

# Käyttöopas

---

DB22D-P

---

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Tuotteen suositeltu päivittäinen käyttöaika on alle 16 tuntia.

Jos tuotetta käytetään enemmän kuin 16 tuntia päivässä, takuu voi raueta.

---

# Sisällysluettelo

## Ennen laitteen käyttöä

- » Tekijänoikeudet
- » Turvallisuusohjeet

## Valmistelut

- » Osien tarkistaminen
- » Laitteen osat
- » Ennen laitteen asentamista (asennusopas)
- » Mitat
- » Seinätelineen asentaminen
- » Kaukosäädin (RS232C)

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

- » Ennen kytkemistä
- » Kytkeminen tietokoneeseen
- » Kytkeminen videolaitteeseen
- » Lähiverkkokaapelin kytkeminen
- » Tulolähteen vaihtaminen

## MDC:n käyttö

- » MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto
- » Yhteyden muodostaminen MDC:hen

## Kotitoiminto

- » Soitin
- » Ajoita
- » Malli
- » Kloonaa tuote
- » Tunnusasetukset
- » Videoseinä
- » Verkon tila
- » Kuvatila
- » Käynnistys-/sammutusaj.
- » Laskuri
- » Lisää asetuksia
- » URL-käynnistysohjelma

## Näytön säätö

- » Kuvatila
- » Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)
- » Värilämpötila
- » Valkotasapaino
- » Gamma
- » Kalibroitu arvo
- » Lisäasetukset
- » Kuvavalinnat
- » Kuvakoko
- » Automaattinen säätö
- » Tietokoneen näytön säätö
- » Kuva pois
- » Palauta kuva

## Kuvaruutunäyttö

- » PIP
- » Kierto
- » Näytön suojaus
- » Viestin näyttö
- » Valikon läpinäk.
- » Valikon kieli
- » Palauta kuvaruutunäyttö

# Sisällysluettelo

## Äänen säätö

- » Äänitila
- » Äänitehoste
- » HDMI-ääni
- » Kaiutinasetukset
- » Aut. voimak.
- » Palauta ääni

## Verkko

- » Verkon tila
- » Verkkoasetukset
- » Wi-Fi Direct
- » Multimedialaitteen asetukset
- » Näytön peilaus
- » Palvelimen verkkoaset.
- » Laitteen nimi

## Järjestelmä

- » Asetukset
- » Kosketushallinta
- » Aika
- » Autom. lähteen vaihto
- » Virranhallinta
- » Ekoratkaisu

- » Lämpötilan hallinta
- » Laitehallinta
- » Toistotapa
- » Vaihda PIN
- » Yleiset
- » Palauta järjestelmä

## Tuki

- » Ohjelmistopäivitys
- » Samsung-yhteystiedot
- » Siirry alkunäyttöön
- » Palauta kaikki

## Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

- » Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot
- » Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot
- » Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot
- » Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot
- » Tuetut tekstitys- ja Median toisto-tiedostomuodot

## Vianmääritysopas

- » Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset
- » Kysymykset ja vastaukset

## Tekniset tiedot

- » Yleiset
- » Virransäästö
- » Esiasetetut ajastustilat

## Liite

- » Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)
- » WEEE
- » Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto
- » Lisenssi
- » Sanasto

# Ennen laitteen käyttöä

## Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2014 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.  
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.  
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

# Turvallisuusohjeet

## Vaara

SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA

Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA)

LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA.

JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite.

Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

## Symbolit

### Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

### Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.



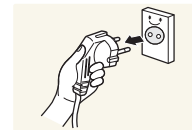
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkityjä ohjeita on noudatettava.

## Puhdistaminen

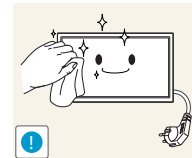
- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

— Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



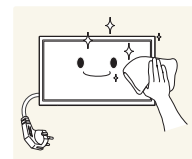
3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



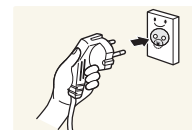
- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.



- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4 Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.



5 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.

6 Käynnistä tuote ja tietokone.

## Säilytys

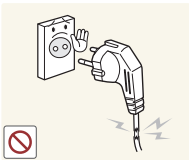
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

— Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

## Sähköturvallisuus

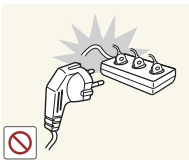
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

### Varoitus



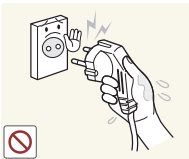
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

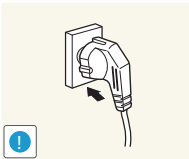


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

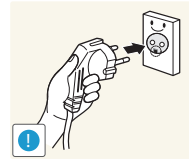


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



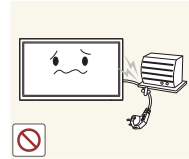
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyyppin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



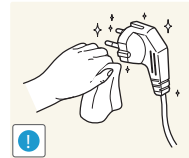
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

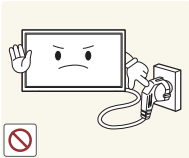
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

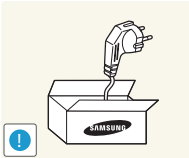
- Seurauksena voi olla tulipalo.

## Vaara



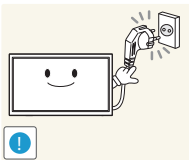
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



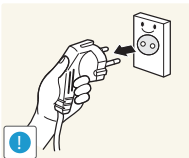
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

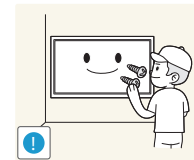
## Asennus

### Varoitus



Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.



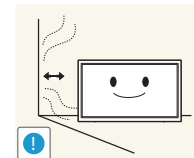
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.



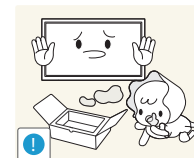
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



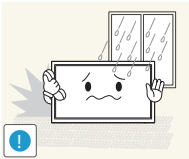
Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.



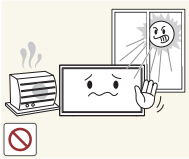
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laitte voi pudota ja vahingoittaa ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta värinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



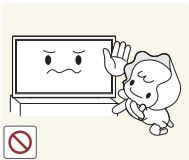
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



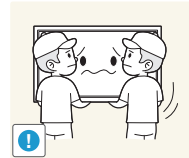
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laitte voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.



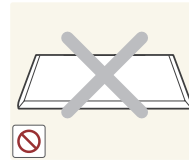
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

## Vaara



Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



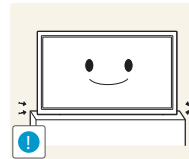
Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.



Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laitte voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.



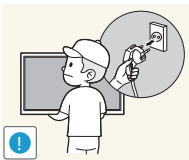
# Käyttö

## Varoitus



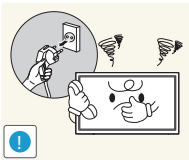
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



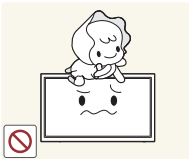
Jos haluat siirtää laitetta, irrota ensin sen kaikki johdot, virtajohto mukaan lukien.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



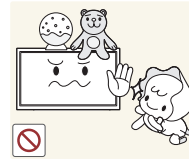
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



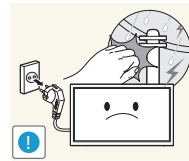
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



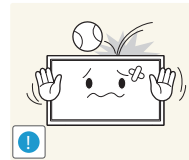
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



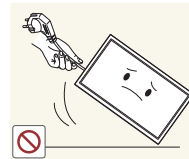
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



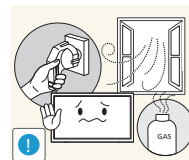
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdistaa siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



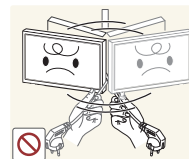
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



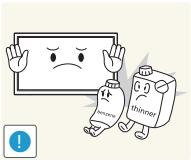
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.



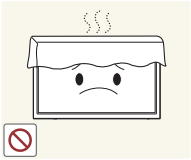
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



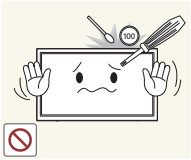
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

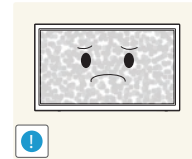
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

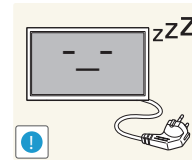
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

## Vaara



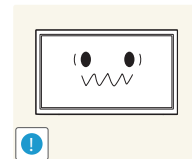
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.



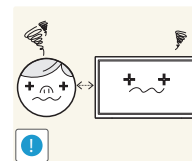
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

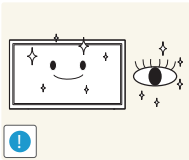


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



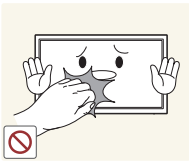
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

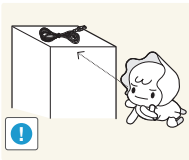


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

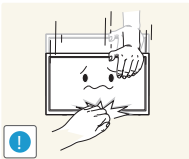
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



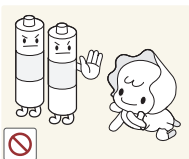
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



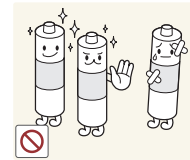
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



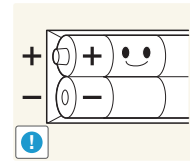
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

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



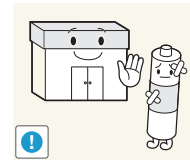
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

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



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

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

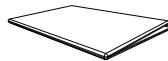
# Valmistelut

## Osien tarkistaminen

### Osat

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

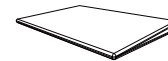
- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.



Pika-asetusopas



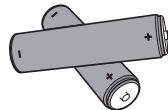
Takuukortti  
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



Virtajohto



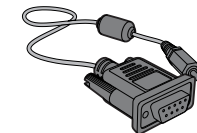
Paristot  
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Kaukosäädin



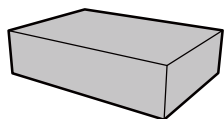
D-SUB-kaapeli



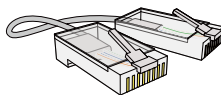
RS232C-stereokaapeli

- 
- Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.

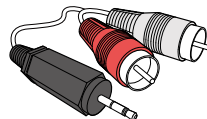
## Erikseen myytävät osat



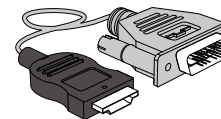
Seinäteline



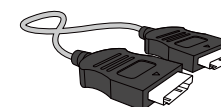
Lähiverkkokaapeli



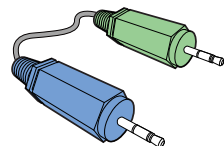
RCA-stereokaapeli



HDMI-DVI-kaapeli



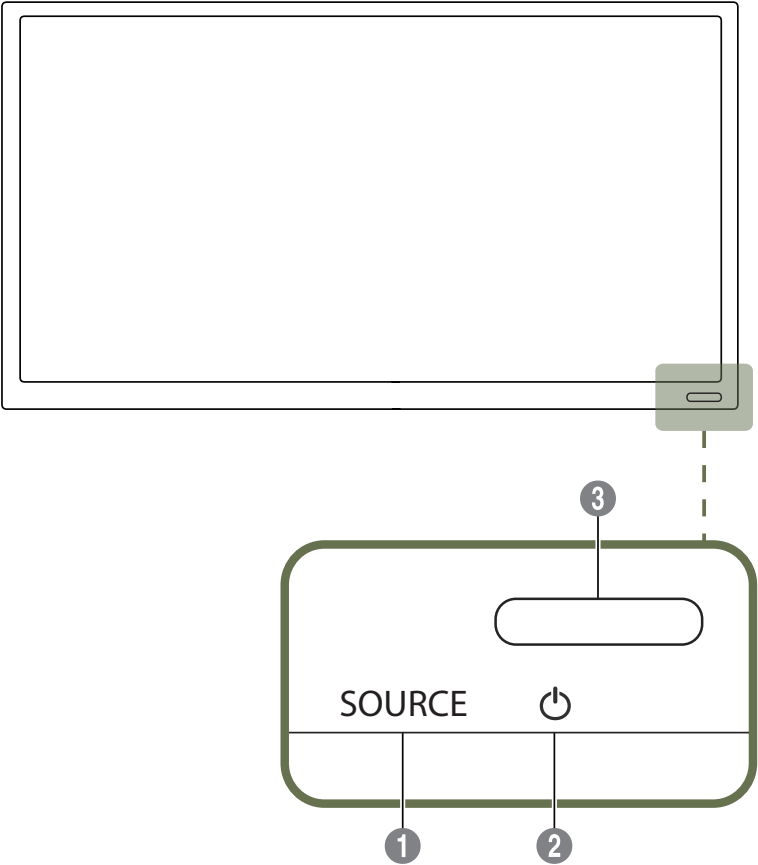
HDMI-kaapeli




Stereokaapeli

# Laitteen osat

## Ohjauspaneeli



— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

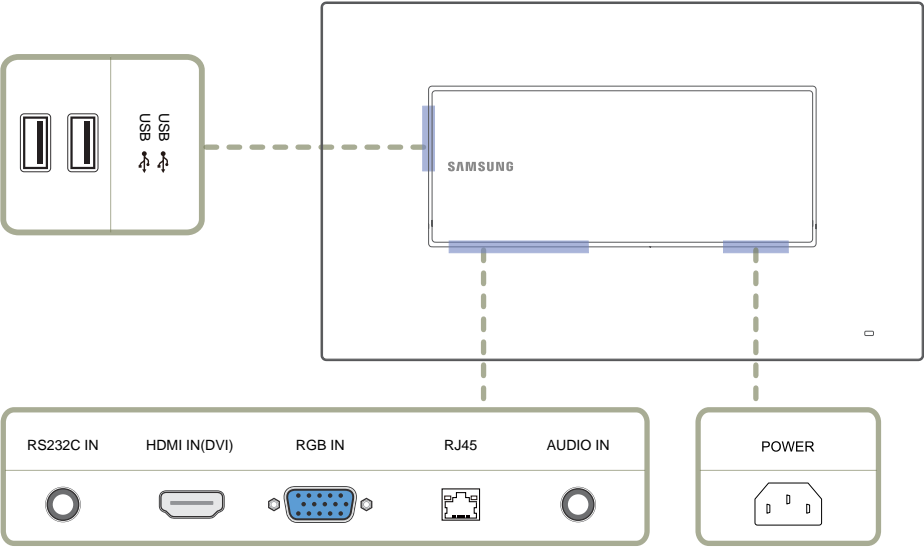
Painikkeet	Kuvaus
1 SOURCE	Tällä valitaan tulolähde, johon ulkoinen laite on kytketty.
2 	Tällä painikkeella näyttö käynnistetään ja sammutetaan.
3 <b>Kaukosäätimen anturi</b>	Suuntaa kaukosäädin laitteen etuosassa olevaa tunnistinta kohti ja suorita haluamasi toiminto painamalla sitä vastaavaa kaukosäätimen painiketta. — Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.

Käytä kaukosäädintä 7–10 metrin etäisyydellä laitteesta olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30° asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

- Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.
- Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.
- Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

# Kääntöpuoli

— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

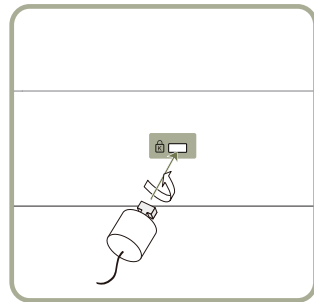


Liitântä	Kuvaus
USB 	USB-muistilaitteen liitântä
RS232C IN	Liitântä MDC:hen RS232C-stereokaapelilla.
HDMI IN(DVI)	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
RGB IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
RJ45	Liitântä MDC:hen lähiverkkokaapelilla
AUDIO IN	Äänen tuloliitântä tietokoneesta äänikaapelin kautta
POWER	Virtajohdon liitântä.

