступные видео-файлы.

Чтобы воспроизвести другие типы мультимедиа в этом окне, вернитесь в основное меню Обозревателя мультимедиа и выберите желаемый тип мультимедиа, а затем снова выберите сеть. Либо нажмите **Синюю** кнопку для быстрого перехода к следующему типу данных мультимедиа без изменения сети. Дополнительная информация о воспроизведении файлов содержится в разделе "Воспроизведение с USB-носителей с помощью Обозревателя мультимедиа".

При просмотре видео из сети с помощью функции передачи аудио/видео файлы субтитров не поддерживаются.

К одной и той же сети можно подключить только один телевизор. При возникновении проблем с сетью выключите из настенной розетки и снова включите телевизор. Функция передачи аудио/видео не поддерживает специальный режим воспроизведения и переход.

Примечание: На некоторых компьютерах использование функции передачи аудио/видео может быть невозможно из-за настроек администрирования и безопасности (например, на ПК бизнес-класса).

Для улучшения потоковой передачи по домашней сети с помощью этого прибора необходимо установить программное обеспечение Nero.

Установка программы Nero MediaHome

Чтобы установить программу Nero MediaHome, выполните следующие действия:

Примечание: Функция передачи звука/видео не может использоваться, если на ПК не установлена серверная программа, либо если на дополнительное устройство не установлено ПО сервера мультимедиа.

1. Полностью введите нижеприведенную ссылку в адресной строке браузера.

<http://www.nero.com/mediahome-ty>

2. Нажмите кнопку **Скачать** на открывющейся странице. Установочный файл будет загружен на Ваш ПК.
3. После завершения загрузки необходимо выполнить двойное нажатие по установочному файлу, чтобы начать установку. Мастер установки будет инструктировать Вас на протяжении всего процесса.
4. На экране сначала отобразится окно с системными требованиями. Мастер установки проверит наличие на вашем ПК необходимого программного обеспечения. Если некоторые программные приложения отсутствуют, они будут перечислены. Их необходимо установить, чтобы продолжить процесс установки.
5. Нажмите кнопку **Установить**. Отобразится интегрированный серийный номер. Данный серийный номер нельзя изменять.
6. нажмите кнопку **Далее**. Отобразится окно с условиями лицензии (лицензионное соглашение). Внимательно прочтайте лицензионное соглашение и поставьте соответствующий флажок, если вы согласны с условиями соглашения. Без принятия соглашения установка невозможна.
7. нажмите кнопку **Далее**. На следующей странице Вы сможете задать параметры установки.
8. Нажмите кнопку **Установить**. Установка начнется и закончится автоматически. Индикатор выполнения показывает ход процесса установки.
9. нажмите кнопку **Завершить**. Процесс установки завершен. Вы будете направлены на веб-сайт с программным обеспечением него.
10. На рабочем столе должен появиться соответствующий ярлык.

Поздравляем! Программа Nero MediaHome успешно установлена на ваш ПК.

Чтобы запустить программу Nero MediaHome, нажмите на ярлык.

Интернет-портал

Подсказка: Для высокого качества просмотра необходимо широкополосное подключение к Интернету. Для обеспечения нормальной работы интернет-портала при **первой установке** необходимо правильно задать значения Страна. Функция портала добавляет в ваш телевизор функцию, позволяющую подключаться к серверу в Интернете и просматривать контент, предоставляемый этим сервером через Интернет-соединение. Функция портала позволяет воспроизводить музыку, видео, клипы или веб-контент с определенными ярлыками. Возможность воспроизведения этого контента непрерывно зависит от скорости соединения, предоставленной поставщиком интернет-услуг.

Нажмите кнопку **Internet** на пульте дистанционного управления и откройте страницу интернет-портала. На экране портала вы увидите пиктограммы доступных приложений и услуг. Для выбора требуемого приложения или услуги используйте кнопки направления на пульте дистанционного управления. Вы можете просматривать требуемый контент путем нажатия кнопки **OK** после осуществления выбора. Нажмите кнопку **Назад/Возврат** для возврата к предыдущему экрану.

Также Вы сможете получить доступ некоторым функциям с помощью функции ярлыков, определенной для цветных или числовых кнопок на пульте дистанционного управления.

Чтобы выйти из режима интернет-портала, нажмите на кнопку Выход.

Окно PIP (в зависимости от службы Портал)

Если вы переключитесь в режим портала и будете осуществлять просмотр через любой активный источник, контент текущего источника будет отображаться в окне PIP.

