



**BRUKSANVISNING FÖR
KÄYTTÖOHJE
OPERATING INSTRUCTIONS**

CHLED65EUNB4K

**FÄRG TV MED FJÄRRKONTROLL
VÄRI - TV KAUKOSÄÄDÖLLÄ
COLOUR TELEVISION WITH REMOTE CONTROL**

CE   **CHAMPION**



50378761

Säkerhetsinformation.....	2
Märkning på produkten.....	2
Miljöinformation	3
Funktioner.....	4
Inkluderade tillbehör	4
Standby-meddelanden	4
TV:ns Kontrollknappar Och Drift.....	5
Sätt in batterierna i fjärrkontrollen.....	5
Ansutningsström	5
Antennanslutning.....	5
Underrättelse	6
Specifikationer	6
Fjärrkontroll.....	7
Anslutningar.....	8
Sätta På/Stänga Av	9
Förstagångsinstallation.....	9
Media-uppspelning via USB-ingång	10
Spela in ett program	10
Fördröjd-inspelning.....	11
Direkt inspelning	11
Titta på inspelade program	11
Inspelningskonfiguration.....	11
Media-bläddrarens meny.....	11
FollowMe TV (alternativt) (om den finns)	11
CEC och CEC RC-genomföringsenhet	11
E-manual	12
Tv-menyinnehåll	13
Allmän TV-Drift	17
Avända Kanallistan.....	17
Konfigurering av föräldraställningar.....	17
Elektronisk Programguide (EPG)	17
Telefontjänster	18
Uppgradering av mjukvara	18
Felsökning Och Tips.....	18
Typiska Visningslägen via PC-ingång	20
AV- och HDMI-signalkompatibilitet	20
Video-filformat som stöds i USB-läget.....	21
Bildfilformat som stöds i USB-läget	21
Ljudfilformat som stöds i USB-läget	22
DVI-Upplösningar Som Stöds.....	23
Konnektivitet.....	24
Trådbunden anslutning.....	24
Trådlös Anslutning	24
TRÅDLÖS SKÄRM.....	25
Anslutning Felsökning	26
Använda Audio-videodelning-nätverkstjänst.....	26
Ljud-/Video-delning.....	26
Installation av Nero MediaHome	27
Webbportal	28
Internetläsare.....	28

Säkerhetsinformation

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

I extrema väder (storm, 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. Om TV-apparaten inte kopplas ur elektriskt från elnätet kommer enheten fortfarande att dra ström i alla situationer även om TV:n är i vänteläge eller avstängd.

Obs: Följ instruktionerna på skärmen för driftsrelaterade funktioner.




VIKTIGT – Innan du använder TV:n bör du läsa instruktionerna noga

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

- Använd denna TV lägre än 2000 meter över havet, på torra platser och i områden med måttliga eller tropiska klimat.
- TV:n är avsedd för hushållsbruk och liknande allmänt bruk, men kan även användas på offentliga platser.
- För ventilationsändamål, lämna minst 5 cm fritt utrymme runt TV:n.
- Ventilationen får inte blockeras genom att täcka över eller blockera ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.
- Strömkabelns kontakt ska vara lätt att komma åt. **Placera inte** TV:n eller möbler och dyligt 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.
- Utsätt inte TV:n för droppande eller stänk av vätskor och placera inte föremål fyllda med vätska, såsom vaser, koppar, etc. på eller ovanför TV:n (t.ex. på hyllor ovanför enheten).
- Utsätt aldrig TV:n för direkt solljus och placera inte öppen eld som tända ljus på eller nära TV:n.
- Placera inte värmekällor som elektriska värmeelement, radiatorer, etc. nära TV-apparaten.
- Placera inte TV:n på golvet eller på lutande ytor.

- För att undvika fara för kvävning, håll plastpåsar borta från spädbarn, barn och husdjur.
- Fäst stativet noggrant på TV:n. Om stativet har medföljande skruvar, dra åt skruvarna ordentligt för att förhindra att TV:n lutar. Dra inte åt skruvarna för hårt och montera stativgummit ordentligt.
- Släng inte batterier i eld eller tillsammans med farliga eller brandfarligt material.

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

 Fara	Allvarlig skada eller dödsfara
 Risk för elchock	Fara för spänningsrisk
 Underhåll	Viktigt underhållskomponent

Märkning på produkten

Följande symboler används **på produkten** som markering för begränsningar, försiktighetsåtgärder och säkerhetsinstruktioner. Varje förklaring ska endast tas i beaktande där produkten har motsvarande märkning. Notera sådana uppgifter av säkerhetsskäl.



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



Klass II-utrustning med funktionell jordning: Den här utrustningen är utformad 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 jordledaren som följer 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 cellknapps batterier.



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

VARNING:

Svälj inte batterier, det finns fara för kemiska brännskador.

Denna produkt eller de tillbehör som medföljer produkten kan innehålla ett knappcells batteri. Om knappcells batteriet sväljs kan det orsaka allvarliga inre brännskador på bara 2 timmar och kan leda till döden.

Håll nya och använda batterier oåtkomliga för barn. Om batteriluckan inte går att stänga helt, sluta använda produkten och håll den borta ifrån barn.

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

VARNING:

Placera aldrig en TV-apparat på instabila eller lutande platser. TV-setet kan falla och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Många skador, speciellt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder, såsom;

- Att använda skåp eller använda de stativ som tillverkaren av TV-setet rekommenderar.
- Att endast använda möbler som kan stödja TV-setet tillräckligt.
- Att säkerställa att TV-setet inte skjuter ut över kanten på den möbel den står på.
- Att inte placera TV:n på höga möbler (t.ex. skåp eller bokhyllor) utan att fästa både möbeln och TV:n på lämpligt stöd.
- Att inte ställa TV:n på tyg eller annat material som placerats mellan TV:n och den stödjande möbeln.
- Att 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.

VÄGGMONTERINGSVARNINGAR

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

VARNING:

Enheter som är kopplade till byggnadens skyddsjordning genom nätanslutning eller genom andra apparater med en anslutning till skyddande jordning, och till ett TV-distributionssystem med koaxialkabel, kan under vissa omständigheter utgöra en brandrisk. Anslutning till ett televisionsdistributionssystem måste därför ske genom en apparat som erbjuder elektrisk isolering nedanför ett visst frekvensområde (galvanisk isolator, se EN 60728-11).

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 dubblera 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-/satellit-TV (DVB-T2/C/S2)
- HDMI-ingångar för att ansluta andra enheter med HDMI-uttag
- USB-ingång
- OSD-menysystem.
- Scartkontakten för externa enheter (såsom DVDspelare, PVR-videospel, m.m.)
- Stereoljudsystem.
- Text-TV
- Anslutning för hörlurar.
- Automatiskt programmeringssystem (APS).
- Manuell inställning
- Automatiskt strömbesparing 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

Inkluderade tillbehör

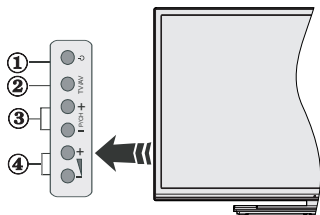
- Fjärrkontroll
- Batterier: 2 x AAA
- Instruktionsbok

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 +/- samtidigt 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 Fjärrkontrollen

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

Val Av Ingång

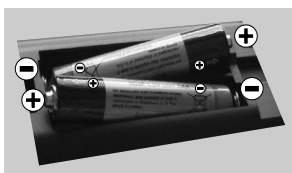
När du väl har anslutit externa enheter till din TV kan du växla mellan olika insignalkällor. Tryck på knappen **Källa** på fjärrkontrollen upprepade gånger för att välja de olika källorna.

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 fjärrkontrollen

Ta bort det bakre locket för att nå batterihållaren. Sätt in 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.



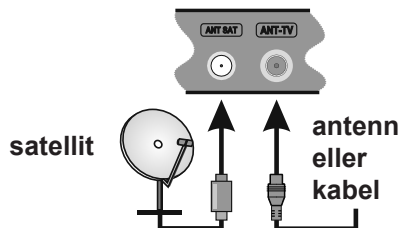
Ansutningsström

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-kontakten till **ANTENNINGÅNG (ANT-TV)** uttag eller satellitkontakten till **SATELITINGÅNGEN (ANT SAT)** uttag på den bakre undersidan av TV: n.

Bakre undersidan av TV:n



Underrättelse

VARUMÄRKESERKÄNNANDE

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



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



Youtube och Youtubes logotyp är varumärken, tillhörande Google Inc.

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

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

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.



Batterier

Produkter

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 märkbunden kabelsatellit TV(DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2- kompatibel)
Antal förinställda kanaler	10 000
Kanalindikator	Visning på skärmen
RF-antenngång	75 Ohm (obalanserat)
Driftsvolt	220-240 V AC, 50 Hz.
Audio	Tysk + Nicam Stereo
Ljudutgångsström (WRMS.) (10 % THD)	2 x 12
Strömförbrukning (W)	200
TV-dimensioner DxLxH (med fot) (mm)	343 x 1460 x 895
TV-dimensioner DxLxH (utan fot) (mm)	38/50 x 1460 x 838
Display	65"
Driftstemperatur och driftsfuktighet	0 °C upp till 40 °C, 85 % fuktighet max






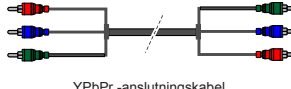
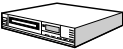

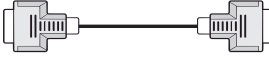








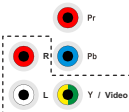
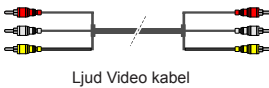






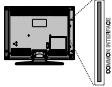









1. **Källa:** Visar alla tillgängliga sändningar och innehållskällor
2. **Netflix:** Startar Youtube-applikationen.
3. **Youtube:** Startar Youtube-applikationen.
4. **Spela:** Börjar spela utvald media
5. **Spela in:** Spelar in program
6. **Snabbspolning bakåt:** Spolar bakåt i media så som filmer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


(*) MIN KNAPP 1 & MIN KNAPP 2:

Dessa knappar kan ha standardfunktioner, beroende på modell. Du kan dock ställa in en specialfunktion för dessa knappar genom att trycka på dem under 5 sekunder när du är i en önskad källa, kanal. Ett bekräftelsemeddelande kommer visas på skärmen. Nu är den valda MIN KNAPP länkad med den önskade funktionen.

Observera att om du utför den **Första Installationen**, kommer 'MIN KNAPP 1&2' återgå till sina standardfunktioner.

Anslutningar

Kontakt	Typ	Kablar	Enhet
	Scart-anslutning (baksidan)		
YPbPr 	YPbPr-Video-anslutning (baksidan)	 YPbPr -anslutningskabel	
	HDMI-anslutning (baksidan)		
	VGA-anslutning (baksidan)		
AUDIO IN 	PC/YPbPr/ Bak AV Audio-anslutning (baksidan)	 YPbPr/PC-ljudkabel	
SPDIF 	SPDIF (Optisk utgångs anslutning (botten)		
BAK AV 	Bak AV (Ljud/Video) Anslutning (baksidan)	 Ljud Video kabel	
HÖRLUR 	Hörlurar-anslutning (sidan)		
	HDMI anslutning (baksidan & sidan)		
	CI-anslutning (sidan)		
LAN 	Ethernet Anslutning (botten)	 LAN / Ethernet -kabel	
	Bashögtalar anslutning (baksidan)		

 **OBSERVERA:** När man ansluter en enhet via YPbPr eller ingången Bak 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 Medabläddrarläget, kommer ugången inte att vara tillgänglig på scartuttaget. | Vid användning av väggfästet (finns att köpa av tredjepart i butik om det inte medföljer, rekommenderar vi att du fäster alla kablar 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 modulinstruktionsmanualen om installationsinformation. | USB 2.0-ingångarna på baksidan och på vänster sida av TV:n stöder enheter på upp till 500 mA. Anslutning av enheter som har strömvärden över 500mA, kan skada din TV. Om tillgängligt, för den valfria USB 3.0-ingången på vänster sida av TV: n, som kommer att vara placerad ovanför den andra USB-ingången, är detta gränsvärde 1A. | Genom att ansluta en HDMI-kabel till TV:n, måste du använda endast en skärmd (höggradig) HDMI-kabel med ferriter för att garantera en tillräcklig immunitet och emission mot parasitfrekvent strålning. Var noga med att använda en HD-HDMI-kabel som kan sända HD-signalerna 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. Efter 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 nätuttaget.

