

SERIES **3** | TD390  
TD391

SERIES **5** | TD590

T22D390EW  
T24D390EW  
T24D391EW  
T27D390EW  
T24D590EW  
T27D590EW  
T22D390EX  
T24D391EX  
T24D390EX  
T27D390EX  
T27D590EX  
T24D590EX

# LED-TV-monitori

(MFM TV)

## Käyttöopas

Kiitos, että hankit Samsungin valmistaman tuotteen.  
Saat enemmän palveluita käyttöösi rekisteröimällä  
tuotteesi osoitteessa


[www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

Malli \_\_\_\_\_ Sarjanumero \_\_\_\_\_

**SAMSUNG**

## Huomautus digitaalisesta televisiosta

1. Digitaaliseen televisioon (DVB) liittyvät toiminnot ovat käytettävissä vain niissä maissa tai niillä alueilla, joilla lähetetään maanpäällistä digitaalista DVB-T-signaalia (MPEG2 ja MPEG4 AVC) tai joilla voi käyttää yhteensopivaa DVB-C-kaapelitelevisiopalvelua (MPEG2 ja MPEG4 AAC). Tarkista DVB-T- ja DVB-C-signaalien saatavuus lähimmältä jälleenmyyjältä.
2. DVB-T on eurooppalainen digitaalisen maanpäällisen televisiolähetysjärjestelmän standardi ja DVB-C taas digitaalisen kaapelitelevision vastaava standardi. Jotkin erityispalvelut, esim. EPG (elektroninen ohjelmaopas), VOD (tilausvideo) jne. eivät kuitenkaan sisälly tähän standardiin. Tästä syystä niitä ei voi toistaiseksi käyttää.
3. Vaikka tämä televisiovastaanotin täyttää tämänhetkiset DVB-T- ja DVB-C-standardit [elokuu 2008], yhteensopivuutta tulevien digitaalisten maanpäällisten DVB-T-lähetysten tai DVB-C-kaapelilähetysten kanssa ei voida taata.
4. Joissakin maissa ja alueilla kaapeliyhtiöt saattavat veloittaa lisämaksun tällaisista palveluista ja sinua saatetaan myös pyytää hyväksymään heidän määrittelemänsä palveluehdot.
5. Jotkut digitaalitelevision toiminnot eivät ole käytettävissä joissakin maissa ja DVB-C ei saata toimia oikein joidenkin kaapeliyhtiöiden järjestelmissä.
6. Jos sinulla on jotakin kysyttävää, ota yhteyttä lähimpään Samsungin asiakaspalveluun.

 Eri maissa käytettävien lähetysjärjestelmien erot saattavat vaikuttaa televisiolähetysten vastaanoton laatuun. Tarkista lähimmältä SAMSUNGin valtuuttamalta jälleenmyyjältä tai Samsungin teknisestä tuesta, voiko television suorituskykyä parantaa jollakin tavoin muuttamalla sen asetuksia.

## Pysäytettyjä kuvia koskeva varoitus

Vältä pysäytettyjen kuvien (esim. jpeg-kuvatiedostojen) tai niiden osien (esim. televisio-ohjelman logo, panoraamakuva tai 4:3-kuvamuoto, näytön alalaidassa näkyvä uutis- tai osakekurssipalkki jne.) näyttämistä kuvaruudulla. Pysäytettyjen kuvien jatkuva näyttäminen saattaa synnyttää haamukuvia LED-näyttöön, ja tämä vaikuttaa kuvanlaatuun. Noudata alla olevia suosituksia, jotta voisit välttää tältä ilmiöltä:

- Vältä saman televisiokanavan näyttämistä pitkän aikaa.
- Yritä aina näyttää kaikki kuvat koko näytön alueella. Etsi sopiva koko television kuvakokovalikon avulla.
- Aseta kuvaruudun kirkkaus ja kontrasti pienimpiin mahdollisiin arvoihin, joilla saat haluamasi kuvanlaadun. Liian korkeat arvot saattavat nopeuttaa näytön palamisprosessia.
- Käytä säännöllisesti kaikkia niitä television ominaisuuksia, jotka on tarkoitettu jäännöskuvien ja näytön palamisen vähentämiseen. Saat lisätietoja e-Manualista.

# Sisältö

## Alkutoimenpiteet

- Varotoimet ..... 4
- Ilmankierto laitteen ympärillä..... 11
- Lisävarusteet ja johdot ..... 12
- Käyttöpaneelin käyttäminen ..... 13
- Valikoissa liikkuminen ..... 16
- Virtajohdon kytkeminen ja antenni- tai kaapeliiliitännän tekeminen..... 17
- Asetukset..... 17

## Liitännät

- Kytkeminen AV-laitteisiin (Blu-ray- tai DVD-soittimiin jne.) ..... 18
- Kytkeminen äänilaitteisiin..... 21
- Kytkeminen tietokoneeseen ..... 22
- Yhdistäminen COMMON INTERFACE -korttipaikkaan (laitteen katselukortin korttipaikkaan) 23
- Kuvalähteen muuttaminen..... 25

## Perusominaisuudet

- Laitteen oikea käyttöasento..... 26
- Esiasetetun kuvatilän vaihtaminen ..... 27
- Kuva-asetusten säätäminen ..... 28
- Kuvakoon muuttaminen ..... 29
- Näytön kalibrointi ..... 31
- Kuva kuvassa (PIP) ..... 32
- Kuvavalintojen muuttaminen..... 33
- Esiasetetun äänitilan muuttaminen ..... 35
- Ääniasetusten säätäminen ..... 36
- Kanavien tallentaminen muistiin..... 38
- INFO-painikkeen käyttäminen (Nykyinen ja seuraava -opas)..... 40

- Kanava-valikon käyttäminen..... 40
- Muut ominaisuudet ..... 46

## Valitut ominaisuudet

- Kellonajan asettaminen ..... 49
- Ekonomiset ratkaisut..... 51
- Ohjelmien estäminen..... 52
- Muut ominaisuudet ..... 53
- Tukivalikko ..... 55

## Lisäominaisuudet

- Sovellus ..... 58
- Videoiden toistaminen..... 60
- Valokuvien toistaminen..... 62
- Musiikin toistaminen..... 64
- Anynet+ (HDMI-CEC)..... 65

## Muut tiedot

- Vianmääritys ..... 68
- Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot ..... 76
- Analogisten kanavien tekstitelevisio-ominaisuus ..... 79
- Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen..... 80
- Seinätelineen asentaminen..... 82
- Kensington-varkaudenestolukko ..... 83
- Säilytys ja kunnossapito ..... 84
- Lisenssi..... 85
- Tekniset tiedot..... 87
- Hakemisto ..... 88

## Tarkista merkit!



### Huom.

Viittaa lisätietoihin.



### Vaiheittaiset ohjeet

Näistä kohdista saat ohjeita kuvaruutuvalikon alivalikkojen avaamiseen.

# Alkutoimenpiteet

## Varotoimet

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet



### VAROITUS

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai jopa kuoleman.



### HUOMIO

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.



Älä tee näin.



Tätä ohjetta on noudatettava.

### HUOMIO

#### SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA.

HUOMIO: ÄLÄ POISTA LAITTEEN SUOJUSTA (ÄLÄKÄ TAKAOSAA), JOTTA VOISIT VÄLTTYÄ SÄHKÖISKUILTA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE SELLAISIA OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI ITSE HUOLTAA. ANNA KAIKKI HUOLTOTOIMET KOULUTETUILLE TEKNIKOILLE.



Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen sisällä on suurjännitettä. On vaarallista koskea millään tavoin tämän laitteen sisäosiin.



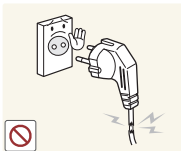
Tämä merkki kertoo, että laitteen mukana toimitetaan tärkeitä oppaita, joissa kerrotaan laitteen käytöstä ja ylläpidosta.

## Sähkövirtaan liittyvää

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä ja varsinaiset laitteet ja niiden mallit voivat olla erilaisia eri maissa.

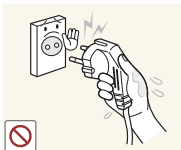


### Varoitus



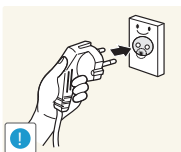
Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



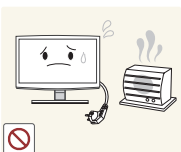
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



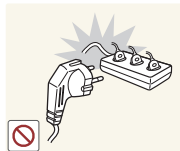
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



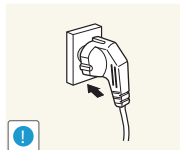
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



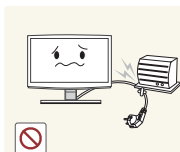
Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.



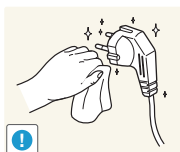
Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Virtajohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



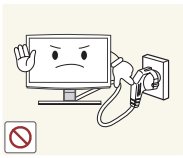
Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



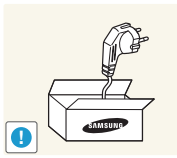
# Alkutoimenpiteet

## ⚠ Huomio



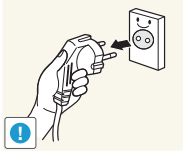
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku, joka voi vaurioittaa laitetta.



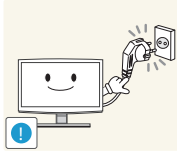
Käytä vain yrityksemme toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

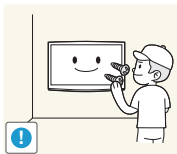
## Asennukseen liittyvää

### ⚠ Varoitus



Älä aseta laitteen päälle palavia kynttilöitä, hyttyspiraaleja tai savukkeita.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



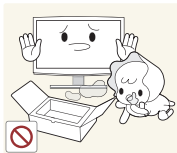
Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan laite seinään.

- Muutoin seurauksena voi olla henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista seinätelinettä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.



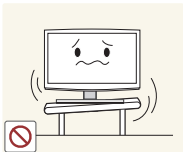
Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Tämä voi johtaa laitteen sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.



Älä asenna laitetta epävakaaile alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalla tai kaltevalle hyllylle.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.



Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

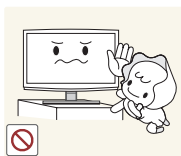
- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

# Alkutoimenpiteet



Älä asenna laitetta suoraan auringonvaloon tai minkään lämmönlähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.



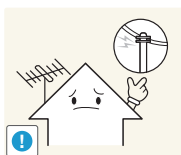
Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.



Taivuta ulkoantennin johtoa alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääsisi valumaan johtoa pitkin laitteeseen.

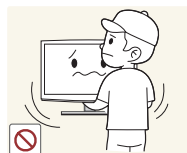
- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi korkeajännitejohdoista.

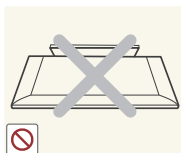
- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

## Huomio



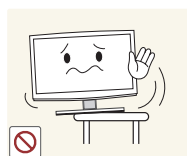
Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.



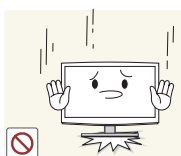
Älä aseta laitetta alassuun lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.



Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä aseta sitä niin, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Muutoin laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.



Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



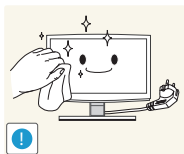
Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmakeuhutusta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esimerkiksi lentokentillä tai asemilla.

# Alkutoimenpiteet

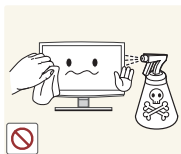
## Puhdistukseen liittyvää

### ⚠ Varoitus



Kytke laite irti verkkovirrasta ennen sen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen osien päälle, kun puhdistat sitä.

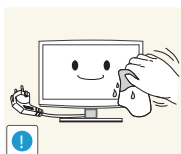
- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

### ⚠ Huomio



Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

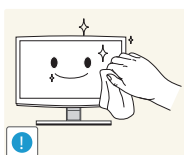
- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada pinnan halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.



Kun puhdistat laitetta, kytke sen virtajohto irti pistorasiasta ja pyyhi laite kevyesti pehmeällä liinalla.

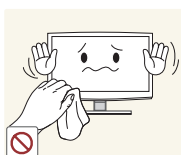
- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyttyskarkottimia, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.

Laitteen pinta voi vaurioitua tai siinä olevat painatukset saattavat kulua pois.



Pyyhi laite pehmeällä liinalla, joka on kostutettu näyttölaitteille tarkoitettulla puhdistusaineella.

- Jos suositeltua puhdistusainetta ei ole saatavilla, laimenna puhdistusliuosta vedellä suhteessa 1:10 ennen laitteen puhdistamista.



Käytä puhdistamiseen oikeanlaista, pehmeää liinaa, sillä laitteen ulkopinta naarmuntuu helposti.

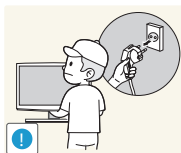
## Käyttöön liittyvää

### ⚠ Varoitus



Koska laite käyttää suurjännitettä, älä koskaan pura, korjaa tai muuntele laitetta itse.

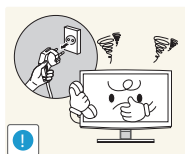
- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.



Ennen kuin siirrät laitetta, kytke sen virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta, antenninjohto antenniverkosta ja kaikki muutkin johdot liitännöistään.

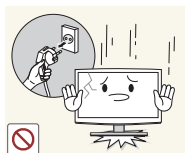
- Virtajohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

# Alkutoimenpiteet



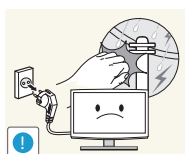
Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



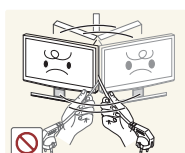
Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi äläkä missään tapauksessa tällöin koske antenninjohtoon, sillä se on vaarallista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



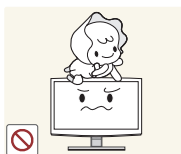
Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaaliakaapelista.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



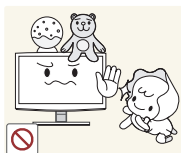
Varmistu siitä, ettei tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa laitteen sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



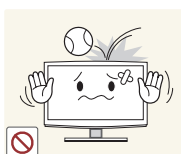
Älä anna lasten roikkoa tai kiipeillä laitteen päällä.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.



Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.



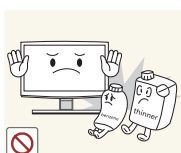
Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä äläkä altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



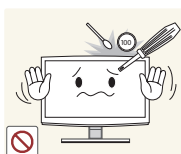
Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.



Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähetyvillä.

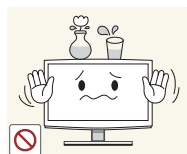
- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



Älä työnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

# Alkutoimenpiteet



Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



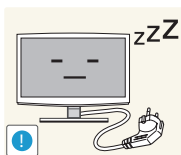
Älä paina laitetta voimakkaasti. Laite voi vääntyä tai vaurioitua.

## Huomio



Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.



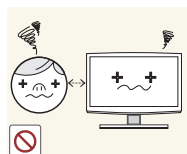
Valitse laitteelle sopiva tarkkuus ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.



Älä käännä laitetta ylösalaisin äläkä siirrä sitä pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Laite voi pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

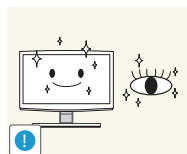


Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.



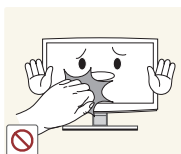
Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

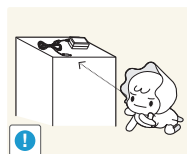


Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä koske näyttöön, kun se on ollut päällä pitkän aikaa, sillä se kuumenee, kun sitä käytetään.



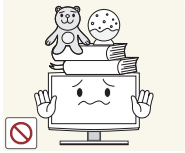
Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.



Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

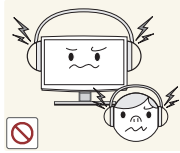
- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

# Alkutoimenpiteet



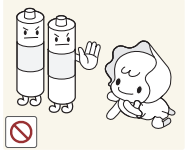
Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



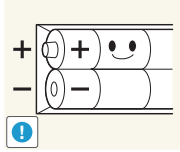
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



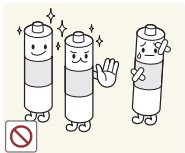
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita paristo paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



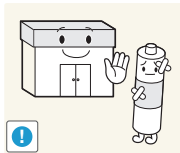
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä vain hyväksytyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti.

- Paristot voivat hajota tai vuotaa aiheuttaen tulipalon tai henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäväksi. Niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäväksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.



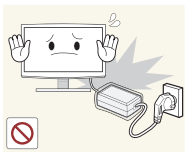
Älä aseta muuntajaa toisen muuntajan päälle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pidä muuntaja poissa lämpölähteiden ulottuvilta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Irrota muuntajan muovikuori ennen muuntajan käyttöä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



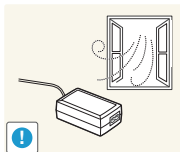
Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.



Älä anna muuntajan joutua kosketuksiin veden kanssa.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Älä käytä muuntajaa veden lähellä tai ulkona, etenkin vesi- tai lumisateella. Varo, ettei muuntaja pääse kastumaan, kun lattiaa pestään vedellä.



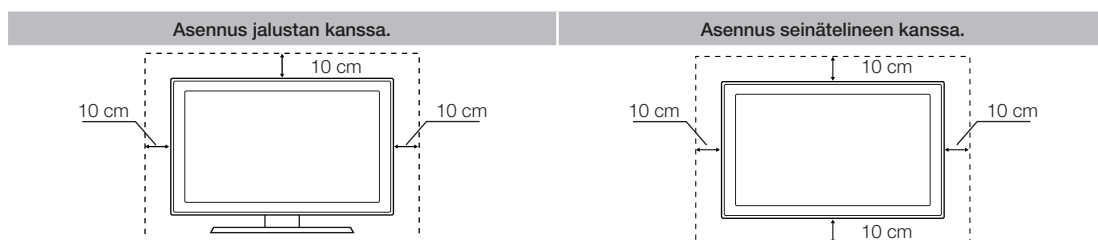
Pidä muuntajaa aina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

# Alkutoimenpiteet

## Ilmankierto laitteen ympärillä

Kun asennat laitteen, pidä vähintään 10 cm etäisyys laitteen ja muiden kohteiden (seinät, kaapiston reunat jne.) välillä, jotta ilmanvaihto toimisi kunnolla. Puutteellinen ilmanvaihto saattaa aiheuttaa tulipalon tai laitteen sisäisestä kuumenemisesta johtuvan vian.

- 🔧 Kun asennat laitteen, suosittelemme käyttämään Samsung Electronicsin toimittamia osia riippumatta siitä, käytätkö asennuksessa jalustaa vai seinätelineä.
- Jos käytät jonkin muun valmistajan toimittamia osia, laitteen kanssa voi esiintyä ongelmia tai se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.



## Muut varoitukset

- 🔧 Jotkin mallit saattavat poiketa tämän käyttöohjeen kuvista.
- 🔧 Ole varovainen koskettaessasi laitetta. Jotkin osat voivat olla hieman kuumia.

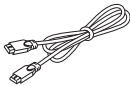
# Alkutoimenpiteet

## Lisävarusteet ja johdot

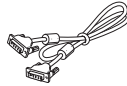
- 🔧 Varmista, että laitteen mukana toimitetaan seuraavat osat. Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- 🔧 Osien väri ja muoto voivat vaihdella mallista riippuen.
- 🔧 Kun olet avannut laatikon, varmista, ettei pakkausmateriaalien takana tai sisällä ole piilossa lisävarusteita.

### ⚠️ [HUOMIO] KIINNITÄ TIUKASTI, JOTTEI LAITE IRTOA VASTAANOTTIMESTA

- Kaukosäädin ja paristot (AAA, 2 kpl)
- Virtajohto
- Takuukortti/turvallisuusopas/pika-asetusopas (Riippuen mallista)
- Ohjainohjelmistolevy



HDMI-kaapeli (TD590)



D-liitin kaapeli (TD390/TD391)



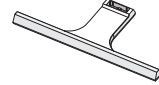
Verkkolaite



TD390

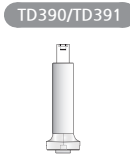


TD391



TD590

Jalustan pohja



TD390/TD391



TD590

Jalustan kiinnitin

## Tulokaapelit (myydään erikseen)

Tarvitset yhden tai useamman näistä kaapeleista, jotta voit yhdistää tuotteen antenniin tai kaapeliliitäntään ja oheislaitteisiin (Blu-ray-soittimiin, DVD-soittimiin jne.)



Komponentti



Komposiitti (AV)



Koaksiaali (RF)



HDMI-DVI



Stereokaapeli

Saavutat parhaan kaapelikytkennän tämän tuotteen kanssa, kun käytät enintään alla olevassa kuvassa osoitetun paksuisia kaapeleita:




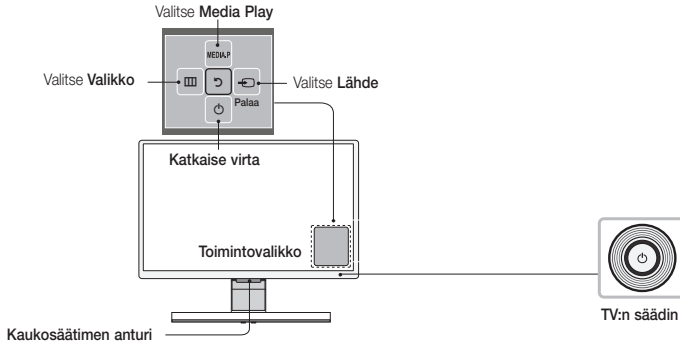
- Enimmäispaksuus: 14 mm (0,55 tuumaa)



# Alkutoimenpiteet


## Käyttöpaneelin käyttäminen

 Laitteen väri ja muoto voivat vaihdella mallista riippuen. Voit hallita televisiota ilman kaukosäädintä käyttämällä television omaa säädintä eli television takana oikealla sijaitsevaa pientä, sauvamaista painiketta.