Если вы переключитесь в режим портала и будете просматривать телеканалы, текущая программа будет отображаться в окне PIP. Вы можете переключать каналы с помощью кнопок **Программа +/-**.

Примечания:

Возможные проблемы с программными приложениями могут быть связаны с провайдером содержимого.

С течением времени контент службы Портал и интерфейс могут изменяться без предварительного предупреждения.

Интернет-услуги третьих лиц могут изменяться, быть отключены или ограничены.

Интернет-браузер

Для использования интернет-браузера сначала войдите в портал. Затем запустите приложение **Internet** в портале.

(*) Внешний вид логотипа интернет-браузера может быть изменен

На начальном экране браузера эскизы предварительно определенных (если таковые имеются) ссылок на доступные веб-сайты будут отображаться как опции **Экспресс-панель**, наряду с опциями **Редактирование экспресс-панели** и **Добавить в экспресс-панель**.

Для перемещения по веб-браузеру используются кнопки-стрелки на пульте дистанционного управления или подключенная мышь. Для просмотра панели браузера переместите курсор в верхнюю часть страницы или нажмите на кнопку **Back/Return**. Доступны опции **История**, **Вкладки** и **Закладки**, а также панель браузера, которая содержит предыдущие/следующие кнопки, кнопку обновления, адресную строку/строку поиска, **Экспресс-панель** и **Opera**.

Для добавления требуемого веб-сайта в список **Экспресс-панели** для быстрого доступа переместите курсор в верхнюю часть страницы или нажмите кнопку **Back/Return**. Появится панель браузера. Выделите кнопку **Экспресс-панель** -  и нажмите кнопку **OK**. Затем выберите опцию **Добавить в экспресс-панель** и нажмите кнопку **OK**. Заполните поля **Имя** и **Адрес**, выделите **OK** и нажмите кнопку **OK** для добавления. Если при нахождении на сайте Вы захотите добавить его в **Экспресс-панель**, выделите кнопку **Opera**  и нажмите кнопку **OK**. Затем выберите опцию **Добавить в экспресс-панель** в подменю и снова нажмите кнопку **OK**. Поля **Имя** и **Адрес** будут заполняться автоматически в соответствии с посещаемым сайтом. Выделите **OK** и нажмите кнопку **OK** для добавления.

Также для управления браузером можно использовать опции меню **Opera**. Выделите кнопку **Opera**  и нажмите кнопку **OK** для просмотра доступных опций конкретной страницы и общих опций.

Существуют различные способы поиска и посещения веб-сайтов с помощью веб-браузера.

Введите в строку поиска/адресную строку адрес веб-сайта (URL), выделите кнопку **Отправить** на виртуальной клавиатуре и нажмите кнопку **OK** для посещения веб-сайта.

Введите в строку поиска/адресную строку ключевые слова и выделите кнопку **Отправить** на виртуальной клавиатуре и нажмите кнопку **OK** для поиска соответствующих веб-сайтов.

Выделите эскиз Экспресс-панели и нажмите кнопку **OK** для посещения соответствующего веб-сайта.

Ваш телевизор совместим с USB-мышами. Вставьте переходник Вашей мыши или беспроводной мыши в USB-вход телевизора для более легкого и быстрого перемещения.

Некоторые веб-страницы включают flash-контент. Они не поддерживаются этим браузером.

Ваш телевизор не поддерживает какие-либо загрузки с веб-браузера.

Система HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) представляет собой новый стандарт в индустрии, который интегрирует услуги телевидения, предоставляемые через эфир с услугами, предоставляемыми через широкополосные вещание, а также позволяет получить доступ к Интернет-услугам только для потребителей, использующих подключенные телевизоры и телевизионные приставки. Услуги, оказываемые через HbbTV, включают традиционное вещание телевизионных каналов, дополнительные услуги, видео по запросу, EPG, интерактивную рекламу, персонализацию, голосование, игры, социальные сети и других мультимедийные приложения.

Приложения HbbTV доступны на каналах, на которых об этом сигнализирует станция телевещания (в настоящее время различные каналы на Astra вещают приложения HbbTV). Вещающая станция отмечает одно приложение как "autostart", и оно запускается платформой автоматически. Приложения автозапуска, как правило, запускаются с помощью небольшой красной кнопки, которая сообщает пользователю, что на этом канале есть приложения HbbTV. Нажмите красную кнопку, чтобы открыть страницу приложения. После того, как страница отображается, вы можете вернуться к исходному состоянию красной кнопки, нажав на красную кнопку еще раз. Вы можете переключаться между режимом красной кнопки и режимом полного пользовательского интерфейса приложения с помощью нажатия на красную кнопку. Следует отметить, что возможность переключения с помощью красной кнопки обеспечивается приложением, и некоторые приложения могут вести себя иначе.