## Varkaudenestolukko

- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

### Varkaudenestolukon lukitseminen:

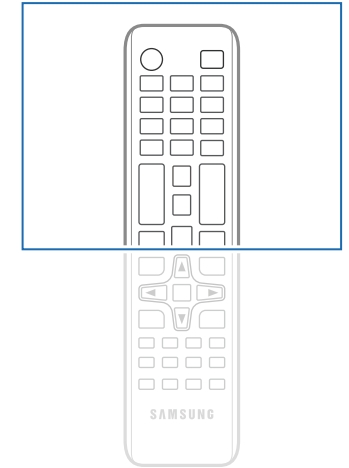
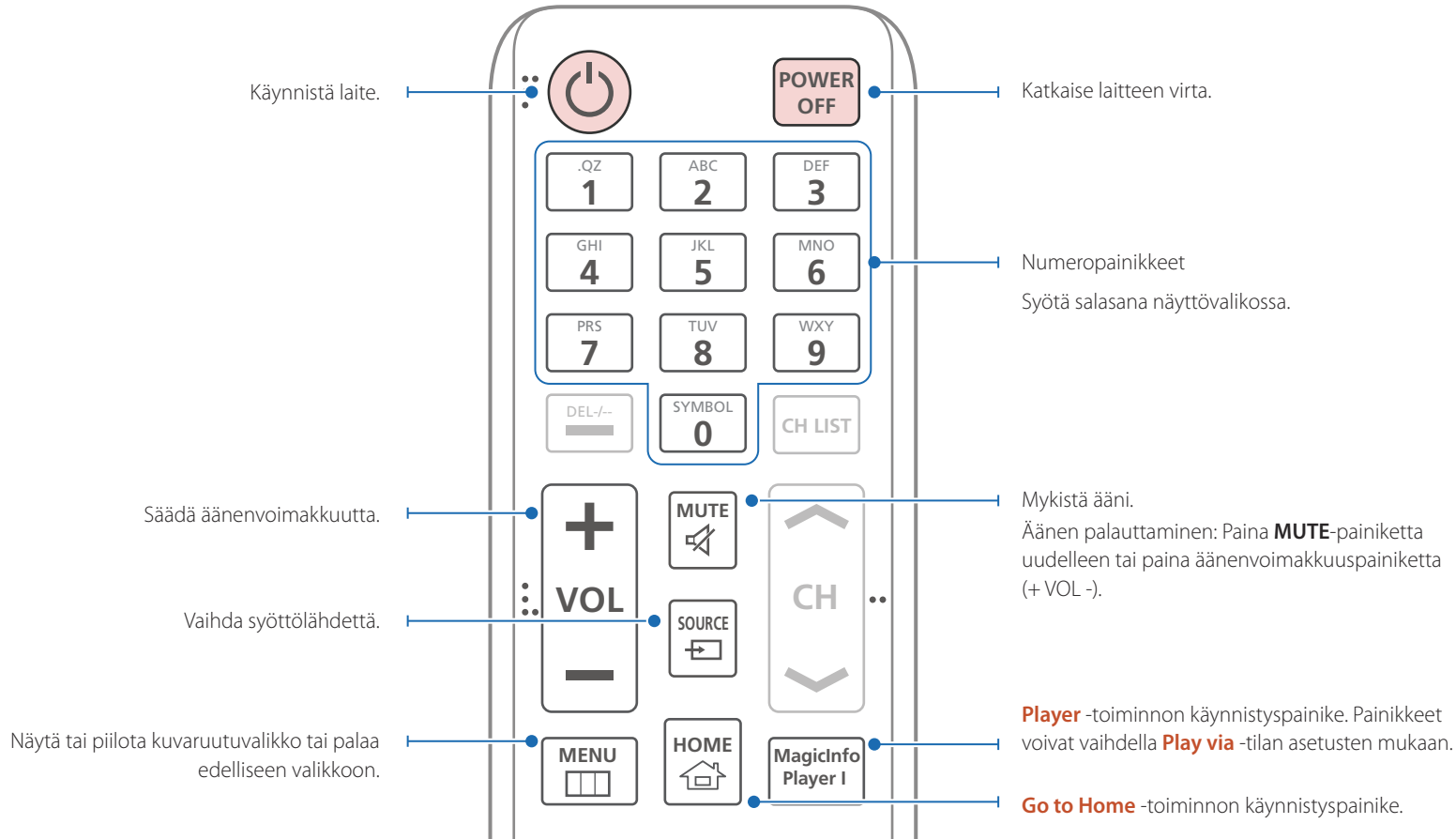


- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.
  - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
  - Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
  - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.



# Kaukosäädin

- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Laite ei tue alla olevassa kuvassa olevaa painiketta, jolla ei ole kuvausta.

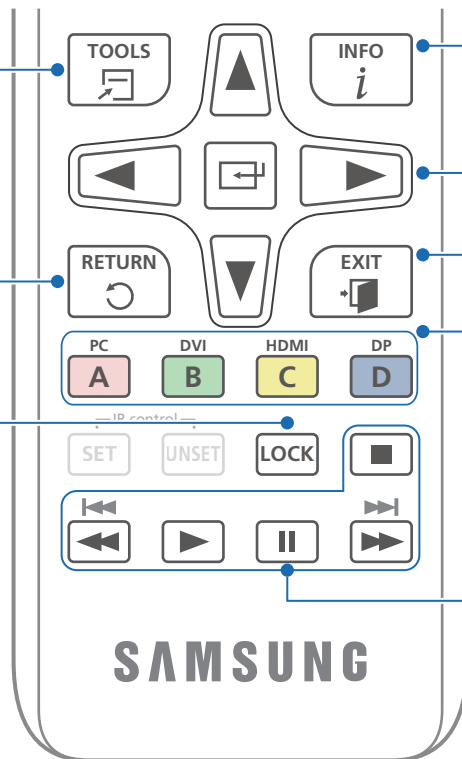


- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Valitse usein käyttämiäsi toimintoja nopeasti.

Palaa edelliseen valikkoon.

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.



Näytä nykyisen tulolähteen tiedot.

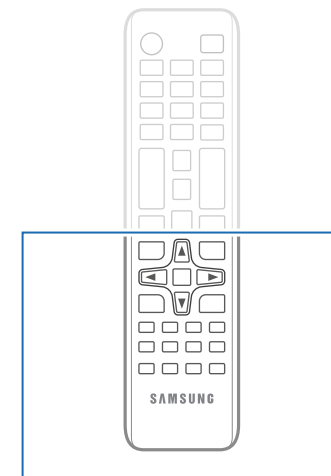
Siirry ylem্পään, alem্পaan, vasemman- tai oikeanpuoleiseen valikkoon tai säädä jonkin valikon kohdan asetuksia.  
Vahvista valikon valinta.

Poistu esillä olevasta valikosta.

Valitse manuaalisesti tulolähteeksi joko **PC** tai **HDMI**.

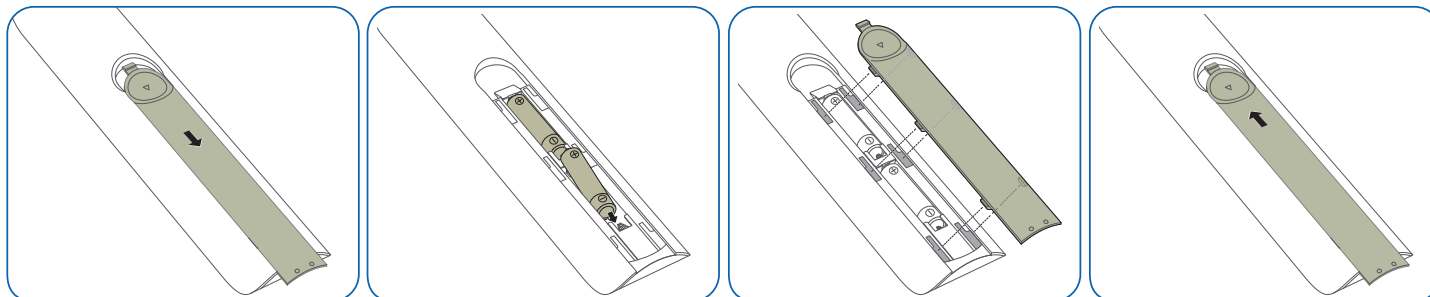
Kun käytät mediavalikkoa tai HDMI-CEC-valikkoa, voit valita toiminnon painamalla väriltään näytön painiketta vastaavaa kaukosäätimen väripainiketta.

Käytetään **Anynet+** ja multimediatiloissa.

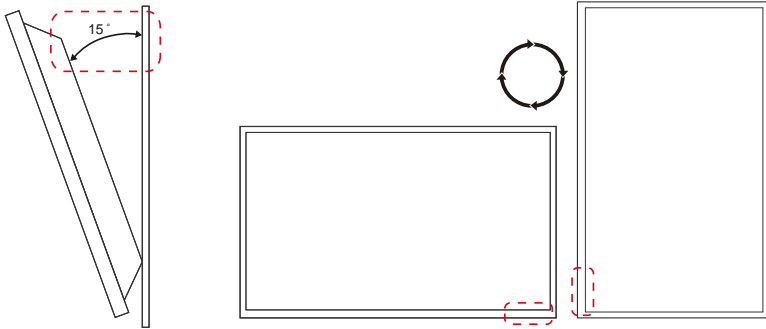


– Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

## Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



## Ennen laitteen asentamista (asennusopas)



Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

### Kallistuskulma ja kääntö

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15° astetta.
- Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.

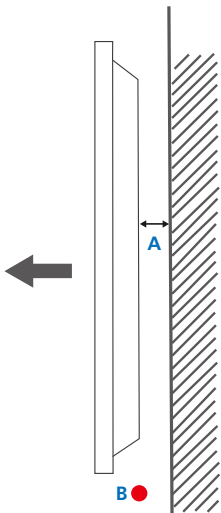
### Ilmanvaihto

#### Asennus pystysuoralle seinälle

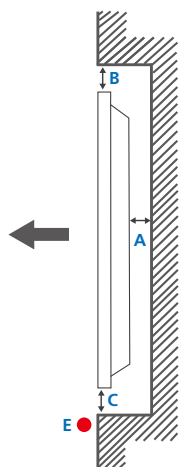
A Vähintään 40 mm

B Ympäristön lämpötila: alle 35°C

- Kun asennat laitteen pystysuoralle seinälle, jätä vähintään 40 mm tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön A lämpötila pysyy alle 35 °C:ssa.

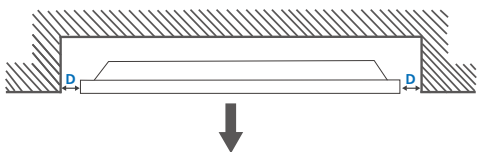


Kuva 1.1 Näkymä sivulta



Kuva 1.2 Näkymä sivulta

Kuva 1.3 Näkymä sivulta



## Asennus seinäsyvennykseen

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

### Näkymä ylhäältä

A Vähintään 40 mm

B Vähintään 70 mm

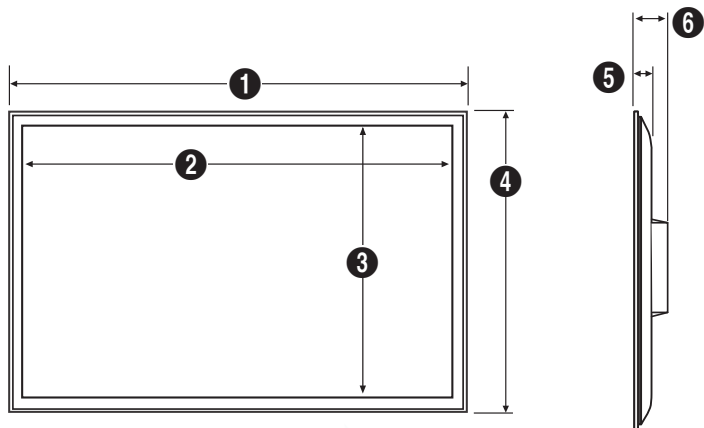
C Vähintään 50 mm

D Vähintään 50 mm

E Ympäristön lämpötila: alle 35°C

— Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 °C:ssa.

## Mitat



### Mallin nimi

	1	2	3	4	5	6
DB22D-P	507,5	477,6	269,1	311,2	25,2	57,8

Mittayksikkö: mm

— Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

# Seinätelineen asentaminen

## Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

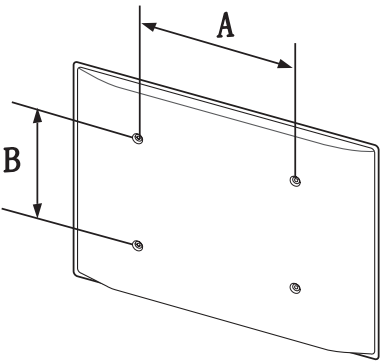
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

## Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

— Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään.

Jos tuote asennetaan vinolle seinällä, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.



- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä VESA-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
- Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin VESA-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.
- Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.

Mittayksikkö: mm

Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko (A * B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
DB22D-P	100 x 100	M4 / L8~10	4

— Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

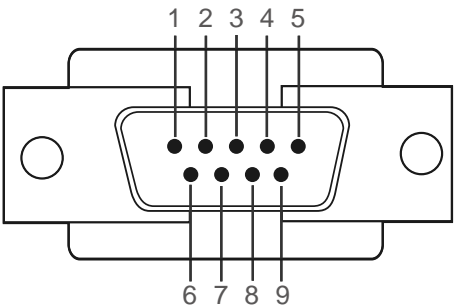
# Kaukosäädin (RS232C)

## Kaapelien liitântä

### RS232C-kaapeli

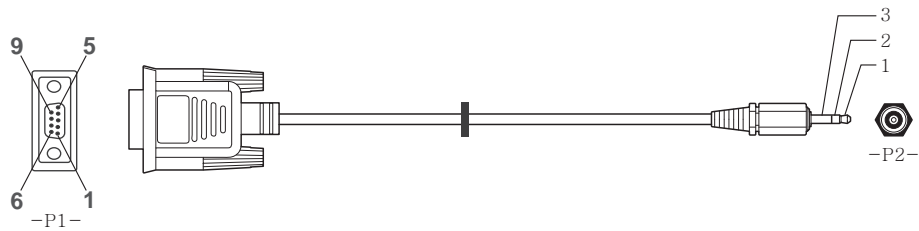
Liitântä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys



Nasta	Signaali
1	Kantaaallon tunnistus
2	Saapuvat tiedot
3	Lähetetyt tiedot
4	Päätelaitteen käyttöönotto
5	Signaalimaa
6	Tietojoukon käyttöönotto
7	Lähetä pyyntö
8	Valmis lähetykseen
9	Soiton ilmaisu

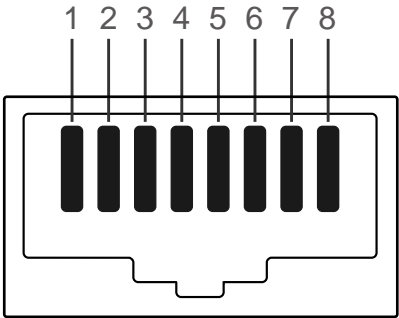
- RS232C-kaapeli  
Liitin: 9-nastainen D-Sub-stereokaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Naaras	Rx	2	----->	3	Tx	STEREO-
	Tx	3	<-----	2	Rx	LIITIN
	Gnd	5	-----	5	Gnd	(ø3,5)

### Lähiverkkokaapeli

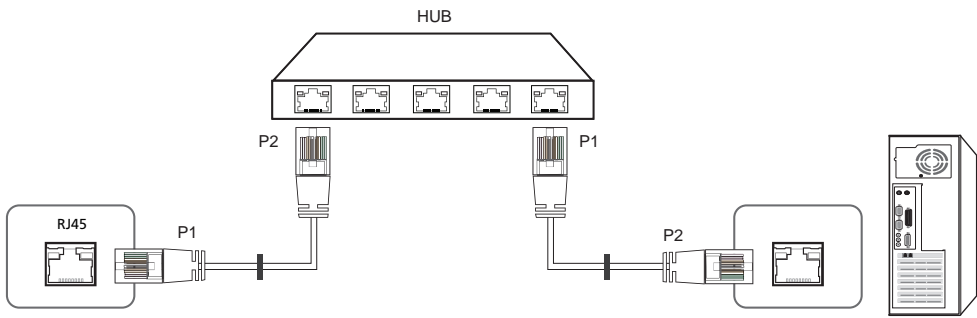
- Nastojen järjestys



Nastan nro	Vakioväri	Signaali
1	Valkoinen ja oranssi	TX+
2	Oranssi	TX-
3	Valkoinen ja vihreä	RX+
4	Sininen	NC
5	Valkoinen ja sininen	NC
6	Vihreä	RX-
7	Valkoinen ja ruskea	NC
8	Ruskea	NC