<b>Virran kytkeminen</b>	Kytke televisio päälle painamalla ohjainta, kun televisio on valmiustilassa.
<b>Äänenvoimakkuuden säätäminen</b>	Säädä äänenvoimakkuutta kääntämällä ohjainta sivulta toiselle television ollessa päällä.
<b>Kanavan valitseminen</b>	Valitse kanava kääntämällä ohjainta ylös- tai alaspäin television ollessa päällä.
<b>Toimintovalikon käyttäminen</b>	Tuo toimintovalikko esiin ja käytä sitä painamalla ohjainta ja vapauttamalla se television ollessa päällä. Sulje toimintovalikko painamalla ohjainta ja vapauttamalla se uudelleen.
<b>Valitse MENU</b>	Kun toimintovalikko on näkyvässä, valitse MENU kääntämällä ohjainta vasemmalle. Kuvaruutuvalikko ilmestyy näkyviin. Valitse haluamasi asetus kääntämällä ohjainta oikealle. Tee muita valintoja kääntämällä ohjainta oikealle, vasemmalle, ylös tai alas. Muuta asetuksia valitsemalla haluamasi asetus ja painamalla ohjainta.
<b>Valitse MEDIA.P</b>	Kun toimintovalikko on näkyvässä, valitse MEDIA.P kääntämällä ohjainta ylöspäin. MEDIA.P-pääikkuna avautuu. Valitse haluamasi sovellus siirtämällä ohjainta oikeaan kohtaan ja painamalla sitä.
<b>Valitse SOURCE</b>	Kun toimintovalikko on näkyvässä, avaa SOURCE työntämällä ohjainta oikealle. Lähde-ikkuna avautuu. Valitse haluamasi lähde kääntämällä ohjainta eteen- tai taaksepäin. Kun haluamasi lähde on korostettu, paina ohjainta.
<b>Katkaise virta</b>	Kun toimintovalikko on näkyvässä, valitse Katkaise virta kääntämällä ohjainta ensin alaspäin ja painamalla sitä sen jälkeen.

 Sulje **Valikko**, **MEDIA.P** tai **Lähde** painamalla ohjainta yli sekunnin ajan.

 Kun valitset toiminnon kääntämällä ohjainta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, älä paina sitä. Jos painat sitä ensin, et voi siirtää sitä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.

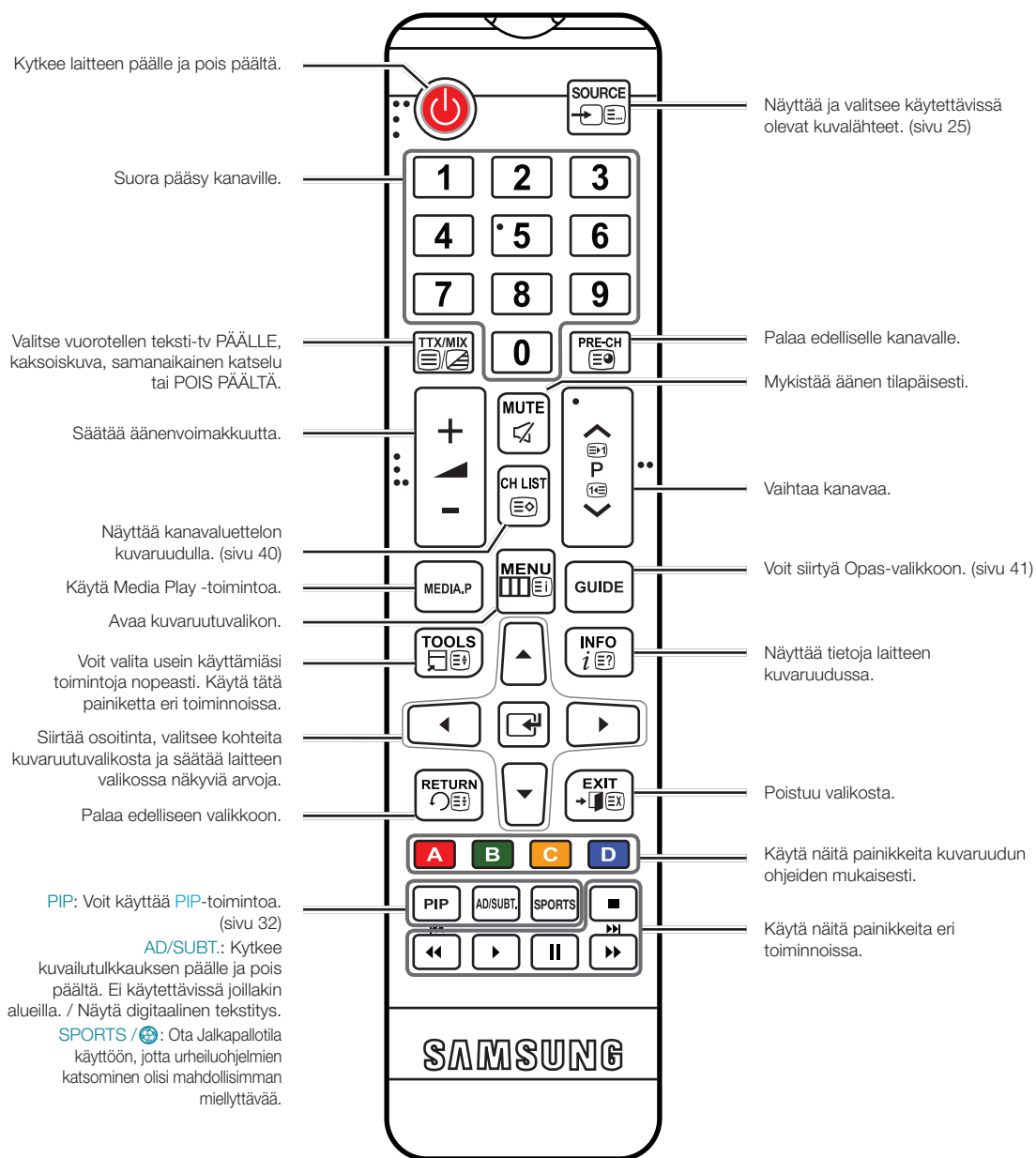
## Valmiustila

Laitte siirtyy valmiustilaan, kun se sammutetaan. Valmiustilassa laite kuluttaa vain pienen määrän sähkövirtaa. Älä jätä laitetta valmiustilaan pitkäksi ajaksi (esimerkiksi loman ajaksi), niin voit olla huoletta ja samalla vähennät sähkönkulutusta. On parempi irrottaa virtajohto pistorasiasta.

# Alkutoimenpiteet

## Tavallisen kaukosäätimen painikkeet

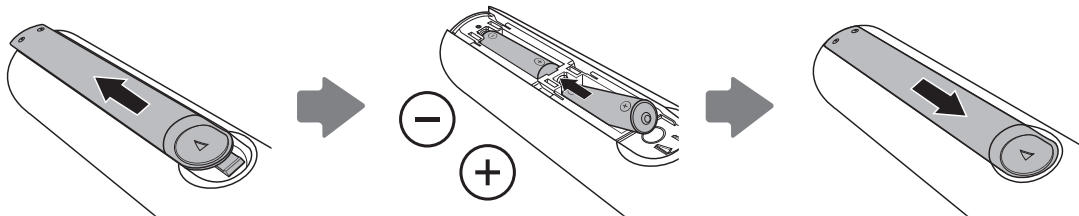
🔌 Tämän kaukosäätimen virta-, kanava-, ja äänenvoimakkuuspainikkeissa on pistekirjoitusta, joten näkövammaiset voivat käyttää sitä.



# Alkutoimenpiteet

## Paristojen asentaminen (paristokoko: AAA)

Aseta paristojen navat paristokotelon symbolien mukaisesti.



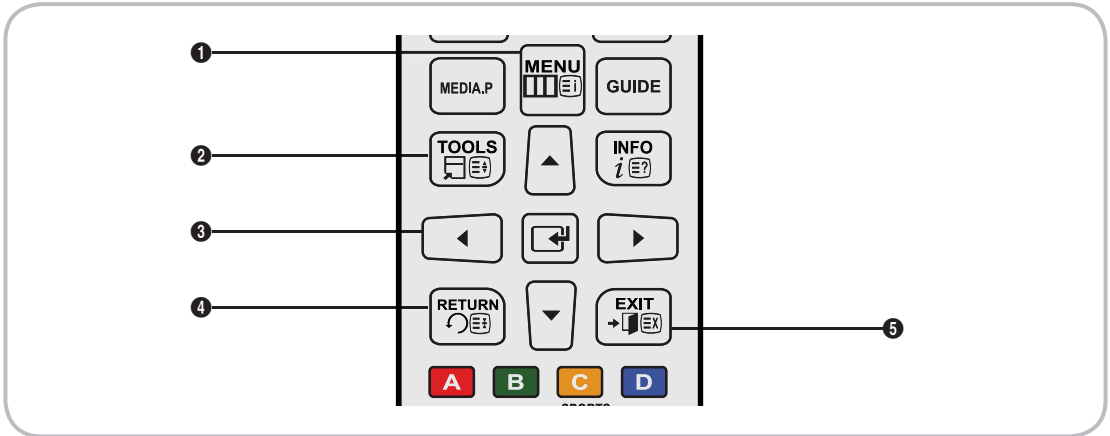
### HUOM.

- Asenna paristot niin, että paristojen napaisuus (+/-) vastaa paristokotelossa olevaa kuvaa.
- Käytä kaukosäädintä enintään 7 metrin päässä laitteesta.
- Kirkas valo saattaa häiritä kaukosäätimen toimintaa. Vältä kaukosäätimen käyttöä erikoisloistevalaisinten tai neonvalojen lähellä.
- Laitteen väri ja muoto voivat vaihdella mallin mukaan.

# Alkutoimenpiteet

## Valikoissa liikkuminen

Laitteen pää- ja työkaluvalikoissa on toimintoja, joiden avulla voit hallita laitteen eri toimintoja. Päävalikosta voit esimerkiksi muuttaa kuvan kokoa ja asetuksia eli sen kirkkautta, kontrastia jne. Muiden toimintojen avulla voit säätää laitteen ääntä, kanavien asetuksia, energiankulutusta ja paljon muuta. Siirry näytön päävalikkoon painamalla kaukosäätimen **MENU** -painiketta. Siirry työkaluvalikkoihin painamalla **TOOLS** -painiketta. Työkalut-valikot ovat käytettävissä, kun **TOOLS** -valikkokuva näkyy kuvaruudussa.



- 1 **MENU** -painike: Näyttää pääkuvaruutuvalikon.
- 2 **TOOLS** -painike: Näyttää työkaluvalikot silloin, kun ne ovat käytettävissä.
- 3 **←** - ja suuntapainikkeet: Käytä suuntapainikkeita osoittimen siirtämiseen ja kohteiden korostamiseen. Käytä **→** -painiketta kohteiden valitsemiseen ja asetusten vahvistamiseen.
- 4 **RETURN** -painike: Palaa edelliseen valikkoon.
- 5 **EXIT** -painike: Poistuu kuvaruutuvalikosta.

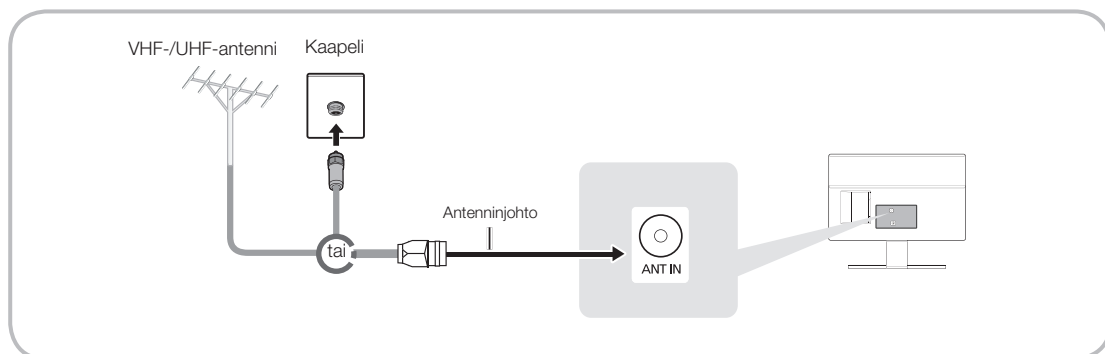
## Päävalikon käyttäminen (kuvaruutuvalikko)

Käytön vaiheet riippuvat valikosta valitusta asetuksesta.

1	<b>MENU</b>	Päävalikossa näkyvät seuraavat asetukset: <a href="#">Kuva</a> , <a href="#">Ääni</a> , <a href="#">Lähetys</a> , <a href="#">Sovellukset</a> , <a href="#">Järjestelmä</a> , <a href="#">Tuki</a> .
2	▲ / ▼	Valitse jokin päävalikon asetus kuvaruudun vasemmasta reunasta ▲ - tai ▼ -painikkeella.
3	→	Siirry alivalikkoon painamalla → -painiketta.
4	▲ / ▼	Valitse haluamasi alivalikko ▲ - tai ▼ -painikkeella.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Säädä kohteen asetuksia ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painikkeella. Asetukset voivat olla erilaisia eri valikoissa.
6	→	Vahvista valinta painamalla → -painiketta.
7	<b>EXIT</b>	Paina <b>EXIT</b> -painiketta.

# Alkutoimenpiteet

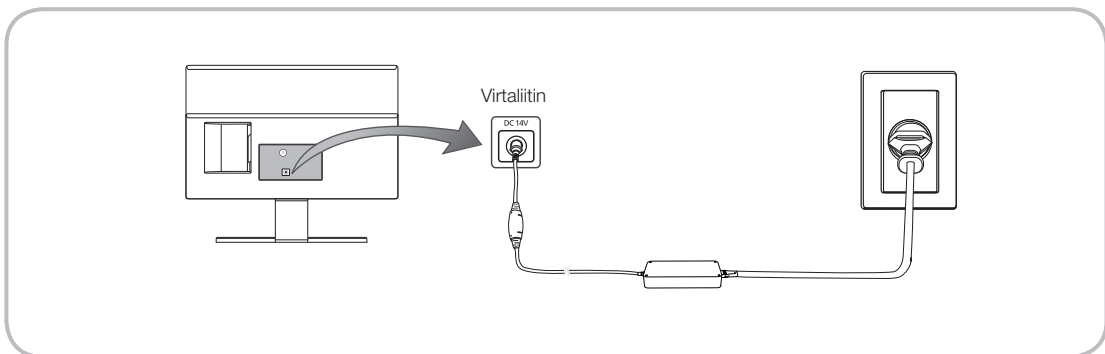
## Virtajohton kytkeminen ja antenni- tai kaapeliliitännän tekeminen



- 🔧 Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan vasta sen jälkeen, kun olet tehnyt kaikki muut kytkennät.
- 🔧 Jos kytket laitteen kaapeli- tai satelliittivastaanottoimeen HDMI-, komponentti- tai komposiittiliitännällä, ANT IN -liitintä ei tarvitse kytkeä antenni- tai kaapeliliitännää.
- 🔧 Jos antenninjohto on tiukasti kiinni laitteessa, muista olla varovainen, kun siirrät tai käännät laitetta. Laitteen antenniliitin voi mennä rikki.

## Virran kytkeminen

- 🔧 Kuva voi vaihdella mallista riippuen.



## Asetukset

Alkuasetusikkuna avautuu, kun televisio käynnistetään ensimmäistä kertaa.

Tee alkuasetukset noudattamalla kuvaruudun ohjeita. Alkuasetuksissa valitaan valikkojen kieli, maa ja kanavalähde sekä tehdään kanavahaku yms.

Valitse kussakin vaiheessa jokin asetus tai ohita vaihe.

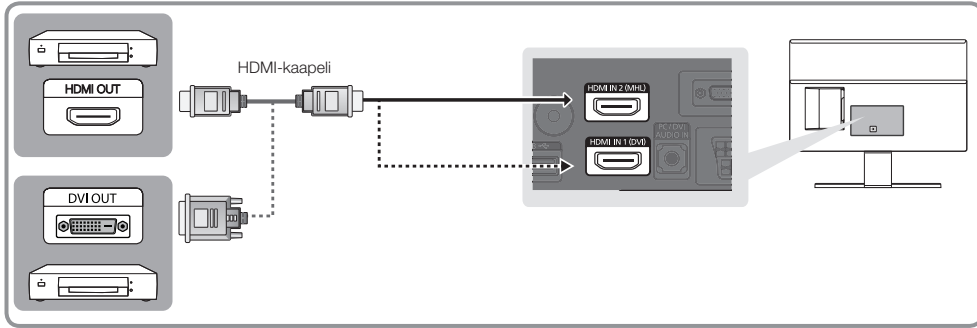
Tämän voi tehdä myöhemmin manuaalisesti valikosta [Järjestelmä](#) > [Asetukset](#).

- 🔧 Oletusarvoinen PIN-koodi on: 0-0-0-0.

### HDMI-kaapelin käyttäminen teräväpiirtokytkentään (enintään 1080p, digitaaliset teräväpiirtosignaalit)

Jotta teräväpiirtokuvan laatu olisi mahdollisimman hyvä, suosittelemme käyttämään HDMI-yhteyttä.

Käytä DVD- ja Blu-ray-soitinten, HD-kaapelisovittinten ja HD-satelliittivastaanotinten kanssa.



#### **HDMI IN 1 (DVI) / HDMI IN 2 (MHL)**

- Jotta kuvan ja äänen laatu olisivat mahdollisimman hyvät, kytke digitaaliset laitteet tähän laitteeseen HDMI-kaapeleilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia kuva- ja äänisignaaleja eikä vaadi erillistä äänikaapelia.
  - Jos kytket tämän laitteen sellaiseen digitaaliseen laitteeseen, joka ei tue HDMI-lähtöliitäntää, käytä HDMI/DVI- ja äänikaapeleita.
- Jos kytket laitteeseen sellaisen ulkoisen laitteen, joka käyttää HDMI:n vanhempaa versiota, ääni ja kuva eivät saata toimia. Jos näin käy, selvitä laitteen valmistajan käyttämä HDMI-versio ja jos se on vanha, tiedustele päivitysmahdollisuutta.
- Varmista, että hankit sertifioitua HDMI-kaapelin. Muutoin kuvaa ei ehkä näy tai yhteydessä voi esiintyä virheitä.
- Suosittelemme käyttämään joko tavallista, suurinopeuksista HDMI-kaapelia tai Ethernet-yhteensopivaa HDMI-kaapelia. Huomaa, että tämä laite ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.

# Liitännät

## Mobiililaitteen näytön jakaminen näyttölaitteessa


Nämä näyttölaite pystyy näyttämään mobiililaitteiden näytön. Käytettävissäsi ovat seuraavat ominaisuudet, kun toistat mobiililaitteesi video-, valokuva- ja musiikkitiedostoja näyttölaitteessa.

Käytä MHL-kaapelia, kun näytät mobiililaitteen näytön näyttölaitteessa.

- MHL

Tämä näyttölaite tukee MHL (Mobile High-definition Link) -protokollaa MHL-kaapelia käytettäessä. Yhdistä MHL-kaapeli mobiililaitteeseen ja näyttölaitteeseen. MHL on käytettävissä vain HDMI2 (MHL) -portissa ja vain MHL-yhteensopivan mobiililaitteen kanssa. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain MHL-yhteensopivien mobiililaitteiden kanssa. Voit tarkistaa mobiililaitteesi yhteensopivuuden valmistajan verkkosivustosta. Lisäksi voit tutustua MHL-yhteensopivien laitteiden luetteloon virallisessa MHL-sivustossa (<http://www.mhlconsortium.org>).

- MHL-KÄYTTÖ

Yhdistä MHL-kaapeli mobiililaitteeseen ja näyttölaitteeseen. Paina **SOURCE**  -painiketta ja valitse sitten MHL-liitin, jota käytetään näyttämään mobiililaitteen näyttö näyttölaitteessa. Myös seuraavat kaukosäätimen toiminnot ovat käytettävissä:

- ◀ (Taaksepäin), ▶ (Eteenpäin), ▶ (Toista), || (Tauko), ■ (Pysäytä), ➔  (Edellinen valikko)
- Rajoitukset

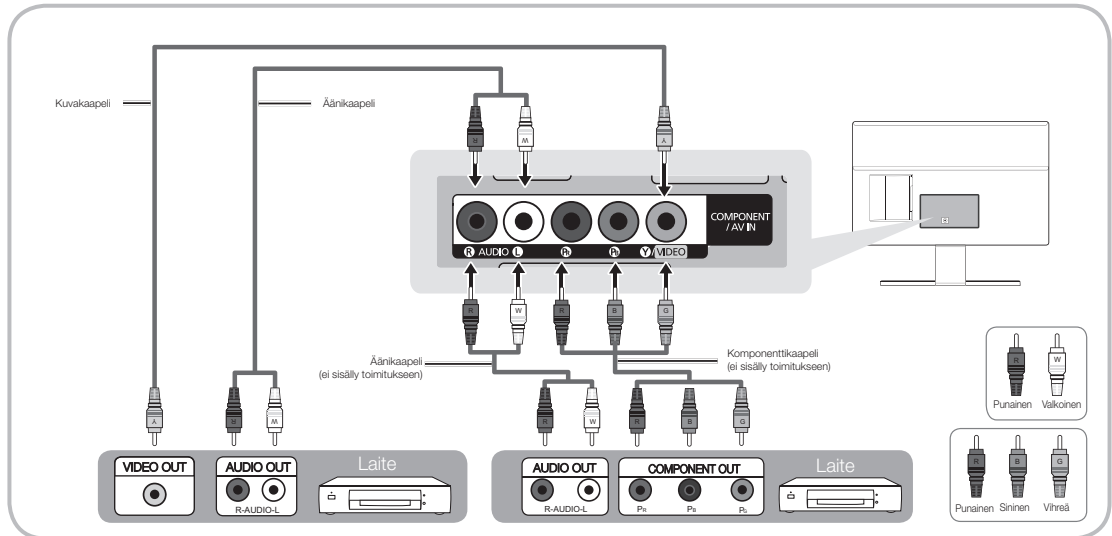
MHL asettaa useita vaatimuksia:

- Jos käytät HDMI-sovitinta, näyttölaite tunnistaa signaalin HDMI-signaaliksi ja saattaa vastata eri tavalla kuin MHL-HDMI-kaapelikytkennässä.
- Päivitä ohjelmiston uusimpaan versioon.
- Tämä tuote on virallisesti MHL-sertifioitu. Jos MHL-toimintoa käytettäessä havaitaan jotain ongelmia, tukea on pyydettävä mobiililaitteen valmistajalta.
- Kaikki mobiililaitteet eivät puutteellisten ominaisuuksien vuoksi kykene tukemaan MHL:ää.
- Koska näyttölaitteen näyttö on leveämpi kuin useimmissa mobiililaitteissa, kuvan laatu voi näyttölaitteessa olla huonompi.