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.

Observera: Beroende på val av Land kan du tillfrågas att ställa in och bekräfta en PIN-kod nu. Valda PIN-koden får 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 genomförts.

Digitalkabel: Om **digitalkabel**-sändningens sökalternativ är påslaget, kommer tv:n söka efter digitala Kabelsändningar efter övriga uppstartsinställningar genomförts. 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 **Nätverk** eller inställda värden så som **Frekvens**, **Nätverks-id** och **Sök-steg**. Tryck på **OK**-knappen när du är klar.

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

Satellit: Om alternativet sökning med **satellit**, visas på tv:n kommer sökning efter digitala satellitsändningar efter andra signaler ske efter att de andra övriga inställningarna genomförts. Innan satellitsökningen utförs bör vissa inställningar ha utförts. Meny **Antenntyp** kommer visas först. Du kan välja **Antenntyp** som **Direkt**, **Enkel satellitkabel** eller

DiSEqC-växlare genom att använda knapparna "◀" eller "▶".

• **Direkt:** Om du har en enskild mottagare och en parabolantenn, välj denna antenntyp. Tryck på **OK** för att fortsätta. Välj en tillgänglig satellit på nästa skärm och tryck på **OK** för att skanna efter tjänster.

• **Enkel satellitkabel:** Om du har flera mottagare och ett enkelt satellitkabelsystem, välj denna antenntyp. Tryck på **OK** för att fortsätta. Konfigurera inställningarna genom att följa instruktionerna på nästa skärm. Tryck på **OK** för att söka efter tjänster.

• **DiSEqC-växling:** Om du har flera paraboler och en **DiSEqC-växlare**, välj denna antenntyp. Tryck på **OK** för att fortsätta. Du kan ställa in fyra alternativ för **DiSEqC** (om det finns) på nästa skärm. Tryck på **OK**-knappen för att skanna den första satelliten i listan.

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 genomförts.

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 **Butiksläge** 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 meny **nätverks/internet-inställningar** kommer att visas om du bekräftade det tidigare visade meddelande där du tillfrågades om du vill göra nätverksinställningarna. 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 till nästa steg utan att göra något väljer du **Nej** och trycker på **OK** när meddelandet visas där du tillfrågas om du vill göra nätverksinställningarna.

Efter de första inställningarna genomförts 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. Meny **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 organiserar de tillgängliga sändningarna i enlighet med en igenkänningsbar kanalnummersekvens (om det finns).

Observera: Stäng inte av Tv:n när installationen initialiserar 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 lagringsenhet 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 då.

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

Anm.: Medan du ser på bildfiler kan Media-bläddraren 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. Om tillgängligt kan USB 3.0-kompatibla enheter också användas med valfria USB 3.0-ingången på sidan av TV: n, som kommer att vara placerad ovanpå den andra USB-ingången. 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 sparas på det anslutna USB-minnet. Om du vill kan du lagra/kopiera inspelningar

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

Fördröjning i läppsynkronisering kan ske under tidförskjutning. 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 spelas eventuellt inte in på grund av signalproblem. I en del fall kan därför videon frysa under uppspelning.

Tangenterna för Inspe, Spela, Visa (för PlayListDialog) 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**-funktionen så som att se bilder, spela videor och musikfiler, samt till och med spela upp pågående inspelningar.

Fördröjd-inspelning

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

Tryck på knappen **Spela** igen 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 uppspelningssalternativet.

Direkt inspelning

Tryck på knappen **Spela in** för att starta inspelningen direkt medan du tittar på ett program. Du kan trycka på **inspelnings**-knappen på fjärrkontrollen igen för att spela in nästa händelse efter val av nästa program inifrån 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 Uppspelningssalternativ. 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 inspelningsinställningarna.

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



Observera: 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-bläddraren 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.

Observera: 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 anslutna via HDMI-portar, genom att använda fjärrkontrollen på Tv:n.

CEC-alternativet i menyen System>Inställningar>Mer ska först ställas in som Aktiverad. Tryck på knappen **Käll** och välj sedan HDMI-ingången för den anslutna CEC-enheten ifrån menyen **Käll-lista**. När en ny CEC-källan 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 HDMI-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 av genom att använda vänster eller höger knapp. Den här funktionen kan också aktiveras eller avaktiveras under menyn **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 tystar inte tv:n ner sina andra ljudvolymmer 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 förändra den anslutna enhetens volymnivå ska du välja den enheten ifrån käll-listan. Då används volymknapparna för den anslutna ljudenheten.

Observera: ARC stöds endast via HDMI2-ingången.

Systemljudkontroll

Låter Ljutförstärkare/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 tystas och ljudet i den aktuella källan kommer fördelas via det anslutna ljudsystemet.

Observera: Ljudenheten ska stöda systemaudiokontrollfunktionen och CEC-alternativet ska ställas in som **aktiverad**.

E-manual

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

För att använda E-manualen, 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 **Exit** eller **Menu**.

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

Tv-menyinnehåll

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 (valfritt), 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>Observera: Tillgängliga alternativ kan variera beroende på det valda läget.</i>
Bakgrundsljus	Inställningen styr nivån på bakgrundsljuset. Bakgrundsljusfunktionen kommer inaktiveras om energibesparingen är inställd på ett annat alternativ än Anpassad .
Avancerade inställningar	
Dynamisk kontrast	Du kan förändra dynamiska kontrastinställningar 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 "värmnen" eller "kylan" på bilden genom att trycka på vänster eller höger knapp.
Bildzoom	Ställer in önskade bildstorleksformat.
Film läge	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 svärtan i bilden.
PC-position	
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 korrigerar 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).
<i>När man är i VGA (PC)-läge kommer vissa objekt i bild menyn att vara avaktiverade. I stället kommer VGA-lägets inställningar läggas till bild- inställningarna när man är i PC-läget.</i>	

System - Innehåll för ljudmeny	
Volym	Justerar volymen.
Ljudutjämnare	Väljer ljudutjämnare. Standardinställningar kan endast göras i användar-läge .
Balans	Justera om ljudet kommer ifrån vänster eller höger högtalare.
Hörlurar	Ställer in volym i hörlurar. Vänligen kontrollera, innan du använder hörluren att volymen är inställd på en låg nivå för att förhindra hörselskador.
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:	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. 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.
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 valj under Förstagångsinstallationen, använd den pinkod du angivit.</i>
Timrar	Ställer in timern för att stänga av TV:n efter en viss tid. Ställer in tidsräknare 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.
	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 menyskrmar.
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.
Biss-Nyckel	Biss är ett satellitsignals-krypteringssystem som används för vissa sändningar. Om du behöver ange en Biss-Nyckel vid sändning kan du använda den här inställningen. Markera Biss-Nyckel och tryck på OK för att ange nyckel i önskad sändning.
Butiksläge	Välj det här läget i visningssyfte. Medan Butiksläget är aktiverat kan kanske vissa objekt i TV-menyn kanske inte visas.

Ljud-/Videodelning	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 internetportal.
Uppstartsläge	Denna inställning konfigurerar önskemålen för uppstartsläget. Alternativen Senaste Tillstånd och Viloläge 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.
OSS	Visar Open Source programlicensinformation

Installation meny innehåll

Automatisk kanalsökning (Ställ in på nytt)	Visar automatiska sökalternativ. Digitalantenn: Söker och lagrar antennbaserade DVB-stationer. Digitalkabel: Söker och lagrar kabelbaserade DVB-stationer. Analog: Söker och lagrar analoga stationer. Satellit: Söker och lagrar satellitstationer.
Manuell kanalsökning	Denna funktion kan användas för att ställa in sändande station direkt.
Nätverks kanalsökning	Söker efter länkade kanaler i sändningssystemet. Digitalantenn: Sökningar efter antennnätverkskanaler. Digitalkabel: 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.
Satellit-inställningar	Visar satellitinställningar. Satellitlista: Visar tillgängliga satelliter. Du kan lägga till, radera satelliter eller redigera satellitinställningar på listan. Antenninstallation: Du kan byta satellitantenninställningar och /eller starta en satellitsökning. SatcoDX: Du kan ladda upp eller hämta SatcoDX-information med de relaterade alternativen.
Installations-inställningar	Visar installationsinställningsmenyn Standbysökning (valfritt): Din TV kommer att söka efter nya eller saknade kanaler när den är i viloläge. 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.
Förstagångs-installation	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. Förändringarna kommer inte att bestå nästa gång **Kanallistan** öppnas.

Konfigurering av föräldrainsällningar

Menyn **Föräldrainsällningar** 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 föräldrakontrollen måste PIN-numret anges. Efter att ha angivit rätt PIN-kod kommer menyn för **Föräldrainsällningar** att visas.

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

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

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

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

Internetlås: 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.

Observera: Standardpinkoden kan ställas in till **0000** eller **1234**. Om du har definierat PIN (som krävs, beroende på landsval) under **förstagångsinstallationen**, använd den pinkod du angivit.

Några alternativ kan vara otillgängliga beroende på modell och/eller landet som valdes i **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, följ instruktionerna längst ned på skärmen.

Tidschema

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

Filtrera (Blå knapp) Visar filteringsalternativ.

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 resultatet 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.

Inspeln./Stop (Inspelingsknapp): 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 filtreringsalternativ.

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

Alternativ (OK-knappen): Visar programalternativ.

Inspelning/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 filtreringsalternativ.

Inspelning/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 inspelning. 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-meny, 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 inställd 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 inspelning eller timer finns i den aktuella kanalen.

Du kan inte ange timer eller inspelningstimer 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.

Uppgradering av mjukvara

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

Sökning av programuppdateringar via användargränssnitt

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

Om en ny uppdatering hittas börjar nedladdning av denna. Efter att nedladdningen är genomförd, bekräfta frågan genom att be om 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 meny **Uppdateringsalternativ** och om TV:n är **ansluten** till en antennsignal eller till internet. Om en ny programvara är funnen och nedladdats kommer den installeras vid nästa uppstart.

Anm.: 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 försämrats om flera externa enheter samtidigt är kopplade till TV:n. Prova 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.

Inspelning 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 r 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		
Bak-AV	RGB 50/60		O
	PAL		O
	SECAM		O
	NTSC4.43		O
YPbPr	NTSC3.58		O
	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
HDMI	1080i	50Hz,60Hz	O
	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: Inte tillgänglig, O: Tillgänglig)

I vissa fall kanske inte en korrekt signal visas på tv:n. 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	Bit-hastighet	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			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/H.265	4K2K@60fps	100Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
	1080P@60fps	50Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp)
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	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Ljudfilformat som stöds i USB-läget

Ljudcodex	Sample Rate	Bit-hastighet	Behållare
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 (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.