Если вы переключились на другой канал во время применения HbbTV (либо в режиме красной кнопки или полном пользовательском режиме), может произойти следующее:

- Приложение может продолжить работу.
- Работа приложения может быть остановлена.

• Приложение может быть закрыто, а другая красная кнопка автозапуска программы может быть запущена.

HbbTV позволяет приложению получать сигнал широкополосного вещания или обычной трансляции. Станция телевещания может обеспечить доступ к обеим способам или одному из них. Если платформа не имеет оперативной широкополосной связи, платформа может запускать приложения, которые передаются через обычное вещание.

Приложения автозапуска красной кнопкой обычно содержат ссылки на другие приложения. Пример этого показан ниже. Затем пользователь может перейти к другим приложениям с помощью представленных ссылок. Приложения должны включать способ их отключения, обычно для этого используется кнопка **Exit**.



Рисунок а: Запустите приложение с панелью



Рисунок б: Приложение EPG, вещание видео показывается в левом нижнем углу, может быть выключено путем нажатия 0.

Приложения HbbTV с используют кнопки на пульте дистанционного управления для взаимодействия с пользователем. Если приложение HbbTV запущено, контроль над некоторыми кнопками переходит к данному приложению. Например, цифровой выбор канала может не работать на телетекстовых приложениях, где цифры указывают страницы телетекста.

HbbTV требует от платформы потоковой передачи аудио и видео. Есть множество приложений, обеспечивающих VOD (видео по запросу) и дополнительные сервисы телевидения. Для

взаимодействия с контентом AV пользователь может использовать кнопки «воспроизведение», «пауза», «стоп», «перемотка вперед» и «перемотка назад» на пульте дистанционного управления.

Примечание: Вы можете включить или отключить эту функцию из меню **Другие настройки** меню **Настройки**.

Smart Center

Smart Center является мобильным приложением, работающим на платформах iOS и Android. С помощью планшета или телефона вы сможете легко просматривать видео и передачи на телевизоре. Также, вы можете запускать ваши приложения портала, использовать планшет в качестве пульта дистанционного управления для телевизора, просмотр фотографий и передачи мультимедийных файлов.

Примечание: Возможность использования всех функций данного приложения зависит от функций телевизора.

Начало работы

Для использования функций Smart Center соединения должны быть выполнены правильно. Для подключения к сети беспроводным способом вставьте беспроводной аппаратный ключ в один из USB-портов, если в телевизоре отсутствует встроенная функция wifi. Для использования Интернет-функций модем/роутер должен быть подключен к Интернету.

ВАЖНО: Убедитесь, что телевизор и мобильное устройство подключены к той же сети.

Для передачи мультимедийных файлов должна быть включена опция "Передача аудио/видео" (при наличии). Нажмите на кнопку **Меню** на ПДУ, выберите меню **Система>Настройки>Еще** и нажмите кнопку **OK**. Выберите **Передачу аудио/видео** и установите опцию **Включено**. Теперь телевизор готов к подключению мобильного устройства.

Установите приложение **Smart Center** на мобильное устройство.

Запустите приложение smart center. Если конфигурирование всех соединений будет выполнено должным образом, то вы увидете на мобильном устройстве имя вашего телевизора. Если имя вашего телевизора не появляется в списке, необходимо подождать некоторое время и нажмать на виджет **Refresh**. Выберите из списка телевизор.

Экран мобильного устройства

На основном экране вы можете найти вкладки для получения доступа к различным функциям.

Сначала приложение находит список текущих каналов в телевизоре при его запуске.

МОИ КАНАЛЫ: Отображаются программы первых четырех каналов из списка каналов, найденного в телевизоре. Вы можете изменить каналы из

приведенного списка. Нажмите и удерживайте иконку соответствующего канала. Отобразится список каналов, и вы сможете выбрать требуемый канал, который необходимо заменить.

TV: Вы можете просматривать контент через вкладку TV. В этом режиме вы можете перемещаться по списку каналов телевизора и нажимать на картинки для просмотра подробных страниц.

ЗАПИСИ: С помощью данной вкладки Вы можете просматривать активные записи (если таковые имеются) и напоминания. Чтобы удалить любой элемент, просто нажмите на значок удаления на каждой строке.