# Liitännät

## Komponenttikaapelin (enintään 1080p:n teräväpiirtosignaalit) tai audio-/videokaapelin (vain analogiset 480i-signaalit) käyttäminen

Käytä DVD- ja Blu-ray-soitinten, kaapelisovitinten ja satelliittivastaanotinten sekä videonauhuriin kanssa

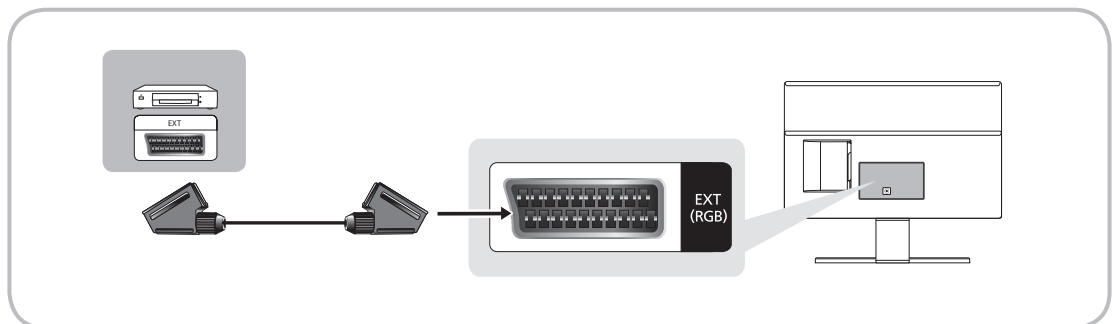


🔧 Jotta kuvan laatu olisi parempi, suosittelemme käyttämään komponenttiliitintä A/V-liitännän sijaan.

🔧 **COMPONENT / AV IN** -liitintään kytkettäessä **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** -liittimen (vihreä) väri ei ole sama kun kuvakaapelin (keltainen).

## Scart-kaapelin käyttäminen

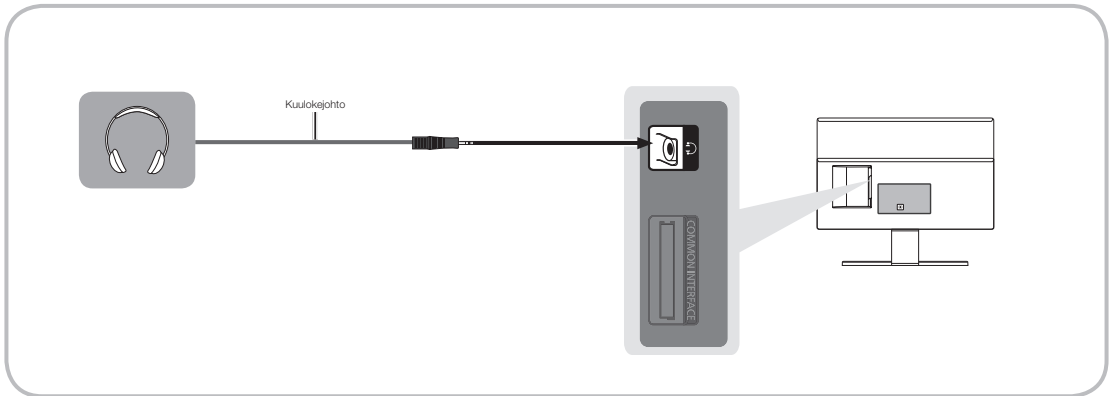
Käytettävissä olevat laitteet: DVD, videonauhuri



🔧 DTV-lähtö tukee **Ulk.**-tilassa vain MPEG SD -kuvaa ja -ääntä.



### Kuulokeliitännän käyttäminen

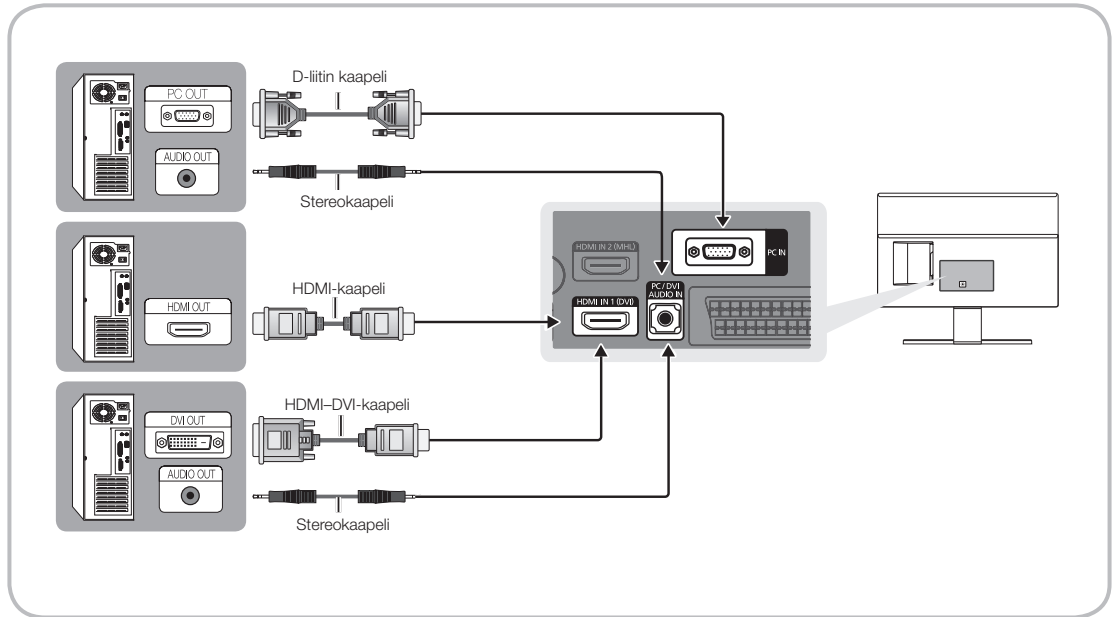


**Kuulokkeet** 🎧: Voit kytkeä kuulokkeet laitteen kuulokelähtöliittimeen. Kun kuulokkeet on kytketty laitteeseen, laitteen sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä.

- Äänitoiminto saattaa toimia rajoitetusti, kun laitteeseen on kytketty kuulokkeet.
- Kuulokkeiden ja laitteen äänenvoimakkuus säädetään erikseen.
- Kuulokeliitettä tukee vain 3-johdimista TRS-tyyppistä liitintä.

### HDMI-kaapelin, HDMI-DVI-kaapelin tai D-liitinkaapelin käyttäminen

- Tietokone ei välttämättä tue HDMI-liitäntää.
- Käytä äänelle tietokoneen kaiuttimia.



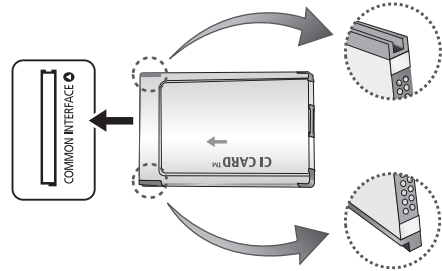
#### **HUOM.**

- Sinun täytyy käyttää **HDMI IN 1 (DVI)** -liitintä HDMI-DVI-kaapeliiliitännälle.
- Jos tietokoneessa on DVI-videolähtöliitin, kytke tietokoneen DVI-lähtöliitäntä tämän laitteen **HDMI IN 1 (DVI)**-liittimeen HDMI-DVI-kaapelilla. Käytä äänelle tietokoneen kaiuttimia.

### CI- tai CI+-kortin käyttäminen

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: "Salattu signaali".
- Yhdistämistiedot eli puhelinnumero, "CI- tai CI+-" kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos ruudulle tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, ruudulle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa sitä, että kanavaluettelo on päivitetty.



#### HUOM.

- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se käsin varovasti ulos. CI- tai CI+-kortti voi vahingoittua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- **COMMON INTERFACE** -korttipaikan sijaintipaikka voi vaihdella eri malleissa.
- CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Aseta laitteeseen sellainen "CI- tai CI+-" kortti, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Näytön kuva näkyy vääristyneenä tai kuvaa ei ole lainkaan.

# Liitännät

## Näyttötilat (D-liitin- ja HDMI/DVI-tulo)

Tämän laitteen ihanteellinen tietokonetarkkuus on 1920 x 1080 / 60 Hz. On erittäin suositeltavaa asettaa tietokoneen kuvalähtö ihanteelliseen tarkkuuteen. Voit myös valita jonkin alla olevan taulukon standarditarkkuuksista, jolloin laite säätää valitsemasi tarkkuuden automaattisesti. Jos asetat tietokoneen kuvalähdön sellaiseen tarkkuuteen, jota ei mainita taulukossa, laitteen näyttö saattaa näkyä tyhjänä ja vain virran merkkivalo palaa. Voit ratkaista tämän ongelman säätämällä tarkkuutta oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

- Ihanteellinen tarkkuus: 1920 x 1080 pikseliä

Näyttötila			Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Tila	Tarkkuus					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

- 🔌 Sinun täytyy käyttää **HDMI IN 1 (DVI)** -liitintä HDMI-DVI-kaapelliitännälle.
- 🔌 Lomitustilaa ei tueta.
- 🔌 Laite voi toimia väärin, jos valitset jonkin standardeista poikkeavan videomuodon.
- 🔌 Laite tukee erillis- ja komposiittiloja. SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- 🔌 DPM-toiminto (näytön virranhallinta) ei toimi laitteen HDMI-portin kanssa.
- 🔌 Jos HDMI-DVI-kaapeli on kytketty **HDMI IN 1 (DVI)** -porttiin, ääni ei toimi.

### Lähde

Jos katselet kuvaa laitteesta ja haluat katsoa elokuvaa DVD- tai Blu-ray-soittimella tai siirtyä käyttämään kaapelisovitinta tai satelliittivastaanotinta, sinun on vaihdettava kuvalähdettä.

[TV](#) / [Ulk.](#) / [PC](#) / [HDMI1/DVI](#) / [HDMI2](#) / [AV](#) / [Komponentti](#)



1. Paina kaukosäätimen **SOURCE** -painiketta. [Lähde](#)-ikkuna avautuu.
2. Valitse haluamasi ulkoinen kuvalähde.
  - Valitse televisio tai jokin siihen kytketty ulkoinen kuvalähde, esim. DVD- tai Blu-ray-laite, kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin (STB).
  - Voit valita vain laitteeseen kytketyn ulkoisen laitteen. Kytketyt laitteet näytetään korostettuina [Lähde](#)-luettelossa.
  - [Lähde](#)-valikon kohdat [TV](#), [Ulk.](#) ja [PC](#) ovat aina aktiivisia.

### Käyttöohje Nimen muokkaus

[Nimen muokkaus](#)-toiminnon avulla kuvalähteeseen voi liittää laitteen nimen. Voit käynnistää [Nimen muokkaus](#)-toiminnon avaamalla [Työkalut](#)-valikon, kun [Lähde](#)-luettelo on näkyvässä. Voit tehdä [Nimen muokkaus](#)-toiminnossa seuraavat valinnat:

[Videonauhuri](#) / [DVD](#) / [Kaapelipääte](#) / [Satelliittipääte](#) / [PVR-sovitin](#) / [AV-vastaanotin](#) / [Peli](#) / [Videokamera](#) / [PC](#) / [DVI PC](#) / [DVI-laitteet](#) / [TV](#) / [IPTV](#) / [Blu-ray](#) / [HD DVD](#) / [DMA](#): Valitse ensin tuloliitin ja sen jälkeen kyseiseen liitimeen kytketyn laitteen nimi esiin ilmestyvästä luettelosta.

- Jos kytket tietokoneen **HDMI IN 1 (DVI)** -porttiin HDMI-kaapelilla, aseta [PC HDMI1/DVI](#)-liitännälle kohdassa [Nimen muokkaus](#).
- Jos kytket tietokoneen **HDMI IN 1 (DVI)** -porttiin HDMI-DVI-kaapelilla, aseta [DVI PC HDMI1/DVI](#)-liitännälle kohdassa [Nimen muokkaus](#).
- Jos kytket AV-laitteen **HDMI IN 1 (DVI)** -porttiin HDMI-DVI-kaapelilla, aseta [DVI-laitteet HDMI1/DVI](#)-liitännälle kohdassa [Nimen muokkaus](#).

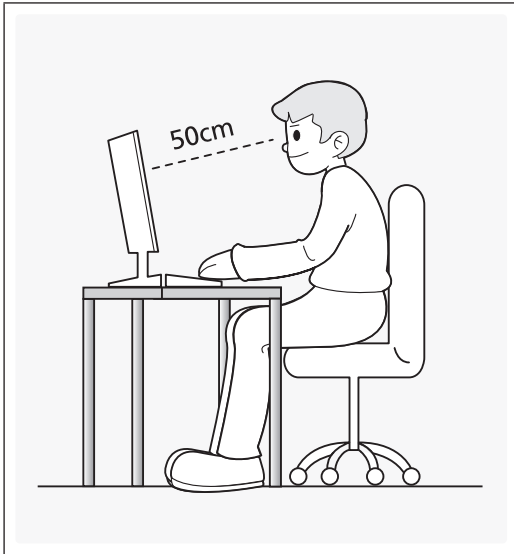
### Tiedot

Saat tarkempia kanavatietoja televisiosta tai valitusta ulkoisesta laitteesta.

### Päivitä

Jos [Lähde](#)-luettelossa ei näy ulkoisia laitteita, avaa [Työkalut](#)-valikko, valitse [Päivitä](#) ja etsi kytkettyjä laitteita.

## Laitteen oikea käyttöasento




Käytä laitetta oikeassa työasennossa alla kuvatulla tavalla.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöä kohti. Pidä silmät suoraan näytön edessä.
- Sääda katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvarret kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kämmenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Sääda laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvet vähintään 90 asteen kulmaan, pitää kantapää maassa ja käsivarret sydämen alapuolella.

### Kuvatila

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Kuvatila](#)

Kuvatilat käyttävät kuvassa tiettyjä esiasetuksia.

- [Dynaaminen](#)  
Sopii kirkkaisiin tiloihin.
- [Vakio](#)  
Sopii tavalliseen katselu ympäristöön.
- [Elokuva](#)  
Sopii elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
- [Viihde](#)  
Terävöittää kuvaa. Sopii peleille.  
 Käytettävissä vain, kun laite on kytketty tietokoneeseen.


# Perusominaisuudet

## Kuva-asetusten säätäminen

### Samsung MagicAngle (koskee vain mallia T22D390)

Tämän toiminnon avulla voit pitää kuvanlaadun parhaana mahdollisena kaikissa katseluasennoissa. Kun katsot kuvaruutua ylä- tai alakulmasta, voit saada saman kuvanlaadun kuin suoraan edestä asettamalla kulmaa vastaavan asetuksen.

- **Pois:** Valitse tämä asetus, jos katsot kuvaa suoraan edestä.
- **Nojaustila:** Valitse tämä asetus, jos katsot kuvaa hieman alaviistosta.
- **Pystytila:** Valitse tämä asetus, jos katsot kuvaa yläviistosta.
- **Tila (1-10):** Määrittelee säädön määrän. Lähempänä kymmentä olevat asetukset sopivat paremmin alaviistosta katseluun.

 Jos Samsung MagicAngle -toiminnon asetuksena on **Nojaustila** tai **Pystytila**, **Gamma** ei ole käytettävissä.

### Taustavalo

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Taustavalo](#)

Säätää kuvaruudun kirkkautta säätämällä yksittäisten kuvapisteiden kirkkautta.

### Kontrasti

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Kontrasti](#)

Lisää tai vähentää kuvan tummien ja vaaleiden kohtien välistä kontrastia.

### Kirkkaus

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Kirkkaus](#)

Säätää kuvaruudun kirkkautta. Tämä asetus ei ole yhtä tehokas kuin [Taustavalo](#).

### Terävyys

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Terävyys](#)

Terävöittää tai sumentaa kohteiden reunoja.

### Väri

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Väri](#)

Säätää värikylläisyytasoja.

### Sävy (V/P)

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Sävy \(V/P\)](#)




Säätää vihreän ja punaisen sävytasoja.

### Säädä kuvan laatu seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Valitse säädettävä asetus. Kun valitset jonkin asetuksen, esiin ilmestyy liukusäädin.
2. Säädä asetuksia kaukosäätimellä.



# Perusominaisuudet

-  Kun muutat jonkin asetuksen arvoa, kuvaruutuvalikko muuttuu vastaavalla tavalla.
-  Voit muuttaa ja tallentaa tähän laitteeseen kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.
-  Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kuvan kirkkautta.

## Vasteaika (Normaali / Nopeampi / Nopein)

Nopeuta paneelin vasteaikaa, jotta videokuva näyttäisi kirkkaammalta ja luonnollisemmalta.

### Kuvakoon muuttaminen

## Kuvakoko

Valikko → Kuva → Kuvakoko

Tällä toiminnolla voit muuttaa useita kuvan kokoon ja kuvasuhteeseen liittyviä asetuksia.

- **Kuvakoko**

Jos käytät kaapelisovitinta tai satelliittivastaanotinta, myös sillä voi olla omat näyttökokoasetuksensa. Suosittelemme kuitenkin, että käytät useimmiten laitteen 16:9-tilaa.


**Autom. leveys:** Säättää kuvasuhteen automaattisesti asetukseen 16:9.

**16:9:** Asettaa kuvan 16:9-laajakuvaksi.


**Leveä zoomaus:** Suurentaa kuvakokoa kuvasuhteesta 4:3.

 Sijainti-asetusta säädetään ▲- / ▼-painikkeilla.

**Zoom :** Suurentaa laajakuvasuhteessa 16:9 näkyvät kuvat pystysuunnassa kuvaruudun kokoisiksi.

 Zoom- tai Sijainti-asetusta säädetään ▲- / ▼-painikkeilla.

**4:3:** Asettaa kuvan 4:3-perustilaan.

 Älä aseta laitetta käyttämään 4:3-muotoa pitkään. Kuvan vasemmalla ja oikealla puolella tai ylä- ja alaosassa näkyvät reunat saattavat aiheuttaa jäännöskuvia (kuvan palamista kuvaruutuun), eikä takuu kata tällaisia ongelmia.

**Mukautettu ruutu:** Näyttää koko kuvan typistämättömässä muodossa HDMI- (720p/1080i/1080p) tai komponenttisignaalia (1080i / 1080p ) vastaanotettaessa.

 Kuvan sijaintia säädetään ▲- / ▼- / ◀- / ▶-painikkeilla.

### HUOM.

- Kuvakoon asetukset riippuvat kuvalähteestä.
- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.
- Jos kytket laitteeseen tietokoneen, voit säätää vain 16:9- ja 4:3-tiloja.
- Voit muuttaa ja tallentaa laitteen tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.
- Jos käytät Mukautettu ruutu -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, yksi juova leikkautuu pois ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin overscan-toiminnossa.

**Zoomaus/asento:** Voit säätää kuvan kokoa ja sijaintia ▲- / ▼- / ◀- / ▶-painikkeilla.

 Tämä on käytettävissä vain, kun kuvakoon asetuksena on Zoom, Leveä zoomaus tai Mukautettu ruutu.

 Leveä zoomaus -tilassa voi säätää vain kuvan sijaintia.

 **Palauta:** Palauta Zoom- ja Sijainti-asetukset oletusarvoihinsa.

# Perusominaisuudet

**Valitse Leveä zoomaus, Zoom tai Mukautettu ruutu ja käytä paikkatoimintoa seuraavien ohjeiden mukaisesti:**


- 1.1. Valitse [Sijainti](#).
- 2.2. Valitse [Sijainti](#)-ikkunasta [Sijainti](#) ja siirrä kaukosäätimellä kuva haluamaasi paikkaan.
3. Kun olet valmis, valitse taas [Sijainti](#) ja sen jälkeen [Sulje](#).
4. Palauta kuvan sijaintipaikka valitsemalla [Palauta](#).


## **Kuvakoot kuvalähteittäin:**

- ATV, EXT, AV: [Autom. leveys](#), [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#)
- DTV (576i/p, 720p): [Autom. leveys](#), [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#)
- DTV (1080i, 1080p): [Autom. leveys](#), [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#), [Mukautettu ruutu](#)
- Komponentti (480i/p, 576i/p, 720p): [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#)
- Komponentti (1080i, 1080p): [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#), [Mukautettu ruutu](#)
- HDMI (480i/p, 576i/p): [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#)
- HDMI (720p, 1080i, 1080p): [16:9](#), [Leveä zoomaus](#), [Zoom](#), [4:3](#), [Mukautettu ruutu](#)

 Kuvakoon asetukset riippuvat kuvalähteestä.

 Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.

 HD (teräväpiirto): 16:9 - 1080i/1080p (1920 x 1080), 720p (1280 x 720)

 Voit muuttaa ja tallentaa kaikkien sellaisten ulkoisten laitteiden asetuksia, jotka on kytketty tämän laitteen tuloliitäntään.


- **Näyttökoko 4:3** ([16:9](#) / [Leveä zoomaus](#) / [Zoom](#) / [4:3](#)): Käytettävissä vain, kun kuvakooksi on asetettu Autom. leveys. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri Euroopan maissa käytetään eri kuvakokoja.

 Ei käytettävissä HDMI-, Komponentti- ja HDMI/DVI-tiloissa.

### Automaattinen säätö


[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Automaattinen säätö](#)

Säätää automaattisesti kuvan taajuuden, paikan ja hienosäätöasetukset PC-tilassa.

 Käytettävissä vain, kun tietokone on kytketty laitteeseen D-liitinkaapelilla.

### Tietokoneen näytön säätö

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Tietokoneen näytön säätö](#)

 Käytettävissä vain PC-tilassa.


- **Karkea / Hieno:** Poistaa kuvan kohinan tai vähentää sitä. Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus parhaaseen mahdolliseen asetukseen (karkea) käyttämällä **Karkea**-toimintoa ja tee hienosäätö uudelleen. Kun olet onnistunut vähentämään kohinaa, säädä kuvan paikkaa niin, että se on kuvaruudun keskellä.
- **Sijainti:** Jos tietokoneen kuva ei ole keskellä tai ei mahdu laitteen kuvaruutuun, säädä kuvan sijaintipaikkaa kaukosäätimellä.
- **Kuvan palautus:** Palauttaa kuvan oletusasetukset.

### Laitteen käyttäminen tietokoneen näyttönä

Kuva-asetukset (Windows 7, 8:n mukaan)

Jotta laite toimisi oikein tietokoneen näyttönä, sinun on annettava oikeat kuva-asetukset.

 Toimenpiteet voivat Windowsin eri versioissa ja eri näytönohjaimia käytettäessä poiketa hieman tässä esitetystä.