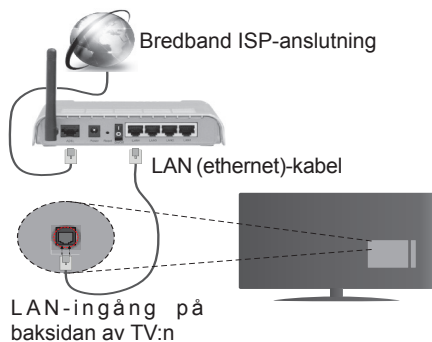
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<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

Att ansluta till ett trådbundet nätverk

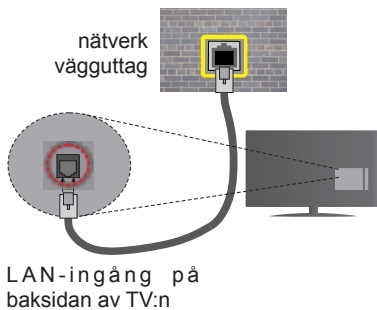
- Du måste ha ett modem/router ansluten till en aktiv bredbandsanslutning.
- Se till att Nero Media Home är installerat på din dator (för Ljud-/Videodelning). Se "**Nero Media Home Installation**".
- Anslut din PC till modemet/routern. Detta kan utgöra en trådbunden eller trådlös anslutning.
- Anslut 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 **Mediabläddraren**s 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.

Internet hastighetstest

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 ändra inställningen ifrån **automatisk** till manuell. Nu kan du ange Manuell IP- och/eller Manuella DSN-värden. 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. Se till att 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, konfigurationen av dessa produkter, radiovägsförhållandena, linjetrafiken och på vilka produkter du använder. Överföringarna 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.

Observera: Om modemmet 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 **Mediabläddrarens** meny och OSD:n för att välja uppspelningsenhet visas. Välj din mobilenhet och tryck på **OK**-knappen för att fortsätta.
- Om tillgängligt kan du ladda ner en virtuell fjärrkontroll-app ifrån servern på din mobila enhets appleverantör.

 **Observera:** Denna funktion stöds kanske inte av alla enheter.

TRÅDLÖS SKÄRM

Trådlös skärm är standard för att streama video- 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 skärm**-källa.

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.

Observera: 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 processen.

Om TV:n inte fungerar med den trådbundna anslutningen, kontrollera modem(et/routern). Om det inte är något problem med routern, kontrollera modemets 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 identifieringsnummer) 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 internettjänsteleverantör. En brandvägg kan vara grunden till uppkopplingsproblem när du använder TV:n i ljud-/videodelning-läge eller när du surfar via ljud-/videodelning.

Ogiltig 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 ogiltig, kan detta orsaka problem när du bläddrar bland filer i ljud-/videodelningsläget.

Använda Audio-videodelning-nätverkstjänst

Audio-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-/videodelningsfunktionen kan inte användas om serverprogrammet inte är installerat på din PC eller om inte ett mediaserverprogram installerats på kompanjonheten. 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. Anslut till ett trådbundet eller trådlöst nätverk

Se kapitlet **Trådbunden/trådlös konnektivitet** för mer information om konfiguration.

3. Spela delade filer via mediabläddraren

Välj **Mediabläddrare** med **riktningsknapparna** från huvudmenyn och tryck på **OK**-knappen. Medialäsaren visas nu.

Ljud-/Video-delning

Välj önskad mediatyp från huvudmediabläddrarens meny och tryck på **OK**. Om konfigureringsarna för delning är rätt inställda, visas **enhetsvalskärmen** 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 kan 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 **Mediabläddrarens meny för ytterligare information om uppspelning** från fil.

Om det uppstår ett problem med nätverket, stäng då av din TV vid vägguttaget och starta om den igen. Trick- och hoppläget stöds inte med Ljud-/videodelnings- funktionen.

Observera: Det kan finnas vissa datorer som inte kommer att kunna använda Ljud-/videodelningsfunktionen 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:

Observera: Ljud-/videodelningsfunktionen kan inte användas om serverprogrammet inte är installerat på din PC eller om inte ett mediaserverprogram installerats på kompanjonheten.

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 förloppsindikator 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.

Webbportal

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 **Internet**knappen på din fjärrkontroll för att öppna internetportalsidan. Du kommer se ikoner av tillgängliga program och tjänster på portalskärmen. Använd navigeringsknapparna 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 skärmbild.

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 vidare förvarning.

Tredjeparts internetjänster 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/sökmenyn, **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 rutiorna 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** **O** 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** **O** och tryck på **OK**-knappen för att se tillgängliga sidors specifika och allmänna alternativ.

De olika sätten 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.

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 nätverk, 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 nätverk.

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 wigen **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 kanalminiatyrbilden 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 nätverk 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 lås (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 inställningen 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.

VIDEO: 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 **Mediadelningen** 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 widgeten 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-plattform produkter)
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.

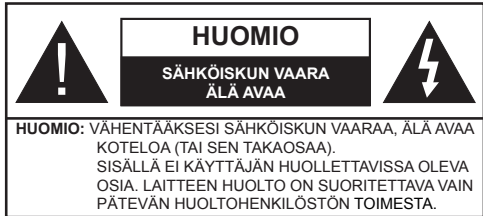
Användargränssnittet för Smart Center-appen kan förändras enligt versionen som är installerad på din enhet.

Sisältö

Turvallisuustiedot.....	32
Tuotteen merkinnät.....	32
Ympäristötietoa.....	33
Ominaisuudet	34
Mukana tulevat varusteet	34
Valmiustilan Huomautukset	34
TV:n Ohjauspainikkeet ja sen Käyttö.....	35
Kaukosäätimen paristojen asentaminen.....	35
Kytke Virta	35
Antenniliitäntä	35
Ilmoitus	36
Tekniset tiedot.....	36
Kaukosäädin.....	37
Liitännät	38
Päälle/Pois Kytkeminen.....	39
Ensisiasennus.....	39
Mediatoisto USB-tulon kautta	40
Ohjelman tallennus.....	40
Ajansiirtotoiminto	41
Pikatalennus	41
Tallennettujen ohjelmien katsominen	41
Tallennusasetukset.....	41
Mediaselainvalikko	41
FollowMe TV (mikäli saatavilla).....	41
CEC ja CEC RC -läpivienti	41
E-opas	42
Television asetusvalikon sisältö.....	43
TV:n Yleinen Käyttö.....	47
Kanavalistan Käyttäminen	47
Lapsilukon asetukset	47
Elektroninen Ohjelmaopas (EPG)	47
Teksti-TV-Palvelut.....	48
Ohjelmistopäivitys.....	48
Vianmääritys & Ohjeita	48
Tietokonesisääntulon Tyypilliset Näyttötilat	50
AV- ja HDMI-signaalin yhteensopivuus.....	50
Tuetut videotiedostomuodot USB-tilassa	51
Tuetut kuvatiedoston formaatit USB-tilaa varten ..	51
Tuetut äänitiedostomuodot USB-tilassa	52
Tuetut DVI Resoluutiot.....	53
Liitettävyys.....	54
Lankaverkko	54
Langaton yhteys	54
Langaton Näyttö.....	55
Liitäntöjen vianetsintä	56
Ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen -verkkopalvelun	

käyttö.....	56
Audio-video-jako.....	56
Nero MediaHome -asennus.....	57
Internet-portaali	57
Internet-selain.....	58
Smart Center	59

Turvallisuustiedot



Ääri olosuhteissa (myrskyt, olosuhteet) ja pitkina käyttämättömyysaikoina (omat) irrota TV virransyötöstä.

Virtapistoketta käytetään TV:n irrottamiseen virransyötöstä ja siihen on siksi oltava helppo pääsy. Jos TV:tä ei kytketä irti virransyötöstä, laite kuluttaa virtaa vaikka se olisi valmiustilassa tai sammutettu.

Huomaa: Noudata näytössä näkyviä ohjeita laitteen käytöstä.

TÄRKEÄÄ - Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta tai käyttöä

VAROITUS: Älä koskaan anna ihmisten (tai lasten) joiden fyysinen, aistillinen tai henkinen toimintakyky on rajoittunut tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, elleivät he ole saaneet opastusta laitteen käytöstä.

- Käytä tätä TV:tä alle 2 000 metrin korkeuksissa, kuivissa tiloissa ja alueilla maltillisella tai trooppisella ilmastolla.
- TV on tarkoitettu kotikäyttöön ja vastaavaan yleiseen, mutta ei julkiseen käyttöön.
- Jätä vähintään 5 cm rako TV:n ympärille hyvän ilmanvaihdon varmistamiseksi.
- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukko sanomalehtien, pöytäliinojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.
- Virtajohtoon tulisi olla helppo pääsy. Älä sijoita televisiota, huonekalua tai muita esinettä sähköjohdolle päälle. Vaurioitunut sähköjohto/pistoke voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käsittele sähköjohtoa sen pistokkeesta, älä irrota televisiota seinästä vetämällä sähköjohdosta. Älä kosketa virtajohtoa/pistoketta märillä käsillä, sillä se voi aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun. Älä tee solmua sähköjohtoon tai sido sitä yhteen muiden johtojen kanssa. Jos johto vahingoittuu, se tulee vaihtaa valmistajan tai ammattitaitoisen henkilön toimesta.
- Televisiota ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sen vuoksi älä sijoita television yläpuolelle nestettä sisältävää astiaa kuten esim. maljakkoa (esim. hyllyt laitteen yläpuolella).
- Älä altista TV:tä suoralle auringonpaisteelle tai sijoita avotulia, kuten kynttilöitä sen päälle tai lähelle.

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

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

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

Tuotteen merkinnät

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



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



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



Suojaava maadoitus: Merkitty napa on tarkoitettu virtajohdon suojamaadoitusjohtimen liitäntään.



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



Vaoritus, katso 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
Tämä tuote tai sen mukana toimitetut lisävarusteet voivat sisältää nappiparistoja. Nappipariston nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnissa ja johtaa kuolemaan.

Pidä uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa.

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

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

VAROITUS

Älä sijoita TV:tä epätasaiselle tai kaltevalle pinnalle. Televisio voi pudota ja aiheuttaen 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 kaluston reunan yli.
- Välttämällä TV:n asettamista korkeiden huonekalujen päälle (kirjahyllyt) kiinnittämättä TV:tä ja huonekalua sopivalla tavalla.
- Älä aseta TV:tä sen ja huonekalun väliin asetetun pöytäliinan tai muun materiaalin päälle.
- Kerro lapsillesi, että on vaarallista kiivetä huonekalujen päälle ylettyäkseen television tai sen säätimiin. Mikäli television paikkaa vaihdetaan, tulee noudattaa samoja ohjeita.

VAROITUKSET SEINÄASENNUK- SESSA

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

VAROITUS

Rakennuksen verkkovirran suojamaattoon tai suojamaattoon kytkettyyn laitteeseen liitetty laite - ja TV:n jakelujärjestelmään käyttämällä koaksiaalikaapelia, voi jossain olosuhteissa aiheuttaa tulipalovaaran. Liitäntä television jakelujärjestelmään on siksi tehtävä sähköeristyksen antavan laitteen kautta tietyn taajuusalueen alapuolella (galvaaninen eristin EN 60728-11)

Ympäristötieto

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 käyttäen kauko-ohjaimen Vasen tai Oikea -painikkeita. Valitse **Pois päältä** kääntääksesi asetuksen pois päältä.

Huomaa: Käytettävissä olevat energiansäästövalinnat saattavat vaihtua **Järjestelmä>Kuva-valikossa** valitusta Tilasta.

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

Mikäli painetaan Oikea-painiketta, kun **Automaattinen** -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, näyttö

kääntyy pois päältä 15 sekunnin kuluttua. Paina mitä tahansa painiketta kaukosäätimestä tai TV:stä avataksesi ruudun uudelleen.