EPG: Через эту вкладку Вы можете просмотреть графики вещания выбранных списков каналов. Вы также можете перемещаться по каналам нажатием на выбранном канале на сетке EPG. Пожалуйста, обратите внимание, что обновление / восстановление информации EPG может занять некоторое время в зависимости от сети и качества веб-службы.

Примечание: Для получения информации EPG из Интернета требуется подключение к сети.

PORTAL: Эта вкладка отображает приложения Portal в режиме прокрутки. Если **FollowMeTV** (если имеется) не активна, выбранное приложение будет отображаться на экране телевизора.

Примечание: Подключение к Интернету является обязательным, эта вкладка включается при использовании портала.

НАСТРОЙКИ: Настройте приложение в соответствии с предпочтениями. Вы можете изменить:

Автоблокировка (только в iOS): Экран устройства автоматически отключается по истечении определенного количества времени. По умолчанию выключена, это означает, что экран всегда будет оставаться включенным.

Автоматическое включение функции FollowMeTV: Функция FollowMeTV (если имеется) автоматически включится при активировании данного параметра. По умолчанию отключена.

Автоматическое подключение к телевизору (Auto-connection to TV): При включении мобильного устройства оно автоматически подсоединяется к последнему подключенному телевизору и пропускает экран поиска телевизора.

Переключение на другой телевизор (Change TV) (только в iOS): Отображает подключенный в настоящее время телевизор. Вы можете нажать на данный параметр, чтобы перейти к экрану "TV search" ("Поиск ТВ") и переключиться на другой телевизор.

Редактирование персонализированного списка каналов: С помощью этой настройки вы можете отредактировать персонализированный список каналов.

Выбор источника списка каналов: Вы можете выбрать источник списка каналов, который будет использоваться в приложении. Имеются опции "Список телевизоров" и "Персонализированный список". Кроме того, вы можете включить опцию "Запомнить мой выбор" для установки выбранного источника списка каналов в качестве постоянного выбора. В этом случае, если выбранный источник будет доступным, он будет использоваться в приложении.

Номер версии: Отображает текущую версию приложения.

Подробная страница

Для открывания страницы нажмите на соответствующую программу. На экране подробной страницы вы можете получить подробную информацию о выбираемых программах. На данной странице имеются вкладки "Детали", "Подбор и команда" и "Видео".

ДЕТАЛИ: Эта вкладка обеспечивает отображение краткого описания выбранной программы и информации о ней. Также имеются ссылки на страницы facebook и twitter выбранной программы.

ПОДБОР И КОМАНДА: Показывает всех людей, принимавших участие в создании данной программы.

ВИДЕО: Обеспечивает показ видео на Youtube в соответствии с выбранной программой.

Примечание: Для использования некоторых функций может потребоваться подключение к Интернету.

Функция FollowMe TV (при их наличии)

Нажмите на виджет FOLLOW ME TV, расположенный в левом нижнем углу экрана мобильного устройства, чтобы изменить компоновку для функции FollowMeTV.

Нажмите на иконку воспроизведения для включения потокового видео телевизора на мобильном устройстве. Доступна, если ваше устройство будет находиться в рабочем диапазоне маршрутизаторов.

Зеркальный режим

Этот режим функции FollowMe TV включается по умолчанию и позволяет осуществлять потоковое воспроизведение контента с любых других выбранных источников телевидения и обозревателя мультимедиа.

Примечания:

Обратите внимание, что поддерживаются только цифровые каналы (DVB-T/C/S) SD и HD-каналы.

Функция поддержки многоязычного аудио и вкл./выкл. субтитров не работает.

Характеристики потока могут варьировать в зависимости от качества соединения.

Страница обмена медиа-файлами

Для получения доступа к виджету **Media Share**, нажмите на Стрелку вверх в нижней левой части экрана.

При нажатии виджета Media Share отображается экран, где вы можете выбрать тип медиа-файла для передачи на телевизор.

Примечание: Поддерживаются не все форматы изображений. Эта функция не будет работать, если не поддерживается передача аудио/видео.

Запуск портала

Для получения доступа к виджету **Запуск портала** (), нажмите на Стрелку вверх в нижней левой части экрана.

Вы можете получить доступ к странице портала путем нажатия на виджет **Запуск портала**.

Примечание: Подключение к Интернету является обязательным. Эта функция не будет работать, если не будет использоваться страница портала.