 Samoja perusohjeita voidaan kuitenkin soveltaa useimmissa tapauksissa. (Jos näin ei ole, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsungin jälleenmyyjään.)

1. Valitse Windowsin Käynnistä-valikosta "Ohjauspaneeli".
2. Napsauta "Ohjauspaneeli"-ikkunan kohtaa "Ulkoasu ja teemat". Valintaikkuna avautuu.
3. Napsauta kohtaa "Näyttö". Toinen valintaikkuna avautuu.
4. Napsauta näytön valintaikkunan "Asetukset"-välilehteä.
  - Määritä Asetukset-välilehdessä oikea tarkkuus (näytön koko). Tämän laitteen optimaalinen tarkkuus on 1920 x 1080.
  - Jos tässä valintaikkunassa voi valita pystytaajuuden, valitse "60" tai "60 Hz". Muussa tapauksessa sulje ikkuna valitsemalla "OK".

# Perusominaisuudet

## Kuva kuvassa (PIP)

### PIP

Valikko → Kuva → PIP

Voit katsella televisiosta kahta eri lähdettä samanaikaisesti.

- **PIP**  
Ota PIP-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.
- **Lähde**  
Vaihtaa lähdettä.
- **Antenni**  
Valitse joko Antenni tai Kaapeli.
- **Kanava**  
Valitse alakuvan kanava.
- **Koko** (□ / □ / □)  
Alakuvan koon voi asettaa kolmessa tilassa.
- **Sijainti** (□ / □ / □ / □)  
Valitse alakuvan sijainti.
- **Äänivalinta**

Voit valita ääneksi joko pää- tai alakuvan äänen.

- 🔧 Jos sammutat laitteen PIP-tilassa, PIP-toiminto asetetaan tilaan Pois. Kun käynnistät laitteen, sinun on otettava PIP uudelleen käyttöön, jotta voisit katsella sisältöä PIP-tilassa.
- 🔧 PIP-ikkunassa näkyvän kuvan laatu saattaa hieman vääristyä, jos pääkuvaa käytetään pelien pelaamiseen tai karaokeen.
- 🔧 PIP Asetukset
  - Pääkuva: TV, PC, AV, Component, HDMI1/DVI, HDMI2, SCART
  - Alakuva: TV, PC, AV, Component, HDMI1/DVI, HDMI2, SCART

		pääikkuna						
		TV	AV	Component	PC	HDMI1/DVI	HDMI2	SCART
alakuva	TV	x	x	o	o	o	o	x
	AV	x	x	x	o	o	o	x
	Component	o	x	x	x	o	o	x
	PC	o	o	x	x	o	o	x
	HDMI1/DVI	o	o	o	o	x	x	o
	HDMI2	o	o	o	o	x	x	o
	SCART	x	x	x	x	o	o	x

🔧 O: Saatavilla / X: Ei saatavilla

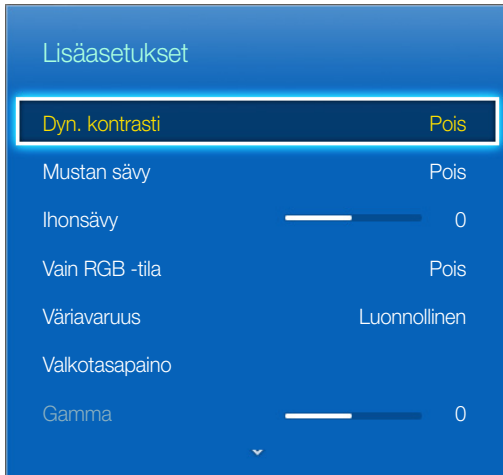
### Lisäasetukset

Valikko → Kuva → Lisäasetukset

Tällä toiminnolla voit muokata kuvan lisäasetuksia ja säätää kuvan mieleisekseen.

 Käytettävissä vain, kun [Kuvatila](#) on tilassa [Vakio](#) tai [Elokuva](#).

 Jos kytket laitteeseen tietokoneen, voit muuttaa vain [Valkotasapaino](#)-tai [Gamma](#) -asetuksia.



- [Dyn. kontrasti](#) ([Pois](#) / [Pieni](#) / [Keskikoko](#) / [Suuri](#)): Säädä kuvaruudun kontrastia.
- [Mustan sävy](#) ([Pois](#) / [Tumma](#) / [Tummempi](#) / [Tummin](#)): Aseta kuvaruudun syvyys säätämällä mustatasapainoa.
- [Ihonsävy](#): Korosta vaaleanpunaista, "Ihonsävy".
- [Vain RGB -tila](#) ([Pois](#) / [Punainen](#) / [Vihreä](#) / [Sininen](#)): Näyttää värit [Punainen](#), [Vihreä](#) ja [Sininen](#), jotta voisit hienosäätää värisävy- ja kylläisyysasetuksia.
- [Väriavaruus](#) ([Autom.](#) / [Luonnollinen](#)): Muuta kuvan muodostamiseen käytettävää värivalikoimaa.
- [Valkotasapaino](#): Säädä värilämpötilaa, jotta kuvasta tulisi luonnollisempi.  
**2 pistettä:** Voit säätää kaikkien kolmen värin valoisuutta siirtymävalikosta ja kirkkautta tasovalikosta. Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse [Palauta](#).
- [Gamma](#): Säädä päävärin intensiteetti.
- [Liikevalaisu](#) ([Pois](#) / [Käytössä](#)): Pienennä virrankulutusta säätämällä kirkkautta.

# Perusominaisuudet

## Kuvavalinnat

Valikko → Kuva → Kuvavalinnat

Tällä toiminnolla voit muokata kuvan lisäasetuksia ja säätää kuvan mieleiseksesi.

 Jos kytket laitteeseen tietokoneen, voit muuttaa vain **Värisävy**-asetuksia.



- **Värisävy** (**Viileä** / **Vakio** / **Lämmin1** / **Lämmin2**)


 **Lämmin1** tai **Lämmin2** otetaan pois käytöstä, kun kuvatilana on **Dynaaminen**.

 Voit muuttaa ja tallentaa laitteen tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.

- **Digitaalinen selkeä kuva** (**Pois** / **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri** / **Autom.** / **Autom. visualisointi**): Jos laitteen vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa **Digitaalinen selkeä kuva** -toiminnon käyttöön ja vähentää siten kuvaruudun sähköisiä häiriöitä ja haamukuvia.

 Jos signaali on heikko, kokeile muita asetuksia, kunnes kuva on paras mahdollinen.

**Autom. visualisointi**: Näyttää signaalin voimakkuuden analogisia kanavia vaihdettaessa.

 Käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

 Kun palkki on vihreä, signaali on paras mahdollinen.

- **MPEG-koh.suodatin** (**Pois** / **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri** / **Autom.**): Parantaa MPEG-kuvan laatua vähentämällä sen kohinaa.

- **HDMI musta** (**Pieni** / **Normaali**): Säätää kuvan syvyyden valitsemalla kuvaruudun mustasäädön tason.

 Käytettävissä vain HDMI-tilassa (RGB-signaaleille).

- **Elokuvatila** (**Pois** / **Auto1** / **Auto2**): Laitte voidaan asettaa tunnistamaan ja käsittelemään elokuvasignaaleja kaikista lähteistä automaattisesti sekä optimoimaan kuvan laatu.

 Käytettävissä TV-tilassa ja HDMI:n kanssa (1080i), EXT.

 Jos kuva ei näytä luonnolliselta, vaihda **Elokuvatila**-asetukseksi **Pois** / **Auto1** / **Auto2**.

- **LED Selkeä liike**: Poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeän.

 Kuvaruutu saattaa tummetta hieman, kun käytät **LED Selkeä liike** -toimintoa.

# Perusominaisuudet

## Kuva pois

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Kuva pois](#)

Otaa kuvan pois käytöstä ja toistaa vain ääntä. Saat kuvaruudun takaisin päälle, kun painat jotain kaukosäätimen painiketta (paitsi Virta tai Äänenvoimakkuus).

## Palauta kuva

[Valikko](#) → [Kuva](#) → [Palauta kuva](#)

Palauttaa käytössä olevan kuvatilän oletusasetuksiin.

## Esiasetetun äänitilan muuttaminen

## Äänitila

[Valikko](#) → [Ääni](#) → [Äänitila](#)

Äänitilat käyttävät äänessä tiettyjä esiasetuksia.

- [Vakio](#)

Valitsee tavallisen äänitilan.

- [Musiikki](#)

Korostaa musiikkia enemmän kuin muita ääniä.

- [Elokuva](#)

Käyttää parasta mahdollista ääntä elokuville.

- [Kirkas ääni](#)

Korostaa puheääntä enemmän kuin muita ääniä.

- [Vahvista](#)

Lisää korkeataajuisen äänen voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet.

### Äänitehoste

Valikko → Ääni → Äänitehoste

 Käytettävissä vain, kun [Äänitila](#) on tilassa [Vakio](#).

- [DTS TruSurround HD](#)

Toistaa ääntä, joka antaa elokuvateatter- tai konserttisalimaisen vaikutelman.

- [DTS TruDialog](#)

Tämä toiminto lisää puheäänten voimakkuutta, jotta keskustelut kuuluisivat paremmin.

- [Taajuuskorjain](#)

Kohdassa [Taajuuskorjain](#) on useita liikusäätimiä. Valitse haluamasi liikusäädin nuolipainikkeilla ja muuta säätimen asetusta. [Palauta Taajuuskorjain](#) valitsemalla [Palauta](#). Kun esiin ilmestyy ikkuna, jossa sinulta kysytään, haluatko palauttaa asetukset, valitse [Kyllä](#) muussa tapauksessa valitse [Ei](#). Poistu valitsemalla [Sulje](#).

[Balanssi V/P](#): Säättää tasapainoa oikean ja vasemman kaiuttimen välillä.

[100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz](#) (kaistanleveyden säätö): Säättää eri kaistataajuuksien tasoa.

[Palauta](#): Palauttaa kaikki taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin.



# Perusominaisuudet

## Kaiutinasetukset

Valikko → Ääni → Kaiutinasetukset

- [Aut. voimak.](#)

Koska eri lähetyksasemien asetukset ovat erilaiset, äänenvoimakkuus voi vaihdella, kun vaihdat kanavaa. Tämä ominaisuus säättää kanavan äänenvoimakkuutta automaattisesti pienentämällä äänen tehoa, kun modulaatiosignaali on voimakas, tai suurentamalla äänen tehoa, kun modulaatiosignaali on heikko.

- 🔧 Jos haluat säätää laitteeseen kytketyn ulkoisen laitteen äänenvoimakkuutta, aseta [Aut. voimak.](#) tilaan [Pois](#). Tähän laitteeseen kytketyn ulkoisen lähdelaitteen äänenvoimakkuutta ei ehkä voi säätää, jos [Aut. voimak.](#) on asetettu tilaan [Normaali](#) tai [Yö](#).

## Lisäasetukset

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

- **DTV-äänentaso (MPEG / HE-AAC):** Tämän toiminnon avulla voit alentaa (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin disariteetin haluamallesi tasolle.
  - 🔧 MPEG/HE-AAC voidaan asettaa arvoihin -10 dB – 0 dB lähetyssignaalin tyypistä riippuen.
  - 🔧 Jos haluat pienentää tai suurentaa äänenvoimakkuutta, valitse haluamasi arvo väliltä 0 ja -10.
- **Dolby Digital -p. (Line / RF):** Tämän toiminnon avulla voit minimoida Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen disariteetin (MPEG-ääni, HE-AAC, ATV-ääni).
  - 🔧 Valitse Line, jos haluat käyttää dynaamista ääntä, tai RF, jos haluat vähentää kovien ja hiljaisten äänten välistä eroa yöaikaan.

**Line:** Aseta viitearvoa -31 desibeliä voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -20 dB tai -31 dB.

**RF:** Aseta viitearvoa -20 desibeliä voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -10 dB tai -20 dB.

## Palauta ääni

Valikko → Ääni → Palauta ääni

Palauta kaikki ääniasetukset oletusarvoihin.

## Äänitila-asetuksen valitseminen **TOOLS**

Jos valitset asetuksen **Dual II**, kuvaruudulla näytetään käytössä oleva äänitila.

	Äänityyppi	Dual I-II	Oletus
A2-stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automaattinen vaihto
	Stereo	<b>Stereo ↔ Mono</b>	
	Dual	<b>Dual I ↔ Dual II</b>	<b>Dual I</b>
NICAM-stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automaattinen vaihto
	Stereo	<b>Mono ↔ Stereo</b>	
	Dual	<b>Mono ↔ Dual I</b> ↖ Dual II ↗	<b>Dual I</b>

- 🔧 Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda asetukseksi Mono.
- 🔧 Käytettävissä vain stereoäänisignaaleille.
- 🔧 Käytettävissä vain, kun kohdan Lähde asetuksena on TV.


# Perusominaisuudet

## Kanavien tallentaminen muistiin

### Antenni

Valikko → Lähetys → Antenni

Ennen kuin laite voi tallentaa saatavilla olevat kanavat muistiin, sen signaalilähteeksi täytyy valita joko [Antenni](#) (antenniverkkoa käytettäessä) tai [Kaapecti](#). Valitse [Antenni](#) tai [Kaapecti](#). Jatka [Automaattinen viritys](#) -toimintoa, kun olet valinnut signaalilähteen.

-  Kun signaalilähde valitaan [Antenni](#) -toiminnossa, samalla asetetaan se signaalilähde, jota laite muutoinkin käyttää. Jos esimerkiksi valitset asetuksen [Kaapecti](#), vaikka käytät tavallista antenniverkkoa, näet kuvaruudussa pelkkää kohinaa. Sinun täytyy valita [Antenni](#), jotta kuva näkyisi.

### Automaattinen viritys

Valikko → Lähetys → Automaattinen viritys

Etsii ja indeksoi automaattisesti kaikki television antennin tuloliittimen kautta vastaanotetut kanavat.

Aloita siirtymällä [Lähetys](#)-valikkoon ja valitse [Automaattinen viritys](#).

Valitse esiin ilmestyvästä viesti-ikkunasta [Aloita](#). Tämä käynnistää automaattisen viritystoiminnon. Prosessiin saattaa kulua 30 minuuttia. Jos kanavat on jo indeksoitu, kun käynnistät automaattisen viritystoiminnon, aiempi hakemisto korvataan uudella.

- [Automaattinen viritys](#)

Etsii kanavat automaattisesti ja tallentaa ne laitteen muistiin.

- [Kaapectihaun asetukset](#) (Jos antenniasetuksena on Kaapecti. Maakohtainen.)

Asettaa kaapectiverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

### Maa (Alue)

Valikko → Lähetys → Kanava-asetukset → Maa (Alue)

Valitse asuinmaasi, jotta laite voisi virittää kanavat automaattisesti.

-  PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

- [Digi-kanava](#): Vaihda digitaalisten kanavien maata.
- [Analoginen kanava](#): Vaihda analogisten kanavien maata.


# Perusominaisuudet

## Manuaalinen viritys

Valikko → Lähetys → Kanava-asetukset → Manuaalinen viritys

Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen laitteen muistiin.


 Jos kanava on lukittu [Kanavalukitus](#) -toiminnolla, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

 Tätä toimintoa ei tueta kaikilla alueilla.

- [Digitaalinen kanavaviritys](#)

Etsii digitaalisia kanavia.

1. Valitse [Uusi](#).

 Kun valitset asetuksen [Antenni](#) → [Antenni](#)

[Kanava](#), [Taajuus](#), [Kaistanleveys](#)

 Kun valitset asetuksen [Antenni](#) → [Kaapeli](#)

[Taajuus](#), [Modulaatio](#), [Symbolinopeus](#)

- 2.2. Valitse [Haku](#). Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.

- [Analoginen kanavaviritys](#)

Etsii analogisia kanavia.

- 1.1. Valitse [Uusi](#).

- 2.2. Aseta Ohjelma, Värijärjestelmä, Äänijärjestelmä, Kanava ja Haku.

- 3.3. Valitse [Tallenna](#). Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.

### Kanavatila

- [P](#) (muistipaikkatila)

Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettävälle kanavalle on annettu muistipaikk numerot P0–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikk numeron.

- [C](#) (antennikanavatila) / [S](#) (kaapelikanavatila)

Näissä kahdessa tilassa voit valita kanavan syöttämällä haluamasi lähetysaseman tai kaapelikanavan numeron.

# Perusominaisuudet

## INFO-painikkeen käyttäminen (Nykyinen ja seuraava -opas)

Kuvaruudulla näkyy käytössä oleva kanava ja joidenkin ääni- ja kuva-asetusten tila.

Nykyinen ja seuraava -oppaassa näkyvät kaikkien kanavien päivittäiset televisio-ohjelm tiedot lähetyssajan mukaisesti järjestettyinä.

- Tarkista kanavan katselun aikana haluamasi ohjelman tiedot vierittämällä näyttöä ◀- ja ▶-painikkeilla.
- Tarkastele jonkin toisen kanavan tietoja vierittämällä näyttöä ▲- ja ▼-painikkeilla. Jos haluat siirtyä parhaallaan valittuna olevalle kanavalle, valitse kaukosäätimellä 🔍.

## Kanava-valikon käyttäminen

### Kanavaluettelo

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Kanavaluettelo](#)

Voit näyttää kanavaluettelon ja vaihtaa kanavia painamalla CH LIST -painiketta television katselun aikana. Luettelossa näytetään myös ohjelm tiedot, suosikkikanavat sekä ajastetusti katseltavat ja tallennettavat ohjelmat.

Kanavaluettelo-ikkunan kuvakkeilla on seuraavat merkitykset:

 : Analoginen kanava

 : Suosikkikanava

 : Lukittu kanava

### Vaihda kanavaa

Voit siirtyä haluamallesi kanavalle suoraan. Voit vierittää luetteloa nopeasti painamalla kanavanvaihtopainikkeita. Kohdistus siirtyy luettelossa ylös ja alas sivuittain.

### Lajittelu

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Voit käyttää järjestystoimintoa painamalla ◀-painiketta kanavaluetteloikkunassa.

Järjestä luettelo nimen tai numeron mukaisesti.

# Perusominaisuudet

## Vaihda lähetysignaalia

Paina kaukosäätimen ►-painiketta ja valitse lähetysignaali. Signaalilähdettä vaihdetaan välittömästi.

## Vaihda kanavaluetteloa

Paina kaukosäätimen ►-painiketta ja siirry suosikkiluetteloon. Suosikkiluettelon voi kuitenkin valita vain silloin, jos siinä on vähintään yksi suosikkikanava. Jos yhtään suosikkikanavaa ei ole asetettu, valitse [Muokkaa suos.](#) ja lisää kanavia [Muokkaa suos.](#) -ikkunasta.

Voit myös määritellä antenniasetukseksi [Antenni](#) tai [Kaapeli](#).

Voit valita kanavalähteeksi jonkin seuraavista: [Kaikki](#), [TV](#) tai [Analoginen](#).





## Opas

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Opas](#)

Näytä digitaalisten kanavien ohjelma-aikataulut ja lähetysajat. Voit tarkistaa lähetysajat ja asettaa ajastetun katselun tai ajastetun tallennuksen. Avaa opas painamalla Opas-painiketta.

Varmista, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein kohdassa [Järjestelmä](#) > [Aika](#) > [Kello](#).

## Kanavanäkymän käyttäminen

 ([Pikanavigointi](#)): Paina -painiketta. Ponnahdusikkuna avautuu. Jokainen - tai -nuolipainikkeen painallus siirtää kohdistusta 24 tuntia eteen- tai taaksepäin, jolloin ohjelmia voi selailla nopeammin. Kohdistusta ei kuitenkaan voi siirtää menneeseen aikaan.

 ([Kanavaluokka](#)): Television kanavahakemisto on jaettu luokkiin, joita ovat esimerkiksi [Näytä kaikki](#) ja [TV](#). Valitse luokka.


 ([Aikataulun hallinta](#)): Paina -painiketta ja näytä ajastettujen ohjelmien luettelo siirtymällä [Aikataulun hallinta](#) -ikkunaan.

# Perusominaisuudet

## Aikataulun hallinta

Valikko → Lähetys → Aikataulun hallinta









Aseta televisio näyttämään tietty kanava tai ohjelma tietyssä ajankohtana. Varmista ennen katselun ajastamista, että päivämäärä ja aika on asetettu oikein kohdassa [Järjestelmä](#) > [Aika](#) > [Kello](#).

Ajastetusti katseltaviksi asetettujen ohjelmien viereen ilmestyy -kuvake.

Voit katsella tai muuttaa katseltavaksi ajastamaasi kanavaa tai poistaa sen.

## Ajoita katselu -toiminnon käyttö

Voit asettaa haluamasi kanavan näytettäväksi haluamanasi ajankohtana. Aseta oikea kellonaika, ennen kuin käytät tätä toimintoa.

1. Valitse [+ Aikataulu](#) painamalla -painiketta.
2. Paina  /  /  /  -painikkeita ja aseta [Antenni](#), [Kanava](#), [Toisto](#), [Pvm](#) tai [Aloitusaika](#).
  - [Antenni](#): Valitse haluamasi antennilähde.
  - [Kanava](#): Valitse haluamasi kanava.
  - [Toisto](#): Tee haluamasi asetukset valitsemalla Kerran, Manuaal., La-Su, Ma-Pe tai Joka p.. Jos valitset kohdan Manuaal., voit asettaa haluamasi päivän.  
 ✓-merkki tarkoittaa, että päivämäärä on valittu.
  - [Pvm](#): Voit asettaa haluamasi päivämäärän.  
 Tämä toiminto on käytettävissä, kun valitset Toisto-asetukseksi Kerran.
  - [Aloitusaika](#): Voit asettaa aloitusajan manuaalisesti.  
 Voit muuttaa ajastuksen tietoja tai perua ajastuksen tietoikkunassa.
  - [Peruuta ajastukset](#): Peru katseltavaksi ajastamasi ohjelma.
  - [Muokkaa](#): Muuta katseltavaksi ajastamaasi ohjelmaa.
  - [Palaa](#): Palaa edelliseen ikkunaan.

# Perusominaisuudet

## Digitaalisten kanavien ajastettu katselu

Digitaalisten kanavien ajastetun katselun voi asettaa jommallakummalla seuraavista tavoista:

- [Opas](#)  
Valitse [Opas](#)-valikosta se ohjelma, jota haluat katsella.
- Ohjelmatiedot  
Paina [INFOi](#)-painiketta ja valitse se ohjelma, jota haluat katsella.