Huomaa: Näyttö pois päältä -valinta ei ole käytettävissä, 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 sisältää tuetaan HDMI:n, USB-liitännän sekä DVB-T2 ja DVB-S2 lähetysten kautta.
- Kauko-ohjattu väri-TV.
- Täysin integroitu digitaali/maanpäällinen/satelliitti TV (DVB-T2/C/S2)
- HDMI-sisääntulot HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liitännään
- 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.
- Uniajastin
- Lapsilukko
- Automaattinen mykistys kun ei lähetystä.
- NTSC-toisto
- AVL (Automaattinen äänenvoimakkuuden rajoitin)
- PLL (Taajuushaku)
- Tietokoneen sisääntulo
- Pelitila (lisävaruste)
- Kuva pois -toiminto
- Ohjelman tallennus
- Ohjelmoi ajanvaihto
- Ethernet (LAN) Internetin liitännään ja palveluihin
- 802.11 a/b/g/n sisäänrakennettu WIFI tuki
- Äänen ja videon jakaminen

Mukana tulevat varusteet

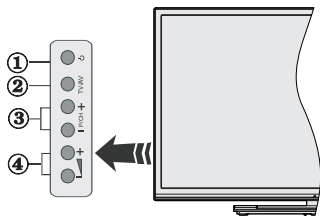
- Kaukosäädin
- Paristot: 2 x AAA
- Ohjekäsikirja

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 automaattisesti, kun signaalia ei havaittu pitkään aikaan.”** Jatka painamalla **OK**.

Jos TV on päällä ja sitä ei käytetä, siirtyy se valmiustilaan. Seuraava kerta kun kytket television päälle, näkyy seuraava ilmoitus: **“Televisio siirtyi valmiustilaan automaattisesti, 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. Äänvoimakkuus +/- -painikkeet

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

Huomaa: Hallintapainikkeiden sijainti saattaa vaihdella mallin mukaan.

Käyttö Kaukosäätimellä

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

Sisääntulon valinta

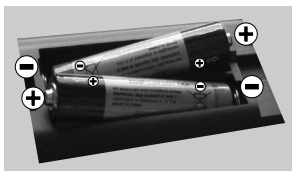
Kun olet liittänyt kaikki oheislaitteet TV-vastaanottimeen, voit kytkeä eri sisääntulolähteitä. Paina kauko-ohjaimen **Source**-painiketta toistuvasti valitaksesi eri lähteitä.

Kanavien Vaihto ja Äänvoimakkuus

Voit vaihtaa kanavaa tai säätää äänvoimakkuutta käyttämällä kauko-ohjaimen **Äänvoimakkuus +/-** 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.



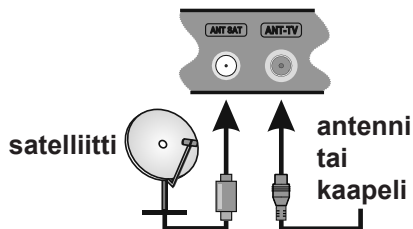
Kytke Virta

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

Antenniliitäntä

Liitä antenni- tai kaapelitelevision pistoke ANTENNITULO (ANT-TV) tai satelliittikaapeli SATELLIITTITULO (ANT SAT) -liitäntään TV:n takaosan alaosassa.

TV:n takaosan alaosa



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.

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

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

Tietoa Käyttäjille Vanhojen Laitteiden ja Paristojen Hävityksestä

[Ainoastaan Euroopan Unioni]

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

Kierrätä se näille laitteille sopivalla tavalla.

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



Paristot

Tuotteet

Tekniset tiedot

TV Lähetyks	PAL BG//DK/LL' SECAM BG/DK
Kanavien vastaanotto	VHF (BAND I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND
Digitaalivastaanotto	Täysin integroitu digitaalimaanpäällinen-kaapeli-TV(DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2--yhteensopiva)
Esiasetetujen kanavien määrä	10.000
Kanavaimmaisoin	Ruutunäyttö
RF-antennitulo	75 ohm (epäsymmetrinen)
Käyttöjännite	220-240V AC, 50Hz.
Ääni	German+Nicam Stereo
Äänilähtöteho (WRMS.) (10% THD)	2 x 12
Virrankulutus (W)	200
TV:n mitat SxLxK (jalan kanssa) (mm)	343 x 1460 x 895
TV:n mitat SxLxK (ilman jalkaa) (mm)	38/50 x 1460 x 838
Näyttö	65"
Käyttölämpötila ja ilmastokeus	0°C - 40°C, ilmastokeus enint. 85 %
















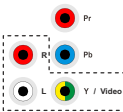



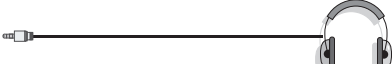



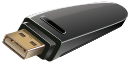
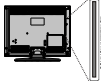










1. **Lähde:** Näyttää kaikki lähetyk- ja sisälähteet
2. **Netflix:** Käynnistää Netflix-sovelluksen.
3. **YouTube:** Käynnistää YouTube-sovelluksen.
4. **Toista:** Käynnistää valitun median toiston
5. **Tallenna:** Tallentaa ohjelmat
6. **Pikakelaus taaksepäin:** Siirtää ruutuja taaksepäin mediassa, kuten elokuvat
7. **Kieli:** Vaihtaa äänitilojen (analoginen TV), näyttöjen ja ääni-/tekstityskielen välillä (digitaal-TV, jos käytettävissä)
8. **Punainen painike**
9. **Vihreä painike**
10. **Numeropainikkeet:** Vaihtaa kanavan, syöttää numeron tai kirjaimen näytön tekstiruutuun.
11. **TV:** Näyttää kanavaluettelon / vaihtaa TV lähteeseen
12. **Valikko:** Näyttää TV-valikon
13. **Internet:** Avaa portaalisivun, jolta pääset useisiin verkkopohjaisiin sovelluksiin
14. **Äänvoimakkuus +/-**
15. **Palaa/Takaisin:** Palaa takaisin edelliseen näyttöön, avaa hakemistosivun (teksti-TV tilassa)
16. **Suosikit:** Näyttää käyttäjän määrittämät suosikkikanavat
17. **Ruutu:** Muuttaa ruudun kuvasuhdetta
18. **Oma painike 1 (*)**
19. **Oma painike 2 (*)**
20. **Teksti:** Näyttää teksti-TV:n (jos käytettävissä), paina uudestaan tekstin näyttämiseksi tavallisen kuvan päällä (yhdistelmä)
21. **EPG (Elektroninen ohjelmaopas):** Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan
22. **Vaimenna:** Hiljentää TV:n äänen kokonaan
23. **Tietoja:** Näyttää tiedot näytön sisällöstä
24. **Poistu:** Sulkee ja poistaa näytetyistä valikoista tai palauttaa edelliselle näytölle
25. **OK:** Vahvistaa käyttäjän valinnan, pitää sivun (Teksti-TV tilassa), näyttää kanavalistan (DTV-tilassa)
26. **Ohjelma + / -**
27. **Suuntapainikkeet:** Auttaa valikoiden sisällön jne. selaamisessa ja näyttää alisivut Teksti-TV tilassa, kun sitä painetaan oikealle tai vasemmalle
28. **Pikavalikko:** Näyttää valikkoluettelon nopeaa käyttöä varten
29. **Swap:** Vaihtaa nopeasti edellisen ja nykyisen kanavantai lähteen välillä
30. **Keltainen painike**
31. **Sininen painike**
32. **Tekstitys:** Kytkee tekstitykset päälle ja pois (jos käytettävissä)
33. **Pikakelaus eteenpäin:** Siirtää ruutuja eteenpäin mediassa, kuten elokuvat
34. **Seis:** Pysäyttää toistettavan median
35. **Tauko:** Keskeyttää median toiston, aloittaa aikasiirtotallennuksen
36. **Mediaselain:** Avaa mediaselainkunan
37. **Valmiustila:** Kytkee TV:n päälle/pois päältä

(*) OMA PAINIKE 1 & OMA PAINIKE 2:

Näillä painikkeilla voi olla oletustoiminto mallista riippuen. Voit kuitenkin asettaa erikoistoiminnon näihin painikkeisiin painamalla niitä viiden sekunnin ajan ollessasi halutussa lähteessä tai kanavassa. Vahvistusviesti näkyy ruudulla. Nyt valittu OMA PAINIKE on liitetty valittuun toimintoon.

Huomaa, että jos suoritat **Asennuksen Ensimmäistä Kertaa**, OMA PAINIKE 1&2 palaa oletustoimintaansa.

Liitin	Tyyppi	Kaapelit	Laite
	Scart liittämä (takana)		
YPBPR 	YPbPr Video-liittämä (takana)	 YPbPr-liittämäkaapeli	
	HDMI liittämä (alhaalla&sisvulla)		
	VGA-liittämä (alhaalla)		
AUDIO SISÄÄNTULO 	PC/YPbPr Taka AV Audio liittämä (takana)	 YPbPr/PC -äänikaapeli	
SPDIF 	SPDIF (Optinen ulostulo) liittämä (alhaalla)		
TAKA AV 	Saka AV (Audio/Video) liittämä (takana)	 Audio Video -kaapeli	
KUULOKKEET 	Kuulokkeet liittämä (sivu)		
USB 	USB-liittämä (takana&sisvulla)		
	CI-liittämä (sivu)		
LAN 	Ethernet-liittämä (alhaalla)	 Lan / Ethernet-kaapeli	
	Subwoofer-liittämä (takana)		

HUOMAA: Kytkettäessä laitetta YPbPr- tai Taka-AV-sisääntulojen kautta käytä mukana tulevia liittämäkaapeleita laitteen liittämiseksi. Katso vasemmalla olevia kuvia. | Ottaaksesi käyttöön PC/YPbPr-äänet, sinun tulee liittää äänilähde takana oleviin audioliittimiin YPbPr/PC-kaapelin avulla. | Jos ulkoinen laite on kytketty SCART-liittimeen, TV siirtyy automaattisesti AV-tilaan. | Kun DTV-kanavia vastaanotetaan (Mpeg4 H.264) tai Mediaselaintilassa, ei ulostulo ole käytettävissä scart-liitännästä. Käytettäessä seinäasennussarjaa (saatavissa alan liikkeestä, mikäli ei sis. toimitukseen) suosittelemme, että liität kaikki johdot takaliittäntöihin ennen asennusta seinälle. | Liitä tai poista CI-moduuli vain, kun TV on POIS PÄÄLTÄ. Katso moduulin ohjekäsikirjaa asetustietojen vuoksi. | USB 2.0 -tulot TV:n takana ja vasemmassa laidassa tukevat enintään 500mA laitteita. Laitteet, joiden virta-arvo on yli 500mA, voivat vaurioittaa TV:tä. Jos käytettävissä, valinnaisella USB 3.0 -tulolle TV:n vasemmassa laidassa, joka sijoitetaan täten muiden USB-tulojen edelle, tämä arvo on 1A. | Yhdistäessäsi HDMI-kaapelin televisioosi, sinun tulee käyttää suojattua HDMI-kaapelia varmistaaksesi riittävän suojan taajuushäiriöiltä. Varmistu siitä että käytät High Speed HDMI-kaapelia jonka avulla voit siirtää teräväpiirtosignaalia, kuten 4K sisältöä, ongelmattomia katselua varten.



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

Päälle/Pois Kytkeminen

TV:n Kytkeminen Päälle

Liitä 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 irrrottamalla 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 kytetään päälle ensimmäisen kerran, "Kielen valinta"-valikko näytetään. Valitse haluamasi kieli ja paina **OK**.

Seuraavassa ruudussa voit säätää asetuksia suuntapainikkeiden avulla.

***Huomaa:** Riippuen valitusta Maasta, 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**-haku on käännetty päälle, televisio hakee digitaalisia maanpäällisiä lähetyksiä, kun muut asetukset on annettu.

Digitaalikaapeli: Jos **Digitaalisten Kaapeli**-tv-kanavien haku on asetettu päälle, televisio etsii digitaalisia kaapeli-tv-lähetyksiä 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.*

Satelliitti: Mikäli **Satelliitti**-vaihtoehto on valittuna, televisio hakee digitaalisia satelliittilähetyksiä, kun muut asetukset on tehty. Ennen satelliittihaun suorittamista joitakin asetuksia tulee muokata. **Antennityyppi**-valikko näytetään ensin. Voit valita **Antennityypiksi Suora**, **Yksi satelliittikaapeli** tai **DiSEqC-kytkin** käyttäen "◀" tai "▶"-painikkeita.