Функция Smart Remote

Вы можете использовать мобильное устройство в качестве пульта дистанционного управления для телевизора, когда он подключен к телевизору. Для использования всех функций Smart Remote нажмите Стрелку вверх в нижней левой части экрана.

Распознавание голоса

Вы можете нажать на виджет **Микрофон** () и управлять приложением с помощью голосовых команд - "Portal!" (Портал!), "Volume Up/Down!" (Увеличить/уменьшить громкость!), "Programme Up/Down!" (Следующий/предыдущий канал!).

Примечание: эта функция предназначена только для устройств на платформе android

Страница клавиатуры

Страница клавиатуры может быть открыта двумя способами: путем нажатия на виджет **Клавиатура**() на экране приложения или автоматически путем приема команды от телевизора.

Требования

1. Smart TV
2. Сетевое подключение
3. Мобильное устройство на платформе Android или iOS (версия Android OS 4.0 или выше; версия iOS 6 или выше)
4. Приложение Smart Center (может быть найдено в сетевых магазинах приложений на основе платформ Android и iOS)
5. Модем-маршрутизатор

6. USB-накопитель в формате FAT32 (требуется для использования функции PVR, при наличии)

Примечания:

Для устройств Android поддерживаются размеры экрана Нормальный (mdpi), Большой (hdpi) и Сверхбольшой (xhdpi). Устройства с размером экрана 3 дюйма и меньше не поддерживаются.

Для устройств iOS поддерживаются все размеры экрана.

пользовательский интерфейс приложения Smart Center может быть изменен в соответствии с версией программы, установленной на устройстве.

A	Product Fiche		
B	Commercial Brand: PROCASTER		
C	Product No.	10102471	
D	Model No.	48UNB700	
E	Energy efficiency class	A+	
F	Visible screen size (diagonal,approx.) (inch/cm)	48 inches	122 cm
G	On mode average power consumption (Watt)	66	
H	Annual energy consumption (kWh/annum)	96	
I	Standby power consumption (Watt)	0,5	
J	Off mode power consumption (Watt)	0	
K	Display resolution (px)	3840x2160	