## Analogisten kanavien ajastettu katselu

Analogisilla kanavilla esitettävien ohjelmien ajastetun katselun voi asettaa antamalla ohjelman esityspäivän ja -ajan.

Käynnistä [Aikataulun hallinta](#) ja valitse [Aikataulu](#). Pikavalikko avautuu. Jatka valitsemalla [Ajoita katselu](#).

Anna ohjelman [Kanava](#)-, [Toisto](#)- ja [Aloitusaika](#)-tiedot ja pääätä asetukset valitsemalla [OK](#).

## Ajastetun katselun peruminen

Voit perua haluamasi ohjelman ajastetun tallennuksen valitsemalla kyseisen ohjelman [Aikataulun hallinta](#) -ikkunasta. Pikavalikko avautuu. Peru toiminto valitsemalla [Poista](#).

## Muokkaa Ajastin-luettelo








Valitse ensin [Aikataulun hallinta](#) -ikkunasta kohde ja sen jälkeen pikavalikosta [Muokkaa](#). Muokkaa valitsemasi kohteen asetuksia.

# Perusominaisuudet

## Muokkaa kanavaa

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Muokkaa kanavaa](#)


Voit lisätä,  (Siirry kohteeseen), muokata tai poistaa kanavia.

-  (Vaihda numero): Muuta kanavan numeroa painamalla haluamiasi numeropainikkeita.  
 Tätä toimintoa ei tueta kaikilla alueilla.
-  (Poista): Voit poistaa kanavia ja näyttää vain haluamasi kanavat.
-  (Lukitse / Vapauta): Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsoa. Avaa lukittu kanava. PIN-koodin oletus on 0-0-0-0.
-  (Val.kaiikki / Poista valinnat): Voit valita kaikki kanavat tai poistaa niiden valinnan.
-  (Siirry kohteeseen) : Voit antaa kanavan numeron suoraan kaukosäätimellä.
-  Sivu: Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- **TOOLS** : Näytä Työkalut-luettelo.


## Poista kanavia

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Muokkaa kanavaa](#)

Poista hakemistosta siihen tallennettuja kanavia. Kun poistat kanavaluettelossa näkyviä kanavia, kanavat poistetaan ainoastaan kyseisestä luettelosta, ei hakemistosta.

1. Valitse ikkunasta ne kanavat, jotka haluat poistaa. Voit poistaa kanavan valinnan valitsemalla saman kanavan uudelleen.
2. Paina  -painiketta. Esiin ilmestyy viesti, jossa kysytään: **Poistetaanko valitut kanavat?** Valitse **Kyllä**. Valitut kanavat poistetaan.


## Nimeä analogisia kanavia uudelleen







Valitse uudelleen nimettävä kanava [Muokkaa kanavaa](#) -ikkunasta, paina **TOOLS**  -painiketta ja valitse luettelosta [Nimeä kan. uud.](#) (Vain analogisilla kanavilla.)

Nyt voit nimetä valitun kanavan uudelleen. Uudessa nimessä saa olla enintään 5 merkkiä.

## Muokkaa suos.

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Muokkaa suos.](#)

Voit asettaa usein katsomiasi kanavia suosikeiksi. Suosikkikanavat on merkitty [Muokkaa kanavaa](#)-ikkunassa ja kanavaluettelossa  -merkillä. Voit luoda enintään 5 suosikkikanavaluetteloa. Voit myös muokata suosikkikanavaluetteloja ja nimetä niitä uudelleen.




-  (Luokka):Tuo kanavaluettelo esiin seuraavien luokkien mukaisesti: [Kaikki](#), [TV](#), [Analoginen](#), [Viimeksi katsotut](#), [Useimmin katsotut](#).
-  (Vaihda suos.): Tuo suosikkiluettelo esiin.
-  (Val.kaiikki / Poista valinnat): Valitse kaikki kanavat tai poista niiden valinta.
-  (Lisää / Poista): Lisää kanava suosikkiluetteloon tai poista se siitä.
-  (Siirry kohteeseen) : Voit antaa kanavan numeron suoraan kaukosäätimellä.
-  Sivu: Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- **TOOLS** : Näytä Työkalut-luettelo.



# Perusominaisuudet

## Lisää kanavia

Lisää kanava suosikkikanavaluetteloon.

1. Tuo suosikeiksi lisättävät kanavat sisältävä kanavaluettelo esiin painamalla -painiketta ja valitse haluamasi kanavat.
2. Tuo suosikkikanavaluettelo esiin painamalla -painiketta ja lisää valitut kanavat painamalla -painiketta.


## Poista kanavia

Poista kanavia suosikkikanavaluettelosta.

1. Tuo suosikkikanavaluettelo esiin painamalla -painiketta ja valitse poistettavat kanavat.
2. Poista kanavat luettelosta painamalla -painiketta.


## Nimeä suosikkikanavaluettelo uudelleen

Nimeä jokin olemassa oleva suosikkikanavaluettelo uudelleen.

1. Paina **TOOLS** -painiketta ja valitse luettelosta [Nimeä suosikit uud..](#)
2. Nimeä luettelo uudelleen ponnahdusikkunassa. Uudessa nimessä saa olla enintään 20 merkkiä.



## Järjestä suosikkikanavaluettelo uudelleen.

Järjestä suosikkikanavaluettelon kanavat uuteen järjestykseen.

1. Tuo suosikkikanavaluettelo esiin painamalla -painiketta ja valitse poistettavat kanavat.
2. Aseta valittu kanava uuteen paikkaan painamalla -painiketta. Paina -painiketta.

## Kopioi suosikkikanavaluettelo

Kopioi kanavia suosikkikanavaluettelosta toiseen.




1. Tuo suosikkikanavaluettelo esiin painamalla -painiketta ja valitse kopioitavat kanavat.
2. Paina **TOOLS** -painiketta, valitse ensin luettelosta [Kopioi suosikkeihin](#) ja sen jälkeen ne suosikkikanavaluettelot, joihin haluat kopioida kanavat. Tämä kopioi kanavat valittuun suosikkikanavaluetteloon tai -luetteloihin.

### Hienosäätö

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Kanava-asetukset](#) → [Hienosäätö](#)

(Vain analogisilla kanavilla.)



Jos kuva on selkeä, sinun ei tarvitse tehdä hienosäätöjä kanavalle, koska nämä säädöt tehdään automaattisesti kanavien haku- ja tallennustoimenpiteiden aikana. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, voit hienosäätää kanavaa manuaalisesti. Vieritä vasemmalle tai oikealle, kunnes kuva on selkeä.

-  Valitse ensin kanava ja sen jälkeen kohta [Hienosäätö](#).
-  Hienosäädetyt kanavat on merkitty tähdellä, "\*", joka näkyy kanavapalkissa kanavanumeroiden oikealla puolella.
-  Palauta hienosäätöasetukset seuraavasti: Valitse ensin kanava ja sen jälkeen kohta [Hienosäätö](#). Valitse tämän jälkeen [Palauta](#) -ikkunasta kohta [Hienosäätö](#).

### Siirrä kanaval.

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Kanava-asetukset](#) → [Siirrä kanaval.](#)

Tuo tai vie kanavakartan. Sinun tulee käyttää USB-muistilaitetta, jotta voisit käyttää tätä toimintoa.

-  PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Anna PIN-koodi kaukosäätimellä.
- [Tuo USB-laitteesta](#): Tuo kanavaluettelo USB-laitteesta.
- [Vie USB-laitteeseen](#): Vie kanavaluettelo USB-laitteeseen. Toiminto on käytettävissä, kun tähän laitteeseen on kytketty USB-laite.
-  USB-laitteiden tulee käyttää FAT32- ja NTFS-tiedostojärjestelmää.

### Poista CAM-operaattorin profiili



[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Kanava-asetukset](#)

Valitsee poistettavan CAM-operaattorin.

### Tekstitys

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Tekstitys](#)

Käytä tätä valikkoa tekstitystilan asettamiseen.

- [Tekstitys \(Pois / Käytössä\)](#): Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä.
  - [Tekstitystila \(Normaali / Kuulovammaiset\)](#): Tekstitystilan asettaminen.
  - [Tekstityskieli](#): Asettaa tekstityskielen.
- [Ensisijainen tekstitys](#): Aseta tekstityksen ensisijainen kieli.
- [Toissijainen tekstitys](#): Aseta tekstityksen toissijainen kieli.
-  Jos katsottava ohjelma ei tue [Kuulovammaiset](#)-toimintoa, [Suositeltava](#) aktivoituu automaattisesti, vaikka [Kuulovammaiset](#)-tila olisi valittuna.
-  Englanti on oletusasetus, jos lähetyksessä ei ole valittua kieltä.

# Perusominaisuudet


## Ääniasetukset

Valikko → Lähetys → Ääniasetukset

- **Äänen kieli**

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Voit muuttaa äänen kielen oletusasetusta.

 Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaan.

- **Äänimuoto**

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Kun ääni kuuluu samanaikaisesti pääkaiuttimesta ja äänivastaanottimesta, äänentoistossa voi esiintyä kaikua. Tämä johtuu siitä, että pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, käytä laitteen omaa kaiutinta.

 **Äänimuoto** -asetus saattaa vaihdella eri ohjelmissa.

- **Audiokuvaus**

(Ei käytettävissä kaikkialla. Vain digitaalisilla kanavilla.)

Toiminto käsittelee kuvailutulkkauksen ääntä, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella.


 **Audiokuvaus (Pois / Käytössä)**: Asettaa kuvailutulkkauksen päälle tai pois päältä.

 **Äänenv.**: Säätelee kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

## Teksti-tv:n kieli

Valikko → Lähetys → Teksti-tv:n kieli


Aseta tekstitelevisiolle haluamasi kieli.

 Englanti on oletusasetus, jos lähetyksessä ei ole valittua kieltä.

## Digitaalinen teksti (Vain Isossa-Britanniassa.)

Valikko → Lähetys → Digitaalinen teksti

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.

 **MHEG** (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Kansainvälinen multimedian ja hypermedian koodausstandardi. Koodaus tapahtuu MPEG-järjestelmää ylemmällä tasolla, sillä MPEG-järjestelmä kattaa sellaisten tietojen kuin kuvien, merkistön, animaatioiden, grafiikan ja videotiedostojen linkityksen hypermediaan. MHEG on interaktiivinen tekniikka, jota sovelletaan monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VoD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

# Perusominaisuudet

## Yl. liitäntä

Valikko → Lähetys → Yl. liitäntä

- **CI-valikko:** Tämän avulla voit valita CAM-moduulin valikon. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.
- **CAM-videon koodimuunnos:** Voit säätää asetuksen, jolla CAM-moduulin videokoodekki muunnetaan automaattisesti. Jos et halua käyttää tätä toimintoa, aseta se tilaan **Pois**.
  - 🔑 Sinun on käytettävä sellaista CAM-moduulia, joka tukee videokoodekin muuntoa.
- **Sovelluksen tiedot:** Näytä CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tiedot. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa, olipa laite sitten päällä tai pois päältä.
  1. Hanki CI CAM -moduuli haluamaltasi jälleenmyyjältä joko suoraan tai puhelimitse.
  2. Aseta CI- tai CI+-kortti tukevasti paikoilleen CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti.
  3. Aseta CI- tai CI+-kortin sisältävä CAM-moduuli CI-korttipaikkaan nuolen suunnassa niin, että se on samansuuntaisesti korttipaikan kanssa.
  4. Tarkista, voitko katsella salattuja kanavia.

### Kesto

Valikko → Järjestelmä → Kesto

 Saat asettamasi ajan näkyviin painamalla **INFOi**-painiketta.

- **Kello**


Kellonaika asetetaan, jotta laitteen eri ajastintoimintoja voisi käyttää.

 Kellonaika on asetettava uudelleen, jos virtajohto kytketään irti.

**Kellon tila:** Aseta aika manuaalisesti tai automaattisesti.

- **Autom.:** Laite asettaa ajan automaattisesti käyttämällä digitaalisen kanavan aikatietoja.

 Laite on kytkettävä kaapeli- tai antenniverkkoon, jotta ajan automaattinen asetus toimisi.

 Automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein lähetyksasemasta ja signaalista riippuen. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti.

- **Manuaal.:** Aseta aika manuaalisesti.


**Kellon asetus:** Aseta **Pvm** ja **Kesto** manuaalisesti. Voit asettaa tämänhetkisen päivän ja ajan kaukosäätimellä.

 Käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on tilassa **Manuaal.**

**Aikavyöhyke:** Valitse aikavyöhyke.

 Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**

**GMT:** Valitsee nykyisen aikavyöhykkeen.

 Voit käyttää tätä toimintoa, kun kohdan **Maa** asetuksena on **Muut**.

**Kesäaika:** Ottaa kesäaikatoiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

 Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**

- **Uniajastin**


Sammuttaa laitteen automaattisesti, kun ennalta asetettu aika on kulunut umpeen. (30, 60, 90, 120, 150 tai 180 minuuttia).

 Valitse aikaraja kaukosäätimellä. Peru **Uniajastin**-toiminto valitsemalla **Pois**.

# Valitut ominaisuudet

- **Käynnistysajastin**

Aseta **Käynnistysajastin** niin, että laite kytkeytyy päälle automaattisesti valitsemanasi päivänä ja kellonaikana. Voit säätää kolme erillistä **Käynnistysajastin**-asetusta. (**Käynn.ajastin 1**, **Käynn.ajastin 2**, **Käynn.ajastin 3**.) Voit myös valita laitteen käynnistyessään toistaman sisällön lähteen: antenni- tai kaapelikanavan, USB-laitteen tai digisovittimen, joka on kytketty johonkin laitteen tuloliittimistä (esim. HDMI1 tai AV).

 Kello on asetettava oikeaan aikaan, ennen kuin voit käyttää **Käynnistysajastin**-toimintoa.

**Asetukset:** Valitse **Pois**, **Kerran**, **Joka p.**, **Ma-Pe**, **Ma-La**, **La-Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset kohdan **Manuaal.**, voit valita ne päivät, joina **Käynnistysajastin** kytkee laitteen päälle.

 Valittujen päivien kohdalla on ✓-merkki.

**Kesto:** Aseta laitteen automaattinen käynnistysaika.

**Äänenv.:** Aseta haluamasi äänenvoimakkuuden taso. Säädä äänenvoimakkuutta kaukosäätimellä.


**Lähde:** Valitse ajastimen aktivoituessa käynnistettävä kohde. Voit asettaa laitteen avaamaan tietyn kanavan tai toistamaan siihen kytketyssä ulkoisessa laitteessa olevaa sisältöä, kuten Valokuvat, Videot tai Musiikki.

 Laitteeseen täytyy kytkeä USB-laite, ennen kuin voit valita kohdan **USB**.


**Antenni** (Kun **Lähde** on tilassa **TV**): Valitse **ATV** tai **DTV**.

**Kanava** (Kun **Lähde** on tilassa **TV**): Valitse haluamasi kanava.


**Musiikki / Valokuva** (kun **Lähde** on tilassa **USB**): Valitse USB-laitteelta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun tämä laite kytkeytyy automaattisesti päälle.

 Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoja tai niitä sisältävää kansiota ei ole valittu, ajastintoiminto ei toimi oikein.

 Jos USB-laitteessa on vain yksi kuva, diaesitys ei toimi.

 Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.

 Jokaiselle käyttämällesi USB-laitteelle määritellään oma kansionsa. Jos käytät useampaa kuin yhtä samantyyppistä USB-laitetta, varmista, että laitteille määritellyillä kansioilla on eri nimet.

 Suosittelemme käyttämään USB-muistitikkua ja muistikortinlukijaa **Käynnistysajastin**-toimintoa käytettäessä. **Käynnistysajastin** ei välttämättä toimi sisäisellä akulla varustettujen USB-laitteiden eikä MP3-soitinten tai joidenkin valmistajien kannettavien mediasoitinten kanssa, sillä tällaisten laitteiden tunnistaminen voi kestää pitkään.

 Jos asetat **Käynnistysajastin**-toiminnon toistamaan USB-laitteeseen tallennetun tiedoston, tiedoston toiston alkamiseen saattaa kulua käynnistymisen jälkeen 40 sekuntia tai kauemmin.

- **Sammutusajastin**

Aseta **Sammutusajastin** niin, että laite kytkeytyy päälle automaattisesti valitsemanasi päivänä ja kellonaikana. Voit säätää kolme erillistä **Sammutusajastin**-asetusta. (**Sammutusajastin 1**, **Sammutusajastin 2**, **Sammutusajastin 3**)

 Kello on asetettava oikeaan aikaan, ennen kuin voit käyttää **Sammutusajastin**-toimintoa.

**Asetukset:** Valitse **Pois**, **Kerran**, **Joka p.**, **Ma-Pe**, **Ma-La**, **La-Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset kohdan **Manuaal.**, voit valita ne päivät, joina **Sammutusajastin** kytkee laitteen pois päältä.

 Valittujen päivien kohdalla on ✓-merkki.

**Kesto:** Aseta laitteen automaattinen sammutusaika.

### Ekoratkaisu

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Ekoratkaisu](#)

- [Energiansäästö](#)

Tällä toiminnolla voit säätää laitteen näytön kirkkautta ja vähentää siten sen virrankulutusta.

- [Ei sign., v.tila](#)

Voit turhan energiankulutuksen välttämiseksi määritellä, kuinka kauan haluat laitteen pysyvän käynnissä, kun se ei vastaanota signaalia.

- [Aut. sammutus](#)

Laite kytkeytyy ylikuumentumisen estämiseksi automaattisesti pois päältä, jos et paina kaukosäätimen painiketta tai laitteen ohjainta 4 tuntiin.

### Autom. suojausaika

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Autom. suojausaika](#)

Jos pysäytetty kuva näkyy kuvaruudulla itse määrittelemäsi ajan, laitteen näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi palamaan haamukuvia.

# Valitut ominaisuudet

## Ohjelmien estäminen

### Ohjelmaluok. lukitus

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Ohjelmaluok. lukitus](#)

(Maakohtainen.)

Kun [Ohjelmaluok. lukitus](#) -toiminto on käytössä, se voi torjua automaattisesti sellaiset ohjelmat, jotka ovat mielestäsi sopimattomia lapsillesi. Sinun on annettava PIN-koodi, ennen kuin voit asettaa tai muuttaa [Ohjelmaluok. lukitus](#) -rajoituksia.

 [Ohjelmaluok. lukitus](#) -asetukset ovat maakohtaisia.

### Ohjelman tai elokuvan rajoittaminen.

Jos laitteesta valitaan rajoitettu ohjelma tai elokuva, [Ohjelmaluok. lukitus](#) estää sen näkymisen. Kuvaruutu tyhjenee ja näkyviin ilmestyy viesti-ikkuna. Poista ohjelman tai elokuvan esto näppäilemällä PIN-koodi kaukosäätimellä.

### Vaihda PIN

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Vaihda PIN](#)

[Vaihda PIN](#) -ikkuna avautuu. Valitse PIN-koodiksi neljä haluamaasi numeroa ja syötä ne [Anna uusi PIN](#) -kenttään. Syötä samat neljä numeroa uudelleen [Vahv. uusi PIN](#) -kenttään. Kun vahvistusikkunaa ei enää näy, valitse [Sulje](#). Uusi PIN-koodi on nyt tallennettu laitteeseen.

### Kanavalukitus

[Valikko](#) → [Lähetys](#) → [Kanavalukitus](#)

Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Oletuskoodi on "0-0-0-0".

Lukitse kanavia [Kanava](#)-valikosta, jos haluat estää joidenkin ohjelmien luvattoman katselun esim. lapsilta.

 Käytettävissä vain, kun [Lähde](#) on tilassa [TV](#).



# Valitut ominaisuudet

## Muut ominaisuudet

### Valikon kieli

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Valikon kieli](#)


Aseta valikkojen kieli.

### Yleiset

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Yleiset](#)

- [Maks.virransäästö](#)

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, sähköä säästetään kytkemällä laite pois päältä, kun tietokonetta ei käytetä tiettyyn, itse määrittelemääsi aikaan.

 Käytettävissä vain, kun lähteenä on PC.


- [Pelitila](#)


Jos kytket laitteeseen pelikonsolin, esimerkiksi PlayStationin™ tai Xboxin™, pelikokemuksesta tulee todentuntuisempi, jos [Pelitila](#) on käytössä.

#### Varotoimenpiteet ja rajoitukset, Pelitila

- Ennen kuin irrotat pelikonsolin ja kytket jonkin toisen ulkoisen laitteen, aseta [Pelitila](#) tilaan [Pois](#).
- Jos tuot laitteen valikon esiin, kun [Pelitila](#) on käytössä, kuva värisee jonkin verran.

 [Pelitila](#) on käytettävissä, kun kuvalähteeksi on asetettu TV tai PC.

 Aseta [Pelitila](#) tilaan [Käytössä](#) vasta, kun olet kytkenyt laitteeseen pelikonsolin. Jos [Pelitila](#) otetaan käyttöön, ennen kuin olet kytkenyt pelikonsolin, kuvanlaatu saattaa heiketä.

 Jos kohdan [Pelitila](#) asetuksena on [Käytössä](#), [Kuvatila](#) asetetaan automaattisesti tilaan [Vakio](#) ja [Äänitila](#) tilaan [Elokuva](#).

- [Paneelin lukitus](#)

Lukitse tai vapauta kaikki laitteen ohjaimen näppäimet. Kun [Paneelin lukitus](#) on käytössä, laitteen ohjain ei toimi.

- [Käynnistyslogo](#)

Näyttää Samsungin logon laitteen käynnistyessä.

# Valitut ominaisuudet

## Anynet+ (HDMI-CEC)

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

Voit hallita tämän Samsungin laitteen kaukosäätimellä suoraan kaikkia sellaisia tähän laitteeseen kytkettyjä muita Samsungin laitteita, joissa on anynet+-tuki. Löydät tarkat ohjeet asetusten tekemiseen "Anynet+ (HDMI-CEC)" -ohjeista. (sivu 65)

## DivX®-tilausvideo

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [DivX®-tilausvideo](#)

Näyttää laitteen rekisteröintikoodin. Jos käyt rekisteröimässä DivX-sivustossa 10-numeroisen rekisteröintikoodin, voit ladata VOD-aktivointitiedoston. Rekisteröinti tehdään, kun toistat tiedoston Media Play -toiminnolla.

 Saat lisätietoja DivX(R) VOD:sta osoitteesta <http://vod.divx.com>.

### Itsediagnoosi

Valikko → Tuki → Itsediagnoosi

- **Kuvatesti**

Käytä tätä kuvaongelmien selvittämiseen. **Kuvatesti** näyttää teräväpiirtokuvan, jota tarkastelemalla voit etsiä vikoja ja virheitä.