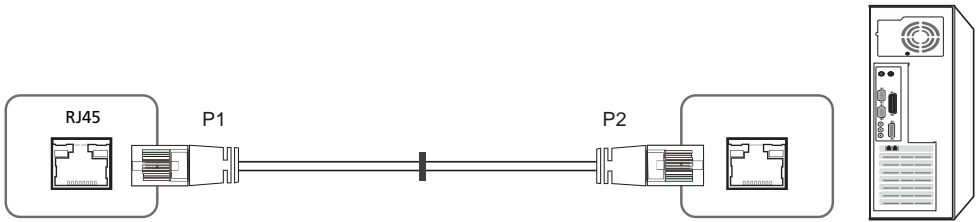
- Liitin: RJ45

Suoraan kytketty lähiverkkokaapeli (PC – HUB)



Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

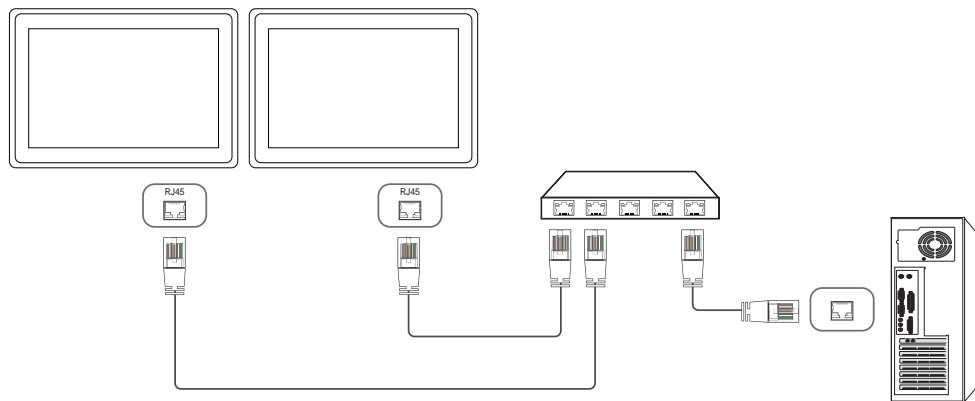
Ristiinkytetty lähiverkkokaapeli (PC – PC)



Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-



## Liitännät



# Ohjauskoodit

## Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		0	

## Hallinta (asetat-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		1	Arvo	

## Komento

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
1		Virranhallinta	0~1
2		Äänenvoimakkuuden hallinta	0~100
3		Tulolähteen hallinta	-
4		Näyttötilan hallinta	-
5		Kuvan koon hallinta	0~255
6		PIP päällä / pois päältä	0~1
7		Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)	0
8		Videoseinätilan hallinta	0~1
9		Turvalukko	0~1

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
10		Videoseinä käytössä	0x84
11		Videoseinän käyttäjien hallinta	0x89

- Kaikki tiedonsiirto tapahtuu heksadesimaalimuodossa. Tarkistussumma lasketaan laskemalla kaikki muut arvot paitsi etuliite yhteen. Jos tarkistussummassa on enemmän kuin kaksi numeroa, kuten ohessa (11+FF+01+01=112), ensimmäinen numero poistetaan.

Esim. Virta päällä ja ID=0

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	
Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Voit hallita kaikkia sarjakaapelilla kytkettyjä laitteita niiden ID-tiedoista huolimatta samanaikaisesti, jos asetat ID:n arvoksi "0xFE" ja lähetät komennot. Kaikki laitteet suorittavat komennot, mutta ACK ei vastaa.

Virranhallinta

- Toiminto  
Tuotteen voi laittaa päälle ja pois päältä tietokoneen kautta.
- Virran tilan näyttäminen (hae virta päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

- Virran asettaminen päälle tai pois päältä (aseta virta päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

1: Virta päällä

0: Virta pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Äänenvoimakkuuden hallinta

- Toiminto  
Tuotteen äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen kautta.
- Äänenvoimakkuuden tilan tarkastelu (hae äänenvoimakkuuden tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (aseta äänenvoimakkuus)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Tulolähteen hallinta

- Toiminto  
Tuotteen tulolähteen voi vaihtaa tietokoneen kautta.
- Tulolähteen tilan tarkastelu (hae tulolähteen tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Tulolähteen asettaminen (asetä tulolähde)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Tulolähde
0x08	Komponentti
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

DVI\_video, HDMI1\_PC ja HDMI2\_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.

Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: HDMI1, HDMI1\_PC, HDMI2 ja HDMI2\_PC.

MagicInfo on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on MagicInfo-toiminto.

RF(TV) ja DTV ovat käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on televisio.

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Näyttötilan hallinta

- Toiminto  
Tuotteen näyttötilan voi vaihtaa tietokoneen kautta.  
Näyttötilaa ei voi hallita, kun **Videoseinä** -toiminto on käytössä.  
Tätä komentoa voi käyttää vain niissä malleissa, joissa on televisio.
- Näytön tilan tarkastelu (hae näyttötilan tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x18		0	

- Kuvan koon asettaminen (asetta kuvakoko)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai tuotteen tilan

0x01	16 : 9
0x04	Zoomaus
0x31	Leveä zoomaus
0x0B	4 : 3

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Koodi, joka asettaa television tai tuotteen tilan

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Kuvan koon hallinta

- Toiminto  
Tuotteen kuvan kokoa voi vaihtaa tietokoneen kautta.
- Kuvan koon tarkastelu (hae kuvan koon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": Tuotteen kuvan koko (välillä: 0–255, yksikkö: tuumaa)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

PIP päällä / pois päältä

- Toiminto  
Tuotteen PIP-tilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen kautta.
  - Käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on PIP-toiminto.
  - Tilaa ei voi hallita, jos **Videoseinä** -asetuksena on **Käytössä**.
  - Tätä toimintoa ei voi käyttää **MagicInfo**ssa.
- PIP päällä / pois päältä -tilan näyttäminen (hae PIP päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		0	

- PIP-tilan asettaminen päälle tai pois päältä (asetta PIP päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Koodi, jolla tuotteen PIP-tila otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä

1: PIP päällä

0: PIP pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"PIP"	

"PIP": Koodi, jolla tuotteen PIP-tila otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	"PIP"	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)

- Toiminto  
Tee tietokoneen säädöt automaattisesti tietokoneella.
- Automaattisten säätöjen tilan tarkastelu (hae automaattisten säätöjen tila)  
Ei mitään
- Automaattisten säätöjen asetus (asetta automaattiset säädöt)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (aina)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Videoseinätilan hallinta

- Toiminto  
**Videoseinä** -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.  
Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa tuotteissa, joiden **Videoseinä** on otettu käyttöön.
- Videoseinätilan tarkastelu (hae videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Videoseinän asettaminen (asetta videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön

1: Täysi

0: Luonnollinen

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

## Turvalukko

- Toiminto  
Tuotteen **Turvalukitus**-toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen avulla.  
Tämä komento on käytettävissä riippumatta siitä, onko virta päällä vai ei.
- Turvalukon tilan tarkastelu (hae turvalukon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Turvalukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (asetta turvalukko käyttöön / pois käytöstä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

1: Päällä

0: Pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinä käytössä

- Toiminto  
Henkilökohtainen tietokone käynnistää tai sammuttaa laitteen videoseinän.
- Hae videoseinän virtatila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x84		0	

- Määritä videoseinän virtatila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall\_On : Videoseinän koodi asetettu laitteeseen

1: Videoseinä käytössä

0: Videoseinä ei käytössä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"A"	0x84	V.Wall_On	

V.Wall\_On : Sama kuin edellä

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x84	ERR	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinän käyttäjien hallinta

- Toiminto  
Henkilökohtainen tietokone käynnistää tai sammuttaa laitteen videoseinätoiminnon.
- Hae videoseinän tila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x89		0	

- Määritä videoseinän asetukset

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Arvo1	Arvo2	Tarkistussumma
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall\_Div: Videoseinän jakajan koodi asetettu laitteeseen



## Videoseinämämalli 10x10

[illegible]

Wall\_SNo : Tuotenumeron koodi asetettu laitteeseen

Videoseinämalli 10x10: ( 1 ~ 100)

Aseta numero	Tiedot
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Arvo2	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		4	"A"	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x89	ERR	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

# Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

## Ennen kytkemistä

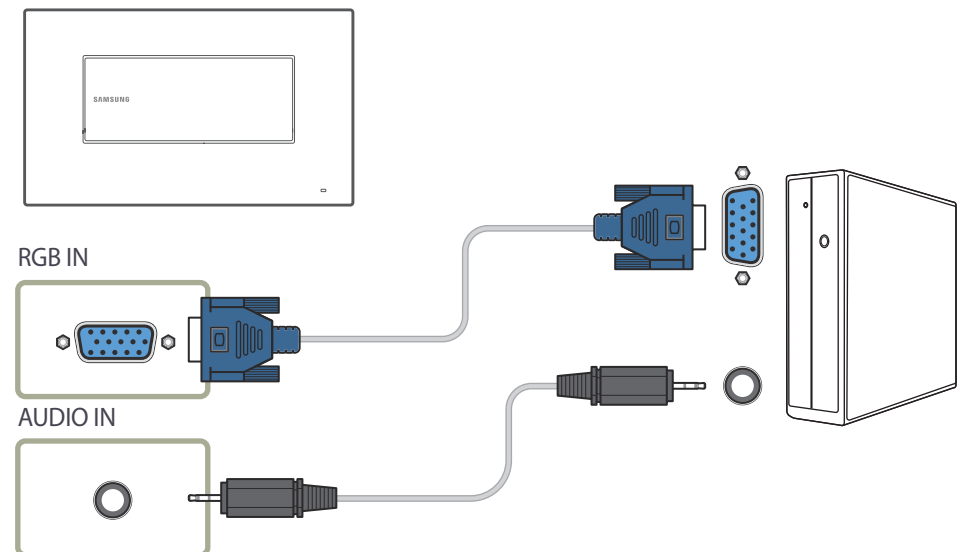
### Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.  
Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.  
Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

## Kytkeminen tietokoneeseen

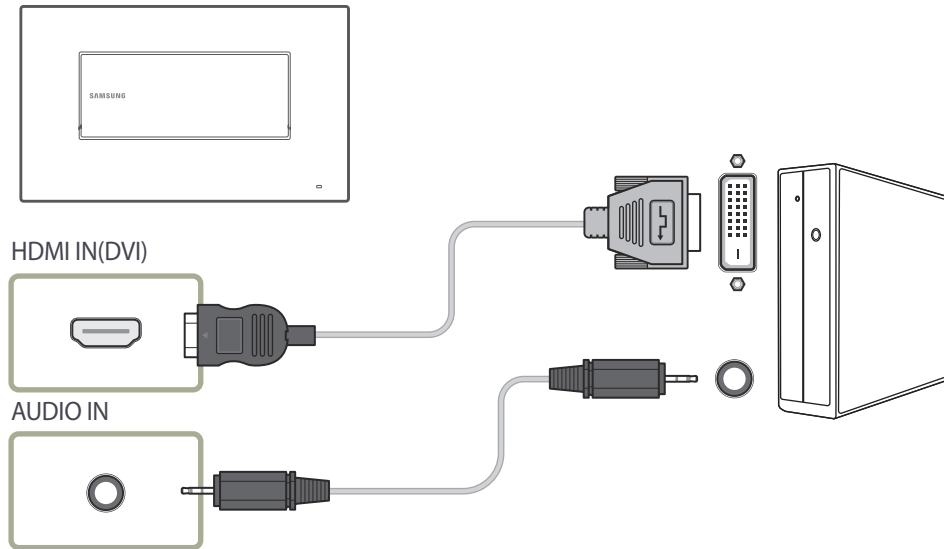
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.  
Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
  - Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.  
Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.
- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

### Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)

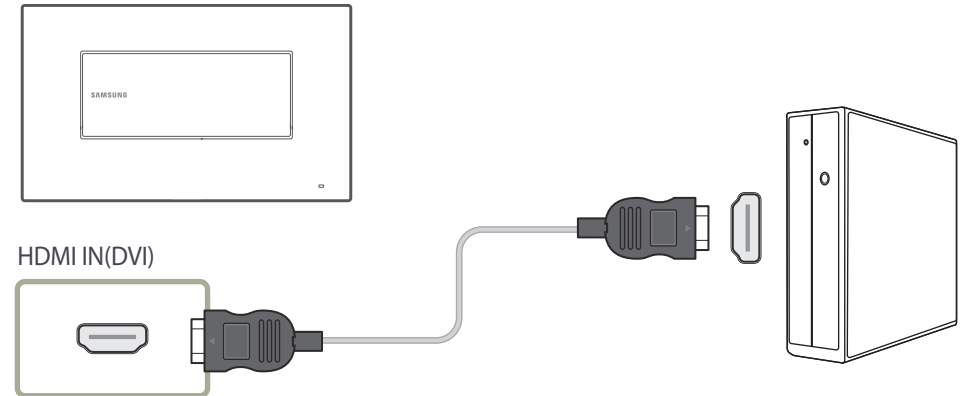


## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

— Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Nimen muokkaus** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.



## Kytkeminen HDMI-kaapelilla

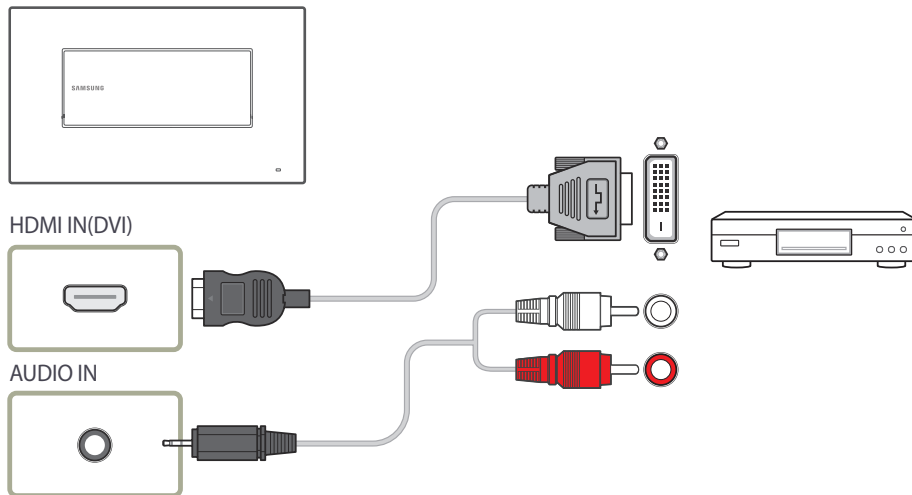


## Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.
  - Kytchentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

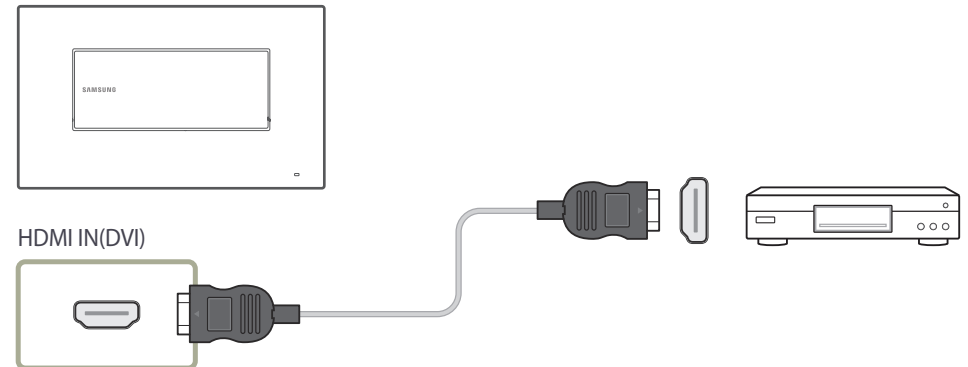
- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitännöihin. Kun kytket tuotteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Nimen muokkaus** asetukseksi **DVI-laitteet**, jotta voisit käyttää videolaitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.



## Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

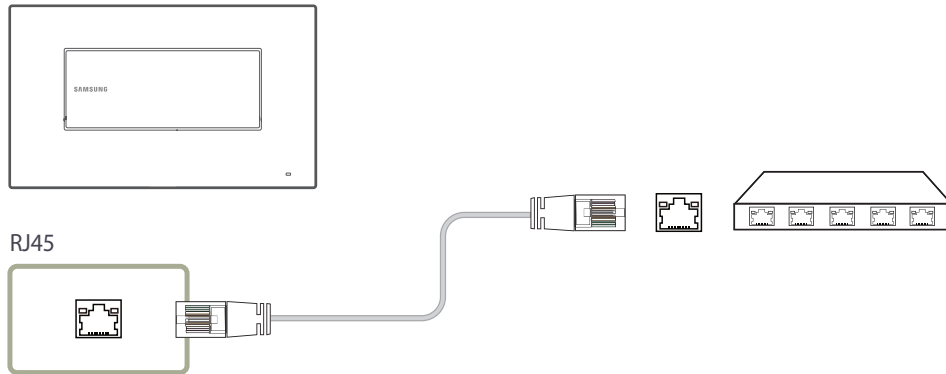
### HDMI-kaapelilla tai HDMI-DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- Kuvan ja äänen laatu on parempi, kun tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia video- ja äänisignaaleja, eikä äänikaapelia tarvita.
  - Jos tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen, joka ei tue HDMI-lähtöä, käytä HDMI-DVI- ja äänikaapeleita.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai ääntä ei kuulu, jos tuotteeseen on kytketty ulkoinen laite, joka käyttää HDMI-tilan vanhaa versiota. Kysy tällaisessa tilanteessa ulkoisen laitteen valmistajalta HDMI-versio ja pyydä päivitystä, jos versio on vanhentunut.
- Muista käyttää HDMI-kaapelia, jonka paksuus on enintään 14 mm.
- Muista ostaa sertifioitu HDMI-kaapeli. Muutoin kuva ei ehkä näy tai yhteysvirhe saattaa ilmetä.
- Tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai Ethernet-toiminnolla varustettua kaapelia suositellaan. Tämä tuote ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.



# Lähiverkkokaapelin kytkeminen

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

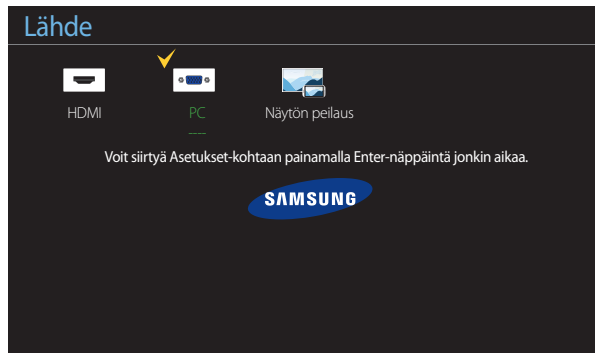


- Käytä kytkennässä Cat 7 (\*STP) -kaapelia.  
\*Shielded Twist Pair (suojattu, kierretty parikaapeli)

# Tulolähteen vaihtaminen

## Lähde

SOURCE → Lähde



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Lähde**.

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

- Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.
- Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.
- Voit tarkastella yhdistettyjen lähdelaitteiden tietoja painamalla **Lähde**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

## Nimen muokkaus

SOURCE → Lähde → TOOLS → Nimen muokkaus → ENTER ↵

Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritetty kohdassa **Nimen muokkaus**.

Lähdelaitte on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Nimen muokkaus** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

- Luettelo voi sisältää seuraavat lähdelaitteet. Luettelossa olevat **Lähde**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.  
**PC / Kaapelipääte / Satelliittipääte / PVR-sovitin / Peli / Blu-ray / DVD / Videonauhuri / AV-vastaanotin / Videokamera / DVI PC / DVI-laitteet / TV / IPTV / HD DVD / DMA**
- **Kuva**-valikossa käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat käytössä olevan lähteen ja **Nimen muokkaus** -kohdassa tehtyjen asetusten mukaan.
  - Jos PC kytketään HDMI-liittimeen, aseta **Nimen muokkaus** -arvoksi **PC**. Aseta muissa tapauksissa **Nimen muokkaus** AV-laitteiden tilaan.
  - Kun kytket tietokoneen HDMI-kaapelilla **HDMI IN(DVI)** -liitäntään, tuote on **Nimen muokkaus** -kohdassa siirrettävä **PC**-tilaan.
  - Kun kytket tietokoneen HDMI-DVI-kaapelilla **HDMI IN(DVI)** -liitäntään, tuote on **Nimen muokkaus** -kohdassa siirrettävä **DVI PC**-tilaan.
  - Kun kytket AV-laitteen HDMI-DVI-kaapelilla **HDMI IN(DVI)** -liitäntään, tuote on **Nimen muokkaus** -kohdassa siirrettävä **DVI-laitteet**-tilaan.

## Tiedot

SOURCE → Lähde → TOOLS → Tiedot → ENTER ↵

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

# MDC:n käyttö

Multiple display control "MDC" on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti. Lisätietoja MDC-ohjelman käytöstä saat Ohjeesta ohjelman asentamisen jälkeen. MDC-ohjelma on saatavilla sivustosta.

## MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

### Asennus

— MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

- 1 Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.
- 2 Valitse kieli asennusta varten. Valitse seuraavaksi **"OK"**.
- 3 Kun **"Welcome to the InstallShield Wizard for MDC\_Unified"** -ruutu tulee näkyviin, valitse **"Next"**.
- 4 Valitse näyttöön tulevasta **"License Agreement"** -ikkunasta **"I accept the terms in the license agreement"** ja sitten **"Next"**.
- 5 Anna kaikki **"Customer Information"** -ikkunassa pyydytetyt tiedot ja napsauta **"Next"**.
- 6 Valitse ikkunasta **"Destination Folder"** ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta **"Next"**.

— Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.

- 7 Tarkista ikkunasta **"Ready to Install the Program"** ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta **"Install"**.
- 8 Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.
- 9 Napsauta **"InstallShield Wizard Complete"** -ikkunan kohtaa **"Finish"**.
  - Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse **"Launch MDC Unified"** ja napsauta **"Finish"**.
- 10 **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.
  - MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
  - Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

### Asennuksen poisto

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset > Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.
- 2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.



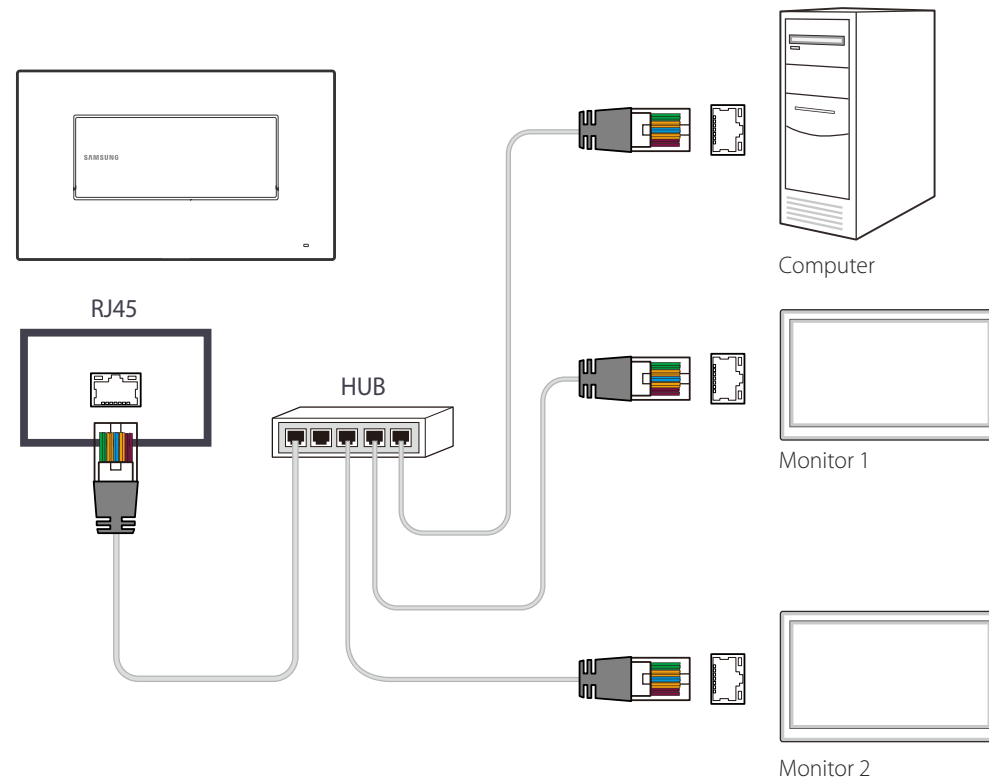
# Yhteyden muodostaminen MDC:hen

## MDC:n käyttö Ethernetin kautta

Anna ensisijaisen näyttölaitteen IP-osoite ja kytke laite tietokoneeseen. Näyttölaitteet voidaan liittää toisiinsa lähiverkko-kaapelilla.

### Yhteys käyttämällä suoraankytkettyä LAN-kaapelia

— Useita tuotteita voidaan kytkeä tuotteen RJ45-portin ja keskittimen lähiverkkoporttien kautta.



# Kotitoiminto

Tämä toiminto löytyy kohdasta **Tuki** → **Siirry alkunäyttöön**.

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME** -painikkeella.

## Soitin

**HOME**  → **Soitin** → **ENTER** 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Jos haluat käyttää **Soitin**-toimintoa, valitse **Järjestelmä**-kohdassa **Toistotapa** -asetukseksi **MagicInfo**.

Toista erilaista sisältöä, kuten ajoitettuja kanavia, malleja tai tiedostoja.

Toista kanavia tai sisältöjä jollakin seuraavista tavoista.

- **Verkkokanava:** Toista sisältöä palvelimen kautta.

— Jos haluat suorittaa **Verkkokanava** -toiminnon, varmista, että laite on yhdistetty palvelimeen.

- **Paikallinen kanava:** Toista sisäisessä tai ulkoisessa muistissa olevaa sisältöä.

# Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen

## Lite-palvelimen hyväksyminen

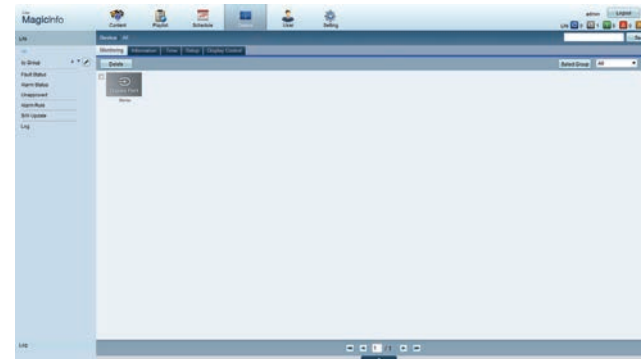
- Valitse **Palvelimen verkkoaset.** -kohdassa **MagicInfo-tila** -asetukseksi **Lite**.  
Hyväksy **Lite**-palvelin ja käytä sitä nyt.
- Määritä ensin palvelimen **Verkkoasetukset** -asetukset ennen laitteen hyväksyntää.

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.



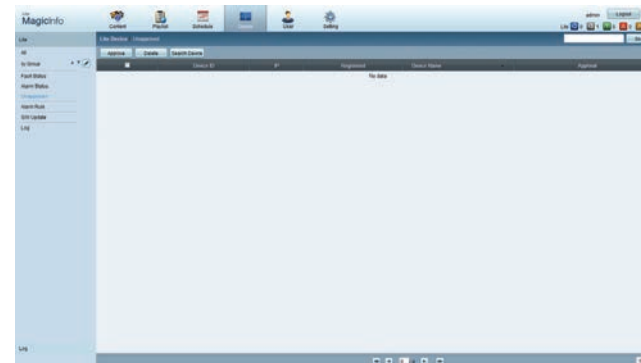
2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



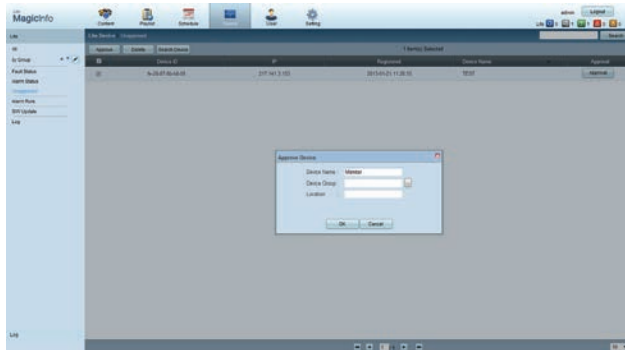
4 Valitse vasemmalla olevista valikoista **Lite**.


5 Valitse **Lite** -kohdan alivalikoista **Unapproved**.



6 Napsauta hyväksymättömien Lite-laitteiden luettelosta oman laitteesi kohdan **Approve**-painiketta.

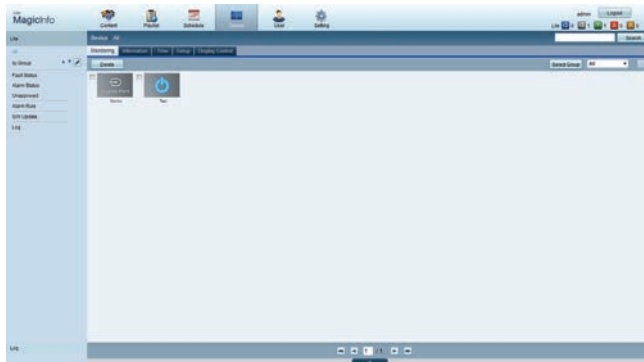
## 7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



- **Device Name:** Anna laitteen nimi.
- **Device Group:** Määritä ryhmä valitsemalla .
- **Location:** Anna laitteen nykyinen sijainti.

— Jos haluat nähdä verkkoajastuksen tiedot ajastuksen ollessa käynnissä, paina kauko-ohjaimen **INFO**-painiketta. Tarkista laitetiedoista, että valittuna on oikea laite.

## 8 Valitse **All** -valikko, jos haluat tarkistaa, onko laite rekisteröity.



## 9 Kun palvelin on hyväksynyt laitteen, valitun ryhmän rekisteröity ajastus ladataan laitteeseen. Ajastus suoritetaan, kun se on ladattu.

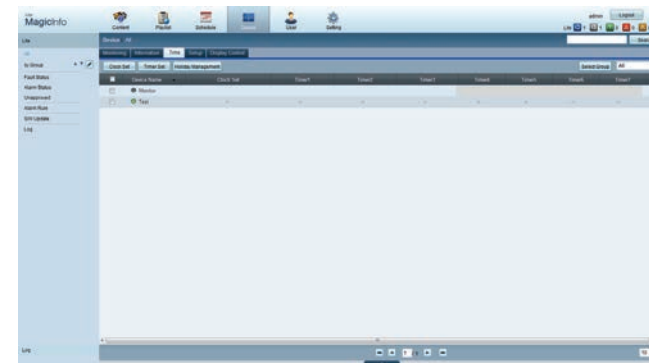
— Jos haluat lisätietoja ajastuksen määrittämisestä, tutustu <MagicInfo Lite -palvelimen käyttöoppaaseen>.

— Jos laite poistetaan palvelimen hyväksymien laitteiden luettelosta, laite käynnistetään oletusasetusten palauttamiseksi uudelleen.

## Kellonajan määrittäminen

Ajastusta ei ehkä suoriteta, jos laitteen nykyinen kellonaika eroaa palvelimen nykyisestä kellonajasta.

### 1 Siirry välilehtiin **Device** → **Time**.



### 2 Valitse laitteesi.

### 3 Valitse **Clock Set**. Synkronoi sitten kellonaika palvelimen kanssa.

- Kun muodostat yhteyden palvelimeen ensimmäisen kerran, laitteen aika asetetaan palvelimen asennusalueen Greenwichin ajan perusteella.
  - Laitteen aikaa voidaan muuttaa palvelimen aikaan nähdessä toimimalla vaiheessa 3 annettujen ohjeiden mukaan.
  - Laitteen virran katkaiseminen ja kytkeminen palauttaa laitteen aika-asetuksen vastaamaan sitä, mikä se oli viimeksi palvelimelta asetettaessa.
- Jos haluat lisätietoja ajan hallintatoiminnoista (ajastukset, loma-aikojen hallinta jne.), tutustu <MagicInfo Lite -palvelimen käyttöoppaaseen>.

## Premium-palvelimen hyväksyminen

- Valitse **Palvelimen verkkoaset.** -kohdassa **MagicInfo-tila** -asetukseksi **Premium**. Hyväksy **Premium**-palvelin ja käytä sitä nyt.

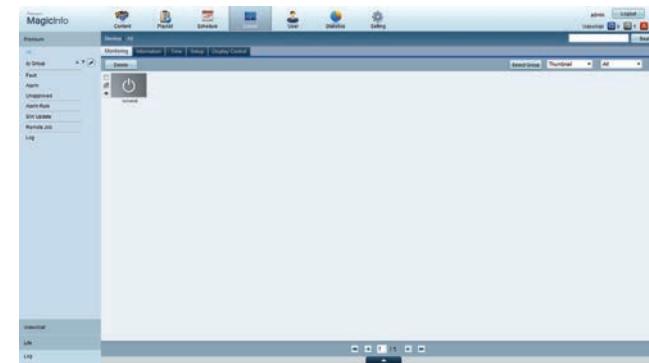
— Määritä ensin palvelimen **Verkkoasetukset** -asetukset ennen laitteen hyväksyntää.