	A	B	C	D	E	F
English	Product Fiche	Commercial Brand	Product No.	Model No.	Energy efficiency class	Visible screen size (diagonal, approx.) (inch/cm)
Deutsch	Produkt-Datenblatt	Markenzeichen	Produkt-Nr.	Modell-Nr.	Energieeffizienzklasse	Sichtbare Bildschirmgröße (diagonal,ca.) (Zoll /cm)
Български	Справочен лист с техническите данни	Логотип производителя	Номер на производствена линия	Номер на модела	Клас на енергийна ефективност	Номер на линията за производство
čeština	Informační list	Značka výrobce	Číslo produktu	Model č.	Energetická trieda	Viditeľná veľkosť obrazovky (úhlopriečka,pribl.(palcov /cm)
Dansk	Produktoplysningskema	Varemærke	Produktnr.	Model nr.	Energieeffektivitetsklasse	Synlig skærmstørrelse (diagonalt.ca.) (HK/cm)
Suomi	Tuote fiche	Kaupallinen merkki	Tuote nro.	Malli nro.	Virran tehokkuusluokka	Näkyvän kuvaruudun koko (diagonaalinen.n.) (tuuma/ cm)
Français	Fiche du produit	Marque commerciale	Produit N°	Modèle N°	Classe d'efficacité énergétique	Taille d'écran visible (diagonale,approx.) (pouces/cm)
Hrvatski	SAŽETAK PROIZVODA	Trgovačka marka	Br. proizvoda	Br. modela	Klasa energetske učinkovitosti	Vidljiva veličina ekranu (dijagonalna,pribl.(inča/cm)
Nederland	Productfiche	Commercieel merk.	Productnr.	Modelnr.	Energie efficiënte klasse	Zichtbare schermgrootte (diagonaal.ca.) (inches/cm)
Español	Ficha del Producto	Marca Comercial	Nº de Producto	Nº de Modelo	Clasificación Energética	Sintilg skärmstorleken (diagonalt,aprox.) (pulgadas/cm)
Svenska	Produktspecifikation	Varumärke	Produktnr.	Modellnr.	Energiklass	Dimensioner visibili dello schermo
Italiano	Scheda prodotto	Marchio commerciale	Numer prodotto	Numer modello	Classe di efficienza energetica	Widoczny obraz ekranu (przekątna,okolo)(cali/cm)
Polski	KARTA PRODUKTU	Marka produktu	Nr produktu	Nr modelu	Klasa efektywności energetycznej	Tamano de pantalla visible
Magyar	Termékismertető adatlap	Kereskedelmi márka	Termékszám	Modellszám	Energiahatékonysági osztály	Látható képernyőméret (diagonális,kb.) (inches/cm)
Norsk	Produktinformasjon	Kommersiell merkevarer	Produkt nr.	Modell nr.	Energieffektivitet klasse	Synlig skjermstørrelse (diagonal, ca.) (tommere/cm)
Português	Ficha do produto	Marca Comercial	Produto Nº	Modelo Nº	Classificação eficiência energética	Tamano ecrã visivel (diagonal, aprox.) (pulgadas/cm)
Română	Fisă produs	Marca comercială	Nr. Produs	Nr. Model	Clasa de eficiență energetică	Dimensiunea ecranului vizibil (diagonală, aprox.) (inch/cm)
Русский	Справочный листок технических данных изделия	Торговая марка	Номер изделия	Номер модели	Класс энергопотребления	Видимый размер экрана (по диагонали, Около) (дюймов/см)
беларуская	Справочный листок технических данных изделия	Торговая марка	Номер изделия	Номер модели	Класс энергопотребления	Видимый размер экрана (по диагонали, Около) (дюймов/см)
македонски	Технички податоци	Комерцијална марка	Производ. бр.	Модел бр.	Класа на енергетска ефикасност	Големина на видлив екран (диагонала, оклу) (инчи/см)
український	Технічні дани	Комерційна марка	Артикул	Модель	Клас енергоспоживання	Видимий розмір екрана (діагональ, Приблизно) (дюймів/см)
srpski	Tehničke odlike	Komerčijalna marka	Proizvod br.	Model br.	Klasa energetske efikasnosti	Vidljiva veličina obrazovky (uhloprička, zrube) (palcov/cm)
Slovenčina	Informačný list	Značka výrobca	Číslo produktu	Model č.	Energetická trieda	Viditeľná veľkosť obrazovky (uhloprička, zrube) (palcov/cm)
Slovenščina	Opis izdelka	Komercialna znamka	Št. Izdelka	Št. Modela	Razred energetske učinkovitosti	Vidljiva veličina zaslona (diagonala, pribl.) (palcov/cm)
Ελληνική	Δελτίο προϊόντος	Εμπορική σήμα	Αρ. Προϊόντος	Αρ. Μοντέλου	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	Οριακή μεγεθύνση οθόνης (διαγώνιος, περ.) (ίντσες/cm)
Bosanski	Tehnički podaci	Komerčijalna marka	Produkt br.	Model br.	Klasa energetske efikasnosti	Vidljiva veličina ekranu (diagonala, priblizno) (inča/cm)
עברית	טבלה טכנית של מוצר	טווינס מארק	מספר סדרה	מספר דגם	מחלקה אינטראקטיבית	(וירטואלית) (טלפון, אפליקציית)
Türkçe	Ürün fisi	Ticari Marka	Ürün No.	Model No.	Enerji verimiliği sınıfı	Görsülen ekran boyutu (çapraz, yaklaş.) (inc/in)
Shqip	Të dhënat e produktit	Marka tregtare	Nr. i produktit.	Nr. i modelit.	Klasa e eficiencës së energjisë	Madhësia e ekranit të dukshem (diagonal, afersisht) (inc/cm)
Lietuvių	Gaminio etiketė	Gaminio etiketė	Gaminio Nr.	Modelio Nr.	Energetinio efektyvumo klasė	Matomas ekran dydis (įstiržainė, approx.) (colis/cm)
Latviešu	Produkta apraksts	Marka	Produkta nr.	Modeļa nr.	Energoefektivitātes klase	Ekrāna izmērs (pa diagonālā, apmēram) (colīcas/cm)
Eesti	TOOTEKIRJELDUS	Tootja firma	Toote nr.	Modeli nr.	Energiaklass	Vaadatava ekraani suurus (diagonaal, umbes) (tolli/cm)
فارسی	مشخصات محصول	متریک تجاری	شماره مدل	شماره مدل	گروهه کاربری انرژی	نامه اسناده قابل مشاهده (همسایه) (جهان) ساختنی متر