**Kyllä:** Valitse **Kyllä**, jos testikuva ei ilmesty näkyviin tai jos siinä esiintyy kohinaa tai vääristymiä. Laitteessa saattaa olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen.

**Ei:** Valitse **Ei**, jos testikuva näkyy oikein. Ulkoisessa laitteistossa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, saat lisäohjeita ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

- **Äänitesti**

Käytä laitteen sisäänrakennettua melodiaa ääniongelmien selvittämiseen.

**Kyllä:** Valitse **Kyllä**, jos et äänitestin aikana kuule ääntä jommastakummasta tai kummastakaan kaiuttimesta. Laitteessa saattaa olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen.

**Ei:** Valitse **Ei**, jos kaiuttimista kuuluu ääntä. Ulkoisessa laitteistossa saattaa olla vikaa. Tarkista liitännät. Jos ongelma jatkuu, saat lisäohjeita ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.

- **Signaalitiedot**

(Vain digitaalisilla kanavilla.)

Antenniverkon HD-kanavien laatu on joko täydellinen tai kanavia ei näy lainkaan. Signaalitiedot näyttävät HD-kanavan signaalin vahvuuden. Voit säätää antennia signaalin vahvuuden lisäämiseksi ja HD-kanavien vastaanottamiseksi.

# Valitut ominaisuudet

- [Palauta](#)

Palauta verkkoasetuksia lukuun ottamatta kaikki asetukset tehdasasetuksiksi.

**Palauta laite oletusasetuksiin seuraavien ohjeiden mukaisesti:**

1. Siirry [Palauta](#)-valikkoon. ([Tuki](#) → [Itsediaгноosi](#) → [Palauta](#))
2. PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi kaukosäätimellä.
- 3.3. PIN-koodin syöttöikkuna sulkeutuu tämän jälkeen automaattisesti. Viesti "[Kaikki tehdasasetukset palautetaan.](#)" ilmestyy näkyviin.
- 4.4. Valitse [Kyllä](#). Kaikki asetukset palautetaan. Laite sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti. [Asetukset](#)-ikkuna avautuu. Saat lisätietoja [Asetukset](#)-toiminnosta painetusta käyttöoppaasta.

## Ohjelmistopäivitys


[Valikko](#) → [Tuki](#) → [Ohjelmistopäivitys](#)

Voit päivittää laitteen ohjelmiston uusimpaan versioon [Ohjelmistopäivitys](#)-valikosta.

[Nykyinen versio](#): Tämä on laitteeseen asennettu ohjelmistoversio.

## Uusimpaan versioon päivittäminen

Tarkista television ohjelmistoversio ja päivitä ohjelmisto tarvittaessa.

 Television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun ohjelmisto on päivitetty. Kaikki kuva- ja ääniasetukset palautetaan oletusasetuksiin ohjelmistopäivityksen jälkeen.

- [Päivitä nyt](#)

Lataa viimeisin päivitystiedosto Samsungin verkkosivuilta. Pura tiedosto ja kopioi se muistitikun juurihakemistoon. Asenna päivitys asettamalla muistitikku laitteen USB-porttiin.

- [Autom. päivitys](#)

TV päivitetään automaattisesti käyttäjän määrittämään aikaan tai virrankatkaisun jälkeen.

# Valitut ominaisuudet

## Käyttötila

[Valikko](#) → [Tuki](#) → [Käyttötila](#)

Valitse käyttöpaikkaan sopiva [Käyttötila](#). On erittäin suositeltavaa valita [Kotikäyttö](#).

- [Kotikäyttö](#): Kotikäyttö on oletusasetus.
- [Myymlädemo](#): [Myymlädemo](#) on tarkoitettu käytettäväksi vain myymälöissä. Jos valitset [Myymlädemo](#)-tilan, jotkin toiminnot eivät toimi ja kuva-asetukset palautetaan oletusasetuksiin 5 minuutin välein.

## Samsung-yhteystiedot

[Valikko](#) → [Tuki](#) → [Samsung-yhteystiedot](#)




Tutustu näihin tietoihin, jos laite ei toimi oikein tai jos haluat päivittää sen ohjelmiston. Löydät yrityksemme teknisen tuen tiedot ja ohjeita eri tuotteiden ja ohjelmistojen lataamiseen.

### Sovellusvalikko



MENU → Sovellukset

### Lähdeluettelo

MENU → Sovellukset → Lähdeluettelo

-  Kun painat **SOURCE**-painiketta, **Lähde**-ikkuna avautuu välittömästi.
-  Voit valita vain jonkin televisioon kytketyn ulkoisen laitteen. Televisioon kytketyt kuvalähteet näkyvät korostettuina **Lähde**-ikkunassa.
-  Saat lisätietoja käyttöoppaan kohdasta "Kuvalähteen muuttaminen".




### USB-laitteen kytkeminen

- Käynnistä televisio.
  - Kytke valokuvia, musiikkia ja elokuvia sisältävä USB-laite television takana olevaan USB-porttiin.
  - Kun televisioon kytketään USB-laite, esiin ilmestyy ponnahdusikkuna. **Valokuvat**, **Videot** tai **Musiikki** voidaan valita suoraan.
    -  Lisensoimattomat multimediatiedostot eivät ehkä toimi oikein.
    -  Asiat, jotka on tiedettävä ennen mediasisällön käyttöä.
- MTP:tä (Media Transfer Protocol) ei tueta.
  - Tiedostojärjestelmä tukee muotoja NTFS (vain luku), FAT16 ja FAT32.
  - Tietyn tyyppiset USB-digitaalikamerat ja -äänilaitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa.
  - Mediasisältötoiminto tukee vain perättäistä jpeg-muotoa.
  - Mediasisältötoiminto tukee vain USB-massamuistilaitteita (MSC). MSC on Mass Storage Class Bulk-Only Transport -laite. Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut ja flash-kortinlukijat (USB HUBia ei tueta). Laitteet tulee kytkeä suoraan television USB-porttiin.
  - Ennen kuin kytket laitteen televisioon, ota tiedostoista varmuuskopiot niiden vaurioitumisen tai katoamisen varalta. SAMSUNG ei vastaa tiedostojen vaurioitumisesta tai tietojen katoamisesta.
  - USB-kiintolevyasemia ei tueta.
  - Älä irrota USB-laitetta lataamisen aikana.
  - Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näytölle kestää.
  - Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 pikseliä.
  - Jos tiedostoa ei tueta tai se on vaurioitunut, esiin ilmestyy viesti: "Tiedostomuotoa ei tueta."
  - Videot** eivät tue kohtaushaku- ja pikkukuvaketoimintoja.
  - Maksullisilta sivustoilta ladattuja DRM-suojattuja MP3-tiedostoja ei voi toistaa. DRM (Digital Rights Management) on teknologia, joka tukee sisällön luontia, jakelua ja hallintaa sulautetusti ja kattavasti. Siihen kuuluvat sisällöntuottajan oikeuksien ja etujen suojaaminen, sisällön laittoman kopioimisen estäminen sekä laskutuksen ja maksujen hallinta.
  - Jos USB-laitteen virrankulutus on suuri (yli 500 mA tai 5V), sitä ei välttämättä tueta.
  - Jos televisiota ei ole käytetty kohdassa **Autom. suojausaika** määriteltynä aikana, näytönsäästäjä käynnistyy.
  - Jos käytät USB-jatkojohtoa, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta tai laitteeseen tallennettuja tiedostoja ei voida lukea.

# Lisäominaisuudet

- Jos televisioon kytkettyä USB-laitetta ei tunnisteta tai laitteen tiedostoluettelossa olevat tiedostot ovat vahingoittuneet tai jotakin luettelon tiedostoista ei voida toistaa, kytke USB-laite tietokoneeseen, alusta se ja tarkista yhteyden toiminta.
- Jos jokin tietokoneelta poistettu tiedosto näkyy edelleen mediasisältötoimintoa käytettäessä, poista tiedosto pysyvästi käyttämällä tietokoneen "Tyhjennä roskakori" -toimintoa.
- Jos USB-tallennuslaitteessa on enemmän kuin noin 4 000 tiedostoa ja kansiota, kaikki tiedostot tai kansiot eivät ehkä näy ja joitakin kansioita ei ehkä voi avata.













## USB-laitteen irrottaminen

1. Paina **SOURCE** -painiketta.
2. Valitse haluamasi USB-laite ja paina **TOOLS** -painiketta. Työkalut-valikko avautuu.
3. Valitse **Poista USB** ja odota, kunnes valitun USB-laitteen yhteys katkaistaan. Voit poistaa USB-laitteen televisiosta.  
 Suosittelemme käyttämään **Poista USB** -toimintoa USB-laitteen irrottamiseen televisiosta.







## Media Play

[MENU](#) → [Sovellukset](#) → [Media Play](#)

Voit kuunnella ja katsella USB-massamuistilaitteeseen (MSC) tallennettuja valokuva-, musiikki- ja elokuvatiedostoja.

1. Paina **MEDIA.P**-painiketta.
2. Valitse haluamasi valikko  -painikkeella ja paina -painiketta.
3. Valitse haluamasi laite  -painikkeella ja paina -painiketta uudelleen.
4. Valitse luettelosta haluamasi tiedosto    -painikkeella ja paina - tai -painiketta (Toista).

## Valittujen tiedostojen toistaminen


1. Valitse ensin -painikkeella minkä tahansa pääikkunan yläosasta **Valinnat** ja sen jälkeen **Toista valitut**.
2. Valitse haluamasi tiedostot.  
 Valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle ilmestyy valintaruutu.  
 Poista tiedoston valinta painamalla -painiketta uudelleen.
3. Valitse -painikkeella **Toista**.  
 Voit valita kaikki tiedostot tai poistaa niiden valinnan valitsemalla **Val.k kaikki** / **Poista valinnat**.

# Lisäominaisuudet





## Videoiden toistaminen

MEDIA.P → Videot

Voit toistaa USB-laitteeseen tai tietokoneeseen tallennettuja videotiedostoja.

 Saat lisätietoja tekstitys- ja koodekkimuodoista Muut tiedot -osion kohdasta "Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot".



## Videoiden toistaminen

Valitse haluamasi videotiedosto luettelosta tai toista video painamalla ►-painiketta. Voit hallita videon toistoa joko kaukosäätimellä tai kuvaruutupainikkeilla. Tuo kuvaruutupainikkeet näkyviin painamalla  - tai **TOOLS**  -painiketta tai piilota ne painamalla **RETURN**  -painiketta. Lopeta tiedoston toisto painamalla ■- tai **RETURN**  -painiketta.








## Soittoluettelojen luominen

Valitse kuvaruudun yläosassa olevasta **Valinnat**-luettelosta **Toista valitut**, määrittele toistettavat videotiedostot ja valitse **Toista**. Tämä luo toistoluettelon. Jos luettelo näytetään kansionäkymässä, vain parhaillaan avoinna olevassa kansiossa olevia tiedostoja voi valita. Jos haluat valita muissa kansioissa olevia tiedostoja, vaihda näkymää.

## Toisen tiedoston avaaminen

- Paina  /  -kuvaruutupainiketta.
- Paina **Haku**-kuvaruutupainiketta ja valitse **Nimikehaku**.

## Videohaku

- Paina  /  -painikkeita. Näin voit selata tiedostoa eteen- tai taaksepäin 10 sekunnin jaksoissa.
- Paina  /  -painikkeita. Näin voit muuttaa toistonopeutta jopa 300 %. Palaa normaaliin toistonopeuteen painamalla ►-painiketta. Voit vaihtoehtoisesti pienentää toistonopeutta (1/8 normaalista, 1/4 normaalista, 1/2 normaalista) keskeyttämällä videon toiston ja painamalla ►-painiketta. Hidastettu toisto ei tue ääntä, ja se toimii ainoastaan eteenpäin.
- Pysäytä kuva painamalla  -painiketta ja selaa pysäytettyä kuvaa kehys kehykseltä painamalla  -painiketta. Ääntä ei tueta, kun videon toisto on keskeytetty.
- Paina **Haku**-kuvaruutupainiketta ja valitse **Nimikehaku**. Näin voit siirtyä haluamaasi kohtaukseen videossa.
- Paina **Haku**-kuvaruutupainiketta ja valitse **Aikapalkkihaku**. Näin voit siirtyä haluamaasi aikaväliin videossa.
- Paina  -kuvaruutupainiketta. Tämä toistaa videon alusta alkaen.

## Näytä tekstitys

Jos ulkoisessa tallennuslaitteessa on toistettavan videotiedoston kanssa samanniminen tekstitystiedosto, voit näyttää tekstityksen. Näytä tekstitys painamalla **Asetukset**-kuvaruutupainiketta ja valitsemalla **Tekstityasetukset**.

Jos teksti näkyy väärin, muuta koodausasetuksia. Jos tekstitykset eivät näy ajallaan, säädä synkronointiasetuksia. Jos teksti on liian pienikokoista, suurennä kirjainkoko.



# Lisäominaisuudet

## Videoiden toiston lisäasetukset

- [Toisto](#)

Paina [Toistotila](#)-kuvaruutupainiketta. Tämä vaihtaa toistotilaa. [T. yksi](#) toistaa vain nykyisen tiedoston, kun taas [T. kaikki](#) toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot.

- [Kuvakoko](#)

Paina [Kuvakoko](#)-painiketta ja valitse kuvakoko.

- [Kuvatila](#)

Paina [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitse [Kuvatila](#). Valitse kuvatila.

- [Äänitila](#)

Paina [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitse [Äänitila](#). Valitse äänitila.






- [Tiedot](#)

Näytä parhaillaan toistettavan videon tarkemmat tiedot painamalla [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitsemalla [Tiedot](#).



# Lisäominaisuudet

## Valokuvien toistaminen



MEDIA.P → Valokuvat

Näytä haluamasi valokuva valitsemalla se luettelosta. Voit hallita videon toistoa joko kaukosäätimellä tai kuvaruutupainikkeilla. Tuo kuvaruutupainikkeet näkyviin painamalla  - tai **TOOLS**  -painiketta tai piilota ne painamalla **RETURN**  -painiketta. Lopeta tiedoston toisto painamalla  - tai **RETURN**  -painiketta.

## Diashow

- Valitse kuvaruudun yläosassa olevasta **Valinnat**-luettelosta **Diashow**. Voit näyttää kaikki luettelon kuvat diaesityksenä.
- Paina  -painiketta luettelossa.
- Käynnistä diaesitys painamalla  -painiketta tai **Aloita diaesitys**-kuvaruutupainiketta.

## Diaesityksen asetukset

- Diaesityksen nopeus: Paina  - /  -painikkeita tai paina ensin **Diaesityksen asetukset**-kuvaruutupainiketta ja valitse sitten **Nopeus**.
- Kuvaesitystehoste: Paina **Diaesityksen asetukset**-kuvaruutupainiketta ja valitse **Tehosteet**.

## Soittoluettelojen luominen

Valitse kuvaruudun yläosassa olevasta **Valinnat**-luettelosta **Toista valitut**, määrittele näytettävät kuvat ja valitse **Toista**. Tämä luo toistoluettelon. Jos luettelo näytetään kansionäkymässä, vain parhaillaan avoinna olevassa kansiossa olevia tiedostoja voi valita. Jos haluat valita muissa kansioissa olevia tiedostoja, vaihda näkymää.

## Toisen tiedoston avaaminen

- Paina  - /  -painikkeita.
- Paina **Edellinen/Seur**-kuvaruutupainiketta.

## Taustamusiikki

Ota diaesityksen taustamusiikki käyttöön. Kaikkien musiikkitiedostojen on oltava samassa tallennuslaitteessa.

Valitse **Taustamusiikki**-kuvaruutupainike kuvan tai diaesityksen näyttämisen aikana. Valitse ensin kuunneltavat musiikkitiedostot ja sen jälkeen **Toista**. Jos haluat, että tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä, valitse **Sekoita**.

# Lisäominaisuudet

## Pienoissoitin

Voit hallita musiikin toistoa, kun katselet valokuvia taustamusiikin kanssa. Valitse ensin kuvaruutupainikkeista [Taustamusiikki](#) ja sen jälkeen [Pienoissoitin](#). Voit pysäyttää toiston tai siirtyä edelliseen tai seuraavaan kappaleeseen.

## Kuvien toiston lisäasetukset

- **Zoom:** Paina [Zoom](#)-kuvaruutupainiketta. Voit zoomata kuvaa enintään kertoimella 4.
- **Käännä:** Paina [Käännä](#)-kuvaruutupainiketta. Tämä kääntää kuvaa.
- **Kuvatila:** Paina [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitse [Kuvatila](#). Valitse kuvatila.
- **Äänitila:** Paina [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitse [Äänitila](#). Valitse äänitila.
- **Tiedot:** Näytä parhaillaan toistettavan videon tarkemmat tiedot painamalla [Asetukset](#)-kuvaruutupainiketta ja valitsemalla [Tiedot](#).

# Lisäominaisuudet

## Musiikin toistaminen

MEDIA.P → Musiikki

Valitse luettelosta haluamasi musiikkitiedosto tai toista musiikkia painamalla ►-painiketta. Voit hallita videon toistoa joko kaukosäätimellä tai kuvaruutupainikkeilla. Lopeta tiedoston toisto painamalla ■- tai RETURN↵-painiketta.

## Soittoluettelojen luominen

Valitse kuvaruudun yläosassa olevasta [Valinnat](#)-luettelosta [Toista valitut](#), määrittele toistettavat musiikkitiedostot ja valitse [Toista](#). Tämä luo toistoluettelon. Jos luettelo näytetään kansionäkymässä, vain parhailaan avoinna olevassa kansiossa olevia tiedostoja voi valita. Jos haluat valita muissa kansioissa olevia tiedostoja, vaihda näkymää.

## Musiikkihakuku

- Paina ◀- / ▶-painikkeita. Näin voit selata tiedostoa eteen- tai taaksepäin 10 sekunnin jaksoissa.
- Paina ||-painiketta. Tämä keskeyttää musiikkitiedoston toiston.

## Toisen tiedoston avaaminen

- Paina ◀◀/▶▶-kuvaruutupainiketta.
- Valitse haluamasi tiedosto soittoluettelosta.

## Musiikin toiston lisäasetukset

- [Sekoita](#)

Paina [Käytössä](#)-kuvaruutupainiketta. Valitse joko tavallinen tai satunnaistoisto.

- [Toisto](#)

Paina [Toisto](#)-kuvaruutupainiketta. Tämä vaihtaa toistotilaa. [Yksi kapp.](#) toistaa vain nykyisen tiedoston, kun taas [Kaikki](#) toistaa kaikki soittoluettelon tiedostot.

- [Äänitila](#)

Paina [Äänitila](#)-kuvaruutupainiketta. Valitse äänitila.

- [Tiedot](#)

Näytä valitun tiedoston tarkat tiedot painamalla [INFOi](#)-painiketta soittoluettelossa.

## Jalkapallotila TOOLS

VALIKKO → [Sovellukset](#) → [Jalkapallotila](#) → ENTER

Tämän tilan asetukset on optimoitu urheilukilpailujen katseluun.

-  (Zoom): Pysäytä toisto ja jaa kuva 9 osaan. Valitse suurennettava osa. Jatka painamalla samaa painiketta uudelleen.

 Kun jalkapallotila on käytössä, kuva- ja äänitilat asetetaan automaattisesti [Stadion](#) -tilaan.

 Jos sammutat television, kun [Jalkapallotila](#) on käytössä, [Jalkapallotila](#) otetaan pois käytöstä.

 Zoomaus ei toimi seuraavissa tiloissa:







- PIP On
- Media Play -videot
- Anynet+ (HDMI-CEC)
- Digitaalinen teksti (Vain Isossa-Britanniassa.)

# Lisäominaisuudet

## Anynet+ (HDMI-CEC)

[Valikko](#) → [Järjestelmä](#) → [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

Anynet+-toiminnon avulla voit hallita Samsungin television kaukosäätimellä suoraan kaikkia sellaisia televisioon kytkettyjä Samsungin laitteita, joissa on Anynet+-tuki. Anynet+-järjestelmää voi käyttää vain sellaisten Samsungin laitteiden kanssa, joissa on Anynet+-ominaisuus. Jos haluat varmistaa, onko jossakin Samsungin laitteessa tämä ominaisuus, tarkista, onko siinä Anynet+-logo.

-  Anynet+-laitteita voi ohjata vain tämän laitteen kaukosäätimellä, ei itse laitteessa olevilla painikkeilla.
-  Laitteen kaukosäädin ei välttämättä toimi tietyissä olosuhteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.
-  Anynet+-toiminnot eivät toimi toisten valmistajien tuotteiden kanssa.
-  Katso käyttöohjeesta lisätietoja ulkoisten Anynet+-laitteiden kytkemisestä. Anynet+-laite kytketään HDMI-kaapelilla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+-toimintoja.
-  Anynet+ on käytössä, kun sitä tukeva AV-laite on valmiustilassa tai päällä.
-  Anynet+ tukee yhteensä enintään 12 AV-laitetta. Huomaa, että voit kytkeä enintään kolme samantyyppistä laitetta.

# Lisäominaisuudet

## Anynet+ (HDMI-CEC) Valikko

Anynet+-valikko muuttuu tähän laitteeseen kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyyppin ja tilan mukaan.

- [Näytä TV](#)

Vaihda Anynet+-tilasta lähetystilaan.

- (laitteen\_nimi) [Valikko](#)

Näyttää kytketyn laitteen valikon. Jos kytkettynä on esimerkiksi DVD-laite, sen levyvalikko ilmestyy näkyviin.

- (laitteen\_nimi) [Työkalut](#)

Näyttää kytketyn laitteen [Työkalut](#)-valikon. Jos kytkettynä on esimerkiksi DVD-laite, DVD-laitteen [Työkalut](#)-valikko ilmestyy näkyviin.

 Valikko ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

- (laitteen\_nimi) [Levyvalikko](#)

Näyttää kytketyssä laitteessa olevan levyn nimikevalikon. Jos kytkettynä on esimerkiksi DVD-laite, DVD-laitteessa olevan levyn nimikevalikko ilmestyy näkyviin.

 Valikko ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

## Asetukset, Anynet+ (HDMI-CEC)


- [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

Jotta voisit käyttää [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)-toimintoa, sen tilana on oltava [Käytössä](#).

 Jos [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) -toiminto on poistettu käytöstä, kaikki Anynet+-järjestelmään liittyvät toiminnot ovat myös poissa käytöstä.

