

SERIES  TD310

T24D310ES  
T24D310EW  
T24D310EX  
T28D310ES  
T28D310EW  
T28D310EX  
T31D310EW  
T31D310EX

# LED-televisio

## käyttöopas


Kiitos, että ostit tämän Samsungin tuotteen.  
Jotta saisit täydet palvelumme käyttöösi, rekisteröi  
laite osoitteessa

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

Malli \_\_\_\_\_ Sarjanro \_\_\_\_\_

**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. Jotkin 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
- Lisävarusteet ja johdot ..... 11
- Television ohjaimen käyttäminen (paneelipainike) ..... 12
- Tavallisen kaukosäätimen painikkeet ..... 13
- e-Manualin käyttäminen ..... 15
- Valikoissa liikkuminen ..... 17
- Virtajohdon kytkeminen ja antenni- tai kaapeli-liittännän tekeminen ..... 18
- Asetukset ..... 18

## Liitännät

- Kytkeminen AV-laitteisiin (Blu-ray- tai DVD-soittimiin jne.) (T24D310EW T28D310EW T24D310EX T28D310EX) ..... 19
- Kytkeminen äänilaitteisiin (T24D310EW T28D310EW T24D310EX T28D310EX) ..... 21
- Kytkeminen tietokoneeseen (T24D310EW T28D310EW T24D310EX T28D310EX) ..... 22
- Liitännät (T31D310EW T31D310EX) ..... 23
- Liitännät (TD310ES) ..... 24
- Yhdistäminen COMMON INTERFACE -korttipaikkaan (laitteen katselukortin korttipaikkaan) ..... 25
- Kuvalähteen muuttaminen ..... 27

## Perusominaisuudet

- Laitteen oikea käyttöasento ..... 28
- Esiasetetun kuvatilin vaihtaminen ..... 29
- Kuva-asetusten säätäminen ..... 30
- Kuvakoon muuttaminen ..... 31
- Kuva kuvassa (PIP) ..... 32
- Kuvavalintojen muuttaminen ..... 33
- Esiasetetun äänitilan muuttaminen ..... 35
- Ääniasetusten säätäminen ..... 36

- Kanavien tallentaminen muistiin ..... 40
- INFO-painikkeen käyttäminen (Nykyinen ja seuraava -opas) ..... 43
- Kanava-valikon käyttäminen ..... 43
- Muut ominaisuudet ..... 47

## Valitut ominaisuudet

- Kellonajan asettaminen ..... 52
- Uniajastimen käyttäminen ..... 53
- Ekonomiset ratkaisut ..... 55
- Ohjelmien lukitseminen ..... 56
- Muut ominaisuudet ..... 57
- Tukivalikko ..... 59
- Samsungin yhteystietojen tarkastelu ..... 61

## Lisäominaisuudet

- Sovellus ..... 62
- Valokuvien/videoiden/musiikin toistaminen ..... 64
- E-Manualin tarkastelu ..... 67
- Jalkapallotila -toiminnon käyttäminen ..... 67

## Muut tiedot

- Vianmääritys ..... 68
- Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot ..... 72
- Tekstitelevisio-ominaisuus ..... 74
- Seinätelineen asentaminen ..... 75
- Television kiinnittäminen seinään ..... 76
- Asennusalueen turvaaminen ..... 77
- Kensington-varkaudenestolukko ..... 78
- Lisenssi ..... 79
- Tekniset tiedot ..... 81
- Hakemisto ..... 82

## 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.



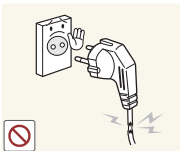
Tämä merkki kertoo, että laitteen mukana toimitetaan tärkeitä oppaita, joissa kerrotaan laitteen käytöstä ja ylläpidosta.

## Sähkövirtaan liittyvää

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

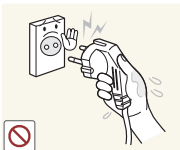


### Varoitus



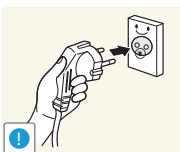
Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



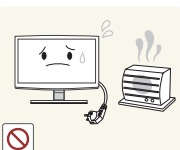
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



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

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



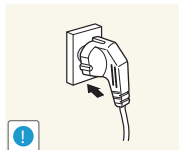
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



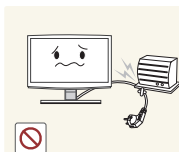
Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.



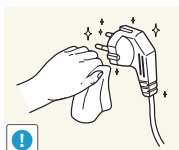
Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- 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.

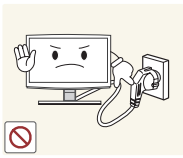


Jos virtajohdon liitäntä tai pistorasia on pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

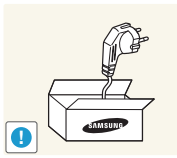
# Alkutoimenpiteet

## ⚠ Huomio



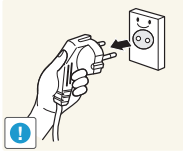
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku, joka voi vaurioittaa laitetta.



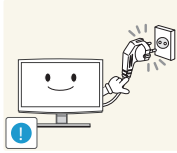
Käytä vain yrityksemme toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä minkään muun laitteen virtajohtoa tässä laitteessa.

- 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.

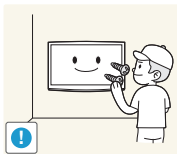
## Asennukseen liittyvää

### ⚠ Varoitus



Älä aseta laitteen päälle palavia kynttilöitä, hyttyspiraaleja tai savukkeita.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



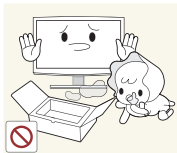
Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan laite seinään.

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



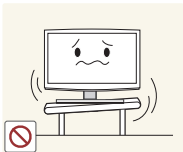
Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- 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 epävakaalle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvalla tai kaltevalle hyllylle.

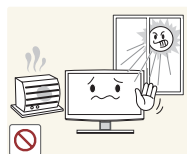
- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos käytät laitetta tärinälle alttiissa paikassa, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon.



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

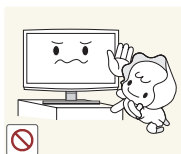
- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

# Alkutoimenpiteet



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

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.



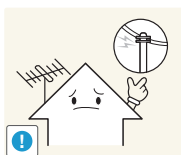
Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- 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 sisään tulokohdassa, jotta sadevesi ei pääsisi valumaan johtoa pitkin laitteeseen.

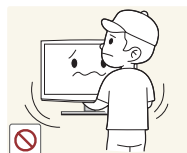
- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi korkeajännitejohdoista.

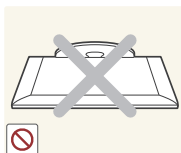
- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

## Huomio



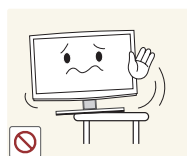
Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- 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 telineettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.



Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



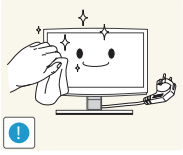
Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä huoltohenkilökuntaamme ennen laitteen asentamista.

- 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.

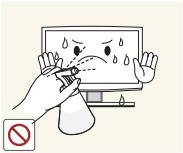
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



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

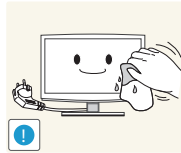
- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

### Huomio



Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

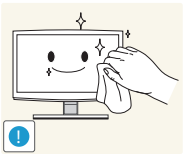
- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada pinnan halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.



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

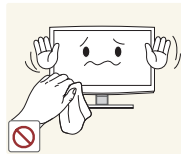
- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyttyskarkottimia, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.

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



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

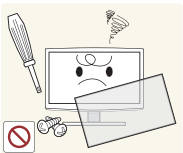
- Jos suositeltua puhdistusainetta ei ole saatavilla, laimenna puhdistusliuosta vedellä suhteessa 1:10 ennen laitteen puhdistamista.



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

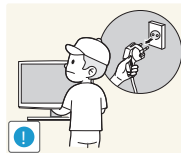
## Käyttöön liittyvää

### Varoitus



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

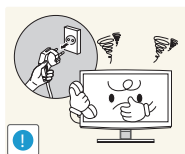
- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.
- Jos laite kaipaa korjausta, ota yhteyttä huoltoon.



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

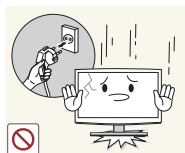
- Virtajohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

# Alkutoimenpiteet



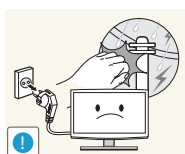
Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- 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.



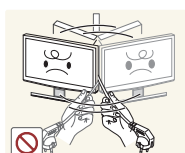
Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi äläkä missään tapauksessa tällöin koske antenninjohtoon, sillä se on vaarallista.

- 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.



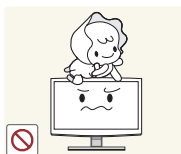
Älä nosta tai siirrä laitetta roikottamalla sitä suoraan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- 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.



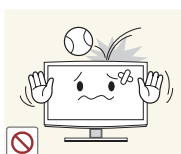
Älä anna lasten roikkoa tai kiipeillä laitteen päällä.

- 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.



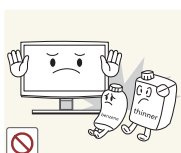
Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä äläkä altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



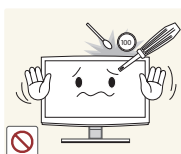
Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- 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.



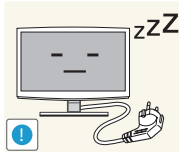
Älä paina laitetta voimakkaasti. Laite voi vääntyä tai vaurioitua.

## Huomio



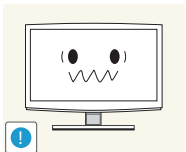
Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra.

- 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.



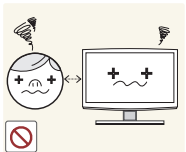
Valitse laitteelle sopiva tarkkuus ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.



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

- Laite voi pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

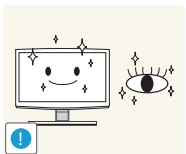


Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.



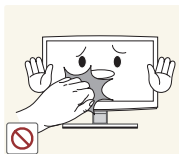
Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

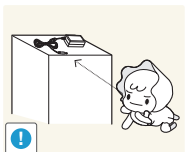


Muista lepuuttaa silmiäsi (5 minuuttia tunnissa), jos katselet näyttöä pitkän aikaa.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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



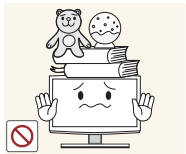
Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.



Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

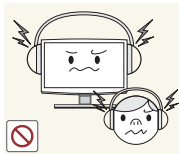
- Kätesi tai sormesi saattaa juuttua kiinni johonkin laitteen osaan ja voit saada vammoja.
- Jos laite pääsee kallistumaan liikaa, se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

# Alkutoimenpiteet



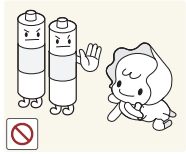
Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



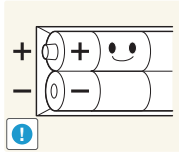
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



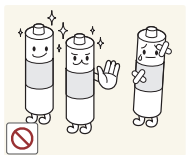
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita paristo paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

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



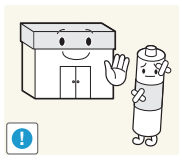
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

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



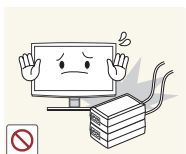
Käytä vain hyväksytyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti.

- 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.



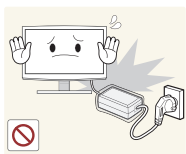
Älä aseta muuntajaa toisen muuntajan päälle.

- 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.



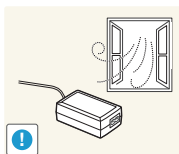
Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- 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.

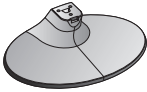
# Alkutoimenpiteet

## 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.

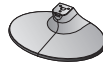
### ⚠ [HUOMIO] KIINNITÄ TIUKASTI, JOTTEI LAITE IRTOA VASTAANOTTIMESTA

- Kaukosäädin ja paristot (AAA, 2 kpl)
- Virtajohto
- Takuukortti/turvallisuusopas/pika-asetusopas/säädösopas (mallista riippuen)
- S/W CD



T28D310

Jalustan pohja



T24D310



T28D310

Jalustan kiinnitin



T31D310EW / T31D310EX

Jalustan pohja



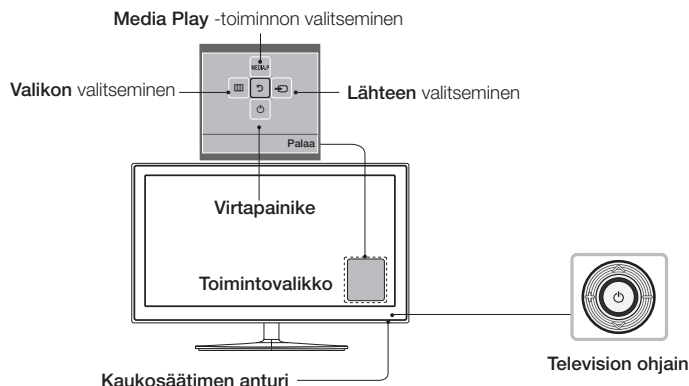
Jalustan kiinnitin

# Alkutoimenpiteet

## Television ohjaimen käyttäminen (paneelipainike)

Voit hallita televisiota ilman kaukosäädintä käyttämällä television takana sijaitsevaa pientä, sauvamaista ohjainta.

- Jotkin PIN-koodia edellyttävät toiminnot eivät ole ehkä käytettävissä.
- Laitteen väri ja muoto voivat vaihdella eri malleissa.
- Poistuu valikosta, kun ohjainta painetaan yli sekunnin ajan.
- Kun käännät ohjainta ylös, alas, vasemmalle tai oikealle, varmista, ettet paina sitä ensin. Jos painat ohjainta ensin, se ei liiku ylös, alas, vasemmalle ja oikealle.



### Valmiustila

Älä jätä televisiota valmiustilaan pitkäksi ajaksi (esimerkiksi loman ajaksi). Laite kuluttaa pienen määrän sähkövirtaa myös silloin, kun se on sammutettu virtapainikkeesta. On parempi irrottaa virtajohto pistorasiasta.

### Käyttöönotto

Kun televisio kytketään päälle ensimmäistä kertaa, kuvaruudulla näytetyt toimintaohjeet opastavat perusasetusten tekemisessä. Paina **POWER** -painiketta. Asetustoiminto on käytettävissä vain, kun lähteeksi on asetettu TV.

- Jos kytket minkä tahansa laitteen **HDMI IN 1(STB)** -liittimeen ennen asennuksen aloittamista, **Kanavalähde** vaihdetaan automaattisesti. Jos et halua valita **Digiboksi**-tilaa, valitse **Antenni**.

### Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...

Valitse **Järjestelmä – Asetukset** (käyttöönotto). Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Oletussalasana on "0-0-0-0". Jos haluat muuttaa PIN-koodia, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.