• **Suora:** Jos käytössä on yksi vastaanotin ja suora satelliittiantenni, valitse tämä antennityyppi. Jatka painamalla **OK**. Valitse käytettävissä oleva satelliitti seuraavalta ruudulta ja paina **OK** palveluiden hakemiseksi.

• **Yksi satelliittikaapeli:** Jos käytössä on useita vastaanottimia ja yksi satelliittikaapeli -järjestelmä, valitse tämä antennityyppi. Jatka painamalla **OK**. Määritä asetukset seuraamalla seuraavan näytön ohjeita. Paina **OK** hakeaksesi palveluita.

• **DiSEqC-kytkin:** Jos käytössä on useampi satelliittilaitutunen ja **DiSEqC-kytkin**, valitse tämä antennityyppi. Jatka painamalla **OK**. Voit asettaa neljä **DiSEqC**-vaihtoehtoa (jos saatavilla) seuraavalla näytöllä. Paina **OK**-painiketta hakeaksesi ensimmäisen satelliitin luettelosta.

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

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

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

Paina **OK**-painiketta kaukosäätimessä jatkaaksesi ja **Verkko-/Internet-asetukset** -valikko näytetään, jos vahvistat edellisen viestin, jossa pyydetään tekemään verkkoasetukset. Katso kohtaa **Liitettävyy**s asettaaksesi langallisen tai langattoman yhteyden. Kun asetukset ovat valmiit, jatka painamalla **OK**. Siirry seuraavaan vaiheeseen tekemättä mitään valitsemalla **EI** ja paina **OK**-painiketta, kun viesti jossa pyydetään tekemään verkkoasetukset näytetään.

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

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

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

(**) Looginen kanavajärjestys lajittelee saatavilla olevat lähetykset tunnistettavan kanavajärjestyksen mukaisesti (mikäli saatavilla).*

Huomaa: Älä sammuta TV:tä esiasennuksen ollessa käynnissä. Huomaa että jotkin asetukset eivät välttämättä ole saatavilla riippuen valitsemastasi sijainnista.

Mediatoisto USB-tulon kautta

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

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

Kun USB-kiintolevy, jonka tallennustila on yli 1 Tt (Teratavu) alustetaan, voi alustustoiminnossa 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 tiedostoja soittaessa.

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

Suosittelomme TV:n USB-tulojen käyttämistä suoraan, jos liität USB-kiintolevyn.

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

Ohjelman tallennus

TÄRKEÄÄ: Uutta USB-levyä käytettäessä on suositeltua, että alustat levyn ensin käyttämällä television **Levyn alustaminen** -ominaisuutta **Media selain>Asetukset>Tallennusasetukset** -valikosta. Ohjelman tallentamiseksi sinun tulisi kytkeä USB-levysi ensin televisioon, kun TV on pois päältä. Kytke sitten TV päälle tallennusominaisuuden mahdollistamiseksi.

Tallentaaksesi USB-levylle siinä tulee olla vähintään 2 Gt vapaata tilaa ja sen tulee olla USB 2.0 -yhteensopiva. Jos käytettävissä, USB 3.0-yhteensopivia laitteita voidaan käyttää myös valinnaisen USB 3.0 -tulon kanssa TV:n laidassa, joka sijoitetaan täten muiden USB-tulojen edelle. Jos USB-asema ei ole yhteensopiva, tulee virheilmoitus esiin. Pitkäkestoisten 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 liikutuksen 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 ajanvaihtotoiminto ei ehkä toimi.

Suosittelomme USB-kiintolevyasemien käyttämistä HD-ohjelmien tallennuksessa.

Älä irrota USB-muistia/kiintolevyä tallennuksen aikana. Tämä voi vaurioittaa liitettyä USB-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-valmiustoiminnoille. Se on myös alustettava samoin kuin PVR-valmiustoiminnoille käytettävä ensimmäinen osio.

Jotkut lähetyvirtapaketit eivät ehkä tallennu, signaali ongelmista 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 lähettä tai käyttää **Mediaselaimen** -toimintoja, kuten katsella valokuvia, toistaa video- ja musiikkitiedostoja, ja jopa toistaa juuri tallentamaasi lähettä.

Ajansiirtotoiminto

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

Paina **Toisto** -painiketta uudelleen jatkaaksesi keskeytetyn ohjelman katsomista pysäytysthetkestä. Paina **Stop**-painiketta ajanvaihtotallennuksen pysäyttämiseksi ja siirtymiseksi takaisin suoraan lähetykseen.

Ajanvaihtoa ei voi käyttää radiotilassa.

Et voi käyttää ajanvaihdon nopeaa taaksepäinkelausta ennen toistoa nopealla eteenpäintoistolla.

Pikatalennus

Paina **Tallennus** -painiketta käynnistäaksesi tallennuksen välittömästi ohjelmaa katsottaessa. Voit painaa **Tallennus** -painiketta kaukosäätimestä uudelleen tallentaaksesi seuraavan ohjelman sähköisestä ohjelmaoppaasta. Paina **Stop** -painiketta peruuttaaksesi välittömän tallennuksen.

Et voi vaihtaa lähetyksestä toiseen tallennuksen aikana. Kun tallennat ohjelman tai aikavaihdon aikana ja jos USB-laitteen nopeus ei ole riittävä, varoitusviesti ilmestyy näyttöön.

Tallennettujen ohjelmien katsominen

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

Huomaa: *{Päävalikon ja valikon kohtien näyttömahdollisuus ei ole käytettävissä toiston aikana.*

Paina **Stop**-painiketta toiston pysäyttämiseksi ja palataksesi **Tallennukset**-valikkoon.

Hitaasti Eteenpäin

Jos painat **Tauko**-painiketta tallennettua ohjelmaa katsoessasi, hidas 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 **Levyn alustaminen** -ominaisuutta USB-levyn alustamiseen. PIN-koodi tarvitaan **Levyn alustaminen** -ominaisuutta käytettäessä.

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




TÄRKEÄÄ: USB-aseman alustus poistaa KAIKKI tiedostot asemasta ja sen tiedostojärjestelmä

alustetaan FAT32-muotoon. Virheet korjataan useimmissa tapauksissa formatoinnin jälkeen, mutta menetet KAIKKI tiedot.

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

Mediaselainvalikko

Voit toistaa USB-levylle tallennettuja kuva, musiikki- ja 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 välttämättä ole yhteensopiva kaikkien mobiililaitteiden kanssa. Molemmat laitteet tulee liittää samaan verkkoon.*

CEC ja CEC RC -läpivienti

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

C E C - v a l i n t a k o h d a s s a **Järjestelmä>Asetukset>Lisää** -valikossa tulee ensin asettaa tilaan **Käytössä**. Paina **Source** -painiketta ja valitse liitettävän CEC-laitteen HDMI-tulo **Lähdeluettelo** -valikosta. 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.

Päätääksesi 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 (audiopaluukanava) -ominaisuutta. Tämä ominaisuus on audiodyhteys, 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 asetaa television äänenvoimakkuus noltaan, mikäli haluat kuulla äänen vain liitetystä audiolaitteelta (sama kuin muissa optisissa tai koaksiaalidigita aliaudiolähdöissä). Mikäli haluat muuttaa liitetyn laitteen äänenvoimakkuuden tasoa, sinun tulee valita tämä laite lähdeluettelosta. Tässä tapauksessa äänenvoimakkuuden hallintapainikkeet ohjataan liitettyyn audiolaitteeseen.

Huomaa: ARC:ta tuetaan vain HDMI2-tulon kautta.

Järjestelmän ääntenhallinta

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

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 kuvatilaa vastaamaan toiveitasi ja vaatimuksiasi. Kuvatilaksi voidaan valita jokin seuraavista vaihtoehdoista: Elokuva , Peli (valinnainen) , Urheilu , Dynaaminen ja Luonnollinen .
Kontrasti	Säätää kuvaruudun valo- ja tummuusarvot.
Kirkkaus	Säätää kuvaruudun kirkkausarvot.
Terävyys	Säätää kuvaruudussa olevien kohteiden terävyyttä.
Väri	Säätää värikylläisyyttä.
Energiansäästö	Voit asettaa Energiansäästötilaksi Mukautettu , Minimi , Tavallinen , Maksimi , Automaattinen , Näyttö pois päältä tai Pois päältä . Huomaa: <i>Jotkut asetukset voivat olla poissa käytöstä riippuen valitusta Tilasta.</i>
Taustavalo	Tämä asetus ohjaa taustavalon tasoa. Taustavalotoimintoa ei ole käytettävissä jos Energiansäästöasetus on asetettu muuhun kuin tilaan Mukautettu .
Lisäasetukset	
Dynaaminen kontrasti	Voit muuttaa dynaamisen kontrastisuhteen haluttuun arvoon.
Kohinanvaimennus	Jos lähetysignaali on heikko ja kuvassa on häiriöitä, käytä Kohinanvaimennus -asetusta häiriöiden vähentämiseksi.
Väriämpötila	Asettaa haluamasi väriämpötilan arvon. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Viileä, Normaali, Lämmin ja Mukautettu.
Valkoinen piste	Mikäli Väriämpötilaksi on asetettu Mukautettu , tämä asetus on käytettävissä. Lisää kuvan "lämpöä" tai "viileyttä" painamalla Vasen tai Oikea -painikkeita.
Kuvan zoomaus	Asettaa halutun kuvaformaatin 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.
Värinsäätö	Voit asettaa haluamasi värisävy.
HDMI Full Range	Katseltaessa HDMI-lähdettä tämä lähde on näkyvässä. Voit käyttää toimintoa kuvan mustuuden korostamiseksi.
Tietokonekuvan sijainti	Näkyvä vain, kun sisääntulolähde 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 häiriöitä, joita esiintyy pystyraidoituksen muodossa Dot Intensive -esityksissä, kuten taulukkolaskentaohjelmissa tai kappaleissa tai pienikokoisessa tekstissä.
Vaihe	Riippuen sisääntulolähteestä (tietokone jne.), voi kuva olla hämärä tai sekava. Voit käyttää vaihetta selemmän kuvan saamiseksi kokeilemalla.
Nollaa	Voit palauttaa kuva-asetukset tehtaan asettamiin oletusarvoihin (paitsi pelitilassa).