- [Autom. sammutus](#)

Aseta Anynet+-laite kytkeytymään automaattisesti pois päältä, kun tämä laite sammutetaan

 Jos asetat [Autom. sammutus](#) -toiminnon tilaksi [Kyllä](#), käynnissä olevat ulkoiset laitteet sammutetaan samalla, kun tämä laite sammutetaan.

 Ei välttämättä käytössä kaikissa laitteissa.

# Lisäominaisuudet

## Siirtyminen Anynet+-laitteesta toiseen

1. Avaa kaukosäätimellä [Työkalut](#)-valikko ja valitse [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#).
2. Valitse laite ja odota, että siihen siirrytään.
  - 🔑 Valikko näkyy vain, kun [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) asetetaan [Järjestelmä](#)-valikossa tilaan [Käytössä](#).
  - 🔑 Valittuun laitteeseen siirtyminen saattaa kestää 2 minuuttia. Et voi peruuttaa vaihtotoimintoa vaihdon ollessa käynnissä.
  - 🔑 Jos olet valinnut Anynet+-laitteen [Lähde](#)-toiminnolla, et voi käyttää Anynet+-toimintoa. Varmista, että valitset Anynet+-laitteen.

# Muut tiedot

## Vianmääritys

Jos laitteen toiminnassa esiintyy ongelmia, tutustu ensin tähän luetteloon mahdollisista ongelmista ja niiden ratkaisuista. Jos mikään vianmääritysohjeista ei sovellu tapaukseesi, vieraile osoitteessa [www.samsung.com](http://www.samsung.com)


Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Välkkyminen ja himmeneminen	<p>Jos käyttämäsi Samsungin laitteen näyttö välkkyä tai himmenee satunnaisesti, sinun täytyy ehkä ottaa joitakin laitteen energiatehokkuustoimintoja pois käytöstä. Tällainen on esimerkiksi <a href="#">Energiansäästö</a> -toiminto. Ota toiminnot käyttöön tai pois käytöstä kaukosäätimellä seuraavien ohjeiden mukaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Energiansäästö: Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Ekoratkaisu</a> → <a href="#">Energiansäästö</a></li></ul>
Komponenttiliitännät / Näytön väri	<p>Jos huomaat, että käyttämäsi Samsungin laitteen kuvan värit tai musta ja valkoinen eivät ole oikeanlaiset, käynnistä ensin laitteen <a href="#">Itsediagnoosi</a>, jotta voisit varmistaa, ettei laitteistossa ole vikaa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Itsediagnoosi: Valikko</a> → <a href="#">Tuki</a> → <a href="#">Itsediagnoosi</a> → <a href="#">Kuvatesti</a></li></ul> <p>Jos ongelma ei ilmene kuvatestissä, varmista seuraavat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaikki kytkennät on tehty oikein. Jos esimerkiksi käytät laitteen AV-tuloliitintä, varmista, että olet käyttänyt kuvalähteessä AV-lähtöliitintä.</li><li>• Laitteet on kytketty oikeisiin liittämiin. Jos esimerkiksi käytät Pb-, Pr- ja Y-merkinnöillä varustettuja komponenttiliittämiä, kun kytket kuvalähteen tähän laitteeseen, muista kytkeä kuvalähteen sininen Pb-liitin tämän laitteen siniseen Pb-liittimeen ja kuvalähteen punainen Pr-liitin tämän laitteen punaiseen Pr-liittimeen.</li></ul>
Näytön kirkkaus	<p>Jos käyttämäsi Samsungin laitteen kuvan värit näyttävät mielestäsi muuten oikeilta, mutta ne tuntuvat hieman liian tummilta tai kirkkailta, säädä seuraavia asetuksia päävalikon kohdasta Kuva:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Taustavalo</a>, <a href="#">Kontrasti</a>, <a href="#">Kirkkaus</a>, <a href="#">Terävyys</a>, <a href="#">Väri</a>, <a href="#">Sävy (V/P)</a> jne. Siirry käyttövalikon kohtaan "<a href="#">Kuva</a>" ja säädä edellä kuvattuja asetuksia.</li></ul>
Laite sammuu silloin, kun ei pitäisi	<p>Jos käyttämäsi Samsungin laite vaikuttaisi sammuvan itseksensä, ongelman syynä voi olla laitteen ajastin- tai ekoasetusten <a href="#">Ei sign., v.tila</a> -ominaisuus.</p> <p>Varmista ensin, että <a href="#">Uniajastin</a> -asetusta ei ole otettu vahingossa käyttöön. Uniajastin sammuttaa laitteen automaattisesti tietyn ajan kuluttua.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Uniajastin: Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Aika</a> → <a href="#">Uniajastin</a></li></ul> <p>Jos uniajastin ei ole käytössä, olet ehkä saattanut ottaa <a href="#">Ei sign., v.tila</a>- tai <a href="#">Aut. sammutus</a> -ominaisuuden käyttöön.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Ei sign., v.tila: Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Ekoratkaisu</a> → <a href="#">Ei sign., v.tila</a></li><li>• <a href="#">Aut. sammutus: Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Ekoratkaisu</a> → <a href="#">Aut. sammutus</a></li></ul>



# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Käynnistymisongelmat	<p>Ennen kuin kytket laitteen päälle, paikanna laitteen oikeassa alareunassa oleva sininen valo. Paina laitteen tai kaukosäätimen virtapainiketta. Valon tulisi vilkkua noin viisi kertaa, ennen kuin laite käynnistyy.</p> <p>Jos Samsungin laitteen käynnistämisen kanssa on ongelmia, sinun tulisi tehdä joitakin tarkistuksia, ennen kuin soitat huoltoon.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jos käytät laitetta näyttöpäätteenä ja valmiustilan merkkivalo vilkkuu vain muutaman sekunnin ajan, kun painat virtapainiketta, tämä tarkoittaa sitä, että tietokone on lepotilassa. Aktivoi tietokone lepotilasta painamalla mitä tahansa näppäimistön painiketta tai liikuttamalla hiirtä. Yritä sen jälkeen käynnistää laite.</li></ul> <p>Jos olet varma siitä, että laitteen virtajohto, kaukosäädin ja tietokone toimivat oikein, vika saattaa olla jossakin muussa johdossa. Jos käytät kaapeli- tai satelliittivastaanotinta, laite voi näyttää olevan poissa päältä, jos kaapeli- tai satelliittivastaanotin ei lähetä signaalia. Testaa kaapeli- tai satelliittivastaanottimen signaalinsyöttö painamalla kyseisen vastaanottimen kaukosäätimen Guide- tai Info-painiketta. Jos näytössä näkyvät Guide- tai Info-tiedot, ongelman syy on kaapeli- tai satelliittivastaanottimessa.</p>
Kanavaa ei löydy	<p>Käynnistä <a href="#">Asetukset</a> uudelleen (siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Asetukset</a>) tai käynnistä <a href="#">Automaattinen viritys</a>. (Siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Lähetys</a> → <a href="#">Automaattinen viritys</a>).</p>

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Tietokoneiliitäntä	
Esiin ilmestyy viesti <a href="#">Tilaa ei tueta</a> .	Aseta tietokoneen toistaman kuvan tarkkuus johonkin laitteen tukemista tarkkuuksista.
"PC" näkyy aina lähdeluettelossa, vaikka tietokone ei olisikaan kytkettynä.	Tämä on normaalia. "PC" näkyy aina lähdeluettelossa, olipa tietokone sitten kytkettynä tai ei.
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Jos käytät HDMI-yhteyttä, tarkista tietokoneen äänen lähtöasetukset.
Kuva	<p>Tee ensin <a href="#">Kuvatesti</a> ja tarkista, näyttääkö laite testikuvan oikein (siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Tuki</a> → <a href="#">Itsediaagnoosi</a> → <a href="#">Kuvatesti</a>).</p> <p>Jos testikuva näkyy oikein, huono kuvanlaatu saattaa johtua kuvan lähteestä tai signaalista.</p>
Laitteen kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	<p>Myyvälöissä kaikki näyttölaitteet käyttävät HD-kanavia (eli teräväpiirtokanavia).</p> <p>Jos sinulla on analoginen kaapelisovitin, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun.</p> <p> Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto). Etsi sellainen kanava, joka lähettää teräväpiirtolähetystä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-kanavia.</li> <li>• Antenni-/kaapeliverkko: Tee Automaattinen viritys ja kokeile HD-kanavien toimintaa.</li> </ul> <p>Aseta kaapeli- tai satelliittisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.</p>
Kuva on vääristynyt: siinä esiintyy makrolohkovirheitä, pieniä lohkoja, pisteitä tai pikseloitumista.	<p>Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuissa.</p> <p>Signaalin alhainen taso tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.</p> <p>Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä tätä laitetta (lähempänä kuin noin metrin etäisyydellä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisten ja digitaalisten kanavien kuvassa.</p>
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	<p>Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että johdot on kytketty oikeisiin liittämiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.</p>
Värien laatu on huono tai kuva ei ole riittävän kirkas.	<p>Säädä laitteen valikon <a href="#">Kuva</a>-asetuksia (siirry kohtaan <a href="#">Kuvatila</a> / <a href="#">Väri</a> / <a href="#">Kirkkaus</a> / <a href="#">Terävyys</a>)</p> <p>Säädä laitteen valikon <a href="#">Energiansäästö</a>-asetuksia (siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Ekoratkaisu</a> → <a href="#">Energiansäästö</a>)</p> <p>Palauta kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin (siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Kuva</a> → <a href="#">Palauta kuva</a>).</p>





# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuvan reunassa on pisteiviä.	Jos kohdan <a href="#">Kuvakoko</a> asetuksena on <a href="#">Mukautettu ruutu</a> , vaihda asetukseksi <a href="#">16:9</a> .  Muuta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen tarkkuutta.
Kuva on mustavalkoinen.	Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) kuvakaapeli laitteen komponenttitulon vihreään liitimeen.
Kuva pysähtyy tai vääristyy kanavaa vaihdettaessa tai kuvassa esiintyy viiveitä.	Jos laite on yhdistetty kaapelisovittimeen, palauta kaapelisovittimen asetukset. (Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelisovittimen käynnistymistä. Tämä saattaa kestää 20 minuuttia.)  Aseta kaapelisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.
Ääni	Tee ensin <a href="#">Äänitesti</a> , jotta voisit tarkistaa, toimiiko laitteen ääni oikein. (Siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Tuki</a> → <a href="#">Itsediagnoosi</a> → <a href="#">Äänitesti</a> ).  Jos ääni toimii oikein, ääniongelma saattaa johtua äänen lähteestä tai signaalista.
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	Tarkista tähän laitteeseen kytketyn toisen laitteen (kaapeli-/satelliittisovitin, DVD, Blu-ray jne.) äänenvoimakkuus.
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	Aseta <a href="#">Ääni</a> -valikon kohta <a href="#">Valitse kaiutin</a> tilaan <a href="#">TV-kaiutin</a> .  Jos käytät jotakin ulkoista laitetta, tarkista kyseisen laitteen äänilähtöasetukset. (Esim. Sinun täytyy ehkä muuttaa kaapelisovittimen ääniasetukseksi HDMI, jos se on kytketty tähän laitteeseen HDMI-liitännän kautta.)  Jos käytössä on DVI-HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.  Jos laitteessa on kuulokeliitانت, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita.  Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.
Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.	Tarkista kaapelien kytkennät. Varmista, että kuvakaapelia ei ole kytketty äänituloliitانتään.  Jos käytössä on antenni- tai kaapeliverkko, tarkista signaalitiedot. Heikkotasoinen signaali voi aiheuttaa äänen säröilyä.  Käynnistä <a href="#">Äänitesti</a> . ( <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Tuki</a> → <a href="#">Itsediagnoosi</a> → <a href="#">Äänitesti</a> )
RF-liitانت (kaapeli/antenni)	
Laite ei vastaanota kaikkia kanavia.	Varmista, että koaksiaalikaapeli on kiinnitetty oikein.  Lisää saatavilla olevia kanavia kanavaluettelo <a href="#">Asetukset</a> -toiminnon avulla. Siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Asetukset</a> ja odota, että kaikki saatavilla olevat kanavat tallennetaan.  Varmista, että antenni on oikealla paikalla ja oikeassa asennossa.
Kuva on vääristynyt: siinä esiintyy makrolohkovirheitä, pieniä lohkoja, pisteitä tai pikseloitumista.	Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheiluohjelmissa ja toimintaelokuvissa.  Heikko signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä ei tarkoita, että ongelma olisi laitteessa.
Muuta	
Purppuran/vihreän väriset pyörivät vaakasuorat viivat kuvassa ja suriseva ääni laitteen kaiuttimissa käytettäessä komponenttiliitانتää.	Irrota vasemman- ja oikeanpuoleinen ääniliitانت digisovittimesta. Jos surina loppuu, ongelma on digisovittimen maadoituksessa. Korvaa komponenttvideokaapelit HDMI-liitانتällä.

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.	<p>HD-kanavilla kuvan molemmilla reunoilla näkyy mustat palkit katsottaessa skaalattua vakiopiirtosisältöä (4:3).</p> <p>Kuvan ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot sellaisia elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin tässä laitteessa.</p> <p>Säädä kuvakoon asetukset ulkoisessa laitteessa tai tässä laitteessa niin, että kuva täyttää koko kuvaruudun.</p>
Esiin ilmestyy viesti Tilaa ei tueta.	Tarkista tämän laitteen tukemat näyttötarkkuudet ja säädä ulkoisen laitteen toistaman kuvan tarkkuus vastaavaksi. Tarkista tarkkuuden asetukset tästä käyttöoppaasta.
Laite tuoksuu muoville.	Tämä tuoksu on normaalia ja se poistuu ajan myötä.
Laitteen Signaalitiedot eivät ole käytettävissä Itsediagnoosi-valikossa.	Tämä toiminto on käytettävissä vain laitteen vastaanottamien antenni-, RF- ja koaksiaaliliitännäisten digitaalisten kanavien kanssa.
Laite on kallellaan sivusuuntaan.	Irrota laitteen jalusta ja asenna se uudelleen.
Kanavavalikko näkyy himmennettynä (se ei ole käytettävissä).	<a href="#">Kanava</a> -valikko on käytettävissä vain, kun lähteeksi on valittu tämä laite.
Asetukset katoavat 5 minuutin välein tai aina, kun laite sammutetaan.	Jos laite on <a href="#">Myymlädemo</a> -tilassa, äänen ja kuvan oletusasetukset palautetaan 5 minuutin välein. Vaihda <a href="#">Asetukset</a> -toiminnolla asetus <a href="#">Myymlädemo</a> -tilasta <a href="#">Kotikäyttö</a> -tilaan. Valitse <a href="#">TV</a> kohdasta <a href="#">Lähde</a> kaukosäätimellä ja siirry kohtaan <a href="#">Valikko</a> → <a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Asetukset</a> .

# Muut tiedot


Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Ääni tai kuva katkeilee.	<p>Tarkista kaapelien kytkennät ja kytke ne uudelleen.</p> <p>Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja kaapeleita. Varmista, että kaapelit ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos olet asentanut laitteen seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia kaapeleita, joiden liittimet ovat 90 asteen kulmassa.</p>
Kuvaruudun kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.	<p>Tämä kuuluu osana laitteen rakenteeseen eikä ole valmistusvirhe.</p>
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	<p>PIP-toiminto on käytettävissä vain TV-, PC-, AV-, Komponentti-, HDMI1/DVI, EXT.- tai HDMI2-kuvalähteitä käytettäessä.</p>
POP (laitteen sisäinen palkkimainos) avautuu.	<p>Valitse <b>Asetukset</b>-tilassa <b>Kotikäyttö</b>. Saat lisätietoja suoraan <b>Asetukset</b>-toiminnosta.</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Katso nämä vianetsintäohjeet videolta osoitteessa <a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a></li><li> Jotkin tässä oppaassa esitellyt toiminnot ja kuvat koskevat vain tiettyjä laitemalleja.</li><li> Jotta laite toimisi mahdollisimman hyvin, päivitä sen laitteisto-ohjelmisto viimeisimpään versioon Samsungin verkkosivujen kautta käyttämällä USB-laitetta (<a href="http://samsung.com">samsung.com</a> → Tuki → Lataukset).</li></ul>
Laite ei käynnisty.	<p>Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni sekä pistorasiassa että laitteessa.</p> <p>Varmista, että pistorasia toimii.</p> <p>Tarkista laitteen -painiketta painamalla, että kaukosäätimessä ei ole vikaa. Jos laite käynnistyy, katso alla olevaa kohtaa "Kaukosäädin ei toimi".</p>
Laitteessa ei näy pysäytettyä eikä liikuvaa kuvaa.	<p>Tarkista kaapelien liitännät. Tarkista kaikkien kaapelien liitännät (irrota kaikki tämän laitteen ja ulkoisten laitteiden kaapelit ja kytke ne takaisin paikoilleen).</p> <p>Aseta ulkoisten laitteiden (kaapeli-/satelliittisovittimen, DVD- tai Blu-ray-laitteen jne.) kuvalähtöliitännät vastaamaan sitä tämän laitteen tuloliitäntää, johon kyseiset ulkoiset laitteet on kytketty. Jos esimerkiksi ulkoisen laitteen lähtöliitännänä on HDMI, se täytyy kytkeä tämän laitteen HDMI-tuloliitäntään.</p> <p>Varmista, että kytketyt laitteet ovat päällä.</p> <p>Varmista, että valitset oikean kuvalähteen.</p> <p>Käynnistä kytketty laite uudelleen irrottamalla sen virtajohto ja kytkemällä se takaisin paikoilleen.</p>
Kaukosäädin ei toimi.	<p>Vaihda kaukosäätimen paristot. Varmista, että paristot on asetettu niin, että niiden napaisuudet (+/-) ovat oikein.</p> <p>Puhdista kaukosäätimen anturin lasi.</p> <p>Suuntaa kaukosäädin 1,5–1,8 metrin etäisyydeltä suoraan kohti laitetta.</p>


# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin ei käynnistä eikä sammuta tätä laitetta eikä säädä sen äänenvoimakkuutta.	Ohjelmoi kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin niin, että sillä voi hallita tätä laitetta. Tarkista tämän SAMSUNGin laitteen koodi kaapeli- tai digisovittimen käyttöoppaasta.
Anynet+ (HDMI-CEC)	
Anynet+ ei toimi.	<p>Tarkista, onko kytketty laite Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.</p> <p>Voit kytkeä vain yhden vastaanottimen (kotiteatterijärjestelmän).</p> <p>Tarkista, onko Anynet+-laitteen virtajohto kytketty oikein.</p> <p>Tarkista Anynet+-laitteen kuva-, ääni- ja HDMI-kaapelien kytkennät.</p> <p>Tarkista, onko <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a> asetettu tilaan <a href="#">Käytössä</a> Anynet+-asetusvalikossa.</p> <p>Tarkista, onko laitteen kaukosäädin laitteelle tarkoitettussa tilassa.</p> <p>Tarkista, onko kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva.</p> <p>Anynet+ ei toimi tietyissä tilanteissa. (Kanavahaun aikana tai <a href="#">Asetukset</a>-toimintoa käytettäessä jne.)</p> <p>Jos olet irrottanut HDMI-kaapelin ja kytkenyt sen uudelleen, toista laitehaku tai sammuta ja käynnistä laite uudelleen.</p>
Haluan käynnistää Anynet+-järjestelmän.	<p>Varmista, että Anynet+-laite on kytketty tähän laitteeseen oikein ja tarkista, että <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a> on <a href="#">Käytössä</a>. (<a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a>)</p> <p>Avaa kaukosäätimellä <a href="#">Työkalut</a>-valikko ja valitse <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a>. Valitse haluamasi valikko.</p>
Haluan poistua Anynet+-järjestelmästä.	<p>Valitse Anynet+-valikosta <a href="#">Näytä TV</a>.</p> <p>Siirry kaukosäätimellä ikkunaan <a href="#">Lähde</a> ja valitse jokin sellainen laite, joka ei käytä Anynet+-toimintoa.</p>
Esiin ilmestyy viesti Kytetään Anynet+-laitteisiin.	<p>Kaukosäädintä ei voi käyttää katselutilaan siirryttäessä tai Anynet+-järjestelmän asetuksia määritettäessä.</p> <p>Käytä kaukosäädintä sen jälkeen, kun laite on tehnyt Anynet+-asetukset tai siirtynyt käyttämään Anynet+:aa.</p>

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Anynet+-laitteen toisto ei toimi.	Toistotoiminto ei ole käytettävissä, kun <a href="#">Asetukset</a> on käynnissä.
Kytkeyty laite ei näy valikossa.	<p>Tarkista, onko laite Anynet+-yhteensopiva.</p> <p>Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.</p> <p>Varmista, että <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a> on tilassa <a href="#">Käytössä</a>. (<a href="#">Järjestelmä</a> → <a href="#">Anynet+ (HDMI-CEC)</a>)</p> <p>Hae Anynet+-laitteita uudelleen.</p> <p>Anynet+ edellyttää HDMI-liitäntää. Varmista, että toinen laite on kytketty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla.</p> <p>Jotkin HDMI-kaapelit eivät välttämättä tue Anynet+-toimintoja.</p> <p>Jos yhteys katkeaa sähkökatkoksen tai HDMI-kaapelin irtoamisen vuoksi, tee laitehaku uudelleen.</p>

 Jotkin tässä oppaassa esitellyt toiminnot ja kuvat koskevat vain tiettyjä laitemalleja.

 Jotta laite toimisi mahdollisimman hyvin, päivitä sen laitteisto-ohjelmisto viimeisimpään versioon Samsungin verkkosivujen kautta käyttämällä USB-laitetta (samsung.com → Tuki → Lataukset).

## Tekstitys

### Ulkoinen

- MPEG-4 timed text (.ttxt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub tai .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

### Sisäinen

- **Xsub**  
Tallennusmuoto: AVI
- **SubStation Alpha**  
Tallennusmuoto: MKV
- **Advanced SubStation Alpha**  
Tallennusmuoto: MKV
- **SubRip**  
Tallennusmuoto: MKV
- **MPEG-4 Timed text**  
Tallennusmuoto: MP4

## Tuetut kuvatarkkuudet

Tiedostopääte	Tyyppi	Tarkkuus
*.jpg, *.jpeg	JPG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

 CMYK, YCCK -väritilaa käyttäviä JPEG-tiedostoja ei tueta.