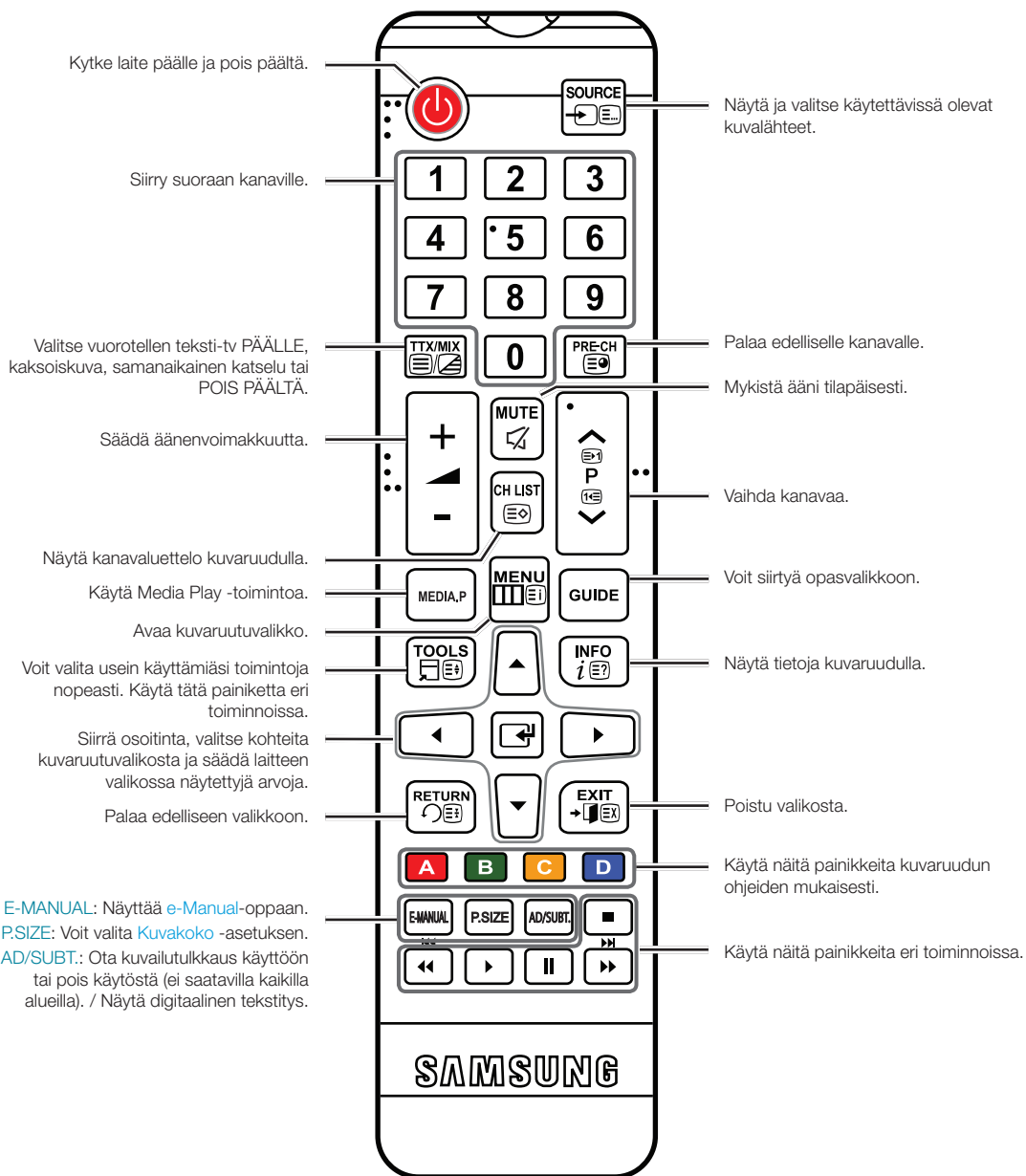
Asetukset **Asetukset** (**MENU** → **Järjestelmä**) on tehtävä myös kotona, vaikka ne olisi tehty jo myymälässä.

- Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusnumerosarjaksi "0-0-0-0" painamalla kaukosäätimen painikkeita valmiustilassa seuraavassa järjestyksessä: **MENU** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (käytössä)

# Alkutoimenpiteet

## Tavallisen kaukosäätimen painikkeet

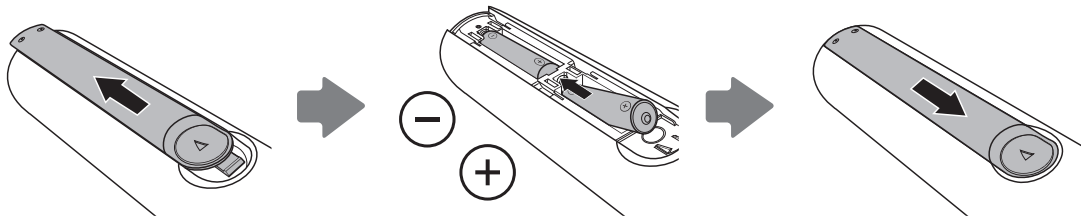
Tämän kaukosäätimen virta-, kanava-, ja äänenvoimakkuuspainikkeissa on pistekirjoitusta, joten näkövammaiset voivat käyttää sitä.



# 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 m päässä laitteesta.
- Kirkas valo saattaa häiritä kaukosäätimen toimintaa. Vältä kaukosäätimen käyttöä erikoisloistevalaisinten tai neonvalojen lähellä.
- Laitteen väri ja muoto voivat vaihdella mallin mukaan.

# Alkutoimenpiteet

## e-Manualin käyttäminen



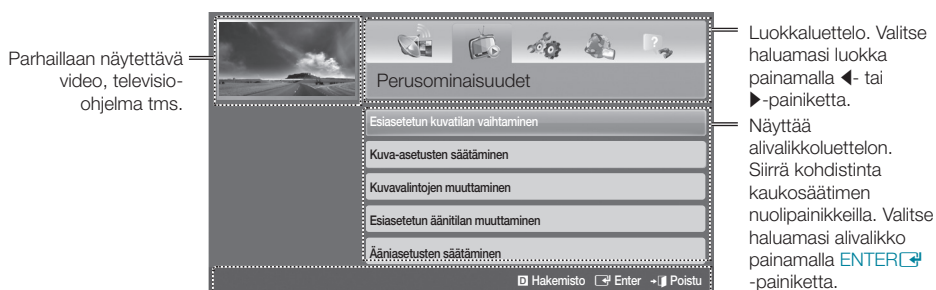
Saat ohjeita television käyttöön televisiossa olevasta **e-Manual**-oppaasta. Käytä toimintoa painamalla kaukosäätimen **E-MANUAL**-painiketta. Korosta haluamasi luokka siirtämällä kohdistinta ylös/alas/ oikea/vasen -painikkeilla, valitse sen jälkeen aihe ja paina lopuksi **ENTER** -painiketta. e-Manual näyttää haluamasi sivun.

Käyttö on mahdollista myös valikosta:

**MENU** → **Tuki** → **e-Manual** → **ENTER**

Kun haluat palata **e-Manual**-oppaan päävalikkoon, paina kaukosäätimen **E-MANUAL**-painiketta.

## Näyttö



## Toimintopainikkeet

**Hakemisto**: Näyttää hakemistoikkunan.

**Hyväksy**: Valitse luokka tai alivalikko.

**Poistu**: Poistu e-Manualista.

## <Sisällön katselu>

**Yritä nyt**: Näyttää aiheita vastaavan kuvaruutuvalikon. Palaa takaisin e-Manual-ikkunaan painamalla **E-MANUAL**-painiketta.

**Koti**: Siirtyy e-Manualin aloitusikkunaan.

**Sivu**: Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.

**Zoom**: Suurentaa kuvaa.

Suurennna kuvaa painamalla **Zoom** -painiketta. Voit vierittää suurennettua kuvaa käyttämällä **▲**- ja **▼**-painikkeita. Palauta kuva takaisin normaalikokoonsa painamalla **RETURN**-painiketta.

# Alkutoimenpiteet

## Siirtyminen e-Manualin ja sen ohjeita vastaavien kuvaruutuvalikoiden välillä.

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa valikoissa.
- Et voi käyttää **Yritä nyt** -toimintoa, jos valikko ei ole aktiivinen.

Tapa 1	Tapa 2
<ol style="list-style-type: none"><li>Jos haluat käyttää jotakin <b>e-Manual</b>-oppaan aihetta vastaavaa valikkoa, valitse <b>Yritä nyt</b> painamalla punaista painiketta.</li><li>Palaa <b>e-Manual</b>-ikkunaan painamalla <b>E-MANUAL</b>-painiketta.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Paina <b>ENTER</b> -painiketta, kun aihe on esillä. "Haluatko suorittaa tämän?" ilmestyy näkyviin. Valitse ensin <b>Kyllä</b> ja paina sen jälkeen <b>ENTER</b> -painiketta. Kuvaruutuvalikko ilmestyy näkyviin.</li><li>Palaa <b>e-Manual</b>-ikkunaan painamalla <b>E-MANUAL</b>-painiketta.</li></ol>

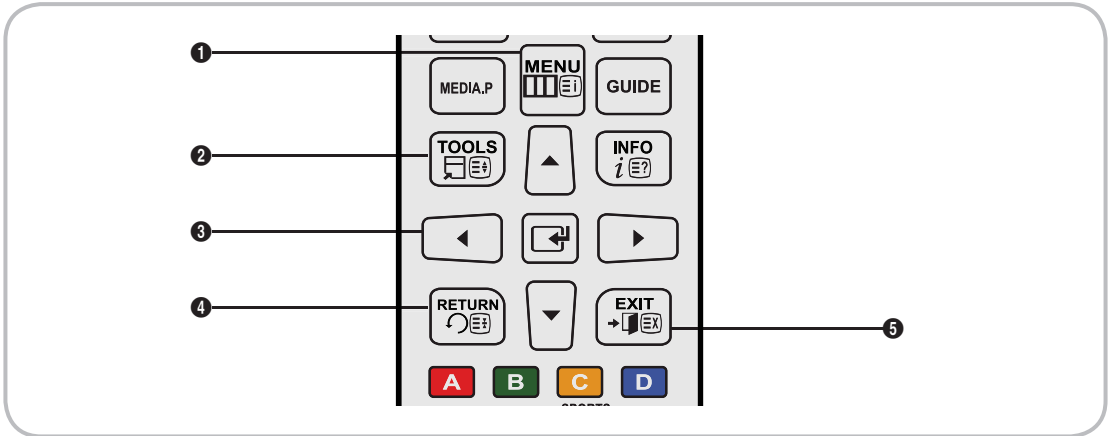
## Aiheen etsiminen hakemistosivulta

- Tätä toimintoa ei tueta kaikilla kielillä.
- Jos haluat löytää jonkin hakusanan, valitse **Hakemisto** sinisellä painikkeella.
- Valitse haluamasi merkkijärjestys painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
- Valitse ▲- tai ▼-painikkeella hakusana, jonka haluat näyttää, ja paina sen jälkeen **ENTER** -painiketta.
- Näet hakusanaa vastaavan e-Manualin ohjesivun.
  - Sulje **Hakemisto**-ikkuna painamalla **RETURN**-painiketta.

# 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. Työkaluvalikot ovat käytettävissä, kun **TOOLS** -valikkokuvake näytetään.



- 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.

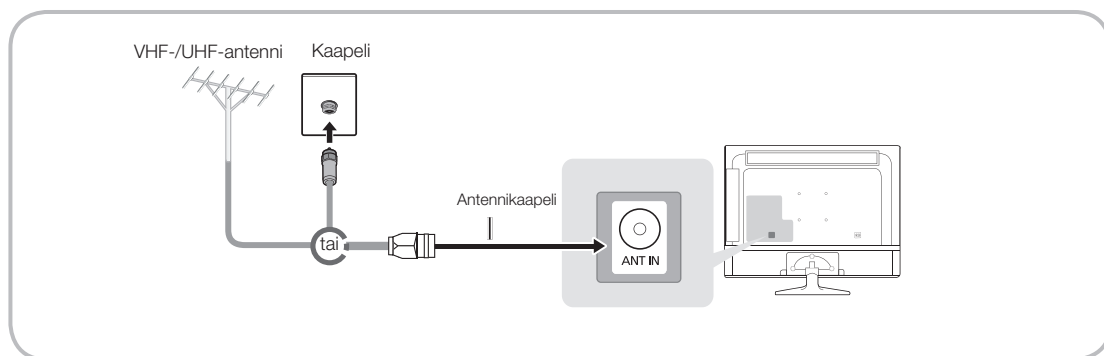
## Päävalikon käyttäminen (kuvaruutuvalikko)

Käytön vaiheet riippuvat valikosta valitusta asetuksesta.

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

# Alkutoimenpiteet

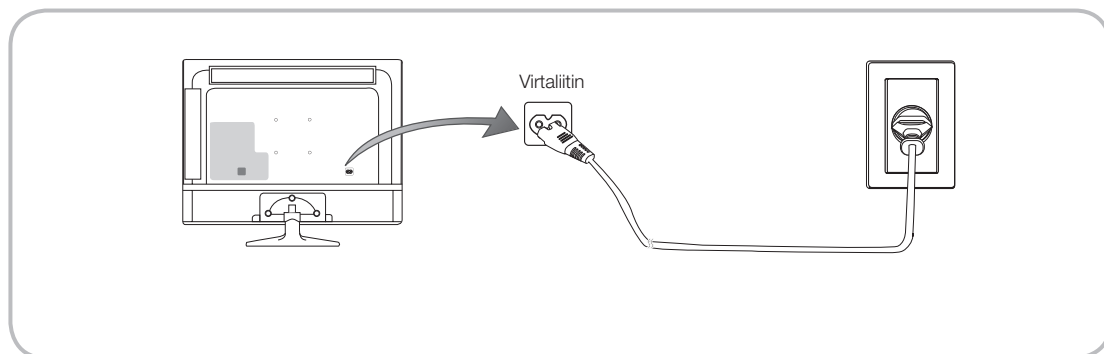
## Virtajohdon kytkeminen ja antenni- tai kaapeliliitännän tekeminen



- 🔧 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 kaapeliliitintään.
- 🔧 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.

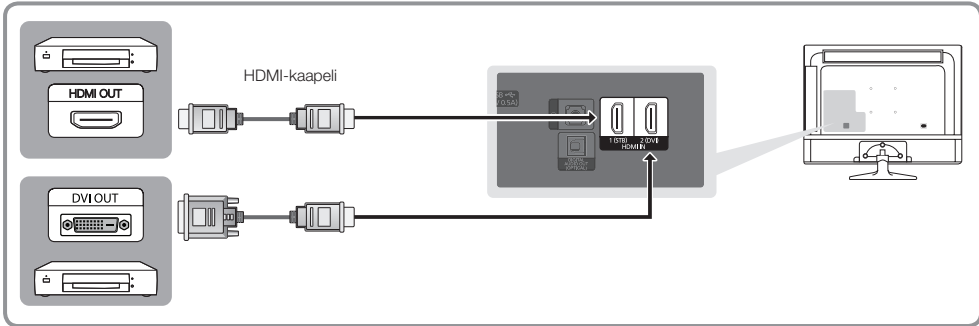
Tämän voi tehdä myöhemmin manuaalisesti valikosta [Järjestelmä](#) > [Asetukset](#).

- 🔧 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.



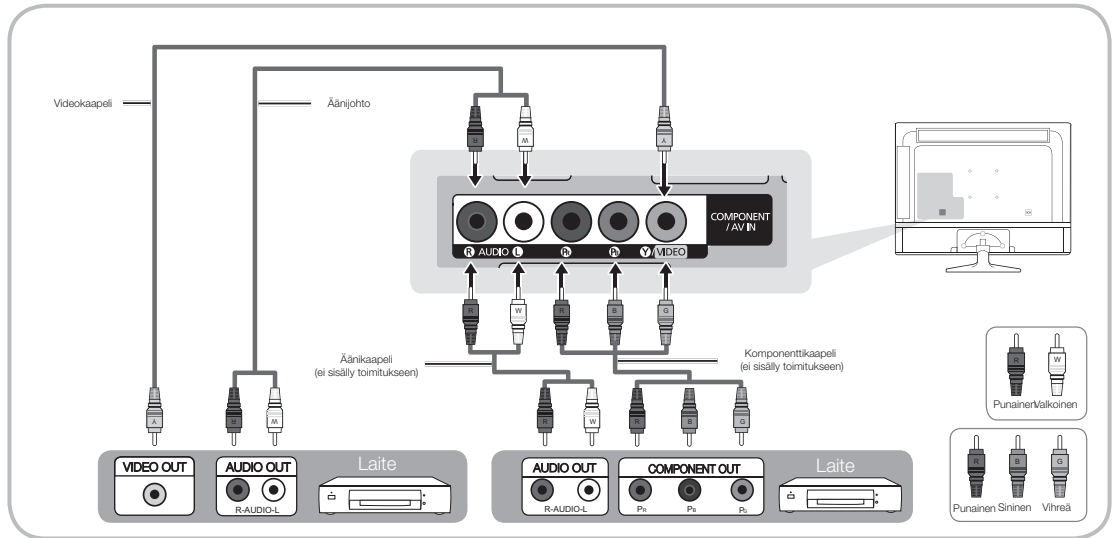
### HDMI IN 1 (STB) / HDMI IN 2 (DVI)

- 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-kaapelia. 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

## 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

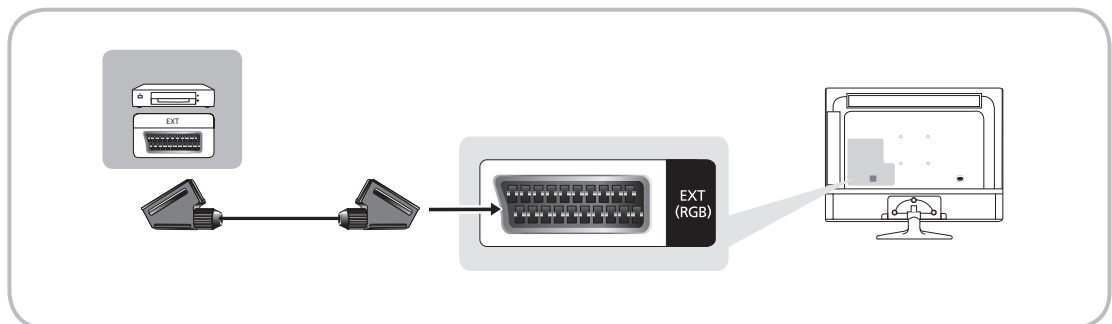


🔧 Jotta kuvan laatu olisi parempi, suosittelemme käyttämään komponenttiliitännää A/V-liitännän sijaan.