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.



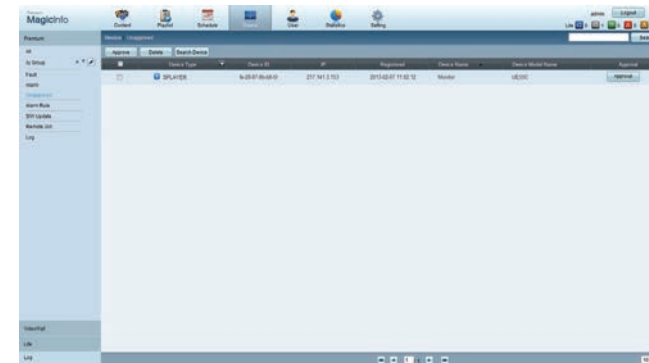
2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



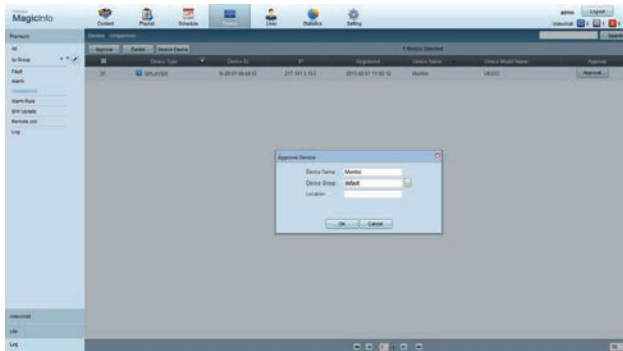
4 Valitse vasemmalla olevista valikoista **Premium**.


5 Valitse **Premium** -kohdan alivalikoista **Unapproved**.



6 Napsauta hyväksymättömien Premium-laitteiden luettelosta oman laitteesi kohdan **Approve**-painiketta.

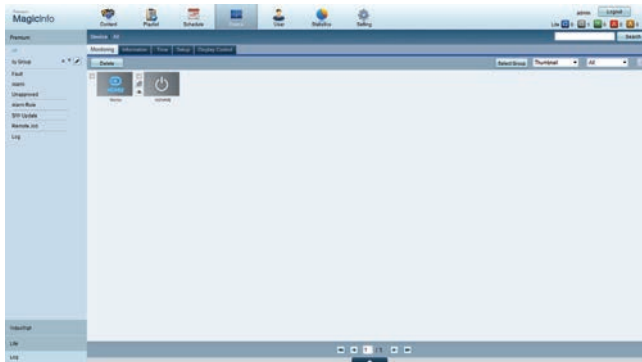
## 7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



- **Device Name:** Anna laitteen nimi.
- **Device Group:** Määritä ryhmä valitsemalla .
- **Location:** Anna laitteen nykyinen sijainti.

— Jos haluat nähdä verkkoajastuksen tiedot ajastuksen ollessa käynnissä, paina kauko-ohjaimen **INFO**-painiketta. Tarkista laitetiedoista, että valittuna on oikea laite.

## 8 Valitse **All** -valikko, jos haluat tarkistaa, onko laite rekisteröity.



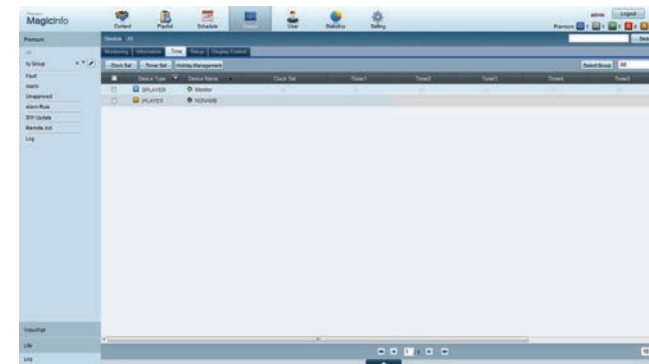
## 9 Kun palvelin on hyväksynyt laitteen, valitun ryhmän rekisteröity ajastus ladataan laitteeseen. Ajastus suoritetaan, kun se on ladattu.

- Jos haluat lisätietoja ajastuksen määrittämisestä, tutustu <MagicInfo Premium -palvelimen käyttöoppaaseen>.
- Jos laite poistetaan palvelimen hyväksymien laitteiden luettelosta, laite käynnistetään oletusasetusten palauttamiseksi uudelleen.

## Kellonajan määrittäminen

Ajastusta ei ehkä suoriteta, jos laitteen nykyinen kellonaika eroaa palvelimen nykyisestä kellonajasta.

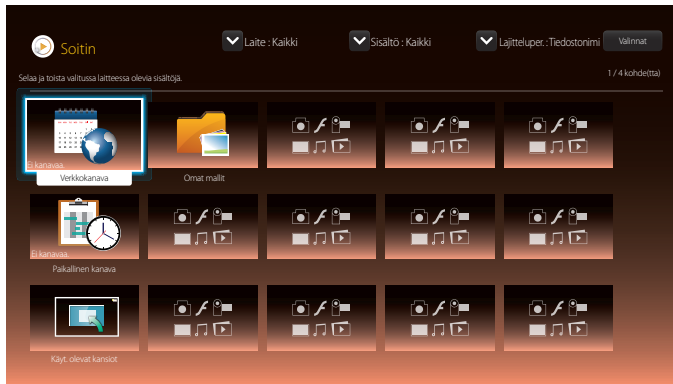
### 1 Siirry välilehtiin **Device** → **Time**.



### 2 Valitse laitteesi.

### 3 Valitse **Clock Set**. Synkronoi sitten kellonaika palvelimen kanssa.

- Kun muodostat yhteyden palvelimeen ensimmäisen kerran, laitteen aika asetetaan palvelimen asennusalueen Greenwichin ajan perusteella.
  - Laitteen aikaa voidaan muuttaa palvelimen aikaan nähdessä toimimalla vaiheessa 3 annettujen ohjeiden mukaan.
  - Laitteen virran katkaiseminen ja kytkeminen palauttaa laitteen aika-asetuksen vastaamaan sitä, mikä se oli viimeksi palvelimelta asetettaessa.
- Jos haluat lisätietoja ajan hallintatoiminnoista, (ajastukset, loma-aikojen hallinta jne.), tutustu <MagicInfo Premium -palvelimen käyttöoppaaseen>.



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Verkkokanava

Toista palvelimella määritettyjä sisältöjä, malleja ja aikatauluja.

- **Soitin** -valikossa voit määrittää, onko palvelin yhdistetty (hyväksytty).  
Jos haluat tarkistaa, onko palvelin yhdistetty, kun **Verkkokanava** on käynnissä, paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

1 Valitse **Soitin**-valikosta **Verkkokanava**.

2 **Verkkokanava** suoritetaan.

## Paikallinen kanava

Toista tuotteessa määritetty ohjelma tai kanava.

1 Valitse **Soitin**-valikosta **Paikallinen kanava**.

— Näyttöön tulee **Ei kanavaa.** -viesti, jos **Paikallinen kanava** -kohdassa ei ole määritetty kanavia.

2 **Paikallinen kanava** suoritetaan.

## Käyt. olevat kansiot

Toista liitettyssä USB-laitteessa tallennettu malli.

— **Käyt. olevat kansiot** -ominaisuus on näkyvissä vain, kun mallin sisältävä USB-laite on liitettyinä.

## Omat mallit

Toista tuotteen sisäisessä muistissa kohteeseen **Omat mallit** tallennettu malli.

# Soitin-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Soitin-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Laite**  
Hae haluamasi laiteluettelo valitsemalla **Sisäinen** tai **USB**.
  - **Kaikki / Sisäinen / USB**
- **Sisältö**  
Valitse haluamasi sisältöluettelon hakuehdoksi sisältötyyppi.
  - **Kaikki / Video / Kuva / PDF / Flash / Toimisto / Omat mallit**
- **Lajitteluper.**  
Määritä sisällön hakuehto.
  - **Tiedostonimi / Viim. toistetut**
- **Valinnat**

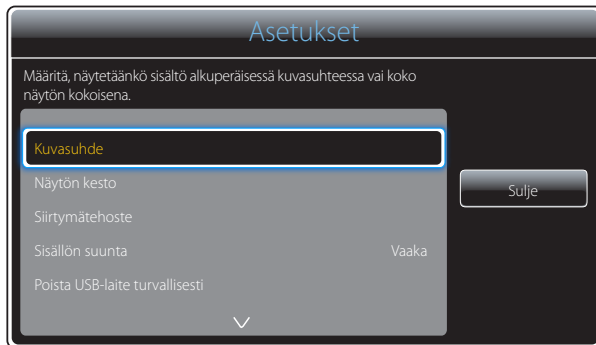
## Soitin-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Toista valitut	Valitse haluamasi sisältö ja toista se.
Lähetä	Kopioi sisältö toiseen tallennuslaitteeseen.
Poista	Poista haluamasi sisältö.
Siirry multimediaan	Toista sisältöä mediatoistotoiminnolla.
Asetukset	Määritä sisällön yksityiskohtaiset ominaisuudet. — Lisätietoja <b>Asetukset</b> -toiminnosta on seuraavalla sivulla.



## Soitin-sivun Asetukset-valikko

### Asetukset



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Kuvasuhte

Valitse **Kuvasuhte** -asetukseksi **Alkuperäinen** tai **Täysi**.

- **Täysi** / **Alkuperäinen**

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Video**-, **Kuva**-, **PDF**- ja **Toimisto**-tiedostojen kanssa.

### Näytön kesto

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Kuva**-, **PDF**-, **Flash**- ja **Toimisto**-tiedostojen kanssa.

### Siirtymätehoste

Määritä diaesityksen tai videotiedoston sivujen tai kohtausten väliset siirtymätehosteet.

- **Ei mikään** / **Häivytyks1** / **Häivytyks2** / **Kaihdin** / **Spiraali** / **Shakki** / **Lineaari** / **Portaat** / **Pyyhkäisy** / **Satunnain**.

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Kuva**-tiedostojen kanssa.

### Sisällön suunta

Vaihda sisällön toistosuunta **Vaaka**-tilasta **Pysty**-tilaan.

- **Vaaka** / **Pysty**

— Jos **Sisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**-näkyvä, VP8-videokoodekkia ei tueta.

— **Lähde** ei ole käytettävissä, kun **Sisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**.

### Poista USB-laite turvallisesti

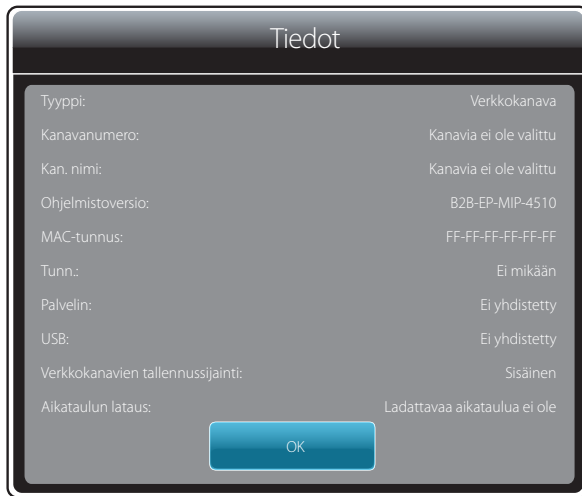
USB-muistin poistaminen turvallisesti

### Palauta aset.

Palauta kaikki **Asetukset**-kohdan asetukset ostohetken mukaisiin oletusasetuksiin.

## Sisällön toistamisen aikana

### Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen

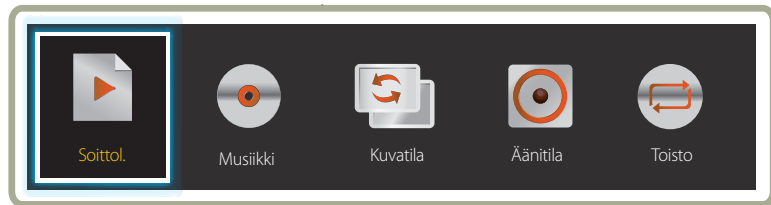


Paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

- **Tyyppi:** Parhaillaan toistettavan kanavan tyyppi
  - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava**-toiston aikana.
- **Kanavanumero:** Parhaillaan toistettavalle kanavalle määrätty numero
  - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava**-toiston aikana.
- **Kan. nimi:** Parhaillaan toistettavan kanavan nimi
  - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava**-toiston aikana.
- **Ohjelmistoversio:** Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen
- **MAC-tunnus:** Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen
- **Tunn.:** palvelimen laitteelle määrittämät tunnisteasetukset
  - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava**-toiston aikana.
- **Palvelin:** Palvelimen yhteystilan näyttäminen (**Yhdistetty**, **Yhteys katkaistu** tai **Hylkäys**)
- **USB:** USB-laitteen yhteystilan näyttäminen
- **Verkkokanavien tallennussijainti:** Näyttää laitteessa tietoja siitä, minne käytössä oleva verkkokanava tallennetaan.
  - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava**-toiston aikana.
- **Aikataulun lataus:** Palvelimesta ladattavan verkkoajastuksen edistymisen näyttäminen

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Paina kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta sisällön toiston aikana ja määritä asetukset, kuten **Kuvatila** ja **Äänitila**.

- **Soittol.**  
Näytä parhaillaan toistettavien sisältökohteiden luettelo.
- **Musiikki**  
Määritä parhaillaan toistettavan sisällön taustamusiikki.
- **Kuvatila**  
Mukauttaa näyttöasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
  - **Kauppa ja ostoskeskus** / **Toimisto ja koulu** / **Terminaali ja asema** / **Videoseinä** / **Kalibroitu**
- **Äänitila**  
Mukauttaa ääniasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
  - **Vakio** / **Musiikki** / **Elokuva** / **Kirkas ääni** / **Vahvista**
- **Toisto**  
Määritä toistotila.
  - **Yksi** / **Kaikki**

## Soitin -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

- Tuettuihin tiedostojärjestelmiin kuuluvat FAT32 ja NTFS.
- Tiedostoa, jonka pysty- ja vaakasuuntainen tarkkuus on enimmäistarkkuutta suurempi, ei voi toistaa.  
Tarkista tiedoston pysty- ja vaakataajuus.
- Tarkista tuettujen video- ja äänikoodekkien tyypit ja versiot.
- Tarkista tuetut tiedostoversiot.
  - Laite tukee Flashia versioon 10.1 asti.
  - Laite tukee PowerPointia versioihin 97–2007 asti.
- Vain viimeksi yhdistetty USB-laite tunnistetaan.

### Usean kuvan verkkoajastus

#### Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Video**) samaan aikaan.
- Pystysuuntaisessa toistotilassa voit toistaa vain yhden videotiedoston kerrallaan.
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Toimisto**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- LFD (.lfd) -tiedostoja ei tueta.

#### Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

- Useampaa kuin yhtä äänilähtöä ei voi käyttää.
- Toistojärjestys: **Flash**-tiedosto > verkossa oleva BGM > paikallinen BGM > käyttäjän valitsemalla keskustietokoneella oleva videotiedosto
  - Verkossa oleva BGM: asetukset voidaan määrittää vaiheessa 1 palvelimen aikataulua luotaessa.
  - Paikallinen BGM: BGM-asetukset voidaan määrittää työkaluilla, jotka tulevat näyttöön, kun **TOOLS**-painiketta painetaan **Soitin** -toiston aikana.
  - Käyttäjän valitsema keskustietokone: keskustietokoneen asetukset voidaan määrittää vaiheessa 2 palvelimen aikataulua luotaessa.

### Mallitiedostot ja LFD (.lfd) -tiedostot

#### Rajoitukset

- Varmista, että sisäisessä muistissa (**Sisäinen**) tai **USB** -muistilaitteessa on jaettu kansio (sisältö tai aikatauluja).

#### Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Video**).
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Toimisto**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- Useita videoita (**Video**) ei voi toistaa yhdessä videoseinän näytössä samaan aikaan.

#### Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

- Useampaa kuin yhtä äänilähtöä ei voi käyttää.
- Toistojärjestys: **Flash**-tiedosto > verkossa oleva BGM > paikallinen BGM > käyttäjän valitsemalla keskustietokoneella oleva videotiedosto

## Sisältö

Tiedostotunniste	Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi	AVI	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					AAC
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				HE-AAC
*.mp4	3GP					WMA
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				DD+
*.3gp	VOB					MPEG(MP3)
*.vro	PS	Motion JPEG				DTS Core
*.mpg	TS					G.711(ALaw,μ-Law)
*.mpeg						
*.ts		Window Media Video v9				
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.flv						
*.vob						
*.svi		MPEG1				
*.m2ts						
*.mts		VP6	640 x 480		4	
*.divx						

## Video

- 3D-videota ei tueta.
- Sisältöä, jonka tarkkuus on yllä olevassa taulukossa määritettyä tarkkuutta suurempi, ei tueta.
- Videosisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa videon katkeiluun toiston aikana.
- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.
- Tuki enintään: H.264, Level 4.1
- Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.
- Kaikki videokoodit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:
  - Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa
  - Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa
- GMC 2:ta tai suurempaa ei tueta.
- Tukee vain BD MVC -määrittystä
- Tiettyjä koodikkeja (MVC, VP8 ja MJPEG) ei tueta seuraavissa tilanteissa: eri tiedostotyyppinä peräkkäin toistettaessa, LFD-tiedostoja toistettaessa tai tiedostoja pystytilassa toistettaessa.

## Audio

- Äänisisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa äänen katkeiluun toiston aikana.
- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.
- Tukee jopa WMA 10 Pro 5.1 -kanavatoistoa. Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
- QCELP, AMR NB/WB eivät ole tuettuja.

## Kuva

- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg
- Tuettu enimmäistarkkuus: 15.360 x 8.640
- Tuetut kuvatehosteet: 9 tehostetta  
**(Häivytys1, Häivytys2, Kaihdin, Spiraali, Shakki, Lineaari, Portaati, Pyyhkäisy, Satunnainen.)**

## Flash

- Yhteensopiva Flash 10.1:n kanssa
- Flash-animaatio
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: SWF
- Suositeltu tarkkuus: 960 x 540
  - Vaara  
Windows-käyttöjärjestelmässä käytettävän  
Flash Playerin veroista suorituskykyä ei taata.  
Sisällön luonnin aikana vaaditaan optimointia
- Flash-video
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: FLV
  - Video  
Koodekki: H.264 BP  
Tarkkuus: 1920 x 1080
  - Audio  
Koodekki: H.264 BP
  - Vaara  
F4V-tiedostomuotoa ei tueta.  
Screen Video -muotoa ei tueta.

## Power Point

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: ppt, pptx
  - Versio: Office 97 ~ Office 2007
- Toimintoja ei tueta
  - Animaatiotehoste
  - 3D-muodot (jotka näytetään  
2D-muodossa)
  - Ylä- ja alatunniste (joitakin alikohteita ei  
tueta)
  - Word Art
  - Tasaus  
Ryhmän tasausvirhe on mahdollinen
  - Office 2007  
SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115  
alikohtetta tuetaan.
  - Objektin lisäys
  - Puolileveät merkit
  - Merkkien välistys
  - Kaaviot
  - Pystyteksti  
joitakin alikohteita ei tueta
  - Muistiinpanot ja tiivistelmät

## PDF

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: pdf
- Toimintoja ei tueta
  - Alle yhden kuvapisteen kokoista sisältöä ei  
tueta suorituskyvyn heikkenemisen takia.
  - Maskin sisältäviä kuvasisältöjä ja  
monistettuja kuvasisältöjä ei tueta.
  - Sisältöä, jossa on kierrettyä tekstiä, ei tueta.
  - 3D-varjotehosteita ei tueta.
  - Joitakin merkkejä ei tueta.  
(Erikoismerkit voivat näkyä väärin.)

---

**WORD****Mallitiedostot****LFD**

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: .doc, .docx
  - Versio: Office 97 ~ Office 2007
- Toimintoja ei tueta
  - Sivun taustatehoste
  - Jotkin kappaletyylit
  - Word Art
  - Tasaus
    - Ryhmän tasausvirhe on mahdollinen
  - 3D-muodot (jotka näytetään 2D-muodossa)
  - Office 2007
    - SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115 alikohdetta tuetaan.
  - Kaaviot
  - Puolileveät merkit
  - Merkkien välistys
  - Pystyteksti
    - joitakin alikohteita ei tueta
  - Muistiinpanot ja tiivistelmät

- Luonti, muokkaus ja toisto ovat käytettävissä vain **Malli** -toimintoa käytettäessä.

- Tuetaan **Verkkokanava**- ja **Paikallinen kanava** -tiloissa.
- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: .lfd



# Videowall -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

— Katso lisätietoja <MagicInfo Serverin käyttöoppaasta>.

Video	Kuva
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3D-videota ei tueta.</li><li>• Sisältöä, jonka tarkkuus on yllä olevassa taulukossa määritettyä tarkkuutta suurempi, ei tueta.</li><li>• Videosisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa videon katkeiluun toiston aikana.</li><li>• Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.</li><li>• Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.</li><li>• Tuki enintään: H.264, Level 4.1</li><li>• Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.</li><li>• Kaikki videokoodit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:<ul style="list-style-type: none"><li>– Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa</li><li>– Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa</li></ul></li><li>• GMC 2:ta tai suurempaa ei tueta.</li><li>• Tukee vain BD MVC -määritystä</li><li>• Joitakin koodikkeja ei ehkä tueta pystysuuntaisessa toistotilassa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg, bmp, png</li><li>• Tuettu enimmäistarkkuus: 15.360 x 8.640<ul style="list-style-type: none"><li>— Suuritarkkuuksisten kuvien näyttäminen näytössä voi kestää tavallista pidempään.</li></ul></li></ul>

## Rajoitukset

- Asiakasta kohden voidaan toistaa vain yksi videotiedosto (**Video**).
  - Videoseinän näytöissä voidaan toistaa eri sisältötiedostoja.  
Kahta videotiedostoa (**Video**) ei voi toistaa yhdessä videoseinän näytössä.



Käytettävissä



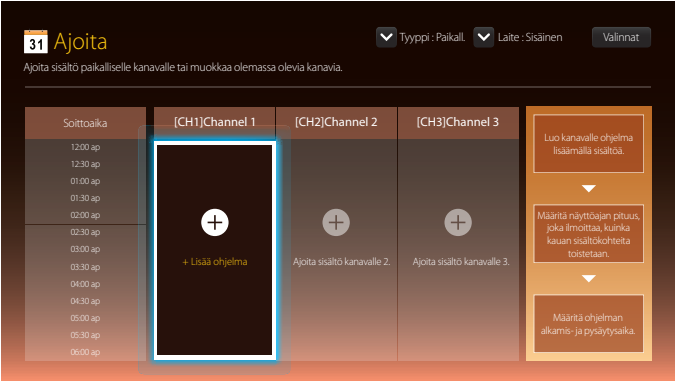
Käytettävissä



Ei käytettävissä

# Ajoita

HOME  → Ajoita → ENTER 



## Ajoita-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Ajoita-sivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Tyyppi**
    - **Paikall.:** Lisää tai muokkaa aikatauluja.
    - **Verkko:** Näytä palvelimella määritetty verkkoaikataulu.
  - **Laite**
    - Näytä kytketyn tallennuslaitteen nimi.
- Tämä toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun **Laite**-kohdassa on **Tyyppi**-asetukseksi valittu **Paikall.**
- **Valinnat**

### Ajoita-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Lähetä	Lähetä määritetyt aikataulut toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.
Poista	Poista aikataulut.
Asetukset	Oletussisältöä toistetaan kanavalla, jolla ei ole ohjelmätietoja.

---

## Kanava-aikataulujen määrittäminen



Toista mediasisältöjä, videoita, valokuvia ja musiikkia, haluamaasi aikaan.

- 1 Valitse määritettävä kanava.
- 2 Valitse kanava-aikataulussa käytettävät video-, musiikki- ja valokuvasisällöt.
- 3 Määritä aikataulun toisto aika. (**Aloitusaika** ~ **Pysäytysaika**)
- 4 Muuta kanava-aikataulun nimeä ja valitse sitten kohdekansio tallennusta varten.
- 5 Paina **Tallenna**-painiketta.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Tyyppi**-asetuksena on **Paikall.**

## Kanava-aikataulun muokkaaminen

Muuta määritetyn kanava-aikataulun asetuksia, kuten sisältöä, kestoja ja aikataulun nimeä.

- 1 Valitse muokattava kanava.
- 2 Valitse kanava-aikataulun muokattava video-, valokuva- tai musiikkisisältö.
  - Sisällön poistaminen: Aseta osoitin haluamasi sisällön päälle ja poista se painamalla -painiketta.
  - Siirry sisältöluettelon oikeaan reunaan. Napsauta -painiketta, jos haluat lisätä sisältöä tai muuttaa sisältökohteiden toistojärjestystä.
- 3 Määritä aikataulun toisto aika. (**Aloitusaika** ~ **Pysäytysaika**)
- 4 Muuta kanava-aikataulun nimeä ja valitse sitten kohdekansio tallennusta varten.
- 5 Paina **Tallenna**-painiketta.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Tyyppi**-asetuksena on **Paikall.**

# Malli

HOME  → **Malli** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

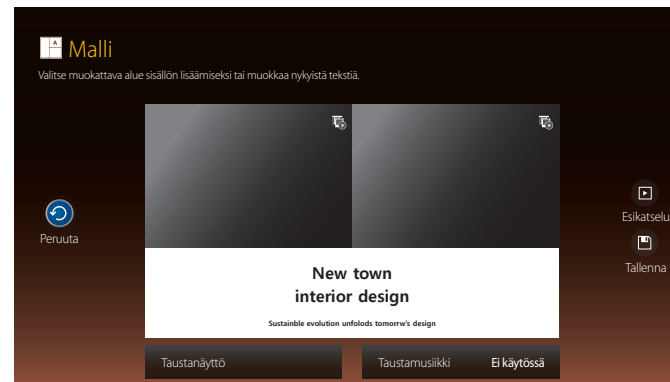
## Malli-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Luo ainutlaatuista sisältöä mallien avulla. Voit luoda sisältöä helposti. Muuta vain mallin kuvia ja tekstiä.

Lajittele malliluettelo seuraavien ehtojen mukaan.

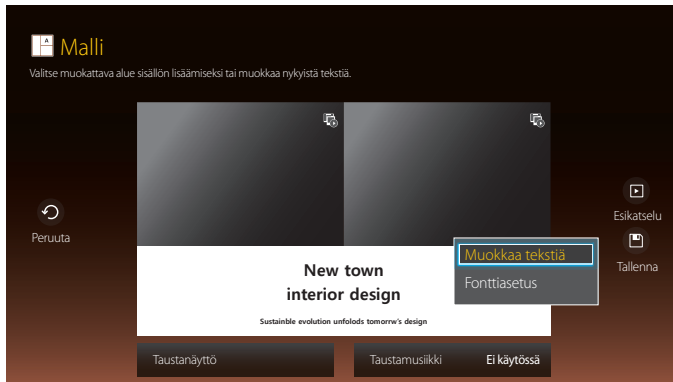
- **Tori**
- **Asettelu**
  - **Vaaka:** Valitse tämä tila, kun käytät laitetta vaakasuunnassa.
  - **Pysty:** Valitse tämä tila, kun käytät laitetta pystysuunnassa.

1 Valitse malli käytettävissä olevista mallivaihtoehtoista.



2 Järjestä malli lisäämällä tekstiä, videoita, valokuvia tai PDF-tiedostoja mielesi mukaan.

## Tekstin syöttäminen



### Muokkaa tekstiä

Valitse **Muokkaa tekstiä** -ikkuna, jos haluat kirjoittaa tekstiä.

### Fonttiasetus

**Fonttikoko:** Määritä viestin tekstikoko.

**Fontin väri:** Määritä viestin tekstiväri.

**Taustaväri:** Määritä viestin taustaväri.

**Taustan läpinäkyvyys:** Määritä viestin taustan läpinäkyvyys.

**Tasaus:** Valitse viestin kohdistustila.

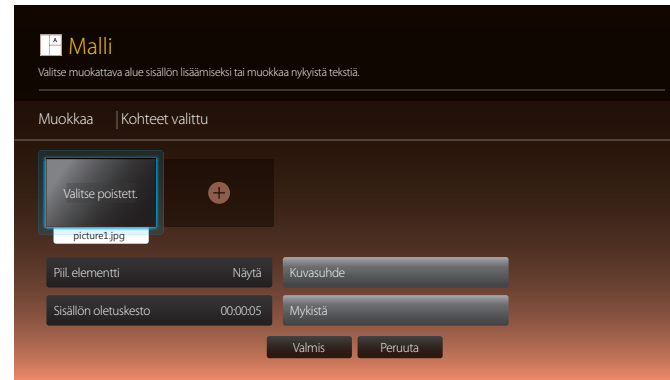
**Vieritä:** Määritä viestin vierityssuunta ja -nopeus.

**Piil. elementti:** Näytä tai piilota viesti.

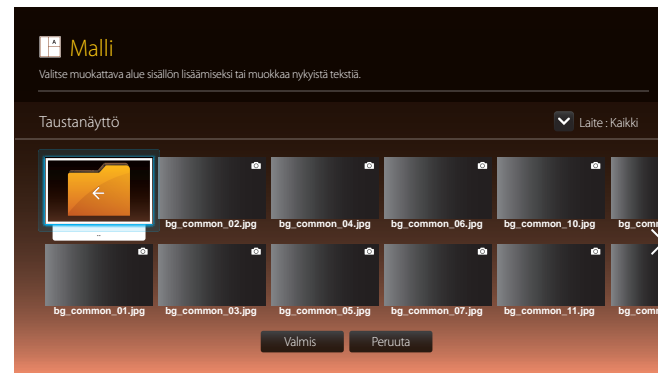
— **Piilota**-komennon valitseminen ei palauta viestiasetuksia.

**Palauta:** Palauta kaikki **Fonttiasetus** -valikon oletusasetukset.

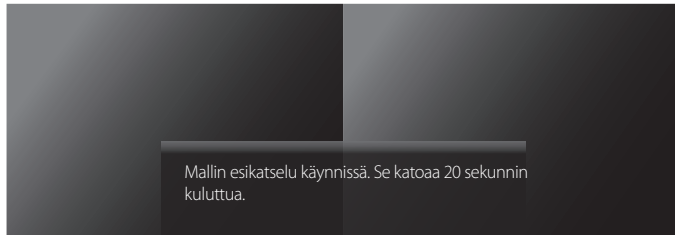
## Sisällön, kuten videoiden, valokuvien ja PDF-tiedostojen, lisääminen



## Taustakuvan ja -musiikin määrittäminen



## Esikatselu



- 1 Esikatselu luotu malli **Esikatselu**-toiminnolla.
- 2 Jos haluat tallentaa mallin, paina **Tallenna**-painiketta.

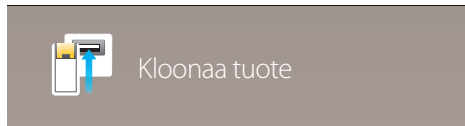
- 3 Määritä **Mallin nimi** ja **Tallennus**.

A 'Tallenna' (Save) dialog box with a dark theme. The title bar says 'Tallenna'. Inside, there are three rows of fields: 'Kesto' with the value '23:59:59', 'Mallin nimi' with the value 'Malli1', and 'Tallennus' with the value 'Sisäinen'. At the bottom, there are two buttons: 'Tallenna' and 'Peruuta'.

- 4 Viimeistele sisällön luonti painamalla **Tallenna**-painiketta.

# Kloonaa tuote

HOME  → **Kloonaa tuote** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Vie tuotteen asetukset USB-laitteeseen tai lataa asetukset USB-laitteen kautta.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluat käyttää samoja asetuksia useissa tuotteissa.

## Kun USB-laitteessa ei ole kahdennettua tiedostoa

- 1 Kytke USB-laite USB-porttiin. Suorita **Kloonaa tuote** -toiminto.
- 2 Viesti **USB-laitteesta ei löytynyt kloonaustiedostoa. Kopiodaanko järjestelmäasetukset laitteesta USB-tallennuslaitteeseen?** tulee näyttöön.

## Kun USB-laitteessa on kahdennettu tiedosto

- 1 Kytke USB-laite USB-porttiin. Suorita **Kloonaa tuote** -toiminto.
- 2 Viesti **Kloonaustiedosto löydetty. Valitse vaihtoehto.** tulee näyttöön.