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

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

Järjestelmä - Asetusvalikon sisältö	
Ehdollinen Käyttöoikeus	Ohjaa vaihtoehtoisia pääsymoduuleja, kun käytettävissä.
Kieli	Voit asettaa toisen kielen lähettäjstä ja maasta riippuen.
Ikäraja-asetukset	<p>Anna salasana muuttaaksesi lapsilukko-asetukset. Voit helposti säätää Valikkolukkoa, Ikälukkoa, Lapsilukkoa tai Ohjetta tässä valikossa. Voit myös asettaa uuden PIN-koodin tai vaihtaa vakio CICAM PIN-koodin käyttäen PIN-valikon asetuksia.</p> <p><i>Huomaa: Jotkin alinnoista eivät ehkä ole käytettävissä Ensisennuksessa tehdystä maavalinnasta riippuen. PIN-koodin oletusarvoksi on voitu asettaa 0000 tai 1234. Mikäli olet määrittänyt PIN-koodin (riippuen valitusta maasta) Ensisennuksen aikana, käytä määrittämääsi PIN-koodia.</i></p>
Ajastimet	Asettaa torkkukytkimen sammuttamaan television tietyn ajan kuluttua. Asettaa ajastimet valituille ohjelmille.
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, lähteen asetukseksi tulee asettaa Parannettu , mikäli laite on HDMI 2.0-yhteensopiva. Aseta asetukseksi Tavallinen , mikäli laite on HDMI 1.4-yhteensopiva. Aseta lähteen mukaan, tai aseta valittu lähde pois päältä valitsemalla Pois Päältä .
Verkko/Internet-asetukset	Näyttää verkko-internet/-asetukset.
Saavutettavuus	Näyttää television saavutettavuusvalinnat.
Kuulovammaisille	Mahdollistaa ohjelmanlähettäjän erikoistoiminnot.
Kuvailutulkkauk	<p>Selostusraita esitetään näkövammaisille. Paina OK nähdäksesi saatavilla olevat Kuvailutulkkauksen valikkovaihtoehdot. Tämä toiminto on voimassa vain jos lähettäjä tukee sitä.</p> <p><i>Huomaa: Äänen kuvaustoiminto ei ole käytettävissä tallennus- tai ajanvaihto-tilassa.</i></p>
Netflix	<p>Jos televisiosi tukee tätä ominaisuutta voit nähdä ESN(*) tunnuksesi ja sammuttaa Netflixin.</p> <p><i>(*) ESN-numero on Netflixin asiakastunnus joka on suunniteltu tunnistamaan televisiosi.</i></p>
Lisää	Näyttää muita TV:n asetusvalintoja.
Valikon viive	Muuttaa viiveen keston valikon kuvaruuduille.
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 esitettävän tekstitystilan (DVB -tekstitys / Teksti-TV -tekstitys) välillä, mikäli molemmat ovat käytettävissä. Oletusarvo on DVB -tekstitys. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun maaksi on valittu Norja.
Automaattinen TV:n päältäkääntäminen	Asettaa ajan TV:lle automaattiseen valmiustilaan siirtymiselle kun TV:tä ei käytetä.
Biss Avain	Biss on satelliittisignaalin salausjärjestelmä, joka käytetään joissakin lähetyksissä. Jos sinun pitää syöttää BISS avain lähetykseen, voit käyttää tätä asetusta. Korosta Biss Avain ja paina OK painiketta tallentaaksesi avaimen haluttuun lähetykseen.
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 älypuhelimellesi tai tabletillesi tallennettuja tiedostoja. Jos omistat yhteensopivan älypuhelimien tai tabletin ja olet asentanut sille tähän tarkoitukseen tehdyn sovelluksen voit jakaa/toistaa valokuvasi käyttäen televisiota. Katso lisätietoja jako-ohjelmiston ohjeista. Äänen ja Kuvan Jakaminen -tila ei ole saatavilla internet-portaalin kautta.
Käynnistystila	Tämä asetus määrittää käynnistystilan asetukset. Viimeisin Tila ja Valmiustila valinnat ovat käytettävissä.
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 tulolähteen 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.
OSS	Näyttää avoimen lähdekoodin ohjelmistojen (Open Source Software) lisenssitiedot .

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. Satelliitti: Hakee ja tallentaa satelliittikanavat.
Manuaalinen kanavahaku	Tätä ominaisuutta voidaan käyttää suoraan lähetykseen pääsemiseksi.
Verkon kanavahaku	Hakee linkityt kanavat lähetyksjärjestelmästä. 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.
Satelliitin asetukset	Näyttää satelliitin asetukset. Satelliittiluettelo: Näyttää käytettävissä oleva satelliitit. Voit lisätä , tai poistaa satelliitteja tai muokata satelliitin asetuksia luettelossa. Antennin asennus: Voit muuttaa satelliittiantenniasetuksia ja/tai aloittaa uuden satelliittihauun. SatcoDX: Voit lähettää tai ladata SatcoDX-dattaa käyttäen siihen liittyviä asetuksia.
Asennusasetukset	Näyttää asennusasetukset-valikon. Valmiustilahaku (Iisäominaisuus): TV etsii uusia tai puuttuvia kanavia valmiustilassa. Löydetty uusi lähetykset 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 mahdollistaa vain valitun verkon lähetyksen esittämisen kanavaluettelossa. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun maaksi on valittu Norja.
Ensi-asennus	Poistaa kaikki tallennetut kanavat ja asetukset, palauttaa TV:n tehdasasetukset.

TV:n Yleinen Käyttö

Kanavalistan Käyttäminen

Televisio lajittelee tallennetut asemat **Kanavaluettelossa**. Voit muotata tätä kanavaluetteloa, 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**-valikko painamalla **Vihreää** painiketta tehdäkseen muutoksia olemassa olevaan luetteloon.

Suosikkilistan Hallinta

Voit luoda erilaisia luetteloita suosikkikanavistasi. Siirry **Kanavaluetteloon** päävalikossa tai paina **Vihreää** painiketta, kun **Kanavaluettelo** on esitetty näytöllä avataksesi **Muokkaa Kanavaluettelo**-valikon. 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 luettelovaihtoehdon tilaksi **On**. Valittu/valitut kanava/t lisätään luetteloon. Poistaaksesi kanavan tai kanavia suosikkiluettelosta noudata samoha 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 suosikkiluettelostasi esitettäväksi joka kerta, kun **Kanavaluettelo** avataan. **Kanavaluettelo**-valikon suodatustoiminto 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 katselu tai valikoiden käyttö. Nämä asetukset sijaitsevat **Järjestelmä>Asetukset>Lapsilukko** -valikossa.

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

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

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

Huomaa: Mikäli **Ensisiennessä** maaksi on valittu **Ranska, Italia tai Itävalta**, **Lapsilukon oletusarvoksi** on asetettu 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 asetukseksi on asetettu **POIS PÄÄLTÄ**, selainsovellus ei ole käytettävissä. Aseta asetus tilaan **POIS** nähdäkseen sovelluksen jälleen.

Aseta PIN: Määrittää uuden PIN-koodin.

Oletus CICAM PIN: Tämä asetus esitetään himmennettynä jos TV:n CI-korttipaikkaan ei ole asetettu CI-moduulia. Voit vaihtaa CI CAM oletus PIN-koodin käyttäen tätä asetusta.

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

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

Elektroninen Ohjelmaopas (EPG)

Osa kanavista lähettää tietoja lähetyisaikatauluista. Paina **EPG**-painiketta nähdäkseen **ohjelmaopas**-valikon.

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

Aikajanan Aikataulu

Zoomaus (Keltainen painike): Paina **Keltaista** -painiketta nähdäkseen ohjelmat laajemmalla aikavälillä.

Suodatus (Sininen painike): Näyttää suodatussuodattimet.

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

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmavalinnat.

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 (Vaihto painike):** Näyttää nykyiset ohjelmat korostetulta kanavalta.

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

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

Huomaa: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähettä tallennuksen aikana.

Luetteloaikataulu(*)

(*) Tässä aikataulussa esitetään vain korostetut kanavat.

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

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 ohjelmat seuraavassa aikaajossa.

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmavalinnat.

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

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

Huomaa: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähdetä tallennuksen aikana.

Nyt/Seuraava Aikataulu

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

Valinnat (OK-painike): Näyttää ohjelmavalinnat.

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

Suodatus (Sininen painike): Näyttää suodatusvalinnat.

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

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

Huomaa: Et voi vaihtaa kanavaa tai lähdetä tallennuksen aikana.

Ohjelmavalinnat

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 parhaillaan, 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 myöhempiä ohjelmia varten. Jo asetetun ajastuksen peruminen tapahtuu korostamalla kyseisen ohjelma ja painamalla

OK-painiketta. Valitse sitten **Poista Tapahtuma-Ajastin** -vaihtoehto. Ajastin peruuntuu.

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

Et 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 värillinen ja se voidaan valita vastaavilla värinäppäimillä. Noudata ruudussa annettuja ohjeita.

Ohjelmistopäivitys

Televisiosi pystyy löytämään ja päivittämään laitteesi ohjelmiston automaattisesti lähetyssignaalin tai Internetin kautta.

Ohjelmapäivitysten haku käyttöliittymän kautta

Päävalikossa valitse **Järjestelmä>Valinnat** 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 päätetty esiin tulee kysymys television uudelleenkäynnistämisestä ja voit jatkaa uudelleenkäynnistämiseen painamalla **OK-painiketta**.

Kello 03.00 haku ja päivitystila

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

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

Vianmääritys & Ohjeita

TV ei kytkeydy päälle

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

Heikko kuvanlaatu

- Oletko valinnut oikean TV-järjestelmän?
- Alhainen signaalitaso voi aiheuttaa kuvan vääristymistä. Varmista antennisignaalin 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 kuvaa

- Tarkoittaa ettei TV vastaanota lähetyksiä. 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 sisääntulolähdettä, mitään laitetta ei ehkä ole liitettyä. Jos näin ei ole;
- Tarkista AV-kaapelit ja liitännät jos olet jo yrittänyt liittää laitteen.
- Tarkista AV-kaapelit ja liitännät, mikäli yrität vaihtaa yhdistetylle laitteelle määritettyä lähdettä.

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-laite uudelleen paikoilleen.

USB on Liian Hidas

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

Tietokonesisääntulon 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-signaalin yhteensopivuus

Lähde	Tuetut signaalit	Käytössä	
EXT (SCART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
Taka AV	RGB 50/60	O	
	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
YPbPr	NTSC3.58	O	
	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 lähdelaitteen kanssa (DVD, digi-boksi, jne.). Jos kyseisiä ongelmia esiintyy, ota yhteys jälleenmyyjään sekä lähdelaitteen 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/H.265	4K2K@60fps	100Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp)
	1080P@60fps	50Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp)
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

Äänikoodekit	Näytteenottotaajuus	Bittinopeus	Säiliö
MPEG1/2 Layer1	16KHz ~ 48KHz	32kbit/s ~ 448kbit/s	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG kuljetusvirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer2	16KHz ~ 48KHz	8kbit/s ~ 384kbit/s	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), MPEG kuljetusvirta (.ts, .trp, .tp), MPEG ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Layer3	16KHz ~ 48KHz	8kbit/s ~ 320kbit/s	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.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-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), MPEG-siirtovirta (.ts, .trp, .tp), MPEG-ohjelmavirta (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128kbit/s ~ 320kbit/s	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbit/s	
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbit/s	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbit/s	
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	< 1,6Mbit/s	Matroska (.mkv, .mka)

Tuetut DVI Resoluutiot

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

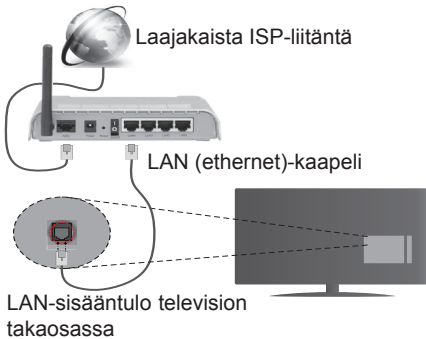
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>				

Liitettävyy

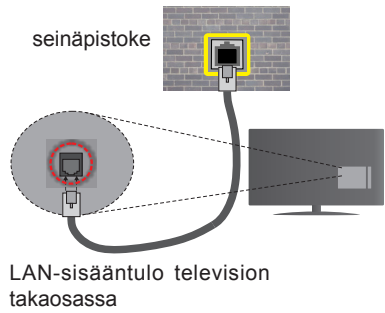
Lankaverkko

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 **Mediaselainikkunaa**.
 - 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**, televisioon liitetyn aktiivisen yhteyden mukaan. Valitse **Langallinen Laite** jos liität television Ethernet-yhteyden kautta.