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

## Scart-kaapelin käyttäminen

Käytettävissä olevat laitteet: DVD, videonauhuri

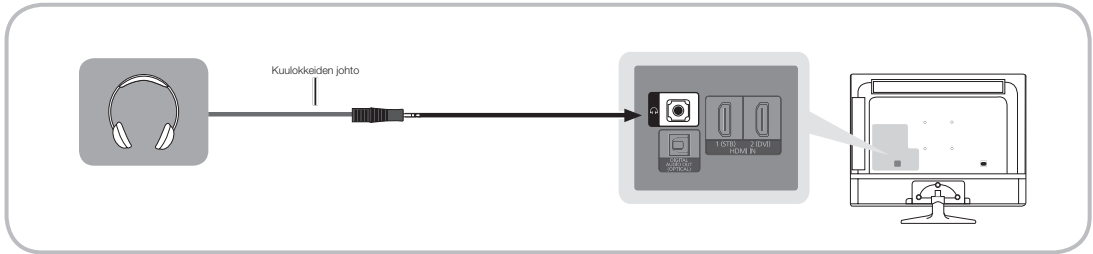



🔧 DTV-lähtö tukee **Ulk.**-tilassa vain MPEG SD -kuvaa ja -ääntä.

# Liitännät

## Kytkeminen äänilaitteisiin (T24D310EW T28D310EW T24D310EX T28D310EX)

### Kuulokeliitännän käyttäminen

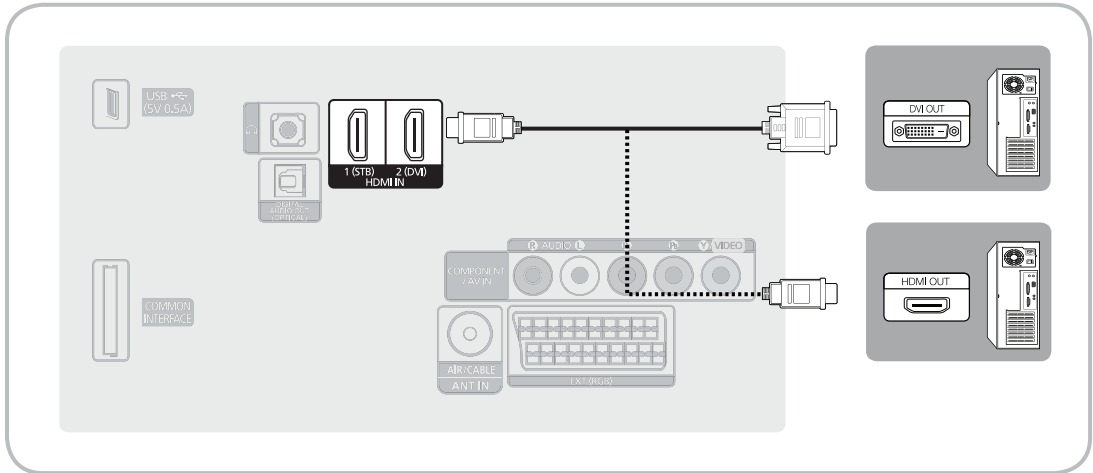


 **Kuulokkeet** 🎧: Voit kytkeä kuulokkeet laitteen kuulokelähtöliittimeen. Kun kuulokkeet on kytketty laitteeseen, laitteen sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä.

- Äänitoiminto saattaa toimia rajoitetusti, kun laitteeseen on kytketty kuulokkeet.
- Kuulokkeiden ja laitteen äänenvoimakkuus säädetään erikseen.
- Kuulokeliitäntä 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.



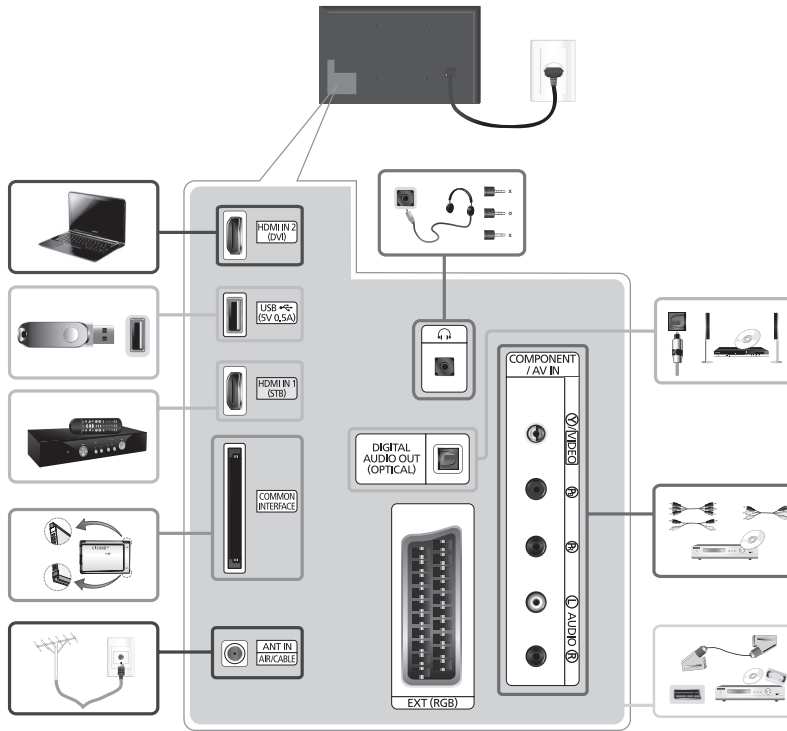
#### **HUOM.**

- Sinun täytyy käyttää **HDMI IN 2 (DVI)** -liitintä HDMI-DVI-kaapeliiliitännälle.
- Jos tietokoneessa on DVI-videolähtöliitin, kytke tietokoneen DVI-lähtöliitäntä tämän laitteen **HDMI IN 2 (DVI)** -liittimeen HDMI-DVI-kaapelilla. Käytä äänelle tietokoneen kaiuttimia.

## Liitännät

### Liitännät (T31D310EW T31D310EX)

HDMI-liitäntä	AV-liitäntä	Komponenttiliitäntä
Digisovitin/BD-toistin/tietokone	BD-toistin	BD-toistin



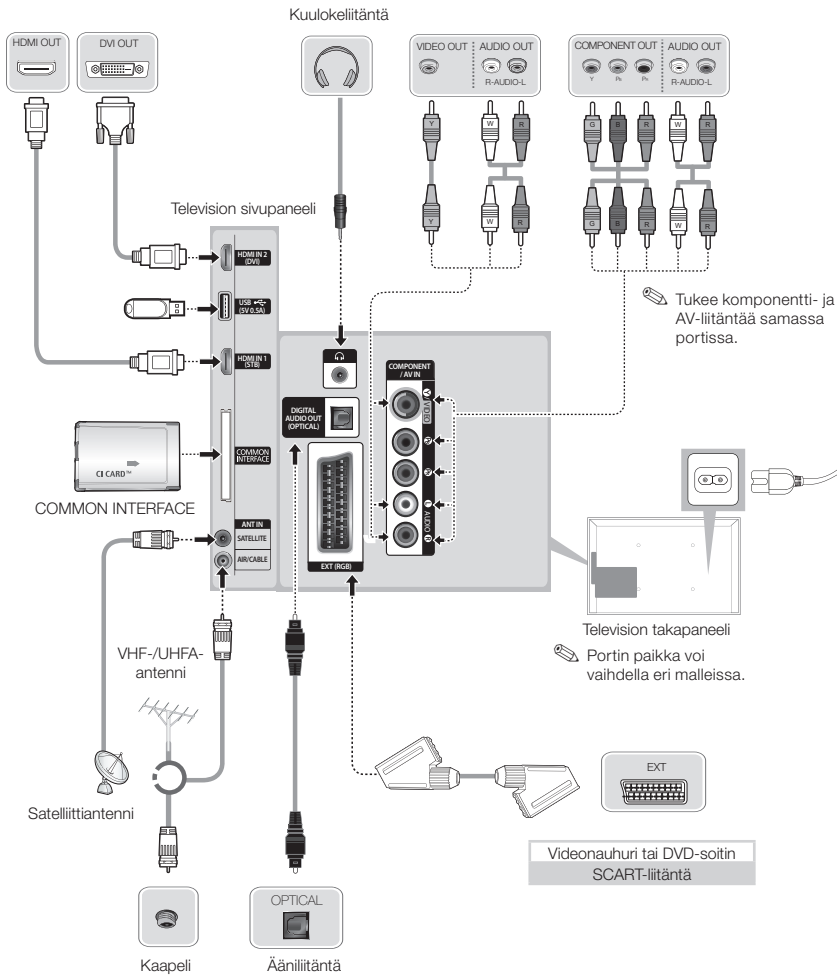
 **HUOM.**

- Jotkin tietokoneet eivät tue HDMI-kaapelin käyttöä.
- Jos **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin on kytketty DVI-HDMI-kaapeli, ääntä ei kuulu.
- Jos kytket digisovittimen HDMI-kaapelilla, suosittelemme käyttämään **HDMI IN 1(STB)** -porttia.
- Kuulokeliitäntä tukee vain 3-johtimista, TRS-tyypeistä liitintä.

# Liitännät


## Liitännät (TD310ES)

HDMI-liitäntä	AV-liitäntä	Komponenttiliitäntä
Digisovitin/BD-toistin/tietokone	BD-toistin	BD-toistin



### HUOM.

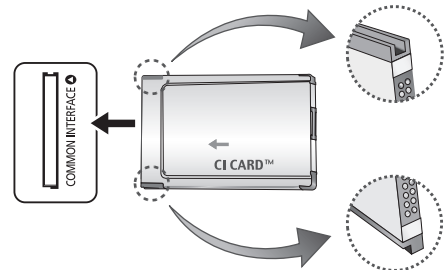
- Jotkin tietokoneet eivät tue HDMI-kaapelin käyttöä.
- Jos **HDMI IN 2 (DVI)** -portiin on kytketty DVI-HDMI-kaapeli, ääntä ei kuulu.
- Jos kytket digisovittimen HDMI-kaapelilla, suosittelemme käyttämään **HDMI IN 1 (STB)** -porttia.
- Kuulokeliitäntä tukee vain 3-johtimista, TRS-tyyppistä liitintä.

 Sammuta televisio, jos haluat asentaa tai irrottaa CI-kortin.

### 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 näytetään viesti: "Salattu signaali".
- Parikytentätiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja ilmestyy näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos näet virheilmoituksen, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatiedot on asetettu, kuvaruudulle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.



 Näytetty kuva voi olla erilainen eri malleissa.

### HUOM.

- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se varovasti käsin ulos, sillä se voi vaurioitua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- **COMMON INTERFACE** -korttipaikan sijainti 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. Kuva näkyy vääristyneenä tai sitä ei ole lainkaan.

# Liitännät

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

Tämän laitteen ihanteellinen tietokonetarkkuus on 1366 x 768 / 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: 1366 x 768 pikseliä

Näyttötila			Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
Tila	Tarkkuus					
IBM	720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+


- 🔧 Sinun täytyy käyttää **HDMI IN 2 (DVI)** -liitintä HDMI-DVI-kaapeliliitännälle.
- 🔧 Lomitusilaa ei tueta.
- 🔧 Laite voi toimia väärin, jos valitset jonkin standardeista poikkeavan videomuodon.
- 🔧 Laite tukee erillis- ja komposiittitiloja. SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- 🔧 DPM-toiminto (näytön virranhallinta) ei toimi laitteen HDMI-portin kanssa.
- 🔧 Jos HDMI-DVI-kaapeli on kytketty **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin, ääni ei toimi.

### Lähde

#### TV/Ulk. /HDMI1/HDMI2/DVI/AV/komponentti

Valitse televisio tai jokin siihen kytketty ulkoinen kuvalähde, esim. DVD- tai Blu-ray-laite, kaapeli- tai satelliittivastaanotin (STB).

 Paina **SOURCE**-painiketta. Kytkeytetyt kuvalähteet näytetään korostettuina **Lähde**-luettelossa.

 PC-tuloliitääntää (D-liitin) ei tueta. Jos haluat kytkeä televisioon tietokoneen, kytke HDMI–DVI-kaapeli television **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin.

 **Ulk.** pysyy aina aktiivisena.

 Paina **TOOLS**-painiketta.

- **Nimen muokkaus**

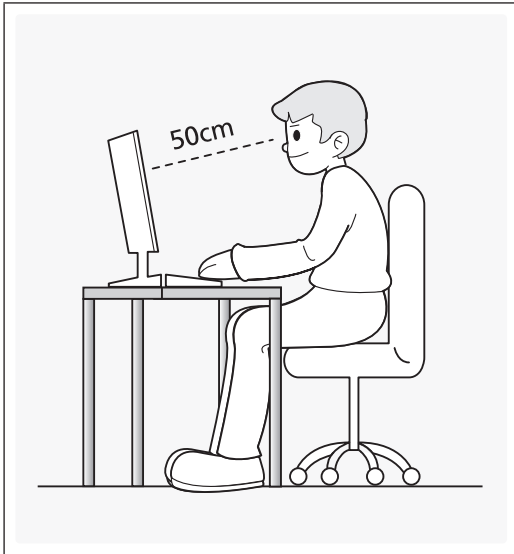
Voit antaa ulkoiselle kuvalähteelle haluamasi nimen.

- Kun kytket tietokoneen **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin HDMI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **PC**-tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.
- Kun kytket tietokoneen **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin HDMI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **DVI PC** -tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.
- Kun kytket AV-laitteita **HDMI IN 2 (DVI)** -porttiin HDMI–DVI-kaapelilla, televisio tulee asettaa **DVI-laitteet**-tilaan kohdasta **Nimen muokkaus**.

- **Tiedot**

Saat lisätietoja televisioon kytketystä ulkoisesta laitteesta.

## Laitteen oikea käyttöasento



Käytä laitetta oikeassa työasennossa alla kuvatulla tavalla.

- Pidä selkä 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 kuvaruudusta.
- 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 kantapäät maassa ja käsivarret sydämen alapuolella.

### Kuvatila

MENU → Kuva → Kuvatila

Valitse haluamasi kuvatyyppe.

- 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

### Taustavalo

MENU → Kuva → Taustavalo

Säätää kuvaruudun kirkkautta säätämällä yksittäisten kuvapisteiden kirkkautta.

### Kontrasti

MENU → Kuva → Kontrasti

Lisää tai vähentää kuvan tummien ja vaaleiden kohtien välistä kontrastia.

### Kirkkaus

MENU → Kuva → Kirkkaus

Säätää kuvaruudun kirkkautta. Tämä asetus ei ole yhtä tehokas kuin Taustavalo.

### Terävyys

MENU → Kuva → Terävyys

Terävöittää tai sumentaa kohteiden reunoja.

### Väri

MENU → Kuva → Väri




Säätää värikylläisyytasoja.

### Sävy (V/P)

MENU → 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 asetuksen arvoa kaukosäätimellä.
  -  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.

### Kuvakoko

MENU → Kuva → Kuvakoko → ENTER

Voit säätää kuva-asetuksia, esimerkiksi kuvan kokoa ja kuvasuhdetta.

✎ Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.

✎ Kuvakoon asetukset voivat olla erilaisia eri kuvalähteille.

- **Kuvakoko**

Kaapeli- tai satelliittivastaanottimella voi myös olla omat kuvakokoasetuksensa. Suosittelemme kuitenkin, että käytät useimmiten asetusta 16:9.