Suorita **Kloonaa USB:stä**- tai **Kloonaa USB:hen** -toiminto.

- **Kloonaa USB:stä**: Ota laitteessa USB-laitteen asetukset käyttöön.
- **Kloonaa USB:hen**: Kopioi laitteen asetukset USB-laitteeseen.

— Tuote käynnistetään määrittelyn jälkeen automaattisesti uudelleen.



# Tunnusasetukset

HOME  → **Tunnusasetukset** → ENTER 



Tunnusasetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .

## Laitetunnus

Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle (Välillä: 0~224)

— Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

## PC-yhteyskaapeli

Valitse tapa, jolla yhteys muodostetaan MDC:hen MDC-signaalin saamiseksi.

- **RS232C-kaapeli**  
MDC-yhteys RS232C-stereokaapelin kautta.
- **RJ45(LAN)-kaapeli**  
MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.

## Laitetunn. aut. määrittäminen

— Määritä kaikille kytketyille laitteille automaattisesti tunnistenumero.

# Videoseinä

HOME  → Videoseinä → ENTER 



Videoseinä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä.

Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

## Videoseinä

**Videoseinä** voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla **Käytössä**.

- **Ei käytössä / Käytössä**

### Horizontal x Vertical

Tämä toiminto jakaa videoseinän näytön automaattisesti videoseinän matriisikokoonpanon mukaisesti.

Avaa videoseinän matriisi.

Videoseinän näyttö jaetaan määritetyn matriisin mukaisesti. Pysty- tai vaakasuuntaisten näyttölaitteiden määrä voidaan valita 1 ja 15 väliltä.

— Videoseinän näyttö voidaan jakaa enintään 225 näyttöön.

— **Horizontal x Vertical** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Videoseinä**-asetuksena on **Käytössä**.

### Näytön paikka

Jos haluat järjestää jaetut näytöt uudelleen, säädä kunkin laitteen matriisissa olevaa numeroa **Näytön paikka** -toiminnolla.

Jos valitset **Näytön paikka**, videoseinän matriisi näytetään käyttämällä videoseinän muodostaville laitteille määritettyjä numeroita.

Jos haluat järjestää laitteet uudelleen, voit siirtää laitteen toiseen numeroon kaukosäätimen suuntapainikkeilla. Paina -painiketta.

— **Näytön paikka** -toiminnolla voi järjestellä enintään 255 näyttöä.

— **Näytön paikka** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Videoseinä**-asetuksena on **Käytössä**.

— Jos haluat käyttää toimintoa, varmista, että **Horizontal x Vertical** -asetus on määritetty.

## Muoto

Valitse, miten kuvat näytetään videoseinänäytössä.

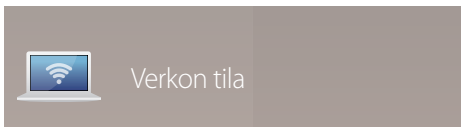
- **Koko:** näytä kuvat koko näytön tilassa ilman reunusta.
- **Luonnollinen:** näytä kuvat alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti niitä suurentamatta tai pienentämättä.

— **Muoto** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Videoseinä**-asetuksena on **Käytössä**.

## Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

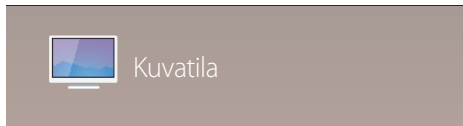
HOME  → **Verkon tila** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Kuvatila

HOME  → **Kuvatila** → ENTER 



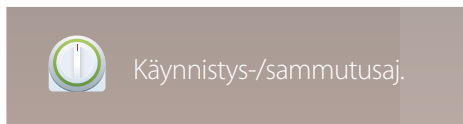
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

- **Kauppa ja ostoskeskus**  
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilán mukaan.
- **Toimisto ja koulu**  
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilán mukaan.
- **Terminaali ja asema**  
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilán mukaan.
- **Videoseinä**  
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilán mukaan.
- **Kalibroitu**  
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibroitiohjelmassa.
  - **Kalibroitu**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibroitiohjelmassa.
  - **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
  - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
  - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdeläite.

# Käynnistys-/sammutusaj.

HOME  → Käynnistys-/sammutusaj. → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— **Kellon asetus** -asetus on määritettävä ennen tämän toiminnon käyttöä.

## Käynnistysajastin

Aseta **Käynnistysajastin**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

**Käynnistysajastin:** Aseta käynnistysajastin valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. Aseta oikea kellonaika ensin.

(**Käynn.ajastin 1 ~ Käynn.ajastin 7**)

- **Asetukset:** Valitse **Ei käytössä, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su** tai **Manuaal.** Jos valitset **Manuaal.**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Käynnistysajastin** käynnistää tuotteen.
  - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Aika:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Äänenv.:** Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Lähde:** Halutun syöttölähteen valitseminen.
- **Sisältö** (kun **Lähde**-asetuksena on **Sisäinen/USB**): Valitse USB-laitteesta tai sisäisestä muistilaitteesta kansio, joka sisältää laitetta käynnistettäessä toistettavan sisällön. Sisältönä voi olla musiikki-, valokuva- tai videotiedostoja.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun USB-laite on kytkettynä.

— Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoa tai et ole valinnut musiikkitiedoston sisältävää kansiota, Timer-toiminto ei toimi oikein.

— Jos USB-laitteessa on vain yksi valokuvatiedosto, **Diashow** -toimintoa ei toisteta.

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

— Jokaiselle käytettävälle USB-laitteelle luodaan oma kansio. Kun käytössä on useita samantyyppisiä USB-laitteita, varmista, että kullekin USB:lle on määritetty yksilöllinen kansion nimi.

— Suosittelemme USB-muistitikun ja useita korttityyppejä tukevan kortinlukulaitteen käyttöä, kun **Käynnistysajastin** -toiminto on käytössä.

— **Käynnistysajastin** -toiminto ei ehkä toimi oikein sisäisellä akulla varustettujen, tiettyjen valmistajien USB-laitteiden, MP3-soittimien tai PMP-laitteiden kanssa, koska tuotteelta kestää liian kauan tunnistaa laitteet.


## Sammutusajastin

Aseta sammutusajastin (**Sammutusajastin**) valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. (**Sammutusajastin 1 ~ Sammutusajastin 7**)

- **Asetukset:** Valitse **Ei käytössä, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su** tai **Manuaal.**. Jos valitset **Manuaal.**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Sammutusajastin** sammuttaa tuotteen.
  - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Aika:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

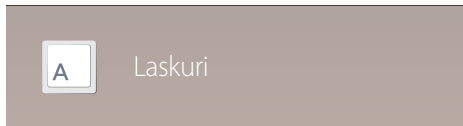
## Lomien hallinta

Ajastin on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

- **Lisää loma:** Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.  
Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲-/▼-painikkeilla ja napsauta sitten **Tallenna**-painiketta.  
Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
  - **Aloita:** Aseta loman alkamispäivä.
  - **Lopeta:** Aseta loman päättymispäivä.
  - **Poista:** Poista lomaluettelon valitut kohdat.
  - **Muokkaa:** Valitse lomakohde ja muuta päivämäärää.
- **Aseta ajastin:** Määritä **Käynnistysajastin** ja **Sammutusajastin**, jotta ne eivät aktivoidu yleisinä juhlapäivinä.
  - Valitse painamalla  **Käynnistysajastin**- ja **Sammutusajastin** -asetukset, joita et halua aktivoida.
  - Valittu **Käynnistysajastin** ja **Sammutusajastin** eivät aktivoidu.

# Laskuri

HOME  → Laskuri → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tekstin syöttäminen videon tai kuvan ollessa näkyvissä ja tekstin näyttäminen näytössä.

- **Ei käytössä / Käytössä**
- **Viesti:** Kirjoita näytössä näytettävä viesti.
- **Aika:** Määritä **Aloitusaika** ja **Päätymisaika**, jolla **Viesti** näytetään.
- **Fonttiasetukset:** Määritä viestin tekstin fontti ja väri.
- **Sijainti:** Määritä, missä suunnassa **Viesti** näytetään.
- **Vieritä:** Määritä viestin vierityksen **Suunta-** ja **Nopeus-**asetukset.
- **Esikatselu:** Esikatsela määritetyt tekstityasetukset.

# Lisää asetuksia

HOME  → Lisää asetuksia → ENTER 

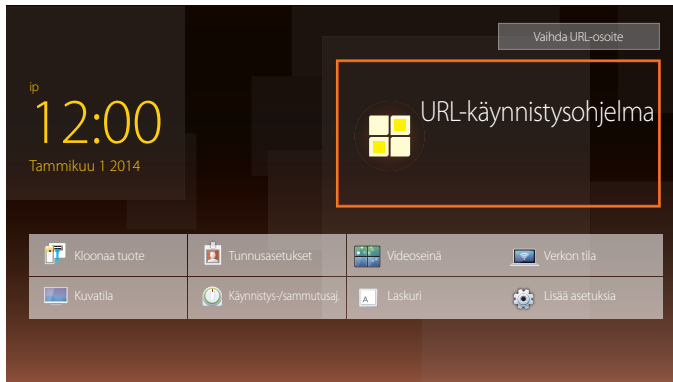


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

# URL-käynnistysohjelma

HOME  → URL-käynnistysohjelma → ENTER 



Lisätietoja **URL-käynnistysohjelma** -toiminnon käytöstä saat ottamalla yhteyttä tuotteen myyjään.

— Jos haluat käyttää **URL-käynnistysohjelma**-toimintoa, valitse **Järjestelmä**-kohdassa **Toistotapa** -asetukseksi **URL-käynnistysohjelma**.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



# Näytön säätö

Määritä **Kuva**-asetukset (**Taustavalo**, **Värisävy** jne.).

**Kuva**-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

## Kuvatila

MENU  → **Kuva** → **Kuvatila** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

- **Kauppa ja ostoskeskus**  
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Toimisto ja koulu**  
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Terminaali ja asema**  
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Videoseinä**  
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Kalibroitu**  
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibroitiohjelmassa.
  - **Kalibroitu**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibroitiohjelmassa.
  - **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
  - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
  - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähde laite.

# Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

MENU  → Kuva → ENTER 

Kuva

KuvatilaKauppa ja ostoskeskus

· Taustavalo100

· Kontrasti70

· Kirkkaus45

· Terävyys80

· Väri50

· Sävy (V/P)V50P50

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

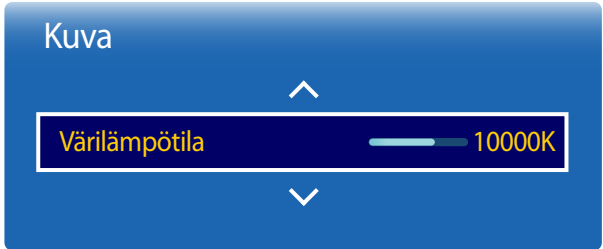
Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Terminaali ja asema, Videoseinä	Video/kuva	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)
	Teksti	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys
Kalibroitu		Taustavalo
BD Wise		Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

- Kun muutat asetusta **Taustavalo**, **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Terävyys**, **Väri** tai **Sävy (V/P)**, kuvaruutuvalikkoa säädetään vastaavasti.
- Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.
- Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

# Väriämpötila

MENU  → Kuva → Väriämpötila → ENTER 



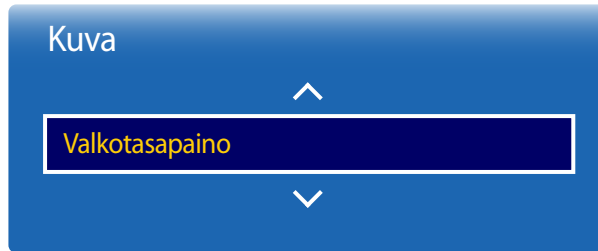
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säädä väriämpötilaa (Punainen / Vihreä / Sininen). (Välillä: 2800K–16000K)

- Käytössä, jos **Värisävy** on tilassa **Ei käytössä**.
- **Väriämpötila** poistetaan käytöstä, jos **Kuvatila**-asetukseksi valitaan **Kalibroitu** tai **BD Wise**.

# Valkotasapaino

MENU  → Kuva → Valkotasapaino → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 2 pistettä

Värilämmön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

- **P-Siirtymä / V-Siirtymä / S-Siirtymä:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Palauta:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

## 10 pistettä

Valkotasapainon säätö 10 pisteen välein siten, että punaisen, vihreän ja sinisen kirkkautta muokataan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

**Taso:** Säädettävän välin valinta.

**Punainen:** Punaisen tason säätö.

**Vihreä:** Vihreän tason säätö.

**Sininen:** Sinisen tason säätö.

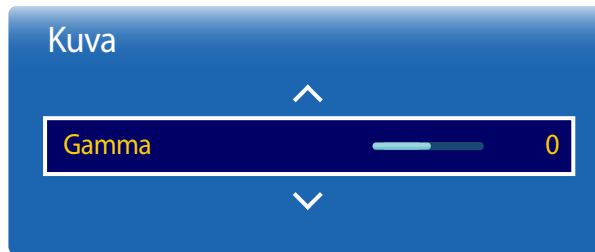
**Palauta:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

— Kaikki ulkoiset laitteet eivät tue tätä toimintoa.

— Käytössä, kun **Kuvatila** -asetuksena on **Toimisto ja koulu (Video/kuva)**.

## Gamma

MENU  → Kuva → Gamma → ENTER 



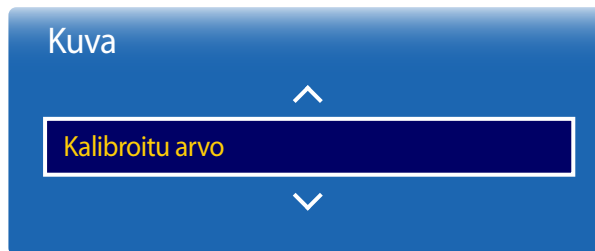
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu**, **Gamma** poistetaan käytöstä.

## Kalibroitu arvo

MENU  → Kuva → Kalibroitu arvo → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse, käytetäänkö **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa mukautettuja kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia Information- ja Advertisement-tiloissa.

- **Älä käytä / Käytä**

— **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

— **Kalibroitu arvo** poistetaan käytöstä, jos **Kuvatila**-asetukseksi valitaan **Kalibroitu** tai **BD Wise**.

# Lisäasetukset

MENU  → Kuva → Lisäasetukset → ENTER 

Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Suuri

Mustan sävy

Tummin

Ihonsävy

0

Vain RGB -tila

Ei käytössä

Väriavaruus

Luonnollinen

Liikevalaisu

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Videoseinä	Video/kuva	Mustan sävy / Ihonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus
	Teksti	Dyn. kontrasti / Mustan sävy
Terminaali ja asema	Video/kuva	Mustan sävy / Ihonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus / Liikevalaisu
	Teksti	Dyn. kontrasti / Mustan sävy
BD Wise		Dyn. kontrasti / Mustan sävy / Ihonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu, Lisäasetukset** poistetaan käytöstä.

## Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Suuri

Mustan sävy Tummin

Ihonsävy  0

Vain RGB -tila Ei käytössä

Väriavaruus Luonnollinen

Liikevalaisu Ei käytössä

## Dyn. kontrasti

Näytön kontrastin säätö.

- Ei käytössä / Pieni / Keskikoko / Suuri

## Mustan sävy

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- Ei käytössä / Tumma / Tummempi / Tummin

## Ihonsävy

Korosta vaaleanpunaista Ihonsävy -asetusta.

## Vain RGB -tila

Näyttää värit Punainen, Vihreä ja Sininen värisävyä ja kylläisyyden hienosäätöä varten.

- Ei käytössä / Punainen / Vihreä / Sininen

## Väriavaruus

Kuvien luomisessa käytettävien värien (värimaailman) laajuuden ja monipuolisuuden säätö.

- Autom. / Luonnollinen / Muunneltu

— Jos haluat säätää värejä Väri, Punainen, Vihreä, Sininen ja Palauta, valitse Väriavaruus -asetukseksi Muunneltu.

## Liikevalaisu

Virrankulutuksen pienentäminen vähentämällä näytön kirkkautta, kun näytöllä on liikkuvaa kuvaa.