Internet-nopeustesti

Valitse **Internet-nopeustesti** ja paina **OK**-painiketta. Televisio tarkistaa internet-yhteyden kaistanleveyden 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 vaihtaaksesi asetukset **Automaattisesta Manuaaliseksi**. Voit nyt syöttää **Manuaalisen IP** ja / tai **Manuaalisen DNS**-arvon. Valitse haluamasi asetus alasetusvalikosta ja syötä uudet arvot käyttäen numeropainikkeita kaukosäätimestä. Paina **OK**-painiketta tallentaaksesi 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 etäisyydestä ja esteiden määrästä lähetyslaitteen, näiden laitteiden asetuksen, radioaalto-olosuhteiden, linjaliikenteen ja käyttämiesi tuotteiden mukaan. Lähetys voi myös pätkiä tai katketa johtuen radioaaltojen olosuhteissa, DECT-puhelimista tai muista WiFi 11b -laitteista. Lähetysnopeuden vakioarvot ovat teoreettisia maksimiarvoja langattomalle standardille. Ne eivät edusta tiedonsiirron todellista nopeutta.
- Paikka, jossa lähetys on nopein, vaihtelee käyttöympäristön mukaan.
- Television langaton toiminto tukee 802.11 a, b, g & n -tyyppisiä modeemeja. Suosittelemme, että käytät IEEE 802.11n tieliikenneprotokollaa mahdollisten ongelmien välttämiseksi, kun katsot HD-videoita.
- Modeemin SSID on muutettava, jos lähistöllä on muita modeemeja samalla SSID:llä. Muussa tapauksessa voit kokea ongelmia liittäessä. Käytä langallista yhteyttä jos sinulla on ongelmia langattoman yhteyden kanssa.

Langattoman laitteen asetukset

Avaa **Verkko/Internet-asetukset**-valikko ja valitse **Verkkotyypiksi Langaton laite** käynnistäaksesi yhdistämisprosessin.

Television etsii langattomia verkkoja automaattisesti. Käytettävissä olevien verkkojen luettelo tulee esiin. Valitse haluamasi verkko luettelosta.

Huomaa: Jos modeemi tukee N-tilaa, aseta se siihen tilaan.

Jos valittu verkko on suojattu salasanalla, syötä oikea koodi virtuaalisella näppäimistöllä. Voit käyttää näppäimistöä suuntapainikkeilla ja painamalla **OK**-painiketta kaukosäätimestäsi.

Odot, kunnes IP-osoite näkyy näytöllä.

Tämä tarkoittaa, että yhteys on muodostettu. Katkaistaksesi langattoman verkkoyhteyden, korosta **Verkkotyypin** -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 reitittimen kautta, toistaaksesi puhelimesta olevaa sisältöä. Tämän mahdollistamiseksi, puhelimesta on oltava sopiva tiedostonjako -sovellus.
- Liitä reititin **Langaton Liitettävyyden** -osion alla olevien ohjeiden mukaisesti.
- Liitä sitten puhelimesi reitittimeen 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 puhelimiin.

Langaton Näyttö

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

Käyttö 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 -lähteeseen.

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

Avaa jakosovellus mobiililaitteellasi. Tämän sovelluksen nimi vaihtelee laitteen tuotemerkin mukaan, joten katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta.

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

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

Liitäntöjen vianetsintä

Langaton Verkko Ei Käytettävissä

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

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

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

Yhteysnopeus on alhainen

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

Keskeytyksiä toiston aikana tai hidas liike

Kokeile seuraavia toimenpiteitä tässä tilanteessa: Pidä vähintään kolmen metrin etäisyys mikroaaltouuneista, matkapuhelimista, bluetooth-laitteista ja muista, Wi-Fi -yhteensopivista laitteista. Yritä vaihtaa aktiivista kanavaa WLAN-reitittimessä.

Internet-yhteyttä ei saatavilla / ääni- ja kuvatiedostojen jakaminen ei onnistu

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

On myös mahdollista että yhteys ei ole käytettävissä palomuuriongelman takia. Jos luulet, että tämä aiheuttaa ongelman, ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaan. Palomuuri saattaa olla syy yhteysongelmaan kun TV:tä käytetään Ääni- ja kuvatiedostojen jakamistilassa tai käyttäessä 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 käyttö

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

Tämä standardi mahdollistaa valokuvien, musiikin ja videoiden toiston kotiverkkoon liitettyä mediajakopalvelimelta.

1. Nero Media Home -asennus

Äänen ja kuvan jakaminen -ominaisuutta ei voida käyttää jos tietokoneelle ei ole ensin asennettu palvelinohjelmistoa tai jos vaadittavaa palvelinohjelmistoa ei ole asennettu yhdistetylle laitteelle. 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.

Audio-video-jako

Valitse haluttu mediatyyppi mediaselainvalikosta ja paina **OK**. Jos jakoasetukset on asetettu oikein, **Laitervalinta** -valikko ilmestyy ruutuun, mediatyyppin 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 laiteluettelon, 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** päänäytölle, valittava haluttu mediatyyppi ja suoritettava verkon valinta uudelleen. Voit myös painaa **Sinistä** painiketta vaihtaaksesi mediatyyppien välillä nopeasti vaihtamatta verkkoa. Katso **Mediaselaimen** valikko-osiota saadaksesi lisätietoja tiedostojen toistamisesta.

Jos kohtaat ongelmia verkon käytössä, kytke televisio pois pistorasiasta ja liitä se takaisin pistorasiaan. Trikkililaa 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 palvelinohjelmistoa tai jos vaadittavaa palvelinohjelmistoa ei ole asennettu yhdistetyille 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 tätä numeroa.
6. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Käyttöoikeussopimus (EULA) tulee esiin. Lue käyttöoikeussopimus huolellisesti ja valitse sopiva ruutu, jos hyväksyt sen ehdot. Asennus ei jatku, ellei sopimusta hyväksytä.
7. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Seuraavassa ruudussa voit muuttaa asennusasetuksia.
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. Pikakuvake sijoitetaan työpöydälles.

Onnittelut! Olet onnistuneesti asentanut Nero MediaHome -ohjelmiston tietokoneellesi.

Käynnistä Nero MediaHome kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta.

Internet-portaali

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

Portaali -ominaisuus lisää televisioosi ominaisuuden, jonka avulla voit liittää palvelimesi internetiin ja katsoa tämän palvelimen tarjoamaa sisältöä internet-ohjelmien kautta. Portaali -ominaisuuden avulla voit tarkastella musiikkia, videoleikkeitä tai verkkosisältöä määrättyjen pikakuvakkeiden avulla. Se, voitko katsoa tätä sisältöä keskeytyksettä, riippuu internet-palveluntarjoajasi tarjoamasta yhteysnopeudesta.

Paina **Internet**-painiketta kaukosäätimestäsi avataksesi internet-portaalisivuston. Näet saatavilla olevien sovellusten ja palvelujen kuvakkeet 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 värillisillä tai numeerisilla pikapainikkeilla.

Paina **Exit** -painiketta poistuaksesi portaalitilasta.

PIP-ikkuna (riippuu portaalipalvelusta)

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

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

Huomautukset:

Mahdolliset sovelluskohtaiset ongelmat voivat johtua sisältöpalveluiden 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 verkkoselainta, avaa portaalisivu ensin. 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 pikalinkejä** ja **Lisää pikalinkeihin** -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 edellinen/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 pikalinkeihin** -vaihtoehto ja paina **OK**-painiketta. Täytä tyhjät kentät **Nimi** ja **Osoite**, korosta **OK** ja paina **OK**-painiketta lisätäksesi ne. Kun olet sivulla jonka haluat lisätä **Pikalinkki**-luetteloon, korosta **Opera** -painike ja paina **OK**-painiketta. Korosta sitten **Lisää pikalinkeihin** -vaihtoehto alivalikosta ja paina **OK**-painiketta. **Nimi**- ja **Osoitetiedot** täytetään automaattisesti vieraillemasi sivuston mukaisesti. Valitse **OK** ja paina **OK**-painiketta lisätäksesi pikalinkin.

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

On olemassa useita tapoja hakea tai vierailia verkkosivustoilla käyttäen verkkoselainta.

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

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

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

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

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

TV ei tue tiedostojen lataamista Internetistä verkkoselaimesta.

Kaikkia Internet-sivustoja ei ehkä tueta. Sisältöongelmia voi esiintyä sivuston mukaan. Joissakin tilanteissa videosisältöä ei ehkä voi toistaa.

Smart Center

Smart Center on iOS ja Android -alustoilla toimiva mobiilisovellus. Tablet-tietokoneesi tai puhelimesi avulla voit striimata helposti lempiohjelmiasi älytelevisiolta. Voit myös käynnistää portaalisovelluksesi, käyttää tablettitietokonetta television kaukosäätimenä ja jakaa mediatiedostoja.

Huomaa: Kaikkien tämän sovelluksen toimintojen käyttö riippuu televisiosi ominaisuuksista.

Aloitus

Smart Center-ominaisuuksien käyttämiseksi liitännät tulee suorittaa kunnolla. Muodostaaksesi langattoman yhteyden, liitä Wi-Fi-mokkula yhteen televisiosi USB-porteista, mikäli televisiossasi ei ole sisäänrakennettua wifi-ominaisuutta. Jotta voisit käyttää internet-ominaisuuksia, 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 käytettävissä). 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 määriteltä oikein, TV:n nimi näkyy mobiililaitteessa. Mikäli luettelossa ei ole televisiosi nimeä, odota hetki ja paina **Päivitä** -painiketta. Valitse TV:si listasta.

Mobiililaitteen näyttö

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

Sovellus vastaanottaa kanavaluettelon televisioltasi sen käynnistyessä.

OMAT KANAVAT: Luettelossa esitetään televisioltasi vastaanotetun kanavaluettelon neljän ensimmäisen kanavan ohjelmat. Voit muuttaa listattuja kanavia. Paina ja pidä painettuna kanavan pikkukuvaa. Tällöin näkyviin tulee kanavaluettelo, josta voit valita haluamasi esitettävät kanavat.

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

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

EPG: Voit tarkastella valitun kanavan lähetyksikataluja tämän välilehden kautta. Voit myös selata kanavia painamalla valittua kanavaa EPG-ruudukossa.

Huomaa, että EPG-tietojen päivittäminen saattaa kestää jonkin aikaa verkkosi ja verkkopalvelusi ominaisuuksista riippuen.

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

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

Huomaa: Internet-yhteys tarvitaan. Tämä välilehti on aktiivitoitu, mikäli portaalisivu on käytössä.

ASETUKSET: Muokkaa sovellusta mieleiseksesi. 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 käytettävissä) käynnistyy automaattisesti, kun tämä asetus on otettu käyttöön. Oletus asetus on pois päältä.

Automaattinen yhteydenmuodostus televisioon: Kun tämä toiminto on aktiivitoitu, mobiililaitte muodostaa automaattisesti yhteyden viimeksi yhdistettyyn televisioon ja ohittaa TV-hakunäytön.

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

Muokkaa kanavaluettelo: Voit muokata kanavaluettelo tämän asetuksen avulla.

Valitse kanavaluettelon lähde: 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 käytettävissä, esitetään se sovelluksessa.

Versionro: Esittää sovelluksen versionumeron.

Lisätietosivu

Napauta ohjelmaa avataksesi lisätietosivun. Lisätietonäytöllä voit saada lisätietoja valitsemistasi ohjelmista. Tältä sivulta löydät "Details", "Cast&Crew" ja "Videos" t-välilehdet.

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

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

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

Huomaa: Jotkin toiminnoista edellyttävät internet-yhteyden.

FollowMe TV-ominaisuus (mikäli saatavilla)

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

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

Mirror-tila

Tämän FollowMe TV:n ominaisuus on oletusarvoisesti käytössä ja mahdollistaa sisällön suoratoiston mililtä 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, esiin 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.

Näppäimistösi

Näppäimistösi voidaan avata kahdella tavalla; painamalla **Näppäimistö** -pienoisohjelmaa sovellussivulla tai vastaanottamalla komennon automaattisesti televisiolta.