**Autom. leveys:** Muuttaa kuvasuhteen automaattisesti muotoon 16:9.

**16:9:** Asettaa kuvasuhteeksi 16:9-laajakuvamuodon.

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

✎ **Sijainti**-asetusta säädetään ▲- / ▼-painikkeilla.

**Zoom:** Suurentaa laajakuvasuhteessa 16:9 näkyviä kuvia pystysuunnassa kuvaruudun kokoisiksi.

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

**4:3:** Asettaa kuvan perustilaan (4:3).

✎ Älä käytä 4:3-muotoa pitkään. Kuvaruudun vasemmalla ja oikealla puolella tai keskellä näkyvät reunat saattavat aiheuttaa jäännöskuvia (kuvan palaminen kuvaruutuun) eikä takuu kata tällaisia ongelmia.

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

- **Zoomaus/asento:** Säädä kuvan kokoa ja paikkaa. Käytettävissä vain **Zoom**-tilassa.
- **Sijainti:** Säädä kuvan paikkaa. Käytettävissä vain **Mukautettu ruutu**- tai **Leveä zoomaus** -tilassa.

✎ **HUOM.**

✎ Kun olet valinnut asetuksen **Mukautettu ruutu** HDMI- (1080i/1080p) tai komponenttitilassa (1080i/1080p), kuva täytyy ehkä keskittää:

1. Valitse **Sijainti**. Paina ENTER-painiketta.

2. Siirrä kuvaa ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painikkeella.

✎ Jos haluat palauttaa kuvan aiempaan paikkaansa, valitse **Sijainti**-ikkunasta **Palauta**. Kuva asetetaan oletuskohtaansa.

✎ Jos käytät **Mukautettu ruutu** -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, yksi juova leikkautuu pois ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin ylipiirtotoiminnossa.

- **Näyttökoko 4:3:** Käytettävissä vain, kun kuvakoon asetuksena on **Autom. leveys**. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri Euroopan maissa käytetään eri kuvakokoja.

# Perusominaisuudet

## Kuva kuvassa (PIP)

### PIP

MENU → Kuva → PIP → ENTER 







Voit katsella samanaikaisesti televisiolähetystä ja yhden ulkoisen kuvalähteen sisältöä. Jos olet esimerkiksi kytkenyt kaapelivastaanottimen kaapelin tuloliittimeen, voit PIP-toiminnon avulla katsella ohjelmia kaapelivastaanottimesta ja elokuva sellaisesta Blu-ray-laitteesta, joka on kytketty HDMI-tuloliittimeen. PIP ei toimi samassa tilassa.



#### HUOM.

- Jos sammutat television PIP-tilassa, PIP-ikkuna häviää.
- PIP-ikkunassa näkyvän kuvan laatu saattaa hieman vääristyä, jos pääkuvaa käytetään pelien pelaamiseen tai karaokeen.
- PIP-asetukset

Pääkuva	Alakuva
Komponentti, HDMI1, HDMI2/DVI	TV


- **PIP:** Ota PIP-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.
- **Antenni:** Valitse alakuvan kuvalähteeksi joko Antenni tai Kaapeli.
- **Kanava:** Valitse alakuvan kanava.
- **Koko** ( / - **Sijainti** ( /  /  / - **Äänivalinta:** Voit valita haluamasi äänen PIP-tilassa.

### Lisäasetukset

MENU → Kuva → Lisäasetukset → ENTER

(käytettävissä [Vakio](#)- / [Elokuva](#) -tiloissa)


Voit hienosäätää kuvaruudun asetuksia, esimerkiksi sen väriä ja kontrastia.

 Kun laitteeseen kytketään tietokone, voit muuttaa vain kohtien [Valkotasapaino](#) ja [Gamma](#) asetuksia.

- [Dyn. kontrasti](#): Säädä kuvan kontrastia.
- [Mustan sävy](#): Aseta kuvan syvyys säätämällä mustatasapainoa.
- [Ihonsävy](#): Säädä ihon sävyä.
- [Vain RGB -tila](#): Näyttää värit Punainen, Vihreä ja Sininen, jotta voisit hienosäätää värisävy- ja kylläisyysasetuksia.
- [Väriavaruus](#): Muuta kuvan muodostamiseen käytettävää värivalikoimaa.
- [Valkotasapaino](#): Voit säätää kuvan värilämpötilaa niin, että valkoiset kohteet näyttävät oikeasti valkoisilta ja kuvan värit yleisesti ottaen luonnollisemmilta.

[2 pistettä](#): Hallitsee valkotasapainoa 2 pisteen välein säätämällä punaisen, vihreän ja sinisen kirkkautta.

- [P-Siirtymä](#) / [V-Siirtymä](#) / [S-Siirtymä](#): Säättää värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.
- [R-Gain](#) / [G-Gain](#) / [B-Gain](#): Säättää värien (punainen, vihreä, sininen) kirkkautta.
- [Palauta](#): Palauttaa valkotasapainon oletusasetuksiinsa.
- [Gamma](#): Säädä päävärin intensiteettiä.
- [Liikevalaisu](#): Pienennä virrankulutusta säätämällä kirkkautta liikkeen mukaisesti.

 Käytettävissä vain [Vakio](#)-tilassa.

 Jos muutat jotakin kohtien [Taustavalo/Kirkkaus](#) tai [Kontrasti](#) asetusta, [Liikevalaisu](#) asetetaan tilaan [Pois](#).

# Perusominaisuudet

## Kuvavalinnat

MENU → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER

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

- **Värisävy**


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

 Voit muuttaa ja tallentaa television tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.

- **Digitaalinen selkeä kuva:** Jos television 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 analogisia kanavia vaihdettaessa signaalin voimakkuuden.

 Käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

 Kun **INFO**-painiketta painetaan, kuvaruudulla näytetään signaalinvoimakkuuspalkki.


 Kun palkki on vihreä, signaali on paras mahdollinen.

- **MPEG-koh.suodatin:** Parantaa kuvan laatua vähentämällä MPEG-kuvan kohinaa.

- **HDMI musta:** Säättää kuvan syvyyden valitsemalla kuvaruudun mustasäädön tason.

 Käytettävissä vain HDMI-tilassa (RGB-signaaleille).


- **Elokuvatila:** Asettaa television tunnistamaan ja käsittelemään elokuvasignaaleja automaattisesti kaikista lähteistä sekä optimoimaan kuvan laadun.

 Käytettävissä TV-tilassa ja SD:tä (480i/576i) ja HD:tä (1080i) tukevassa ulkoisessa tulotilassa PC-tilaa lukuun ottamatta.

 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.

 Otetaan pois käytöstä, kun kuvatilaksi asetetaan **Luonnollinen**.

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

 Tämä saattaa riippua mallista.

# Perusominaisuudet

## Kuva pois

MENU → Kuva → Kuva pois

Kuvaruutu sammutetaan, mutta ääni pysyy käytössä. Ota kuvaruutu takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa muuta kuin virta- tai äänenvoimakkuuspainiketta.

## Palauta kuva

MENU → Kuva → Palauta kuva

Palauttaa käytössä olevan kuvatilän oletusasetuksiin.

## Esiasetetun äänitilan muuttaminen

## Äänitila

MENU → 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 korkeataajuisien äänten voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet.



Jos kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**, **Äänitila** ei ole käytettävissä.

### Äänitehoste

MENU → Ääni → Äänitehoste

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

- [DTS TruSurround HD](#)

Tämän toiminnon avulla voit HRTF-teknologiaa (Head-Related Transfer Function) käyttämällä kuunnella virtuaalista, 5.1-kanavaista surround-teatteria ääntä kaiuttimien kautta.

- [DTS TruDialog](#)

Tämän toiminnon avulla voit lisätä puheäänten voimakkuutta suhteessa taustamusiikkiin tai äänitehosteisiin. Näin puheäänet kuuluvat selkeämpinä.

- [Taajuuskorjain](#)

Taajuuskorjaimella voit muokata kaiuttimien ääniasetuksia makusi mukaan.

[Balanssi](#): 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.

 Jos kohdan [Valitse kaiutin](#) asetuksena on [Ulkoisen kaiutin](#), [Äänitehoste](#) ei ole käytettävissä.


# Perusominaisuudet

## Kaiutinasetukset

MENU → Ääni → Kaiutinasetukset → ENTER 

- **Valitse kaiutin**

Äänentoistossa saattaa esiintyä kaikua, sillä pääkaiutin ja äänivastanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, aseta televisio käyttämään asetusta **Ulkoinen kaiutin**.


 Kun **Valitse kaiutin** on asetettu tilaan **Ulkoinen kaiutin**, äänenvoimakkuuden säätö ja **MUTE**-painike eivät ole käytössä ja ääniasetukset toimivat rajoitetusti.

 Kun **Valitse kaiutin** on tilassa **Ulkoinen kaiutin**.

**TV-kaiutin:** Pois, **Ulkoinen kaiutin:** Käytössä

 Kun **Valitse kaiutin** on tilassa **TV-kaiutin**.

**TV-kaiutin:** Käytössä, **Ulkoinen kaiutin:** Käytössä

 Jos kuvasignaalia ei ole, kummastakaan kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- **Aut. voimak.**

Jos haluat pitää äänenvoimakkuuden samalla tasolla kaikilla kanavilla, käytä asetusta **Normaali**.

**Yö:** Tässä tilassa ääni on hiljaisempi kuin **Normaali**-tilassa. Se sopii yökäyttöön.


 Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta televisioon kytketystä lähdelaitteesta, aseta television **Aut. voimak.** tilaan **Pois**. Muussa tapauksessa lähdelaitteen äänenvoimakkuutta ei ehkä voida muuttaa.

# Perusominaisuudet

## Lisäasetukset

MENU → Ääni → Lisäasetukset → ENTER 


- **DTV-äänentaso** (vain digitaalisilla kanavilla): Tämän toiminnon avulla voit alentaa (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin disparteetin haluamallasi 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.**: Digitaalista äänilähtöä käytetään digitaalisen äänen tuottamiseen, ja se vähentää häiriötä kaiuttimissa ja muissa digitaalisissa laitteissa, esim. DVD-soittimissa.

**Äänimuoto:** Voit valita digitaalisen äänen lähtömuodon. Käytettävissä olevat digitaalisen äänen muodot voivat vaihdella kuvalähteen mukaisesti.

 Voit hyödyntää interaktiivista, kolmiulotteista ääntä käyttämällä 5.1-kanavaisia kaiuttimia Dolby Digital -ympäristössä.

**Äänen viive:** Korjaa äänen ja kuvan väliset tahdistusongelmat television tai videoiden katselun aikana tai sellaisia ulkoisia laitteita kuin AV-vastaanotinta käytettäessä (0–250 ms).

- **Dolby Digital -p.**: Tämän toiminnon avulla voit minimoida Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen disparteetin (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.

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

# Perusominaisuudet

## Palauta ääni

MENU → Ääni → Palauta ääni → ENTER

Palauta kaikki ääniasetukset oletusarvoihin.

### Äänitila-asetuksen valitseminen

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 ↖ Dual II ↗</b>	<b>Dual I</b>

🔧 Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda asetukseksi Mono.

🔧 Käytettävissä vain stereoäänisignaaliille.

🔧 Käytettävissä vain, kun **Lähde**-tulo on tilassa **TV**.

## Alkuasetusten tekeminen

### Asetukset

MENU → Järjestelmä → Asetukset → ENTER

Tee kanava- ja aika-asetukset, kun otat televisiota käyttöön ensimmäistä kertaa tai kun olet palauttanut sen oletusasetukset.

🔧 Ota televisio käyttöön noudattamalla kuvaruudulla näytettyjä ohjeita.

### Antenni

MENU → Lähetys → Antenni

Ennen kuin televisio voi aloittaa käytettävissä olevien kanavien tallentamisen muistiin, televisioon kytketyn signaalilähteen tyyppi on asetettava.

### Automaattinen viritys

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Automaattinen viritys → ENTER

Automaattisesti tallennetut kanavanumerot eivät aina vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita. Jos kanava on lukittu, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

- Automaattinen viritys

**Antenni** (Antenni/Kaapeli/Satelliitti [TD310 ES -malli]): Valitse tallennettava antennilähde.

Jos valitset kohdan **Antenni**, kanava etsitään automaattisesti ja tallennetaan television muistiin.

**Kanavatyyppi** (Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen): Valitse tallennettava kanavalähde.

**Kanavajärjestys** (mallikohtainen): Valitse kanavien järjestystapa.

### Jos valitset kohdan **Kaapeli** → **Digit. ja anal.**, **Digitaalinen** tai **Analoginen**

– **Operaattorin valinta** (maakohtainen): Valitsee kaapelipalvelujen tarjoajan.

– **Hakutapa**: Hakee kaikki kanavat, joilla on aktiivinen lähetyksasema, ja tallentaa ne television muistiin.

Jos valitset asetuksen Nopea, voit asettaa kohtien Verkko, Verkkotunnus, Taajuus, Modulaatio ja Symbolinopeus tiedot manuaalisesti kaukosäätimen painikkeilla.

– **Verkko**: Valitsee **Verkkotunnus**-asetustilaksi **Autom.**- tai **Manuaal.**.

- **Verkkotunnus**: Kun kohdan **Verkko** asetuksena on **Manuaal.**, voit asettaa kohdan **Verkkotunnus** numeropainikkeilla.

- **Taajuus**: Näyttää kanavan taajuuden (maakohtainen).

- **Modulaatio**: Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.

- **Symbolinopeus**: Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

# Perusominaisuudet

- **Kaapelihaun asetukset**

(maakohtainen ja vain kaapelikanaville)

Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

**Aloitustaajuus/Lopetustaajuus:** Aseta aloitus- tai lopetustaajuus (maakohtainen).

**Symbolinopeus:** Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

**Modulaatio:** Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.

## Kun **Antenni**-lähteenä on **Antenni** tai **Kaapeli**: (TD310ES-malli)

- **Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen:** Valitse tallennettava kanavalähde. Jos valitset kohdan **Kaapeli** → **Digit. ja anal.** tai **Digitaalinen**: Anna jokin arvo kaapelikanavahaulle.
- **Hakutapa (Täysi / Verkko / Nopea):** Hakee kaikki kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema, ja tallentaa ne television muistiin.
  - 🔑 Jos valitset asetuksen **Nopea**, voit tehdä kohtien **Verkko**, **Verkkotunnus**, **Taajuus**, **Modulaatio** ja **Symbolinopeus** asetukset manuaalisesti kaukosäätimen painikkeilla.

## Kun **Antenni**-lähteenä on **Satelliitti**: (TD310ES-malli)

- **Kanavatyyppi (Kaikki / TV / Radio):** Valitse tallennettava **Kanavatyyppi**.
- **Satelliitti:** Valitsee etsittävät satelliitit. Asetukset voivat olla erilaisia eri maissa.
- **Skannaustila (Kaikki kanavat / Maksuttomat):** Valitsee hakutilan valitulle satelliitille.
- **Alusta uudelleen (Ei käytössä , Ota käyttöön):** Valitsee hakutilan valitulle satelliitille.
- **Hakutapa (Nopea , Täysi):** Hakutapa asetetaan ylös- ja alaspäintoimintojen avulla.

## **Maa (Alue)**

MENU → **Lähetys** → **Kanava-asetukset** → **Maa (Alue)**

Valitse asuinmaasi, jotta laite voisi virittää kanavat automaattisesti.


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


- **Digi-kanava:** Muuta digitaalisten kanavien maa.
- **Analoginen kanava:** Muuta analogisten kanavien maa.

# Perusominaisuudet

## Manuaalinen viritys

Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen laitteen muistiin.

 Jos kanava on lukittu, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu.

 [Manuaalinen viritys](#) -asetusta tuetaan joissakin kanavalähteissä.

### Kun [Antenni-lähteenä on Antenni tai Kaapeli](#):

- [Digitaalinen kanavaviritys](#): Etsii digitaalisen kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin. Hae digitaalisia kanavia painamalla [Uusi](#)-painiketta. Kun haku on valmis, kanava lisätään kanavaluetteloon.
  - Jos valitset kohdan [Antenni](#) → [Antenni: Kanava](#), [Taajuus](#), [Kaistanleveys](#)
  - Jos valitset kohdan [Antenni](#) → [Kaapeli: Taajuus](#), [Modulaatio](#), [Symbolinopeus](#)

### Kun [Antenni-lähteenä on Satelliitti: \(TD310ES-malli\)](#)

- [Transponderi](#): Valitse transponderi ylös-/alas-painikkeilla.
- [Skannaustila](#) ([Kaikki kanavat](#) / [Maksuttomat](#)): Valitse tallennettaviksi maksuttomat tai kaikki kanavat.
- [Verkkohaku](#) ([Ei käytössä](#) / [Ota käyttöön](#)): Ota ylös-/alas-painikkeilla verkkohaku käyttöön tai pois käytöstä.
- [Signaalin laatu](#): Näytä lähetyssignaalin tämänhetkinen tila.