	G	H	I	J	K
English	On mode average power consumption (Watt)	Annual energy consumption (kWh/annum)	Standby power consumption (Watt)	Off mode power consumption (Watt)	Display resolution (px)
Deutsch	Durchschnittlicher Stromverbrauch im eingeschaltetem Zustand (Watt)	Jährlicher Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Standby-Stromverbrauch (Watt)	Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand (Watt)	Display-Auflösung (px)
عربى	متوسط استهلاك الطاقة في وضع التشغيل (وات)	استهلاك السنوي للطاقة (كيلو واط/السنة)	استهلاك الطاقة في وضع الاستناد (وات)	استهلاك الطاقة في وضع الإيقاف (وات)	وضوح الشاشة (بكسل)
Български	Средна консумация на електроенергия във включено състояние (Watt)	Годишна консумация на електроенергия (kWh/Година)	Консумация на електроенергия в режим на готовност (Watt)	Консумация на електроенергия в изключено състояние (Watt)	Разделителна способност на дисплея (пиксела)
čeština	Průměrná spotřeba elektrické energie v zapnutém režimu (Wattů)	Roční spotřeba energie (kWh/Ročně)	Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu (Wattů)	Spotřeba elektrické energie ve vypnutém režimu (Wattů)	Rozlišení displeje (px)
Dansk	Gennemsnitlig strømförbrug i tændt tilstand (Watt)	Årligt energiforbrug (kWh/Årligt)	Strømförbrug (standby)(Watt)	Strømförbrug i slukket tilstand (Watt)	Skærmopløsning (px)
Suomi	Pääältä tilan keskimääräinen virrankulutus (Wattia)	Vuosittainen sähkökulutus (kWh/Vuosittainen)	Vakioviran kulutus (Wattia)	Pois-tilan virrankulutus (Wattia)	Näytön erottelukyky (pikseli)
Français	Consommation énergétique moyenne en mode "marche" (Watt)	Consommation énergétique annuelle (kWh/annuel)	Consommation d'énergie en veille (Watt)	Consommation d'énergie en mode "arrêt" (Watt)	Résolution de l'écran (px)
Hrvatski	Prosječna potrošnja el. energije kada je proizvod uključen (Watta)	Godišnja potrošnja el. Energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja el. energije u modu pripravnosti (Watta)	Potrošnja el. energije kada je proizvod isključen (Watta)	Rezolucija zaslona (piksela)
Nederlands	Aan-modus gemiddeld stroomverbruik (Watt)	Energieverbruik(kWh/Jaarlijks)	Stand-by stroomverbruik (Watt)	Uit-modus stroomverbruik (Watt)	Schermresolutie (px)
Español	Consumo eléctrico medio, en funcionamiento (Watio)	Consumo eléctrico anual (kWh/anual)	Consumo en modo en espera (Watio)	Consumo eléctrico modo apagado (Watio)	Resolución de pantalla (px)
Svenska	Strömkonsumtion i PÅ-läge (Watt)	Energiakonsumtion per år (kWh/Arlig)	Strömkonsumtion i viloläge (Watt)	Strömkonsumtion i AV-läge (Watt)	Skärmupplösning (pixlar)
Italiano	Consumo di corrente medio da accesa (Watt)	Consumo annuale di energia (kWh/anno)	Consumo di corrente in modalità standby (Watt)	Consumo di corrente da spenta (Watt)	Risoluzione del display (px)
Polski	Srednie zużycie energii w trybiełączonym (Watow)	Roczneczużycie energii (kWh/Roczneczużycie energii (Watow)	Srednie zużycie energii w trybie oczekiwania (Watow)	Zużycie energii w trybie wyłączonym (Watow)	Rozdzielcość obrazu (pixeli)
Magyar	Energiafogyasztás bekapcsolva hagyott üzemmódban (Watt)	Éves energiafogyasztás (kWh/Éves)	Energiafogyasztás standby üzemmódban (Watt)	Energiafogyasztás kikapcsolt üzemmódban (Watt)	Képernyőfelbontás (px)
Norsk	Påmodus gjennomsnittlig strømførbruk (Watt)	Årlig strømførbruk (kWh/Årlig)	Hvilmodus strømførbruk (Watt)	Av-modus strømførbruk (Watt)	Skjermopløsning (pixsel)
Português	Consumo energia em modo médio (Watt)	Consumo anual energia (kWh/anual)	Consumo energia em stand-by (Watt)	Consumo energia em modo alimentação (Watt)	Resolução do visor (pixel)