Vaativuudet

1. Smart TV
2. Verkko-yhteys
3. Android- tai iOS-alustaan perustuva mobiililaitte (Android OS 4.0 tai uudempi; iOS 6 tai uudempi versio)
4. Smart Centr sov. (saatavilla Android tai iOS-sovelluskaupoista)
5. Reititinmodeemi
6. USB-tallennuslaitte FAT32 -formaattissa (PVR-toiminnon edellyttämä, mikäli käytettävissä)

Huomautukset:

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

iOS-laitteiden kaikki näyttökoot on tuettu.

Smart Center-sovelluksen käyttöliittymä riippuu laitteelle asennetusta versiosta.

Safety Information62

Markings on the Product.....62

Environmental Information.....63

Features64

Accessories Included.....64

Standby Notifications.....64

TV Control Buttons & Operation.....65

Inserting the Batteries into the Remote65

Connect Power65

Antenna Connection.....65

Notification.....66

Specification66

Remote Control67

Connections.....68

Switching On/Off.....69

First Time Installation.....69

Media Playback via USB Input70

Recording a Programme70

Timeshift Recording.....71

Instant Recording71

Watching Recorded Programmes71

Recording Configuration.....71

Media Browser Menu.....71

FollowMe TV (if available)71

CEC and CEC RC Passthrough.....71

E-Manual (if available).....72

TV Menu Contents.....73

General TV Operation77

Using the Channel List77

Configuring Parental Settings.....77

Electronic Programme Guide (EPG)77

Teletext Services78

Software Upgrade.....78

Troubleshooting & Tips.....78

PC Input Typical Display Modes.....80

AV and HDMI Signal Compatibility80

Supported Video File Formats for USB Mode81

Supported Picture File Formats for USB Mode81

Supported Audio File Formats for USB Mode82

Supported DVI Resolutions83

Connectivity.....84

Wired Connectivity.....84

Wireless Connectivity84

Wireless Display.....85

Connectivity Troubleshooting86

Using Audio Video Sharing Network Service.....86

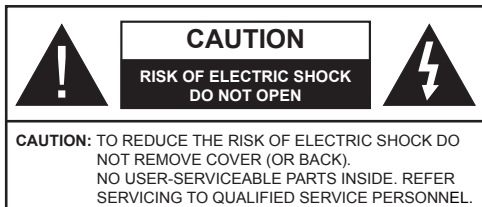
Audio Video Sharing.....86

Nero MediaHome Installation87

Internet Portal88

Internet Browser89

Safety Information



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

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

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

IMPORTANT - Please read these instructions fully before installing or operating

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

- Use this TV set at an altitude of less than 2000 meters above the sea level, in dry locations and in regions with moderate or tropical climates.
- The TV set is intended for household and similar general use but may also be used in public places.
- For ventilation purposes, leave at least 5cm of free space around the TV.
- The ventilation should not be impeded by covering or blocking the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains, etc.
- The power cord plug should be easily accessible. **Do not** place the TV, furniture, etc. on the power cord. A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. Handle the power cord by the plug, **do not** unplug the TV by pulling the power cord. Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock. Never make a knot in the power cord or tie it with other cords. When damaged it must be replaced, this should only be done by qualified personnel.
- Do not expose the TV to dripping or splashing of liquids and do not place objects filled with liquids, such as vases, cups, etc. on or over the TV (e.g., on shelves above the unit).
- Do not expose the TV to direct sunlight or do not place open flames such as lit candles on the top of or near the TV.

- Do not place any heat sources such as electric heaters, radiators, etc. near the TV set.
- Do not place the TV on the floor and inclined surfaces.
- To avoid danger of suffocation, keep plastic bags out of the reach of the babies, children and domestic animals.
- Carefully attach the stand to the TV. If the stand is provided with screws, tighten the screws firmly to prevent the TV from tilting. Do not over-tighten the screws and mount the stand rubbers properly.
- Do not dispose of the batteries in fire or with hazardous or flammable materials.

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

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

Markings on the Product

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

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

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

This product or the accessories supplied with the product may contain a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children.

If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

WARNING

Never place a television set in unstable or inclined locations. 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 tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Not standing the television set on cloth or other materials placed between the television and supporting furniture.
- 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.

WALL MOUNTING WARNINGS

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

WARNING

Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the MAINS connection or through other apparatus with a connection to protective earthing – and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)

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 and DVB-S2 broadcasts.
- Remote controlled colour TV
- Fully integrated digital terrestrial/cable/satellite TV (DVB-T2/C/S2)
- 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

Accessories Included

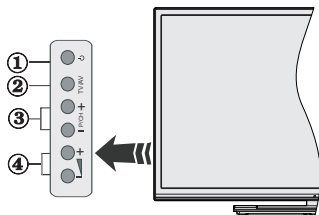
- Remote Control
- Batteries: 2 x AAA
- Instruction Book

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

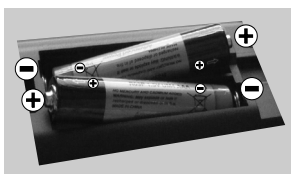
Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press the **Source** button on your remote control consecutively to select the different sources.

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

Remove the back cover to reveal the battery compartment. Insert two size **AAA** batteries. Make sure the (+) and (-) signs match (observe correct polarity). Do not mix old and new batteries. Replace only with same or equivalent type. Place the cover back on.



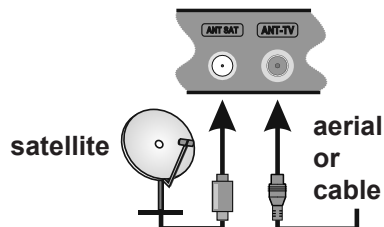
Connect Power

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 or satellite plug to the **SATELLITE INPUT (ANT SAT)** 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.

This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft.

Content owners use Microsoft PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device's ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

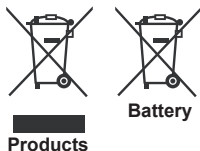
Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries

[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-satellite TV(DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compliant)
Number of Preset Channels	10.000
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)	2 x 12
Power Consumption (W)	200
TV Dimensions DxLxH (with foot) (mm)	343 x 1460 x 895
TV Dimensions DxLxH (without foot) (mm)	38/50 x 1460 x 838
Display	65"
Operation temperature and operation humidity	0°C up to 40°C, 85% humidity max
































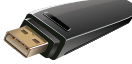








1. **Source:** Shows all available broadcast and content sources
2. **Netflix:** Launches the Netflix application, if this feature is supported by your TV
3. **YouTube:** Launches the YouTube application
4. **Play:** Starts to play selected media
5. **Record:** Records programmes
6. **Rapid reverse:**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

(*) MY BUTTON 1 & MY BUTTON 2:


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

Note that if you perform **First Time Installation**, MY BUTTON 1&2 will return to their default function.

Connections

Connector	Type	Cables	Device
	Scart Connection (back)		
YPBPR  Pr  Pb  Y / Video	YPbPr Video Connection (back)	 YPbPr Connection Cable	
	HDMI Connection (bottom&side)		
	VGA Connection (bottom)		
AUDIO IN  	PC/YPbPr/ Back AV Audio Connection (back)	 YPbPr/PC Audio Cable	
	SPDIF (Optical Out) Connection (bottom)		
BACK AV  Pr  Pb  L  Y / Video	Back AV (Audio/Video) Connection (back)	 Audio Video Cable	
	Headphone Connection (side)		
	USB Connection (back&side)		
	CI Connection (side)		
	Ethernet Connection (bottom)	 LAN / Ethernet Cable	
	Subwoofer Connection (back)		

NOTE: When connecting a device via the YPbPr or Back 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 AV 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 2.0 inputs on the back side and on the left side of the TV support devices up to 500mA. Connecting devices that have current value above 500mA may damage your TV. If available, for the optional USB 3.0 input on the left side of the TV, which will be positioned above the other USB input, this limit value is 1A. | By connecting an HDMI cable to your TV, you have to use only a shielded (high grade) HDMI cable with ferrites to guarantee a sufficient immunity and emission 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.

Satellite: If **Satellite** broadcast search option is turned on, the TV will search for digital satellite broadcasts after other initial settings are completed. Before satellite search is performed some settings should be made. **Antenna Type** menu will be displayed first. You can select **Antenna Type** as

Direct, Single Satellite Cable or **DiSEqC switch** by using “◀” or “▶” buttons.

- **Direct:** If you have a single receiver and a direct satellite dish, select this antenna type. Press **OK** to continue. Select an available satellite on the next screen and press **OK** to scan for services.
- **Single Satellite Cable:** If you have multiple receivers and a single satellite cable system, select this antenna type. Press **OK** to continue. Configure settings by following instructions on the next screen. Press **OK** to scan for services.
- **DiSEqC switch:** If you have multiple satellite dishes and a **DiSEqC switch**, select this antenna type. Press **OK** to continue. You can set four **DiSEqC** options (if available) on the next screen. Press **OK** button to scan the first satellite in the list.

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, if you confirm the previously displayed message asking whether you want to do the network settings. 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 select **No** and press the **OK** button when the message is displayed asking whether you want to do the network settings.

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. If available, USB 3.0 compatible devices can be used too with the optional USB 3.0 input on the side of the TV, which will be positioned above the other USB input. 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 it's 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 HDMI2 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 (optional), 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 . Note: Available options may differ depending on the selected Mode .
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	
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).
<i>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.</i>	

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	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. <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>
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	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. <i>Note: Audio description sound feature is not available in recording or time shifting mode.</i>
Netflix	If this feature is supported by your TV, you can view your ESN(*) number and deactivate Netflix. <i>(*) ESN number is a unique ID number for Netflix, created especially to identify your TV.</i>
More	Displays other setting options of the TV.
Menu Timeout	Changes timeout duration for menu screens.
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.
Biss Key	Biss is a satellite signal scrambling system that is used for some broadcasts. If you need to enter Biss key on a broadcast, you can use this setting. Highlight Biss Key and press OK to enter keys on the desired broadcast.
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.
OSS	Displays Open Source Software license information.

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. Satellite : Searches and stores satellite 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.
Satellite Settings	Displays satellite settings. Satellite list : Displays available satellites. You can Add , Delete satellites or Edit satellite settings on the list. Antenna installation : You can change satellite antenna settings and/or start a satellite scan.
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 model and/or 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.

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		
	RGB 50/60	O	
Back 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/H.265	4K2K@60fps	100Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
	1080P@60fps	50Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp), 3GPP (.3gpp, .3gp)
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	
	interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Supported Audio File Formats for USB Mode

Audio Codec	Sample rate	Bit Rate	Container
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	
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	ASF (.wma, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
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.

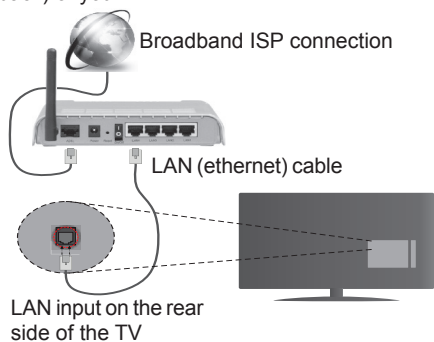
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<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

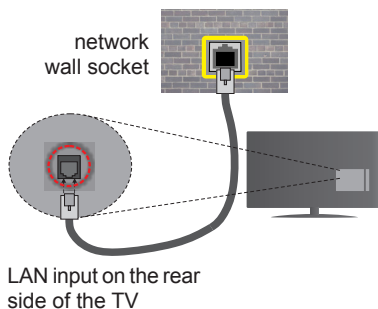
- You must have a modem/router connected to an active broadband connection.
- Ensure that Nero Media Home software is installed to your PC (for Audio Video Sharing function). See "**Nero Media Home Installation**" section.
- Connect your PC to your modem/router. This can be a wired or wireless connection.
- 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 or if the required media server software is not installed onto the companion device. 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

Select the desired media type on the main media browser menu 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 can 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.

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.

All sites on the internet might not be supported. According to the site; content problems may occur. In some circumstances video contents might not be able to be played.

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.