 Satelliitin ja sen transponderin tiedot saattavat muuttua lähetyssolosuhteiden mukaan.

 Kun asetukset on tehty, siirry kohtaan [Hae](#) ja paina [ENTER](#)-painiketta. Kanavahaku alkaa.

- [Analoginen kanavaviritys](#): Etsii analogisia kanavia. Hae kanavia painamalla [Uusi](#)-painiketta ja säädä seuraavat asetukset: [Muistipaikka](#), [Värijärjestelmä](#), [Äänijärjestelmä](#), [Kanava](#), [Hae](#).

 Kanavatila


- [P](#) (muistipaikkatila): Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettävälle kanaville on annettu muistipaikkanumerot PO–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikkanumeron.
- [C](#) (antennikanavatila) / [S](#) (kaapelikanavatila): Näissä kahdessa tilassa voit valita kanavan syöttämällä haluamasi lähetyssaseman tai kaapelikanavan numeron.

# Perusominaisuudet

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

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

Nykyinen ja seuraava -oppaassa näkyvät kaikkien kanavien päivittävät 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 parhaillaan valittuna olevalle kanavalle, valitse kaukosäätimellä .

## Kanava-valikon käyttäminen

### Kanavaluettelo

MENU → Lähetys → Kanavaluettelo → ENTER 

- Kanavaluettelo

Kanavaluettelo-valikkoon on tallennettu ne kanavat, jotka televisio näyttää, kun painat kanavapainiketta. Voit näyttää kanavien tiedot, [Kaikki](#), [TV](#), [Radio](#), [Tiedot/muu](#), [Analoginen](#) tai [Suosikit 1 – Suosikit 5](#).



Vaihda kanavatilaa painamalla ▶ ([Tila](#)) -painiketta, tai järjestä kanavat niiden numeron tai luettelossa näytetyn nimen mukaisesti painamalla ◀ ([Lajittelu](#)) -painiketta.

 Kun painat kaukosäätimen [CH LIST](#)-painiketta, [Kanavaluettelo](#)-ikkuna avautuu välittömästi.

### Kanavien järjestäminen

- [Numero / Nimi](#): Järjestää kanavat niiden numeron tai luettelossa näytetyn nimen mukaisesti.

### Kanavatila

- [Antenni](#): Vaihtaa tilaksi [Antenni](#), [Kaapeli](#) tai [Satelliitti](#) (TD310ES-malli).
- [Muokkaa suos.](#): Aseta toistuvasti katsottavat kanavat suosikeiksi.  
 Saat lisätietoja [Muokkaa suos.](#) -toiminnon käytöstä kohdasta "[Muokkaa suos.](#)".
- [Suosikit 1 – Suosikit 5](#): Näyttää kaikki suosikkikanavat järjestettyinä enintään viiteen ryhmään. Jokaisella ryhmällä on oma ikkunansa.  
 Televisio näyttää luettelot [Suosikit 1 – Suosikit 5](#) vain siinä tapauksessa, että olet lisännyt suosikkeja [Muokkaa suos.](#) -toiminnolla.
- [Kaikki](#): Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat kanavat.
- [TV](#): Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat TV-kanavat.
- [Radio](#): Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat radiokanavat.
- [Tiedot/muu](#): Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat MHP (Multimedia Home Platform)- tai muut kanavat.
- [Analoginen](#): Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat analogiset kanavat.

# Perusominaisuudet

## Opas

MENU → Lähetys → Opas → ENTER

Sähköisen ohjelmaoppaan (EPG:n) tiedot saadaan TV-yhtiöiltä. TV-yhtiöiden toimittamia ohjelma-aikatauluja hyödyntämällä voit päättää etukäteen, mitä ohjelmia haluat katsoa, ja voit asettaa kanavan vaihtumaan tiettyyn aikaan automaattisesti sille kanavalle, jolla haluamasi ohjelma lähetetään. Kanavan tilasta riippuen ohjelmatiedot saattavat joskus näkyä tyhjinä tai ne voivat olla vanhentuneita.

- **A** Punainen (**Pikanavigointi**): Luettelon televisio-ohjelmien nopea katselu käyttämällä ▲/▼/◀/▶-painikkeita.
- **B** Vihreä (**Kanavaluokka**): Valitse näytettävien kanavien tyyppi.
- **C** Keltainen (**Aikataulun hallinta**): Siirtyy **Aikataulun hallinta** -valikon ajastettuihin ohjelmiin.


## Aikataulun hallinta


MENU → Lähetys → Aikataulun hallinta → ENTER


Voit asettaa haluamasi kanavan näytettäväksi haluamasi ajankohtana. Voit myös katsella tai muuttaa katseltavaksi ajastamaasi kanavaa tai poistaa sen.

 Sinun täytyy ensin asettaa oikea aika **Järjestelmä**-valikon kohdasta **Aika** → **Kello**, jotta voisit käyttää tätä toimintoa.

1. Paina **Aikataulun hallinta** -ikkunan kohtaa **Aikataulu**. **Ajoita katselu**-valikko avautuu.
2. Tee valikkojen asetukset ▲/▼/◀/▶-painikkeilla.
  - **Kanava**: Valitse haluamasi kanava.
  - **Toisto**: Tee haluamasi asetukset valitsemalla **Kerran**, **Manuaal.**, **La-Su**, **Ma-Pe** tai **Joka p.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit valita haluamasi päivän.

 (✓)-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.
  - **Pvm**: Voit asettaa haluamasi päivämäärän.

 Tämä toiminto on käytettävissä, kun valitset **Toisto**-asetukseksi **Kerran**.
  - **Aloitusaika**: Voit asettaa haluamasi aloitusajan.

 Jos haluat muokata jotakin ajastusta tai perua sen, valitse se kohdasta **Aikataulun hallinta**. Paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta ja valitse **Muokkaa** tai **Poista**.

# Perusominaisuudet

## Muokkaa kanavaa

MENU → Lähetys → Muokkaa kanavaa → ENTER

Voit muokata tai poistaa kanavia.

1. Siirry Muokkaa kanavaa -ikkunaan.
  2. Valitse haluamasi kanava ▲/▼-painikkeilla ja paina ENTER-painiketta. (✓)-merkki tarkoittaa, että kanava on valittu.
    - ✎ Voit valita useamman kuin yhden kanavan.
    - ✎ Voit poistaa kanavan valinnan painamalla ENTER-painiketta uudelleen.
- ✎ Väri- ja toimintopainikkeiden käyttäminen Muokkaa kanavaa -valikossa.
- **A** Punainen (Vaihda numero): Muuttaa kanavaluettelon kanavien järjestystä.
    - ✎ (Valmis): Päättää kanavajärjestyksen muuttamisen.
    - ✎ Digitaaliset kanavat eivät tue tätä toimintoa, jos Muokkaa kanavanum. on otettu pois käytöstä (maakohtainen).
  - **B** Vihreä (Poista): Poistaa kanavan kanavaluettelosta.
  - **C** Keltainen (Lukitse / Vapauta): Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsoa. / Poista lukitun kanavan lukitus.
    - ✎ Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kanavalukitus on käytössä.
    - ✎ PIN-koodin syöttöikkuna avautuu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia Vaihda PIN-toiminnolla.
  - **D** Sininen (Val.kaiikki / Poista valinnat): Valitsee samanaikaisesti kaikki kanavat tai poistaa niiden valinnan.
  - **0-9** (Siirry kohteeseen): Siirry kanaville suoraan painamalla numeropainikkeita (0–9).
  - **◇** (Sivu): Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
  - **🔧** (TOOLS): Näyttää asetusvalikon. Asetusvalikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan ja tyyppin mukaisesti.
    - Lajittelu (vain digitaalisilla kanavilla): Muuttaa luettelon järjestyksen kanavan numeron tai nimen mukaiseksi.
    - Antenni: Valitse haluamasi lähetyssignaali.
    - Luokka: Vaihda kanavatilaksi Kaikki, TV, Radio, Tiedot/muu, Analoginen, Viimeksi katsotut, Useimmin katsotut. Valittu kanavatila näytetään.
    - Muokkaa suos.: Siirry suoraan Muokkaa suos. -ikkunaan.
    - Nimeä kanava uud. (Vain analogisilla kanavilla.): Anna kanavalle enintään viisimerkkinen nimi. Nimi voi olla esimerkiksi Ruoka, Golf tms. Näin kanava on helpompi löytää ja valita.
    - Kanavan tiedot: Näytä valitun kanavan tiedot.
    - Tiedot: Näytä valitun ohjelman tiedot.
    - Hae (kun Antenni on tilassa Satelliitti): Kanavahaku alkaa. (TD310ES-malli)

# Perusominaisuudet

## Muokkaa suos.

MENU → Lähetys → Muokkaa suos. → ENTER 

Voit lisätä, muokata tai poistaa suosikkikanavia.

1. Siirry [Muokkaa suos.](#) -ikkunaan.
2. Valitse haluamasi kanava ▲/▼ -painikkeilla ja paina sen jälkeen ENTER  -painiketta.
3. Valitse haluamasi suosikkiluettelo väliltä [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#)  ([Vaihda suos.](#)) -painikkeella ja paina sen jälkeen  ([Lisää](#)) -painiketta. Valittu kanava lisätään luetteloon [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#).
  -  Saman suosikkikanavan voi lisätä monta kertaa luetteloihin [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#).
  -  Väri- ja toimintopainikkeiden käyttäminen [Muokkaa suos.](#) -valikossa.
    -  Punainen ([Luokka](#) / [Vaihda järj.](#))
      - [Luokka](#): Vaihtaa kanavatilaksi [Kaikki](#), [TV](#), [Radio](#), [Analoginen](#), [Tiedot/muu](#), [Viimeksi katsotut](#), [Useimmin katsotut](#). Valittu kanavatila näytetään.
      - [Vaihda järj.](#): Muuttaa suosikkikanavien järjestystä.
      -  ([Valmis](#)): Päättää kanavajärjestyksen muuttamisen.
    -  Vihreä ([Vaihda suos.](#)): Vaihtaa suosikkiluetteloa välillä [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#).
    -  Keltainen ([Val.k kaikki](#) / [Poista valinnat](#)): Valitsee samanaikaisesti kaikki kanavat tai poistaa niiden valinnan.
    -  Sininen ([Lisää](#) / [Poista](#))
      - [Lisää](#): Lisää valitut kanavat luetteloon [Suosikit 1](#) - [Suosikit 5](#).
      - [Poista](#): Poistaa suosikkikanavan luettelosta [Suosikit 1](#) – [Suosikit 5](#).
    -  ([Siirry kohteeseen](#)): Siirry kanaville suoraan painamalla numeropainikkeita (0–9).
    -  ([Sivu](#)): Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.
    -  ([Työkalut](#)): Näyttää asetusvalikon. Asetusvalikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan ja tyypin mukaisesti.
      - [Lajittelu](#) (vain digitaalisilla kanavilla): Muuttaa luettelon järjestyksen kanavan numeron tai nimen mukaiseksi.
      - [Antenni](#): Valitse haluamasi lähetysignaali.
      - [Muokkaa kanavaa](#): Siirry suoraan [Muokkaa kanavaa](#) -ikkunaan.
      - [Tiedot](#): Näytä valitun ohjelman tiedot.

# Perusominaisuudet

## Muut ominaisuudet

- [Hienosäätö](#)

(Vain analogisilla kanavilla.)

Jos signaali on heikko tai vääristynyt, voit hienosäätää kanavaa manuaalisesti.


 Hienosäädetyt kanavat on merkitty tähdellä, "\*".

 Palauta hienosäätöasetukset valitsemalla [Palauta](#).

- [Siirrä kanaval.](#)

(maakohtainen)

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

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

 Tuetut tietojärjestelmät ovat FAT ja exFAT.

- [Poista CAM-operaattorin profiili](#): Valitsee poistettavan CAM-operaattorin.

# Perusominaisuudet

## Satelliittijärj. (TD310ES-malli)

Satelliittijärj. on käytettävissä, kun [Antenni](#) on asetettu tilaan [Satelliitti](#). Ennen kuin käynnistät [Automaattinen viritys](#)-toiminnon, aseta [Satelliittijärj.](#). Tämän jälkeen kanavahaku alkaa normaalisti.

- [Satelliitin valinta](#): Voit valita satelliitit tätä televisiota varten.
- [Mikropään virta \(Pois/Käytössä\)](#): Ottaa virransyötön LNB:lle käyttöön tai pois käytöstä.
- [LNB-asetukset](#): Tee ulkolaitteiston asetukset.
  - [Satelliitti](#): Valitsee satelliitin digitaalisten lähetysten vastaanottoon.
  - [Transponderi](#): Valitsee transponderin luettelosta tai lisää uuden.
  - [DiSEqC-tila](#): Valitsee DiSEqC-tilan valitulle LNB:lle.
  - [LNB-oskillaattorit al](#): Asettaa LNB-oskillaattorit matalammalle taajuudelle.
  - [LNB-oskillaattorit yl](#): Asettaa LNB-oskillaattorit korkeammalle taajuudelle.
  - [Ääni 22 kHz \(Pois / Käytössä / Autom.\)](#): Valitsee 22 kHz:n äänen LNB-tyypin perusteella. Yleiskäyttöisellä LNB:llä sen tulee olla automaattinen.
  - [Signaalin laatu](#): Näytä lähetysignaalin tämänhetkinen tila.

- [Suuntaimen asetukset](#): Säättää antennin suuntainta.

[Suuntain \(Käytössä / Pois\)](#): Ottaa suuntaimen hallinnan käyttöön tai pois käytöstä.

[Säätimen tyyppi \(USALS / DiSEqC 1.2\)](#): Asettaa suuntaimen tyyppiä DiSEqC 1.2 tai USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

- [Pituusaste](#): Asettaa oman sijaintipaikan pituusasteen.
- [Leveysaste](#): Asettaa oman sijaintipaikan leveysasteen.
- [Satelliitin pituusasteasetuks.](#): Asettaa käyttäjän määrittelemän satelliitin pituusasteen.

[Käyttäjätila](#): Säättää satelliittiantennin asennon kunkin satelliitin mukaiseksi. Jos tallennat satelliittiantennin asennon jonkin tietyn satelliitin mukaiseksi, antennin voi siirtää ennalta määritellyyn asentoon, kun kyseisen satelliitin signaalia tarvitaan.

- [Satelliitti](#): Valitsee satelliitin asennon asettamista varten.
- [Transponderi](#): Valitsee luettelosta signaalin vastaanottamiseen käytettävän transponderin.
- [Siirtotila](#): Valitsee siirtotilan jaksottaisen ja jatkuvan välillä.
- [Askeleen koko](#): Säättää antennin käännön askeleen koon asteina. Askeleen koko -asetus on käytettävissä, kun kohdan Siirtotila asetuksena on Askel.
- [Siirry tallennettuun sijaint.](#): Kääntää antennin tallennettuun asentoon.
- [Antennin sijainti](#): Käännä antennia ja tallenna asento tälle satelliitille.
- [Tallenna nykyinen sijainti](#): Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.
- [Signaalin laatu](#): Näytä lähetysignaalin tämänhetkinen tila.

# Perusominaisuudet




**Asennustila:** Asettaa rajat satelliittiantennin kääntymiselle tai palauttaa asennon. Asennusohjeissa käytetään tavallisesti tätä toimintoa.

- **Rajoita sijainti (Itä/Länsi):** Valitsee suuntaimen rajan suunnan.
- **Antennin sijainti:** Säädä antennin asento asettimen rajalle painamalla vasemmalle- tai oikealle-painiketta.
- **Tallenna nykyinen sijainti:** Tallentaa nykyisen asennon suuntaimen rajaksi.
- **Palauta sijainti:** Siirtää antennin viiteasentoon.
- **Palauta säätimen raja:** Antaa antennin pyöriä täydessä kaaressa.
- **Palauta kaikki asetukset (Kyllä / Ei):** Kaikki satelliittiasetukset palautetaan niiden oletusarvoihin.