Română	Consum electric mediu în modul pornit (Watt)	Consum anual de energie (kWh/anual)	Consum electric în stare de repaus (Watt)	Consum electric în modul oprit (Watt)	Rezoluția ecranului (pixeli)
Русский	Средний расход энергии в режиме включения (ватт)	Ежедневный расход энергии (кВтч/Годовое)	Расход энергии в режиме ожидания (ватт)	Расход энергии в режиме выключения (ватт)	Разрешение экрана (пиксели)
беларуская	Средній расход энергіі ў режыме включэння (ватт)	Ежедынны расход энергіі (кВтч/Гадавое)	Расход энергіі ў режыме ажыдання (ватт)	Расход энергіі ў режыме выключэння (ватт)	Разрешэнне экрана (пікселяў)
македонски	Просечна потрошувачка кога е вклучен	Годишка потрошувачка на енергија (kWh/Годишка)	Потрошувачка во мирување (вати)	Потрошувачка кога е исключен (вати)	Резолуција на екран (пиксели)
український	Середня споживана потужність у робочому режимі (Вт)	Середньорічна споживана потужність (kWh/Річне)	Споживана потужність у режими очікування (Вт)	Споживана потужність у вимкненому стані (Вт)	Роздільна здатність екрана (пікселяїв)
Srpski	Prosječna potrošnja kada je uključeni (Vati)	Godišnja potrošnja energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja tokom mirovanja (Vati)	Potrošnja kada je isključeni (Vati)	Rezolucija displeja (pix.)
Slovenčina	Priemerná spotreba elektrickej energie v zapnutom režime (Watt)	Ročná spotreba energie (kWh/Ročná)	Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime (Wattov)	Spotreba elektrickej energie vo vypnutom režime (Wattov)	Rozlíšenie displeja (pix.)
Slovenščina	Poraba električne energije v povprečnem načinu (Wattov)	Letna poraba energije (kWh/Letna)	Poraba energije v stanju pripravljenosti (Wattov)	Poraba energije načinu izklopa (Wattov)	Resolucija zaslona (pix.)
Ελληνικ	Μέση κατανάλωση ρεύματος λεπτούργας (Watt)	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (kWh/Ετήσια)	Κατανάλωση ρεύματος στην αναμονή (Watt)	Κατανάλωση ρεύματος σε απενεργοποίηση (Watt)	Ανδικη οθόνης (Πλέξ)
Bosanski	Prosječna potrošnja kada je uključen (Watt)	Godišnja potrošnja energije (kWh/Godišnja)	Potrošnja tokom mirovanja (Watt)	Potrošnja kada je isključen (Watt)	Rezolucija ekranu (pix.)
עברית	просהכנה של ממוצע כוח חישוק (ווט) ניכת את מושג הכוח חישוק (ווט)	ניכת את מושג הכוח חישוק (ווט)	ניכת את מושג הכוח חישוק (ווט)	ניכת את מושג הכוח חישוק (ווט)	תירגול צדקה (תירגול צדקה)
Türkçe	Açık modda ortalamalı güç tüketimi (Watt)	Yıllık enerji tüketimi (kWh/yıllık)	Bekleme durumunda enerji tüketimi (Watt)	Kapalı modda güç tüketimi (Watt)	Ekranda çözünürlüğü (pix.)
Shqip	Konsumi mesatari i energjisë si i ndezur (Watt)	Konsumi vjetori i energjisë (kWh/vjetori)	Konsumi i energjisë si në gatishmëri (Watt)	Konsumi i energjisë si i fikur (Watt)	Rezolucioni i ekranit (pix.)
Lietuvių	Vidutinė energijos sąnaudos jėgungs (Vatai)	Meliorės energijos sąnaudos	Energijos sąnaudos būdėjimo režimui (Vatai)	Energijos sąnaudos išjungus (Vatai)	Ekrano skiriamoji geba (pixelių)
Latviešu	Enerģijas patēriņš aktīvā režīmā (Vati)	Gada enerģijas patēriņš (kWh/gada)	Enerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā (Vati)	Enerģijas patēriņš izslēgtā stāvoklī (Vati)	Dispela rezolūcija (pixeliem)
Eesti	Keskmine energiakulu töörežiimil (Vatti)	Aastane energiakulu (kWh/aastane)	Energiakulu ooterežiimil (Vatti)	Energiakulu väljalülitatud olekus (Vatti)	Ekraani resolutsioon (pixlit)
فرانس	متوسط مصرف برق في تشغيل (وات)	متوسط مصرف برق في تشغيل (وات)	مصرف برق حالت انتظار (وات)	مصرف برق نهائ (وات)	وضوح شاشة (دكتور)