# Muut tiedot

## Tuetut musiikkitiedostotyypit






Tiedostopääte	Tyyppi	Koodekki	Kommentit
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Hakutoimintoa (hyppy) ei tueta. Tukee enintään kahta kanavaa
*.ogg	OGG	Vorbis	Tukee enintään kahta kanavaa
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää. Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tyyppi 0 ja tyyppi 1

## Videokoodekki

Tiedosto Tiedostotyyppi	Tallennusmuoto	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	Divx 3.11 / 4 / 5 / 6  MPEG4 SP / ASP  H.264 BP / MP / HP  Motion JPEG  Windows Media Video v9  MPEG2  MPEG1	1920 x 1080    640 x 480  1920 x 1080	6–30	30  8  30	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711(A-Law, μ-Law)

# Muut tiedot

## Muita rajoituksia

-  Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virhe.
-  Ääni tai kuva ei välttämättä toimi, jos sisällön vakiobittinopeus tai -kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa mainittu fps-kuvanopeus.
-  Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoimintoa ei tueta.
-  Valikon avautuminen saattaa kestää kauemmin, jos bittinopeus on yli 10 Mbps.
-  Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia soittimen kanssa.

## Videodekooderit

- Tuetaan korkeintaan: H.264, taso 4.1 (ei FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 ei ole tuettuna.
- Ei tueta: GMC 2.
- Kehysnopeus:

Alle 1280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä

Yli 1280x720: Enint. 30 kuvakehystä

## Äänidekooderit







- WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää. Tuetaan korkeintaan M2-profiilia.
- Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
- Vorbis-tuki kattaa enintään 2 kanavaa.
- Dolby Digital Plus-tuki kattaa enintään 5.1-kanavaisen konfiguraation.

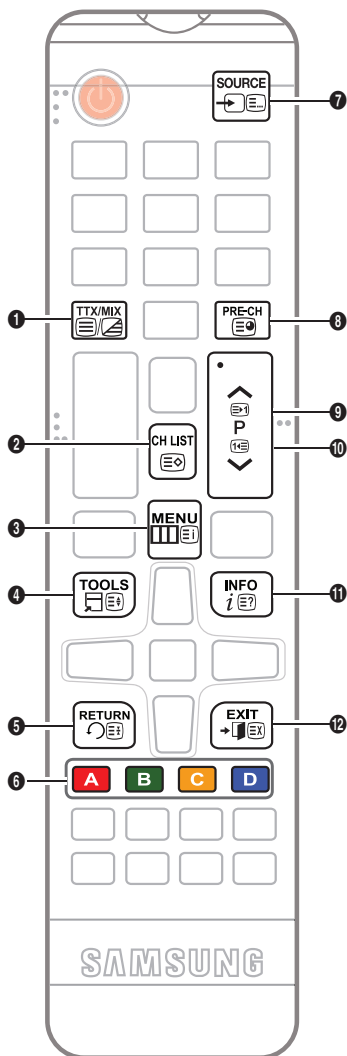
# Muut tiedot






## Analogisten kanavien tekstitelevisio-ominaisuus

Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

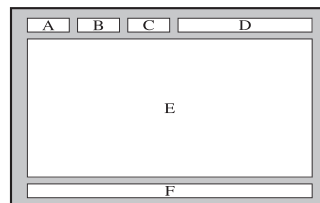
 Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

- 1  (Teksti-tv käytössä / samanaikainen katselu / pois): Ottaa teksti-TV-tilan käyttöön senhetkiselällä kanavalla. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstiteleviosta ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Poistu tekstiteleviosta painamalla painiketta vielä kerran.
- 2  (tallenna): Tallentaa tekstitelevision sivuja.
- 3  (hakemisto): Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n katselun aikana.
- 4  (koko): Näyttää teksti-TV:n tekstin kaksi kertaa suurempana näytön yläosassa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat siirtyä näytön alaosaan. Paina painiketta vielä kerran, kun haluat palata normaalinäyttöön.
- 5  (pito): Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.
- 6 Väripainikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, teksti-TV:n sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla väripainikkeita. Paina haluamaasi aiheet vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu ilmestyy näkyviin. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa väripainiketta.
- 7  (tila): Valitsee teksti-TV-tilan (LIST/FLOF). Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa teksti-TV:n sivun luetteluun 8-painikkeella (tallenna).



- 8  (alasivu): Näyttää saatavilla olevat alasivut.
- 9  (sivu ylös): Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.
- 10  (sivu alas): Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.
- 11  (näytä): Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
- 12  (peruuta): Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähteyksen päällä.

### Tyypillinen teksti-tv:n sivu



Osa	Sisältö
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Nykyisen sivun numero tai hakutiedot.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.

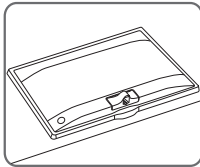
# Muut tiedot

## Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen

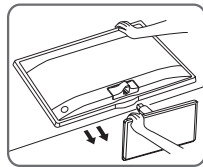
 Ei saatavilla TD590-sarjassa.

### Esivalmistelut ennen seinätelineen/pöytäjalustan asentamista

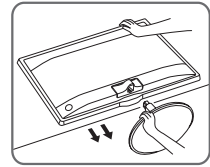
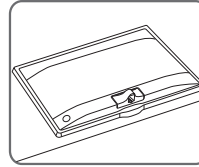
1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinästä.
2. Aseta jollekin tasaiselle pinnalle pehmeä liina tai muu pehmuste laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että kuvaruutu osoittaa alaspäin.
3. Pidä kädelläsi kiinni laitteen rungosta. Vedä jalusta irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



TD390

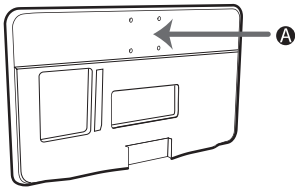


TD391

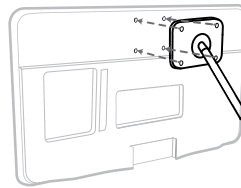


### Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen

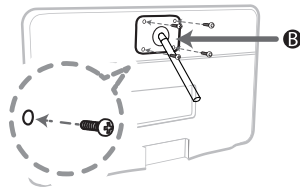
1



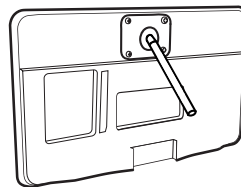
2



3



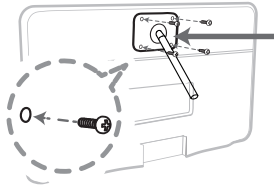
4



- A** Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnitys  
**B** Seinäteline/pöytäjalusta (ei sisälly toimitukseen)

# Muut tiedot

## Huomio



## Tärkeää

Älä käytä seinätelineen kiinnittämiseen yli 10 mm:n (L10) mittaisia ruuveja.

4. Kohdista seinä- tai pöytäteline laitteeseen ja kiinnitä seinä- tai pöytäteline tiiviisti paikoilleen kiristämällä sen ruuvi.
5. Aseta laitteen rungon ja telineen (seinätelineen, jalustan tai muun telineen) urat vastakkain ja kierrä kiinnitysruuvi tiukasti paikoilleen.

### Seinäkiinnikkeen asentaminen

Voit kiinnittää television seinälle (erikseen myytävällä) seinäkiinnikkeellä.

Seinäkiinnikkeen tarkat asennusohjeet löytyvät sen mukana toimitetusta ohjeesta. Pyydä teknikkoo asentamaan seinäkiinnike. Emme suosittele tekemään tätä itse.

Samsung Electronics ei vastaa laitevaurioista eikä itsesi tai muiden henkilöiden vammoista, jos asennat television itse.

### Seinäkiinnikkeen asennussarjan tiedot (VESA)

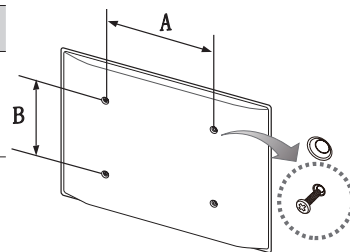
Seinäkiinnikkeen asennussarjaa ei tule tuotteen mukana, vaan se on myytävänä erikseen.

Asenna seinäkiinnike vankalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaa kohti. Ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään, jos kiinnike asennetaan johonkin muuhun rakennusmateriaaliin. Jos kiinnike asennetaan kattoon tai kaltevalle seinälle, se saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

#### HUOM.

- Seinäkiinnikkeiden vakioimitat esitetään alla olevassa taulukossa.
- Seinäkiinnikkeiden asennussarjat sisältävät yksityiskohtaisen asennusoppaan ja kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä VESA:n ruuvistandardeista poikkeavia ruuveja.
- Älä käytä vakioruuveja pidempiä ruuveja äläkä sellaisia ruuveja, jotka eivät täytä VESA-ruuvistandardeja. Liian pitkät ruuvit saattavat vaurioittaa television sisäosia.
- Jos asennettavassa seinäkiinnikkeessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja, kiinnitykseen käytettävien ruuvien pituus riippuu seinäkiinnikkeen teknisistä tiedoista.
- Älä kiristä ruuveja liian kireälle – laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa tällaisista vahingoista.
- Samsung ei ole vastuussa laitevaurioista tai henkilövahingoista, jos muita kuin VESA-standardien mukaisia seinätelineitä käytetään tai jos käyttäjä ei noudata laitteen asennusohjeita.
- Älä asenna televisiota yli 15 asteen kallistuskulmaan.

Tuotesarja	tuumaa	VESA-standardi (A * B)	Vakioruuvi	Määrä
MFM (TD390 TD391)	21,5 23,6 27	75 x 75	M4	4



Älä asenna seinäkiinnikettä, kun televisioon on kytketty virta. Tästä voi seurata sähköisku ja henkilövahinkoja.

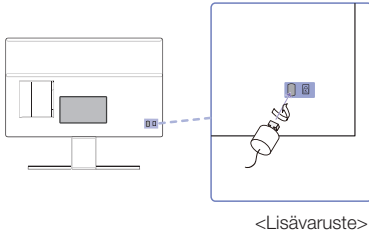
# Muut tiedot

## Kensington-varkaudenestolukko

Kensington-lukko on laite, jolla laite voidaan lukita kiinni julkisilla paikoilla.

Kierrä Kensington-lukon vaijeri suuren, paikallaan pysyvän esineen ympärille ja lukitse se laitteen takaosan Kensington-lukkopaikkaan.

Eri valmistajien lukituslaitteet saattavat poiketa kuvassa esitetystä lukosta. Tarkista oikeaoppinen käyttötapa Kensington-lukon mukana tulevista ohjeista. Samsung ei toimita Kensington-lukkoa laitteen mukana.



Paikanna laitteen takaosasta "A"-kuvake. Kensington-lukkopaikka on "B"-kuvakkeen vieressä.

### Lukitse laite seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kierrä Kensington-lukon vaijeri suuren, paikallaan pysyvän esineen, esim. pöydän tai tuolin ympärille.
2. Liu'uta Kensington-lukon vaijerin pää lukkoineen vaijerin silmukkapään läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteessa olevaan Kensington-kiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukko.

Nämä ovat vain yleisohjeita. Saat tarkemmat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Lukituslaite on ostettava erikseen.

Kensington-lukkopaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.

# Muut tiedot

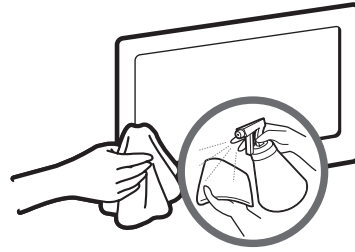
## Säilytys ja kunnossapito

Jos laitteen kuvaruudussa oli tarra, siitä saattaa jäädä pieniä jälkiä sen irrottamisen jälkeen. Puhdista jäänteet pois ennen laitteen käyttöä.

Laitteen ulkopinta ja näyttö voivat naarmuuntua puhdistuksen aikana. Pyyhi laitteen ulkopinnat ja kuvaruutu varovaisesti käyttämällä joko laitteen mukana toimitettua tai jotakin muuta pehmeää liinaa, jottei laite naarmuuntuisi.



Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Jos laitteen sisälle pääsee mitä tahansa nestettä, seurauksena voi olla laitevika, tulipalo tai sähköisku.



Puhdista laite ainoastaan pehmeällä, pieneen määrään vettä kostutetulla kankaalla. Älä käytä puhdistusainetta tai syttyvää nestettä, kuten bentseeniä tai ohenteita.





Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä.

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



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

**ABOUT DIVX VIDEO:** DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

**ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

### Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>)

Open Source Licence Notice is written only English.



### Laitteen asianmukainen hävittäminen (WEEE)

**(Voimassa Euroopan unionissa ja muissa sellaisissa Euroopan maissa, joissa jätteitä lajitellaan.)**

Tämä joko laitteessa, sen lisävarusteissa tai käyttöoppaassa oleva merkintä osoittaa, että laitetta ja sen sähköisiä lisävarusteita (esim. laturi, kuulokkeet ja USB-kaapeli) ei saa hävittää yhdessä muiden kotitalousjätteiden kanssa. Kun tällainen laite tulee elinkaarensa loppuun, älä hävitä sitä yhdessä muiden jätteiden kanssa, vaan toimita se oikeaoppisesti kierrätettäväksi. Näin estät mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat ja edistät samalla materiaalien kierrätystä. Kotitalousasiakkaat saavat tarvittaessa tarkempia kierrätysohjeita jälleenmyyjältä tai paikallisesta jätehuollosta. Yrityskäyttäjien taas tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja tarkistaa hankintasopimuksen ehdot. Tätä laitetta ja sen sähköisiä lisävarusteita ei saa hävittää yhdessä muiden yritysajätteiden kanssa.



### Laitteen akkujen ja paristojen oikea hävittämistapa

**(Koskee Euroopan Unionia ja muita sellaisia Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)**

Jos akussa tai paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa on tämä merkki, se tarkoittaa, että akkuja ja paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, kun ne tulevat elinkaarensa päähän. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU: n direktiivin 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat olla haitallisia ihmisten terveydelle tai ympäristölle. Luonnonvarojen suojelemiseksi ja materiaalien uudelleenkäytön edistämiseksi erottele akut tai paristot muusta jätteestä ja toimita ne maksuttomaan paikalliseen keräyspisteeseen.

# Muut tiedot

- **VAROITUKSET:** Jäännöskuvia eli näytön palamista voi tapahtua useimmissa televisiotyypeissä, jos samaa kuvaa näytetään jatkuvasti. Tavallisimpia jäännöskuvien aiheuttajia ovat logot, jotka ovat liikkumattomina televisioruudussa. Nämä logot ovat tavallisia monissa digisovittimen kautta tulevilla ohjelmissa. Kuvan palamisen riski pienenee, jos pysäytyskuvia ei näytetä pitkiä aikoja, ja kuvan voimakkuutta vähennetään säätämällä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia. Elokuvien ja ohjelmien pitkäaikainen katselu television kuvasuhteesta poikkeavalla kuvasuhteella voi aiheuttaa jäännöskuvia. Yritä aina välttää ylä- ja alalaidan mustia alueita käyttämällä television zoomaustoimintoa. Tämän avulla ruudussa ei ole mustia alueita, ja kuva täyttää koko ruudun alueen. Pelikonsolin käyttö voi aiheuttaa jäännöskuvia, joten sitä ei suositella. Kun television kuvalähteenä on tietokone, älä näytä pysäytyskuvia pitkiä aikoja ja vähennä kuvan voimakkuutta säätämällä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia.
- **TÄRKEÄÄ:** Samsung®-takuu ei kata jäännösokuvaongelmia.

# Muut tiedot

## Tekniset tiedot

Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10–40°C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva		
	Säilytys	Lämpötila: -20–45 °C Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön		
Kallistus		TD590: -2° (±2.0°) ~18° (±2.0°) TD390/TD391: -1° (±2.0°) ~20° (±2.0°)		
Televisiojärjestelmä		Analoginen: B/G, D/K, L, I (maavälinoista riippuen) Digitaalinen: DVB-T/DVB-C		
Väri-/kuvajärjestelmä		Analoginen: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digitaalinen: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0		
Äänijärjestelmä		BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, Dolby Digital Plus, HEAAC		
HDMI IN		Video: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Ääni: 2-kanavainen lineaarinen PCM 32/44,1/48 kHz, 16/20/24 bittiä.		
Mallin nimi		T22D390EW / T22D390EX	T24D391EW / T24D391EX	T27D590EW / T27D590EX
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)		21,5 tuumaa (54 cm)	23,6 tuumaa (59 cm)	27 tuumaa (68 cm)
Näytön erottelutarkkuus		1920 X 1080@60Hz		
Ääni (lähtö)		5W x 2		
Mitat (L x K x S)	Jalustan kanssa	514,2 x 406,6 x 184,9 mm	547,3 x 414,7 x 243,5 mm	619,2 x 466,0 x 169,2 mm
	Runko	514,2 x 326,0 x 45,4 mm	547,3 x 334,7 x 44,3 mm	619,2 x 366,9 x 34,1 mm
Paino	Jalustan kanssa	3,75 kg	3,90 kg	5,25 kg
	Runko	3,50 kg	3,50 kg	4,65 kg
Mallin nimi		T24D390EW / T24D390EX	T27D390EW / T27D390EX	T24D590EW / T24D590EX
Kuvaruudun koko (kulmasta kulmaan)		23,6 tuumaa (59 cm)	27 tuumaa (68 cm)	23,6 tuumaa (59 cm)
Näytön erottelutarkkuus		1920 X 1080@60Hz		
Ääni (lähtö)		5W x 2		
Mitat (L x K x S)	Jalustan kanssa	547,8 x 422,9 x 209,8 mm	625,4 x 467,1 x 209,8 mm	541,8 x 422,4 x 169,2 mm
	Runko	547,8 x 335,0 x 44,3 mm	625,4 x 378,9 x 31,6 mm	541,8 x 323,1 x 34,1 mm
Paino	Jalustan kanssa	3,90 kg	4,90 kg	4,25 kg
	Runko	3,55 kg	4,50 kg	3,65 kg

- Ulokoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Saat lisätietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta laitteeseen kiinnitetystä tarrasta.
- Joitakin malleja ei myydä kaikilla alueilla.
- Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.
- DPM-toiminto (näytön virranhallinta) ei toimi tämän laitteen **HDMI IN 1 (DVI)**-portin kanssa.

# Muut tiedot

## Hakemisto

### Ä

Äänimuoto	47
Äänitehoste	36
Äänitesti	55
Äänitila	35

### A

Aikataulun hallinta	42
Antenni	38
Anynet+ (HDMI-CEC)	65
Anynet+ asetukset (HDMI-CEC)	66
Aut. sammutus	51
Aut. voimak.	37
Automaattinen viritys	38

### D

Digitaalinen selkeä kuva	34
DivX®-tilausvideo	54
DTS TruDialog	36
DTS TruSurround HD	36
Dyn. kontrasti	33

### E

Ei sign., v.tila	51
Ekoratkaisu	51
Elokuvatila	34
Energiansäästö	51

### G

Gamma	33
-------	----

### H

HDMI musta	34
Hienosäätö	46

### I

Ihonsävy	33
Itsediaгноosi	55

### K

Kaiutinasetukset	37
Kanavaluettelo	40
Käynnistysajastin	50
Kensington-varkaudenestolukko	83
Kesto	48
Kirkkaus	28
Kontrasti	28
Kuvakoko	29
Kuvatesti	55
Kuvatila	27
Kuvavalinnat	34

### L

LED Selkeä liike	34
Liikevalaisu	33
Lisäasetukset	33
Lisenssi	85

### M

Media Play	59
MPEG-koh.suodatin	34
Musiikin toistaminen	64
Mustan sävy	33

### O

Ohjelmaluok. lukitus	52
Ohjelmistopäivitys	56

### P

Palauta ääni	37
Palauta kuva	35
Paneelin lukitus	53
Pelitila	53
PIP	32

### S

Sammutusajastin	50
Samsung-yhteystiedot	57
Sävy (V/P)	28
Signaalitiedot	55

### T

Taajuuskorjain	36
Taustavallo	28
Terävyys	28
Tuetut musiikkitiedostotyypit	77
Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot	76
Uniajastin	48

# Muut tiedot

## V

Vaihda PIN	52
Vain RGB -tila	33
Valikon kieli	53
Valkotasapaino	33
Valokuvien toistaminen	62
Väri	28
Väriavaruus	33
Värisävy	34
Vianmääritys	68
Videoiden toistaminen	60
Videokoodekki	77
Viihde	27

## Y

Yleiset	53
---------	----



# Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEen

Jos sinulla on jotakin kysyttävää tai jos haluat antaa palautetta Samsung-tuotteista, ole hyvä ja ota yhteyttä SAMSUNGin asiakaspalveluun.

Maa	Asiakaspalvelu ☎	Verkkosivusto
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">www.samsung.com/at/support</a>
BELGIUM	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
BOSNIA	055 233 999	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">www.samsung.com/bg/support</a>
CROATIA	072 726 786	<a href="http://www.samsung.com/hr/support">www.samsung.com/hr/support</a>
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com/cz/support">www.samsung.com/cz/support</a>
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk/support">www.samsung.com/dk/support</a>
FINLAND	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">www.samsung.com/fi/support</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">www.samsung.com/fr/support</a>
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	<a href="http://www.samsung.com/de/support">www.samsung.com/de/support</a>
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">www.samsung.com/gr/support</a>
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	<a href="http://www.samsung.com/hu/support">http://www.samsung.com/hu/support</a>
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">www.samsung.com/it/support</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
MONTENEGRO	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka) 090 726 786 (0,39 EUR/min) klicni center vam je na voljo od ponedeljka do petka od 9. do 18. ure.	<a href="http://www.samsung.com/si/support">www.samsung.com/si/support</a>
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl/support">www.samsung.com/nl/support</a>
NORWAY	815 56480	<a href="http://www.samsung.com/no/support">www.samsung.com/no/support</a>
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl/support">www.samsung.com/pl/support</a>
PORTUGAL	808 20 7267	<a href="http://www.samsung.com/pt/support">www.samsung.com/pt/support</a>
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	<a href="http://www.samsung.com/ro/support">www.samsung.com/ro/support</a>
SERBIA	011 321 6899	<a href="http://www.samsung.com/rs/support">www.samsung.com/rs/support</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com/sk/support">www.samsung.com/sk/support</a>
SPAIN	0034902172678	<a href="http://www.samsung.com/es/support">www.samsung.com/es/support</a>
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/se/support">www.samsung.com/se/support</a>
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/ch/support">www.samsung.com/ch/support</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">www.samsung.com/uk/support</a>
EIRE	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">www.samsung.com/ie/support</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt/support">www.samsung.com/lt/support</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv/support">www.samsung.com/lv/support</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">www.samsung.com/ee/support</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr/support">www.samsung.com/tr/support</a>