## Tekstitys

MENU → Lähetys → Tekstitys → ENTER 

Käytä tätä valikkoa **Tekstitys**-tilan asettamiseen.


- **Tekstitys:** Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä.
- **Tekstitystila:** Asettaa tekstitystilan.
  -  Jos katsottava ohjelma ei tue **Kuulovammaiset**-toimintoa, **Suositteltava** aktivoituu automaattisesti, vaikka **Kuulovammaiset**-tila olisi valittuna.
- **Tekstityskieli:** Asettaa tekstityskielen.
  -  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaan.
  -  Englanti on oletuskieli, jos valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.
- **Ensisijainen tekstitys:** Asettaa ensisijaisen tekstityksen.
- **Toissijainen tekstitys:** Asettaa toissijaisen tekstityksen.

# Perusominaisuudet

## Äänimuoto

- Äänimuoto

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 TV-kaiutintoimintoa.

 **Äänimuoto**-asetus saattaa vaihdella ohjelmien mukaan. 5.1-kanavainen digitaalinen Dolby-ääni on käytettävissä vain, kun televisio on kytketty ulkoiseen kaiuttimeen optisella kaapelilla.

- Audiokuvaus (maakohtainen)

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

**Audiokuvaus:** Ottaa kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä.


**Äänenv.:** Säättää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

## Teksti-tv:n kieli

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Teksti-tv:n kieli → ENTER 

- Teksti-tv:n kieli

 Englanti on oletuskieli, jos valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.


- Ensisijainen teksti-TV / Toissijainen teksti-TV

 **Ensisijainen teksti-TV**- ja **Toissijainen teksti-TV** -toimintoja ei ehkä tueta kaikilla alueilla.

## Digitaalinen teksti (Vain Isossa-Britanniassa.)

MENU → Lähetys → Digitaalinen teksti → ENTER 


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

MENU → Lähetys → Yl. liitäntä → ENTER 

- **CI-valikko:** Tämän avulla voit valita CAM-moduulin valikon. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.
- **CAM-videon koodimuunnos:** Voit säätää asetuksen, jolla CAMin 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:** Tarkastele CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tietoja. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa, olipa televisio 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.

# Valitut ominaisuudet

## Kellonajan asettaminen

### Kesto

MENU → Järjestelmä → Kesto → ENTER

Nykyinen kellonaika ilmestyy näkyviin aina INFO-painiketta painettaessa.

- **Kello:** Kellonaika asetetaan, jotta television eri ajastintoimintoja voisi käyttää.


 Kellonaika on asetettava uudelleen, jos virtajohto kytketään irti.

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

- **Autom.:** Aseta aika automaattisesti käyttämällä digitaalisen kanavan aikatietoja.

 Antennin tulee olla kytkettynä, jotta ajan voisi asettaa automaattisesti.

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

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

**Kellon asetus:** Aseta päivämäärä ja aika.

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


 Voit asettaa kohtien **Pvm** ja **Aika** tiedot suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

**Aikavyöhyke**(maakohtainen): Valitse aikavyöhyke.

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

 Jos valitset **Aikavyöhyke**-valikon asetukseksi **Manuaal.**, **GMT** ja **Kesäaika** otetaan käyttöön.

**Aikapoikkeama**(maakohtainen): Asettaa ajan, kun televisio saa aikatiidot Internetistä. Aseta aika valitsemalla siirtymä.

 Kellonaika asetetaan verkon kautta, jos televisio ei pysty vastaanottamaan aikatietoja televisiokanavilta lähetysignaalityöjien ohella. (Esim. television katselu digisovittimen, satelliittivastaanottimen yms. kautta.)

# Valitut ominaisuudet

## Uniajastimen käyttäminen

MENU → Järjestelmä → Kesto → Uniajastin → ENTER

- **Uniajastin:** Sammuttaa television automaattisesti, kun ennalta asetettu aikaraja on kulunut umpeen. (30, 60, 90, 120, 150 ja 180 minuuttia)

 Valitse ajanjakso ▲/▼-painikkeilla ja paina ENTER -painiketta. Peru Uniajastin-toiminto valitsemalla Pois.

## Käynnistys- / sammutusajastimen asettaminen

MENU → Järjestelmä → Aika → Käynnistysajastin <tai> Sammutusajastin → ENTER

- **Käynnistysajastin:** Voit säätää kolme erillistä Käynnistysajastin-asetusta. (Käynn.ajastin 1, Käynn.ajastin 2, Käynn.ajastin 3)

**Asetukset:** Tee haluamasi asetukset valitsemalla Pois, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su tai Manuaal.. Jos valitset asetuksen Manuaal., voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.


c-merkki ilmaisee valitun päivän.

**Aika:** Aseta tunnit ja minuutit.

**Äänenv.:** Aseta haluamasi äänenvoimakkuuden taso.

**Lähde:** Television käynnistyessään esittämän sisällön lähteen valinta. Voit

- valita asetuksen TV, jolloin televisio esittää valitun antenni- tai kaapelikanavan
- valita asetuksen USB, jolloin televisio toistaa USB-laitteeseen tallennettuja kuva- ja äänitiedostoja
- valita television kuvalähteen (HDMI1, HDMI2/DVI, AV, Komponentti jne.), johon on kytketty digisovitin, jolloin televisio näyttää digisovittimessa valitun kanavan.

 Televisioon on kytkettävä USB-laite, ennen kuin kohtaa USB voidaan valita.

 Jos valitset lähteeksi jonkin muun kuin TV:n tai USB:n, sinun täytyy

- kytkeä kaapeli- tai satelliittisovitin käyttämäsi lähteeseen
- asettaa sovitin kanavalle, jota haluat katsella television käynnistyessä
- jättää sovitin päälle.

# Valitut ominaisuudet

 Jos valitset lähteeksi jonkin muun kuin [TV:n](#), antenni- ja kanava-asetukset poistuvat näkyvistä.

[Antenni](#) (kun [Lähde](#) on asetettu tilaan [TV](#)): Valitse [ATV](#) tai [DTV](#).

[Kanava](#) (kun [Lähde](#) on asetettu tilaan [TV](#)): Valitse haluamasi kanava.

[Musiikki](#) / [Valokuva](#) (kun [Lähde](#) on asetettu tilaan [USB](#)): Valitse USB-laitteelta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun televisio 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.
  - On suositeltavaa käyttää USB-muistitikkoa ja muistikortinlukijaa [Käynnistysajastin](#)-toimintoa käytettäessä.
  - [Käynnistysajastin](#) -toiminto ei välttämättä toimi sisäisellä akulla varustettujen USB-laitteiden eikä MP3-soitinten tai joidenkin valmistajien kannettavien mediasoitinten kanssa, koska näiden laitteiden tunnistus kestää pitkään.
- [Sammutusajastin](#): Voit säätää kolme erillistä [Sammutusajastin](#)-asetusta. ([Sammutusajastin 1](#), [Sammutusajastin 2](#), [Sammutusajastin 3](#))

[Asetukset](#): Tee haluamasi asetukset valitsemalla [Pois](#), [Kerran](#), [Joka p.](#), [Ma-Pe](#), [Ma-La](#), [La-Su](#) tai [Manuaal.](#) Jos valitset asetuksen [Manuaal.](#), voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.

 [c](#)-merkki ilmaisee valitun päivän.

[Aika](#): Aseta tunnit ja minuutit.

# Valitut ominaisuudet

## Ekonomiset ratkaisut

### Ekoratkaisu

MENU → 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.

### Muut ominaisuudet

- **Valikon kieli**

MENU → Järjestelmä → Valikon kieli → ENTER 

Aseta valikkojen kieli.

- **Autom. suojausaika**

MENU → Järjestelmä → Autom. suojausaika → ENTER 

- **Autom. suojausaika (Pois / 2 tuntia / 4 tuntia / 8 tuntia / 10 tuntia):**

Jos kuvaruudulla näkyy pysäytetty kuva käyttäjän määrittelemän ajan, näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi muodostumaan haamukuvia.

# Valitut ominaisuudet

## Ohjelmien lukitseminen

### Ohjelmaluok. lukitus

(maakohtainen)

MENU → Lähetys → Ohjelmaluok. lukitus → ENTER

Estä ohjelmien luvaton katselu esim. lapsilta käyttämällä itse määrittelemääsi nelinumeroista PIN-koodia. Jos valittu kanava on lukittu, ruudulla näytetään merkki "🔒".

🔧 Ohjelmaluok. lukitus -asetukset ovat maakohtaisia.

### Vaihda PIN

MENU → Järjestelmä → Vaihda PIN → ENTER

Vaihda television asetuksissa tarvittava salasana.

🔧 Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.

🔧 Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia Vaihda PIN -toiminnolla.

### Kanavalukitus

MENU → Lähetys → Kanavalukitus → ENTER

Voit lukita kanavia kanavavalikossa, jos haluat estää joidenkin ohjelmien luvattoman katselun esim. lapsilta.

🔧 Käytettävissä vain, kun Lähde on tilassa TV.

# Valitut ominaisuudet

## Muut ominaisuudet

### Valikon kieli

MENU → Järjestelmä → Valikon kieli

Aseta valikkojen kieli.

### Yleiset

MENU → Järjestelmä → Yleiset → ENTER

- **Pelitila:** Kun kytket televisioon pelikonsolin, kuten PlayStationin™ tai Xboxin™, pelikokemuksesta tulee todentuntuisempi, jos valitset pelitilan.

#### HUOM.

- Pelitilaan liittyviä varotoimenpiteitä ja tilan rajoituksia
  - Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä sen tilalle jonkin muun ulkoisen laitteen, muuta asetusvalikon **Pelitila**-asetukseksi **Pois**.
  - Jos tuot television valikon esiin, kun **Pelitila** on käytössä, kuvaruutu värisee jonkin verran.
- **Pelitila** ei ole käytettävissä **TV**-tilassa.
- Kun pelikonsoli on kytketty, aseta **Pelitila** tilaan **Käytössä**. Kuvanlaatu saattaa valitettavasti heiketä.
- Jos **Pelitila** on tilassa **Käytössä**:
  - **Kuvatila** asetetaan tilaan **Vakio** ja **Äänitila** tilaan **Elokuva**.
- **Paneelin lukitus:** Voit lukita tai vapauttaa kaikki paneelin painikkeet kerralla. Jos paneelin lukitus on käytössä, mitkään paneelin painikkeet eivät toimi.
- **Käynnistyslogo:** Näyttää Samsungin logon television käynnistyessä.


# Valitut ominaisuudet

## DivX®-tilausvideo

MENU → Järjestelmä → DivX®-tilausvideo → ENTER 

Näyttää television rekisteröintikoodin. Jos käyt rekisteröimässä DivX-sivustossa 10-numeroisen rekisteröintikoodin, voit ladata VOD-aktivointitiedoston.





Rekisteröinti tehdään, kun avaat tiedoston Videot-toiminnolla.

 Saat lisätietoja DivX® VOD:stä osoitteesta <http://vod.divx.com>.

### Itsediagnoosi

MENU → Tuki → Itsediagnoosi → ENTER 

 Itsediagnoosi saattaa kestää muutaman sekunnin. Tämä on täysin normaalia.


- **Kuvatesti:** Käytä tätä kuvaongelmien selvittämiseen.
- **Äänitesti:** Käytä television sisäänrakennettua melodiaa ääniongelmien selvittämiseen.
  -  Jos television kaiuttimista ei kuulu ääntä, varmista ennen äänitestin tekemistä, että **Ääni**-valikon kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **TV-kaiutin**.
  -  Äänitestin soittama melodia kuuluu, vaikka kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena olisikin **Ulkoinen kaiutin** tai ääni olisi mykistetty painamalla **MUTE**-painiketta.
- **Signaalitiedot** (vain digitaalisilla kanavilla): HDTV-kanavan laatu on joko täydellinen tai kanavia ei ole lainkaan käytettävissä. Paranna signaalin voimakkuutta säätämällä antennia.
- **Palauta:** Palauttaa kaikki muut paitsi verkkoasetukset oletusarvoihin.
  -  Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.
  -  Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia **Vaihda PIN** -toiminnolla.

# Valitut ominaisuudet

## Ohjelmistopäivitys

MENU → Tuki → Ohjelmistopäivitys → ENTER 


Voit päivittää television ohjelmiston viimeisimpään versioon **Ohjelmistopäivitys**-valikon kautta.

 Kun ohjelmisto on päivitetty, tekemäsi kuva- ja ääniasetukset palautuvat oletusasetuksiin. Suosittelemme kirjoittamaan omat asetukset muistiin, jotta niiden palauttaminen olisi helpompaa päivityksen jälkeen.

- **Päivitä nyt**

Television laiteohjelmisto voidaan päivittää joko USB-yhteyden tai lähetyssignaalin kautta.

- **USB:lla:** Aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää sivustolta [www.samsung.com](http://www.samsung.com) ladatun laiteohjelmistopäivitystiedoston.

 Älä katkaise virtaa tai poista USB-muistia, ennen kuin päivitys on valmis. Television virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle automaattisesti, kun laiteohjelmiston päivitys on valmis.

- **kanavalta:** Päivitä ohjelmisto lähetyssignaalia käyttäen.

 Jos tämä toiminto valitaan ohjelmiston lähetyksen aikana, toiminto etsii saatavilla olevaa ohjelmistoa ja lataa sen.

 Ohjelmiston lataamiseen kuluva aika riippuu signaalin tilasta.

- **Autom. päivitys:** Tällä asetuksella televisio päivitetään sen ollessa valmiustilassa. Tämän asetuksen avulla televisio tekee päivityksen, kun sitä ei käytetä. Koska television sisäiset prosessit ovat latauksen aikana käynnissä, kuvaruudussa saattaa näkyä himmeä valo. Ohjelmiston lataus voi kestää yli tunnin.

# Valitut ominaisuudet

## Käyttötila

MENU → Tuki → Käyttötila → ENTER 

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

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

## Samsungin yhteystietojen tarkastelu

## Samsung-yhteystiedot

MENU → Tuki → [Samsung-yhteystiedot](#) → ENTER 




Tutustu näihin tietoihin, jos televisio ei toimi kunnolla tai jos haluat päivittää sen ohjelmiston. Löydät täältä yrityksemme asiakaspalvelun 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

1. Kytke virta televisioon.
  2. Kytke valokuva-, musiikki- tai elokuvatiedostoja sisältävä USB-laite USB-porttiin.
  3. 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.
  - Televisio tukee tiedostojärjestelmiä FAT, exFAT ja NTFS.
  - 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.

# Lisäominaisuudet

- PTP-yhteystila on kokonaisuudessaan käytettävissä vain digitaalisten kameroiden kanssa. Jos televisioon kytketään PTP-tilassa älypuhelin tai taulutietokone, kytkettävää laitetta ei välttämättä tunnisteta.
- 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.
- 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  (toisto) -painiketta.

## 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.kaikki](#) / [Poista valinnat](#).

# Lisäominaisuudet

## Valokuvien/videoiden/musiikin toistaminen

Valitse haluamasi valikko tiedoston toiston aikana painamalla ▲/▼/◀/▶-painiketta.

✎ Jos asetusvalikko ei ole näkyvässä, paina **TOOLS** tai **ENTER**↵-painiketta.

✎ Voit käyttää myös kaukosäätimen ▶/⏸/⏮/⏭-painikkeita toiston aikana.

✎ Voit näyttää toistettavan tiedoston tiedot painamalla **INFO**-painiketta toiston aikana.

### Toistovalikko

Painike	Toiminto	Valokuvat	Videot	Musiikki
◀ / ▶	Edell. / Seuraava	•		
▶ / ⏸	Aloita diaesitys / Pysäytä diaesitys	•		
	Toista / Tauko	Pienoissoitin*	•	•
⏮ / ⏭	Edell. / Seuraava	Pienoissoitin*	•	•
⏮ / ⏭	Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin		•	•





\* Nämä painikkeet ilmestyvät näkyviin, kun muutat **Valokuvat**-valikon kohdan **Taustamusiikki** asetukseksi **Pienoissoitin**.





### Aetusvalikko




- **Valokuvat**

Painike	Toiminto	
🖼️	Diaesityksen asetukset	Voit säätää <b>Nopeus</b> - ja <b>Tehosteet</b> -asetuksia diaesityksen aikana.
🔍	Zoom	Voit zoomata kuvaa.
↺	Käännä	Voit kääntää kuvia eri asentoon kokonäyttötilassa.
🎵	Taustamusiikki / Pienoissoitin	Voit asettaa diaesityksen taustamusiikin. / Voit säätää yksinkertaisten toistovalikkojen asetuksia.
⚙️	Asetukset	<b>Kuvatila / Äänitila:</b> Voit säätää kuvan ja äänen asetuksia. <b>Tiedot:</b> Voit näyttää toistettavan tiedoston tarkemmat tiedot.

# Lisäominaisuudet




-  Kuvaesityksessä näytetään kaikki tiedostoluettelossa olevat tiedostot järjestyksessä.
-  Kun painat **toisto** -painiketta (tai **▲**-painiketta → **Valinnat** → **Diashow**) tiedostoluettelossa, diaesitys alkaa välittömästi.
-  Diaesityksen nopeutta voi säätää sen toiston aikana käyttämällä **◀◀** - (taaksepäin) tai **▶▶** - (eteenpäin) painiketta.
- Tuetut kuvatiedostomuodot
  -  Saat lisätietoja käyttöoppaasta.
- Videot

Painike	Toiminto	
	Hae	<b>Nimikehaku:</b> Voit siirtää toisen tiedoston suoraan. <b>Aikapalkkihaku:</b> Voit tehdä hakuja videoon minuutin jaksoissa tai syöttämällä numeron suoraan käyttämällä <b>◀</b> - ja <b>▶</b> -painiketta. Jotkin kuvalähteet eivät ehkä tue tätä toimintoa.
	Toistotila	Voit asettaa elokuvatiedostot toistumaan jatkuvasti.
	Kuvakoko	Voit asettaa kuvan koon haluamaksesi.
	Asetukset	<b>Tekstityasetukset:</b> Voit käyttää tekstitystä videoissa. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos tekstitystiedostolla on sama nimi kuin videolla. <b>Kuvatila / Äänitila:</b> Voit säätää kuvan ja äänen asetuksia. <b>Äänen kieli:</b> Jos videossa on useampia äänikieliä, voit valita haluamasi kielen. <b>Tiedot:</b> Voit näyttää toistettavan tiedoston tarkemmat tiedot.


-  Jos videon aikatiedot eivät ole tiedossa, toistoaikaa ja edistymispalkkia ei näytetä.
-  Tässä tilassa voit katsoa peliin sisältyviä elokuvaleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.
- Tuetut tekstitys- ja videotiedostomuodot
  -  Saat lisätietoja käyttöoppaasta.

# Lisäominaisuudet

- Musiikki

Painike	Toiminto	
	Toisto	Voit asettaa musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.
	Sekoita	Musiikki voidaan asettaa toistumaan satunnaisessa järjestyksessä.
	Äänitila	Voit säätää ääniasetuksia.

 Vain tuetuilla tiedostopäätteillä varustetut musiikkitiedostot näytetään. Muilla päätteillä varustettuja tiedostoja ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samalle USB-laitteelle.

 Jos ääni kuulostaa musiikkitiedostojen toiston aikana oudolta, säädä [Ääni](#)-valikon kohtaa [Taajuuskorjain](#). (Ylimoduloidut musiikkitiedostot saattavat aiheuttaa ääniongelmia.)

- Tuetut musiikkitiedostomuodot

 Saat lisätietoja käyttöoppaasta.

## Koodauskielen asettaminen

Aseta koodauskieli, jos tekstiä ei tueta.

- Valitse ▲-painikkeella musiikin toiston pääikkunan yläosasta [Valinnat](#) ja valitse sen jälkeen [Koodaus](#).
- Valitse haluamasi koodauskieli.

### e-Manual

MENU → Tuki → e-Manual → ENTER 

Voit tutustua television toimintojen esittelyyn ja käyttöohjeisiin.


 Saat lisätietoja e-Manual-ikkunan käytöstä käyttöoppaan kohdasta "e-Manualin käyttäminen".

## Jalkapallotila -toiminnon käyttäminen

### Jalkapallotila **TOOLS**

MENU → 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 **Jalkapallotila**-tilassa, **Jalkapallotila** kumoutuu.

 Kun **Datapalvelu** on käynnissä, **Zoom** ei ole käytettävissä.

 Zoomaus ei toimi seuraavissa tiloissa:

- PIP On
- Media Play -videot

# Muut tiedot

## Vianmääritys

Jos sinulla on LED-televisioon liittyviä kysymyksiä, tutustu ensin tähän luetteloon. Jos mikään näistä vianmääritysvinkeistä ei auta, käy osoitteessa [www.samsung.com](http://www.samsung.com), napsauta tukivalikkoa tai ota yhteyttä asiakaspalveluun, jonka yhteystiedot löytyvät tämän oppaan viimeiseltä sivulta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
<b>Kuvanlaatu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tee ensimmäisenä <a href="#">Kuvatesti</a>, jolla varmistat, että televisio näyttää testikuvan oikein. (Siirry kohtaan <a href="#">MENU – Tuki – Itsediagnoosi – Kuvatesti</a>) Jos testikuva näkyy oikein, kuvan huono laatu voi johtua kuvalähteestä tai signaalista.</li></ul>
Television kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	<ul style="list-style-type: none"><li>Jos sinulla on analoginen kaapelisovitin, hanki digisovitin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun.</li><li>Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjä: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-lähetysasemia.</li><li>Antennikytkentä: Käytä ensin automaattista viritystä ja kokeile sen jälkeen HD-lähetysasemia.</li><li>Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto).</li><li>Aseta kaapeli- tai digisovittimen kuvan lähtötarkkuudeksi 1080i tai 720p.</li><li>Varmista, että katselet televisiota kuvan koon ja määritysten mukaiselta suositellulta vähimmäisetäisyydeltä.</li></ul>
Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista	<ul style="list-style-type: none"><li>Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvin, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa.</li><li>Signaalin alhainen taso tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.</li><li>Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisessa tai digitaalisessa televisiokuvassa.</li></ul>
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	<ul style="list-style-type: none"><li>Jos käytät komponenttiliitäntää, varmista, että johdot on kytketty oikeisiin liittämiin. Väärät tai löysät liittännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada kuvaruudun näkymään tyhjänä.</li></ul>
Huono väri tai kirkkaus.	<ul style="list-style-type: none"><li>Säädä kuva-asetuksia television valikosta. (Siirry kohtaan <a href="#">Kuvatila / Väri / Kirkkaus / Terävyys</a>.)</li><li>Säädä <a href="#">Energiansäästö</a>-asetusta television valikosta. (Siirry kohtaan <a href="#">MENU – Järjestelmä – Ekoratkaisu – Energiansäästö</a>.)</li><li>Palauta kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin. (Siirry kohtaan <a href="#">MENU – Kuva – Palauta kuva</a>.)</li></ul>
Kuvan reunassa on pisteiviä.	<ul style="list-style-type: none"><li>Jos kuvakooksi on asetettu Mukautettu ruutu, vaihda asetukseksi 16:9.</li><li>Muuta kaapeli- tai satelliittivastaanottimen tarkkuutta.</li></ul>
Kuva on mustavalkoinen.	<ul style="list-style-type: none"><li>Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) kuvakaapeli television komponenttitulon 1 vihreään liitimeen.</li></ul>
Kuva pysähtyy tai vääristyy kanavaa vaihdettaessa tai kuvassa esiintyy viiveitä.	<ul style="list-style-type: none"><li>Jos käytössä on kaapelivastaanotin, nollaa sen asetukset. Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelivastaanottimen käynnistymistä. Tämä saattaa kestää 20 minuuttia.</li><li>Aseta kaapelisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.</li></ul>

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Äänenlaatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tee ensimmäisenä Äänitesti, jolla varmistat, että television ääni toimii kunnolla. (Siirry kohtaan <a href="#">MENU</a> – <a href="#">Tuki</a> – <a href="#">Itsediaagnoosi</a> – <a href="#">Äänitesti</a>.)</li> <li>Jos ääni toimii oikein, ääniongelmia saattaa johtua äänen lähteestä tai signaalista.</li> </ul>
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista televisioon kytketyn laitteen (kaapelisovitin/satelliittisovitin, DVD, Blu-ray jne.) äänenvoimakkuus.</li> </ul>
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta <a href="#">Valitse kaiutin</a> tilaan <a href="#">TV-kaiutin</a> äänivalikossa.</li> <li>Jos käytät ulkoista laitetta, varmista, että siitä tulevat äänijohdot on kytketty television oikeisiin äänen tuloliittimiin.</li> <li>Jos käytät ulkoista laitetta, tarkista sen äänilähtöasetukset (sinun täytyy ehkä muuttaa esim. kaapelivastaanottimen ääniasetukseksi HDMI, jos laite on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla).</li> <li>Jos käytössä on DVI–HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia.</li> <li>Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.</li> </ul>
Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista kaapelien liitännät. Varmista, että kuvakaapelia ei ole kytketty äänituloliitäntään.</li> <li>Jos käytössä on antenni- tai kaapeliverkko, tarkista signaalin voimakkuus. Signaalin alhainen taso voi aiheuttaa äänen säröilyä.</li> </ul>
<b>Ei pysäytettyä eikä liikkuvaa kuvaa</b>	
Television virta ei kytkeydy päälle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa.</li> <li>Varmista, että pistorasia toimii.</li> <li>Tarkista television <a href="#">POWER</a>-painiketta painamalla, että kaukosäätimessä ei ole vikaa. Jos televisio käynnistyy, katso jäljempänä olevaa kohtaa ”Kaukosäädin ei toimi”.</li> </ul>
Televisio sammuu automaattisesti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että <a href="#">Uniajastin</a> on asetettu tilaan <a href="#">Pois Aika</a>-valikossa.</li> <li>Jos televisio on kytketty tietokoneeseen, tarkista tietokoneen virrankäyttöasetukset.</li> <li>Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa.</li> <li>Kun katselet televisiota antenni- tai kaapeliverkon kautta eikä signaalia vastaanoteta, televisio sammuu 10–15 minuutin kuluessa.</li> </ul>
Laitteessa ei näy pysäytettyä eikä liikkuvaa kuvaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista kaapeliliitännät (irrota ja kytke kaikki television ja ulkoisten laitteiden johdot uudelleen).</li> <li>Aseta ulkoisten laitteiden (kaapeli- tai digisovitin, DVD, Blu-ray jne.) kuvalähtöliitännät vastaamaan television tuloliitäntöjä. Jos esimerkiksi ulkoisen laitteen lähtöliitäntänä on HDMI, se täytyy kytkeä television HDMI-tuloliitäntään.</li> <li>Varmista, että kytketyt laitteet ovat päällä.</li> <li>Valitse televisiosta oikea lähde painamalla television kaukosäätimen <a href="#">SOURCE</a>-painiketta.</li> <li>Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.</li> </ul>

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
<b>Antenniliitäntä (antenni/kaapeli)</b>	
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että antenninjohto on kiinnitetty oikein.</li> <li>• Lisää saatavilla olevia kanavia kanavaluetteloon Asetukset (käyttöönotto) -toiminnon avulla. Siirry kohtaan MENU – Järjestelmä – Asetukset (käyttöönotto) ja odota, että kaikki saatavilla olevat kanavat tallennetaan.</li> <li>• Varmista, että antenni on oikealla paikalla ja oikeassa asennossa.</li> </ul>
Kuva on vääristynyt: makrolohkovirheitä, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa.</li> <li>• Huono signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.</li> </ul>
<b>Muuta</b>	
Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD-kanavilla kuvan molemmilla reunoilla näkyy mustat palkit katsottaessa skaalattua vakiopiirtosisältöä (4:3).</li> <li>• Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossa.</li> <li>• Sääda kuvakoon asetukset ulkoisessa laitteessa tai televisiossa niin, että kuva täyttää kuvaruudun.</li> </ul>
Kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaihda kaukosäätimen paristot ja aseta ne niin, että niiden napaisuudet (+/–) ovat oikein.</li> <li>• Puhdista kaukosäätimen anturin lasi.</li> <li>• Suuntaa kaukosäädin 1,5–1,8 metrin etäisyydeltä suoraan televisioon.</li> </ul>
Kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin ei käynnistä tai sammuta televisiota eikä säädä äänenvoimakkuutta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohjelmoi kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin niin, että sillä voi hallita televisiota. Tarkista SAMSUNGin television koodi kaapeli- tai digisovittimen käyttöoppaasta.</li> </ul>
Kuvaruudulle ilmestyy viesti "Tilaa ei tueta".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista television tukemat näyttötarkkuudet ja säädä ulkoisen laitteen lähtötarkkuus niiden mukaisesti.</li> </ul>
Televisio tuoksuu muoville.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämä tuoksu on normaalia ja se poistuu ajan myötä.</li> </ul>
Televisio <a href="#">Signaalitiedot</a> ei ole käytettävissä <a href="#">Itsediagnoosi</a> -testivalikossa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämä toiminto on käytettävissä vain antenni-, RF- ja koaksiaaliliitäntäisten digitaalisten kanavien kanssa.</li> </ul>
Televisio on kallellaan oikealle tai vasemmalle puolelle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen.</li> </ul>
Jalustan asentaminen on hankalaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että televisio on asetettu tasaiselle alustalle. Jos et saa ruuveja irti televisiosta, käytä magneettista ruuvimeisseliä.</li> </ul>
<a href="#">Lähetys</a> -valikko näkyy harmaana (ei käytössä).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lähetys</a>-valikko on käytettävissä vain, kun lähteeksi on valittu televisio.</li> </ul>

# Muut tiedot

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Asetukset katoavat 5 minuutin jälkeen tai aina, kun televisio sammutetaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos televisio on <a href="#">Myymlädemo</a>-tilassa, sen äänen ja kuvan oletusasetukset palautetaan 5 minuutin välein. Jos haluat vaihtaa <a href="#">Myymlädemo</a>-tilasta <a href="#">Kotikäyttö</a>-tilaan, valitse SOURCE-painikkeella <a href="#">TV</a>-tila ja siirry kohtaan <a href="#">MENU</a> → <a href="#">Tuki</a> → <a href="#">Käyttötila</a>.</li> </ul>
Ääni tai kuva katkeilee.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista kaapelien kytkennät ja kytke ne uudelleen.</li> <li>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.</li> </ul>
Kuvaruudun kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä kuuluu osana laitteen rakenteeseen eikä ole valmistusvirhe.</li> </ul>
<a href="#">PIP</a> -valikko ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">PIP</a>-toiminto on käytettävissä vain, kun kuvan lähteenä on HDMI tai komponentti.</li> </ul>
Sammutit television 45 minuuttia sitten ja nyt se käynnistyi uudelleen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä on normaalia. Televisio käyttää OTA-toimintoa (Over The Air) päivittäessään katselun aikana ladattua laiteohjelmistoa.</li> </ul>
Viesti " <a href="#">Salattu signaali</a> " tai " <a href="#">Heikko signaali tai ei signaalia</a> " ilmestyy näkyviin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät CAM-korttia (CI/CI+), tarkista, että se on asennettu CI-korttipaikkaan.</li> <li>Jos ongelma jatkuu, ota CAM-kortti pois televisiosta ja aseta se takaisin sille varattuun paikkaan.</li> </ul>
Kuva- tai ääniongelmia esiintyy ajoittain.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista ja vaihda signaali/kuvalähde.</li> </ul>
Joidenkin huonekalujen päällysteet ja jalustan kumiset pehmusteet saattavat reagoida toisiinsa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voit estää tämän käyttämällä huopapehmusteita niillä television pinnoilla, jotka ovat suoraan kosketuksissa kyseisen huonekalun kanssa.</li> </ul>
Esiin ilmestyy viesti " <a href="#">Tätä tiedostoa ei ehkä voi toistaa oikein</a> ".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näin voi käydä, jos sisällön bittinopeus on suuri. Tavallisesti sisällön voi toistaa, mutta toistossa saattaa esiintyä häiriöitä.</li> </ul>

- Voit pitää LED-televisio tilan ihanteellisena päivittämällä sen laiteohjelmiston USB-muistia käyttäen uusimpaan versioon verkkosivustomme kautta ([samsung.com](#) → [Tuki](#) → [Lataukset](#)).

## Suositus – vain EU:ssa



- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä LED-televisio täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Tätä laitetta saa käyttää kaikissa EU-maissa.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta <http://www.samsung.com>. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.

# Muut tiedot

## Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot

- Tuetut kuvamuodot

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

### Muita rajoituksia

- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai tallennusmuodossa on virhe.
- Ääni tai kuva ei välttämättä toimi, jos sisällön vakioittinopeus tai -kuvanopeus on suurempi kuin taulukossa mainittu fps-kuvanopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoimintoa ei tueta.
- Jotkin USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät saata olla yhteensopivia soittimen kanssa.
- Valikko voidaan näyttää myöhään, jos video on yli 10 Mbps (bittinopeus).

Videokoodeeri	Äänidekoodeeri
<ul style="list-style-type: none"><li>Tuetaan: H.264, tasolle 4.1 asti (ei tueta: FMO/ASO/RS).</li><li>Kehyksenopeus:<ul style="list-style-type: none"><li>Alle 1280 x 720: Enint. 60 kuvakehystä</li><li>Yli 1280 x 720: Enint. 30 kuvakehystä</li></ul></li><li>Ei tueta: VC1 AP L4.</li><li>Ei tueta: GMC 2 ja uudemmat.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää ja M2-profiilia.</li><li>Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.</li><li>Vorbis tukee enintään kahta kanavaa.</li><li>Dolby Digital Plus tukee enintään 5.1 kanavaa.</li></ul>

- Tuetut tekstitysmuodot

#### Ulkoinen

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


#### Sisäinen

Nimi	Tallennusmuoto	Muoto
Xsub	AVI	Kuvamuoto
SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
SubRip	MKV	Tekstimuoto
MPEG-4 Timed text	MP4	Tekstimuoto

# Muut tiedot

## Tuetut kuvatiedostomuodot

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

 MPO-tyyppiset tiedostot eivät tue zoomaus-, kääntö- ja kuvaesitystehostetoimintoja.

## Tuetut musiikkitiedostomuodot

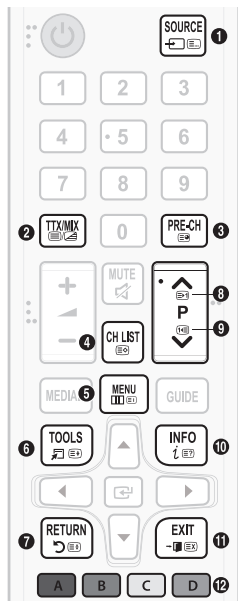
Tiedostopääte	Tyyppi	Koodekki	Huomautus
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.ogg	OGG	Vorbis	Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro tukee enintään 5.1-äänijärjestelmää ja M2-profiilia. (Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	tyyppi 0 ja tyyppi 1













# Muut tiedot

## 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.

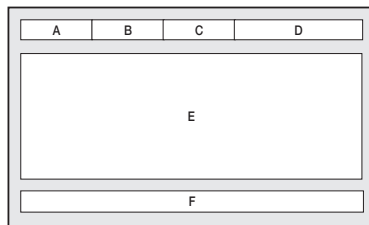
 Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.



- 1  (tila): Valitsee tekstitelevisiotilan (LIST/FLOF). Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevision sivun luetteloon -painikkeella (tallenna).
- 2  (täysi tekstitys/kaksoistekstitys/samanaikainen/pois): Ottaa teksti-TV-tilan käyttöön senhetkiselällä kanavalla. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Poistu tekstitelevisiosta painamalla painiketta vielä kerran.
- 3  (alasivu): Näyttää saatavilla olevat alasivut.
- 4  (tallennus): Tallentaa tekstitelevision sivuja.
- 5  (hakemisto): Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n katselun aikana.
- 6  (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.
- 7  (pito): Pitää nykyisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.
- 8  (sivu ylös): Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.
- 9  (sivu alas): Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.
- 10  (näytä): Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
- 11  (peruuta): Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetksen päällä.
- 12 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 aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu ilmestyy näkyviin. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa väripainiketta.

## Tekstitelevision sivut on jaettu kuuteen osaan:

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

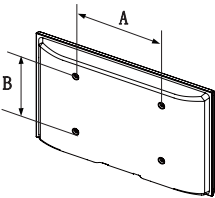
## Seinätelineen asentaminen

Voit kiinnittää television seinälle (erikseen myytävällä) seinäkiinnikkeellä. Seinäkiinnikkeen tarkat asennusohjeet löytyvät sen mukana toimitetusta ohjeesta. Pyydä teknikkoa 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 vakiomitat 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, sillä ne voivat vaurioittaa television sisäisiä osia.
  - Jos asennettavassa seinäkiinnikkeessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja, kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat poiketa tavallisista ruuveista.
  - Älä kiristä ruuveja liian kireälle, sillä laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa tämänkaltaisista 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 kaltevuuskulmaan.

tuumaa	VESA-standardi (A * B)	Vakioruuvi	Määrä
27,5	100 x 100	M4	4
23,6	75 x 75		
32	200 X 200		



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



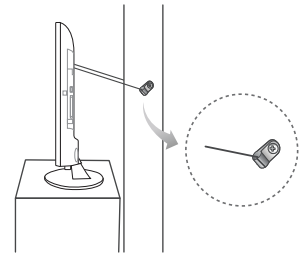
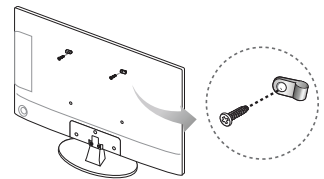
**Huomio:** Television vetäminen, työntäminen tai siinä kiipeily saattavat aiheuttaa sen putoamisen. Varmista erityisesti, etteivät lapset leiki televisiolla tai kallista sitä. Muutoin televisio voi kaatua ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Noudata kaikkia television mukana toimitetun turvaoppaan turvallisuusohjeita. Saat lisäturvaa ja lisää vakautta asentamalla putoamisen estävän laitteen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

### Television putoamisen estämiseksi

1. Aseta ruuvit kiinnikkeisiin ja kiristä ne tiukasti kiinni seinään. Varmista, että ruuvit ovat tukevasti kiinni seinässä.
  - ✎ Saatat tarvita seinän rakenteesta riippuen lisää kiinnitystarvikkeita, esim. ruuvitulppia.
  - ✎ Koska tarvittavat kiinnikkeet, ruuvit ja vajjeri tai ketju eivät kuulu toimitukseen, hanki ne erikseen.
2. Irrota television takana keskellä olevat ruuvit. Aseta ruuvit kiinnikkeisiin ja kiinnitä ne sitten takaisin televisioon.
  - ✎ Ruuvien tekniset tiedot  
23,6/27,5/32 tuumaa: M4
3. Yhdistä televisioon ja seinään kiinnitetyt kiinnikkeet toisiinsa kestäväällä ketjulla tai vajjerilla ja sido vajjeri tiukasti kiinni.

#### ✎ HUOM.

- Asenna televisio lähelle seinää, jotta se ei kaatuisi taaksepäin.
  - Vajjerin kytkeminen on turvallista niin, että seinässä olevat kiinnikkeet ovat joko samalla tasolla tai alempana kuin television kiinnikkeet.
  - Irrota vajjeri ennen television siirtämistä.
4. Varmista, että kaikki kiinnitykset on tehty kunnolla. Tarkista säännöllisesti, ettei kiinnityksissä ole merkkejä rapistumisesta, jotteivät ne pettäisi. Jos sinulla on pienintäkään epäilystä kiinnitysten turvallisuudesta, ota yhteyttä ammattitaitoiseen asentajaan.



Seinä

- Laitteen väri ja muoto voivat vaihdella eri malleissa.

# Muut tiedot

## Asennusalueen turvaaminen

Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään.

Jos et toimi näin, laitteen sisäinen lämpötila voi nousta liian korkeaksi ja seurauksena saattaa olla tulipalo tai laitevaurio.



Jos käytät jalustaa tai seinätelineettä, käytä vain Samsung Electronicsin toimittamia osia.

- Jos käytät jonkin muun valmistajan toimittamia osia, laitteen kanssa voi esiintyä ongelmia tai se saattaa pudota ja aiheuttaa vammoja.

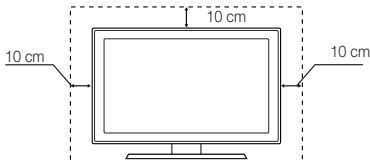


Laitteen ulkoasu voi vaihdella.

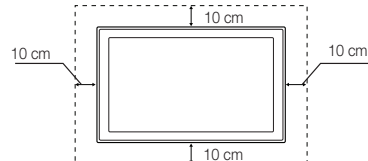


Ole varovainen, kun kosketat televisiota, sillä jotkin sen osat voivat olla kuumia.

### Asennus jalustan kanssa.



### Asennus seinätelineen kanssa.



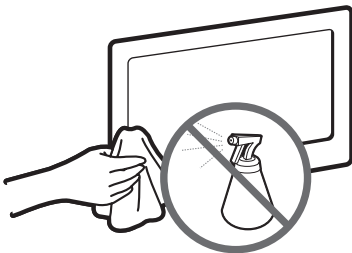
## Säilytys ja kunnossapito



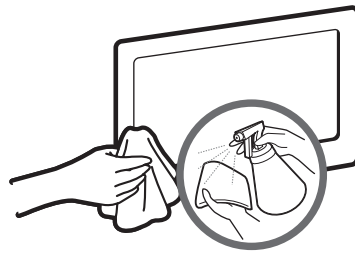
Jos poistat television kuvaruutuun kiinnitetyn tarran, puhdista sen jättämä jälki ennen television katselua.



Laitteen ulkopinta ja näyttö voivat naarmuuntua puhdistuksen aikana. Pyyhi ulkopinta ja kuvaruutu varovasti pehmeällä liinalla, jotta ne eivät naarmuunnu.



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.

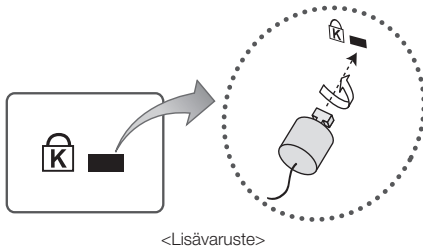
# Muut tiedot

## Kensington-varkaudenestolukko

Samsung ei toimita Kensington-lukkoa laitteen mukana. Kensington-lukko on laite, jolla laite voidaan lukita fyysisesti paikoilleen julkisissa paikoissa. Eri valmistajien lukituslaitteet saattavat poiketa kuvassa esitetystä lukosta. Tarkista oikeaoppinen käyttötapo Kensington-lukon mukana tulevista ohjeista.

 Paikallista television takaosasta "K"-kuvake. "K"-kuvakkeen vierestä löydät Kensington-lukkopaikan.

 Sen paikka ja väri voivat vaihdella malleittain.



Lukitse laite seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kierrä Kensington-lukon vaijeri jonkin 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.



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.



Nimitykset HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



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. Kemialliset merkinnät Hg, Cd tai Pb ilmaisevat, että akku tai paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli Euroopan yhteisön direktiivin 2006/66 vertailutasojen. Jos akkuja tai paristoja ei hävitetä asianmukaisesti, nämä ainesosat saattavat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai luontoa. 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 tulevissa 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 Käyttölämpötila Käyttötilan ilmankosteus Säilytyslämpötila Säilytystilan ilmankosteus	10–40 °C (50–104 °F) 10–80 %, tiivistymätön -20–45 °C (-4–113 °F) 5–95 %, tiivistymätön	
Kuvaruudun tarkkuus	1366 x 768	
Mallin nimi	T24D310ES / T24D310EW / T24D310EX	T28D310ES / T28D310EW / T28D310EX
Kuvaruudun koko	23,6 tuumaa (59 cm)	27,5 tuumaa (69 cm)
Ääni (lähtö)	5 W x 2	
Mitat (L x K x S) Runko Jalustan kanssa	561,84 x 349,12 x 47,92 mm 561,84 x 383,22 x 178,86 mm	643,4 x 396,5 x 62,9 mm 643,4 x 435,0 x 203,2 mm
Paino Ilman jalustaa Jalustan kanssa	3,85 kg 4,00 kg	3,9 kg 4,2 kg
Mallin nimi	T31D310EW / T31D310EX	
Kuvaruudun koko	32 tuumaa (80 cm)	
Ääni (lähtö)	10 W x 2	
Mitat (L x K x S) Runko Jalustan kanssa	736,1 x 447,4 x 62,9 mm 736,1 x 485,5 x 163,4 mm	
Paino Ilman jalustaa Jalustan kanssa	5,15 kg 5,50 kg	

- 🔧 Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- 🔧 Saat lisätietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta laitteeseen kiinnitetystä tarrasta.
- 🔧 Tyypillinen virrankulutus on mitattu IEC 62087 Ed.2 -standardin mukaan.

## Hakemisto

### A

Äänimuoto	50
Äänitehoste	36
Äänitila	35
Antenni	40
Aut. sammutus	55
Automaattinen viritys	40

### D

Digitaalinen selkeä kuva	34
DivX®-tilausvideo	58
DTS TruDialog	36
Dyn. kontrasti	33

### E

Ei sign., v.tila	55
Ekoratkaisu	55
Elokuvatila	34
Energiansäästö	55

### G

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

### H

HDMI musta	34
Hienosäätö	47

### I

Ihonsävy	33
Itsediagnoosi	59

### K

Kaiutinasetukset	37
Kanavaluettelo	43
Kensington	
-varkaudenestolukko	78
Kesto	52
Kirkkaus	30
Kontrasti	30
Kuvakoko	31
Kuvatila	29
Kuvavalinnat	34

### L

LED Selkeä liike	34
Liikevalaisu	33
Lisäasetukset	33
Lisenssi	79

### M

Media Play	63
MPEG-koh.suodatin	34
Mustan sävy	33

### O

Ohjelmistopäivitys	60
--------------------	----

### P

Palauta ääni	35
Palauta kuva	35
PIP	32

# Muut tiedot

## S

Sävy (V/P)	30
------------	----

## T

Taajuuskorjain	36
Taustavalo	30
Terävyys	30
Tuetut tekstitys- ja Media Play -tiedostomuodot	72

## V

Vain RGB -tila	33
Valikon kieli	57
Valkotasapaino	33
Väri	30
Väriavaruus	33
Värisävy	34
Vianmääritys	68
Viihde	29

## Y

Yleiset	57
---------	----

## 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
EUROPE		
AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4 70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ru/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/support
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/support

## 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
<b>ASIA PACIFIC</b>		
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">www.samsung.com/au/support</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com/nz/support">www.samsung.com/nz/support</a>
CHINA	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com/cn/support">www.samsung.com/cn/support</a>
HONG KONG	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)
MACAU	0800 333	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	<a href="http://www.samsung.com/in/support">www.samsung.com/in/support</a>
INDONESIA	021-56997777 08001128888	<a href="http://www.samsung.com/id/support">www.samsung.com/id/support</a>
JAPAN	0120-363-905	<a href="http://www.samsung.com/jp/support">www.samsung.com/jp/support</a>
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	<a href="http://www.samsung.com/my/support">www.samsung.com/my/support</a>
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	<a href="http://www.samsung.com/ph/support">www.samsung.com/ph/support</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg/support">www.samsung.com/sg/support</a>
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	<a href="http://www.samsung.com/th/support">www.samsung.com/th/support</a>
TAIWAN	0800-32-9999	<a href="http://www.samsung.com/tw/support">www.samsung.com/tw/support</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">www.samsung.com/vn/support</a>
<b>MIDDLE EAST</b>		
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	
QATAR	800-CALL (800-2255)	
EGYPT	08000-726786 16580	<a href="http://www.samsung.com/eg/support">www.samsung.com/eg/support</a>
ALGERIA	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
TUNISIA	80-1000-12	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
JORDAN	0800-22273 06 5777444	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
SYRIA	18252273	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
IRAN	021-8255	<a href="http://www.samsung.com/iran/support">www.samsung.com/iran/support</a>
MOROCCO	080 100 2255	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
SAUDI ARABIA	920021230	<a href="http://www.samsung.com/sa/support">www.samsung.com/sa/support</a> <a href="http://www.samsung.com/sa_en/support">www.samsung.com/sa_en/support</a> (English)
<b>AFRICA</b>		
NIGERIA	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">www.samsung.com/africa_en/support</a>
GHANA	0800-10077 0302-200077	
COTE D'IVOIRE	8000 0077	
SENEGAL	800-00-0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">www.samsung.com/africa_fr/support</a>
CAMEROON	7095- 0077	
KENYA	0800 545 545	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0800 755 755	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/support">www.samsung.com/support</a>
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">www.samsung.com/n_africa/support</a>
ALGERIA	021 36 11 00	
TUNISIA	80-1000-12	