- Ei käytössä / Käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Kuvavalinnat

MENU  → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER 

Kuvavalinnat

Värisävy	Ei käytössä
Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
HDMI musta	Pieni
Elokuvatila	Ei käytössä
Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Terminaali ja asema, Videoseinä	Video/kuva	Värisävy / Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / HDMI musta / Elokuvatila / Dynaaminen taustavalo
	Teksti	Värisävy / HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
Kalibroitu		HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
BD Wise		Värisävy / Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / HDMI musta / Elokuvatila / Dynaaminen taustavalo



## Kuvavalinnat

Värisävy	Ei käytössä
----------	-------------

Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
--------------------------	-------------

MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
-------------------	-------------

HDMI musta	Pieni
------------	-------

Elokuvatila	Ei käytössä
-------------	-------------

Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä
-----------------------	-------------

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Värisävy

Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Teksti**

- **Ei käytössä** / **Viileä** / **Vakio** / **Lämmin**

Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Video/kuva** tai **BD Wise**

- **Ei käytössä** / **Viileä** / **Vakio** / **Lämmin1** / **Lämmin2**

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu, Värisävy** poistetaan käytöstä.

— Asetuksia voi muokata ja tallentaa kutakin tuotteen tuloliitântään kytkettyä ulkoista laitetta varten.

## Digitaalinen selkeä kuva

Jos tuotteen vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digitaalinen selkeä kuva** -toiminnon ja vähentää staattista kohinaa ja jälkikuvia, joita saattaa ilmestyä näyttöön.

- **Ei käytössä** / **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri** / **Autom.**

— Vastaanotetun signaalin voimakkuus on suurin, kun palkki on vihreä.

— Kun signaali on heikko, kokeile kaikkia asetuksia, kunnes tuote näyttää parhaan kuvan.

## MPEG-koh.suodatin

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- **Ei käytössä** / **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri** / **Autom.**

## Kuvavalinnat

Värisävy	Ei käytössä
Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
<b>HDMI musta</b>	<b>Pieni</b>
Elokuvatila	Ei käytössä
Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## HDMI musta

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- **Pieni** / **Normaali**

— Käytettävissä vain **HDMI**-tiloissa (AV-ajoitus: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

## Elokuvatila

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

Tuotteen määrittäminen tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti videosaatimet kaikista lähteistä ja säätämään kuva optimaaliseksi.

- **Ei käytössä** / **Auto1** / **Auto2**

— Käytettävissä **HDMI**(1080i) -tilassa.

## Dynaaminen taustavalo

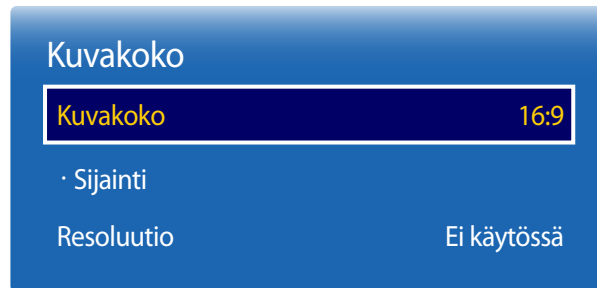
Säädä taustavaloa automaattisesti niin, että näytön kontrasti on paras mahdollinen nykyisissä olosuhteissa.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

— **Dynaaminen taustavalo** ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **PC**, kun **Videoseinä** -asetuksena on **Käytössä**.

# Kuvakoko

MENU  → Kuva → Kuvakoko → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

## Kuvakoko

– Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

- **16:9**: Asettaa kuvan **16:9**-laajakuvatilaan.
- **Zoom1**: Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- **Zoom2**: Suuri suurennos.
- **Älykäs näkymä 1**: Pienentää **16:9**-kuvaa 50 %.

– **Älykäs näkymä 1** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI**.

- **Älykäs näkymä 2**: Pienentää **16:9**-kuvaa 25%.

– **Älykäs näkymä 2** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI**.

- **Sovita leveys**: Tämä suurentaa kuvan kuvasuhdetta, jotta se sopii koko näyttöön.
- **4:3**: Asettaa kuvan perustilaan (**4:3**).

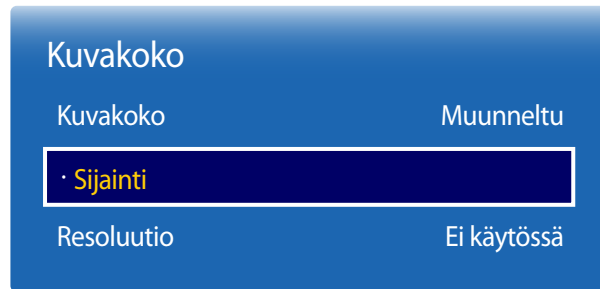
– Älä määritä tuotetta **4:3**-kuvamuotoon pitkäksi aikaa.

Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.

- **Mukautettu ruutu**: Näyttää koko kuvan ilman leikkauksia, kun **HDMI**(720p / 1080i / 1080p) -signaaleja otetaan vastaan.
- **Muunneltu**: Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.
- **Alkuperäinen suhde**: Jos tulolähteeksi on valittu **PC**, **HDMI** (PC-yhteys), kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.

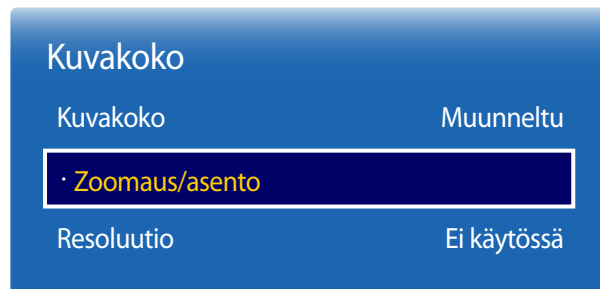
– Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan.

## Sijainti



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Zoomaus/asento



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säätää kuvan paikkaa. **Sijainti** on käytettävissä vain silloin, jos **Kuvakoko** -asetuksena **Zoom1**, **Zoom2**, **Sovita leveys**, **Mukautettu ruutu** tai **Muunneltu**.

— Jos **Sijainti**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**-, **Zoom2**-, **Sovita leveys**-, **Mukautettu ruutu**- tai **Muunneltu** -arvon valitsemisen jälkeen, noudata seuraavia ohjeita.

- 1 Valitse **Sijainti** painamalla ▼-painiketta. Paina -painiketta.
- 2 Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
- 3 Paina -painiketta.

Säädä kuvan zoomausta ja paikkaa. Tämä asetus on käytettävissä, kun syöttölähdeasetuksena on **HDMI** (1080i/1080p).

**Kuvakoko** -asetukseksi on valittava **Muunneltu**, jotta toimintoa voi käyttää.

— Toimi **Zoomaus/asento**-sivun alla esitettyjen ohjeiden mukaan.

- 1 Valitse **Zoomaus/asento** painamalla ▼-painiketta. Paina -painiketta.
- 2 Valitse **Zoom** tai **Sijainti**. Paina -painiketta.
- 3 Siirrä kuvaa painamalla ▲/▼/◀/▶-painiketta.
- 4 Paina -painiketta.

— Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Zoomaus/asento**-näytössä **Palauta**.

— Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

---

## Resoluutio

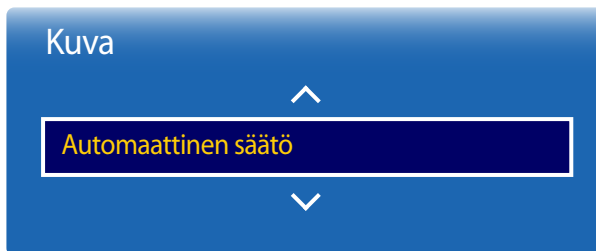
Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

Käytettävissä olevat tarkkuudet: **Ei käytössä** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

## Automaattinen säätö

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

MENU  → Kuva → Automaattinen säätö → ENTER 

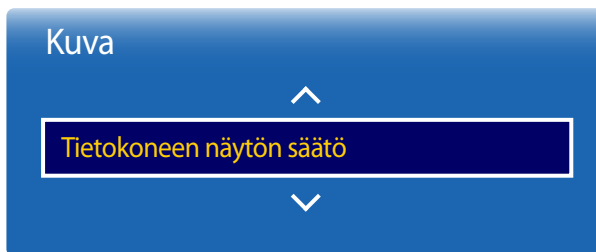


– Käytettävissä vain PC-tilassa.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Tietokoneen näytön säätö

MENU  → Kuva → Tietokoneen näytön säätö → ENTER 



– Käytettävissä vain PC-tilassa.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Karkea / Hieno**

Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen.

Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus **Karkea**-toiminnolla mahdollisimman hyväksi (**Karkea**) ja hienosäädä sitten uudelleen. Kun kohinan määrää on vähennetty, säädä kuva uudelleen siten, että se on näytön keskellä.

- **Sijainti**

Tietokoneen kuvan paikan säätäminen, jos kuva ei ole keskellä tai se ei sovi tuotteen näyttöön.

Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

- **Kuvan palautus**

Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

## Kuva pois

MENU  → Kuva → Kuva pois → ENTER 



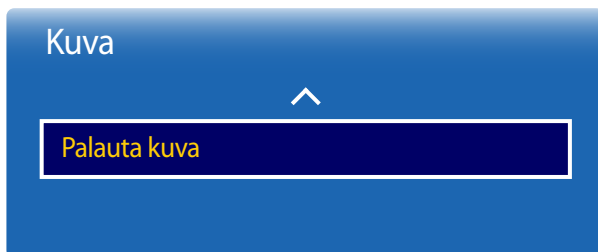
---

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitsemalla **Kuva pois** voit sammuttaa näytön. Äänenvoimakkuutta ei poisteta käytöstä.  
Voit käynnistää näytön painamalla mitä tahansa muuta painiketta kuin äänenvoimakkuuspainiketta.

## Palauta kuva

MENU  → Kuva → Palauta kuva → ENTER 



---

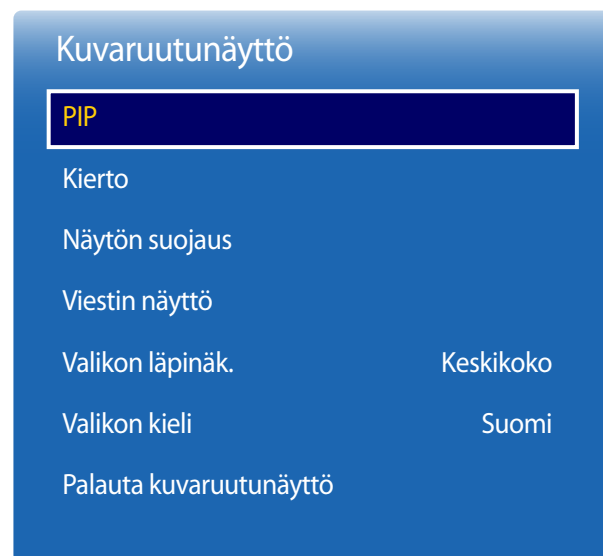
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Nykyisen kuvatilan palauttaminen oletusasetuksiin.

# Kuvaruutunäyttö

## PIP

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **PIP** → ENTER 



## PIP-asetukset

Ulkoisen videolähteen kuva näkyy pääruudussa ja tuotteen kuva näkyy PIP-alaruudussa.

### Pääkuva

### Alikuva

PC

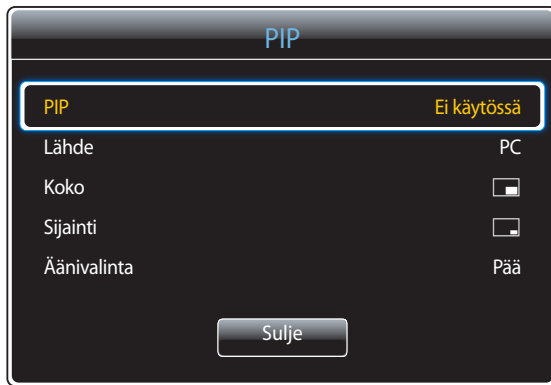
HDMI

HDMI

PC

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **PIP**-äänestä saat lisätietoja **Äänivalinta** -ohjeista.
- Jos sammutat laitteen, kun katselet sitä **PIP**-tilassa, **PIP**-tila pysyy käytössä myös virran katkaisemisen ja kytkemisen jälkeen.
- PIP-ruudun kuva saattaa muuttua luonnottomaksi, kun pääruudussa pelataan peliä tai käytetään karaokea.





- **PIP (Ei käytössä / Käytössä)**: PIP-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- **Lähde**: Voit valita alakuvan lähteen.
- **Koko** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): alakuvan koon valitseminen.
- **Sijainti** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): Alakuvan paikan valitseminen.  
— Kaksoistilassa ( [icon] [icon] [icon] [icon] ) ei voi valita **Sijainti**-asetusta.
- **Äänivalinta (Pää / Ala)**: Voit kuunnella **Pää**- tai **Ala**-kuvan ääntä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Kierto

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Kierto → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Kierrä valikkoa

Määritä valikkonäyttö.

- **Vaaka:** Valikon näyttäminen vaakasuuntaisena (oletusasetus).
- **Pysty:** Valikon näyttäminen pystysuuntaisena tuotteen näytössä oikealla.

## Kierrä sisältöä

Kierrä tuotteen näytön suuntaa.

- **Vaaka:** Näytä näyttö vaakatilassa (oletusasetus).
- **Pysty:** Näytä näyttö pystytilassa.

— **Kierrä sisältöä**-toiminto ei ole käytettävissä **PIP**-tilassa.

## Kuvasuhte

Aseta kierretty näyttö koko näytön tilaan tai alkuperäiseen tilaan.

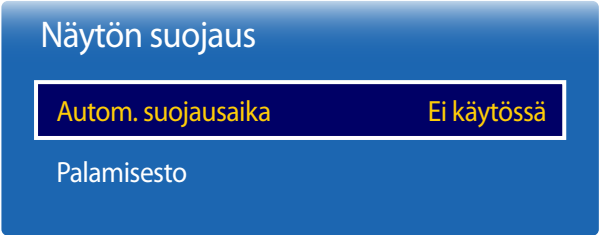
- **Koko näyttö:** näytä kierretty näyttö koko näytön tilassa.
- **Alkuperäinen:** näytä kierretty näyttö alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Kierrä sisältöä**-asetuksena on **Pysty**.

— **Kuvasuhte**-toiminto ei ole käytettävissä **PIP**-tilassa.

# Näytön suojaus

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Näytön suojaus → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Autom. suojausaika

Jos näytössä näkyy pysäytyskuva määrittämäsi ajan, tuote ottaa näytönsäätäjän käyttöön, jotta näyttöön ei palaisi jälkikuvia.

- Ei käytössä / 2 tuntia / 4 tuntia / 8 tuntia / 10 tuntia

## Palamisesto

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on **Palamisesto** -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa.

**Palamisesto** siirtää kuvaa hieman näytössä.

**Palamisesto Aika** -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeen välisen ajan minuuteissa.

### Pikselisiirto

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapistettä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Pikselisiirto (Ei käytössä / Käytössä)**
  - **Vaaka, Pysty** ja **Aika** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Pikselisiirto** -asetuksena on **Käytössä**.
- **Vaaka:** Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
- **Pysty:** Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
- **Aika:** Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

### Käytettävissä olevat Pikselisiirto -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
<b>Vaaka</b> (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
<b>Pysty</b> (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
<b>Aika</b> (minuuttia)	1 min ~ 4 min	4 min

— **Pikselisiirto** -arvo voi vaihdella tuotteen koon (tuumina) ja tilan mukaan.

— Pysäytyskuvan tai **4:3**-kuvan näyttäminen pitkän aikaa voi johtaa kuvan kiinnipalamiseen. Tämä ei ole tuotteen vika.

— Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Mukautettu ruutu**, **Pikselisiirto** poistetaan käytöstä.

## Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Ajastin

Voit asettaa **Palamisesto** -toiminnon ajastimen.

**Palamisesto** -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

### Ajastin

#### Ei käytössä

**Toisto:** **Tila**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen määritetyin aikavälein (Period).

**Aikaväli:** **Tila**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen tietyn ajan (**Aloitusaika** alkaen **Päätymisaika** asti).

— **Tila**, **Ajanjakso**, **Aika**, **Aloitusaika** ja **Päätymisaika** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Ajastin**-asetuksena on **Toisto** tai **Aikaväli**.

- **Tila:** Valitse näytettävä näytön suojauskuvio.
  - **Pikseli:** Näytön pikselit vaihtuvat mustiksi jatkuvasti.
  - **Vierivä palkki:** Pystypalkki liikkuu näytössä vasemmalta oikealle.
  - **Häivytyšnäyttö:** Koko näyttö kirkastuu ja sitten himmenee.

— The **Vierivä palkki**- ja **Häivytyšnäyttö** -kuviot näkyvät vain kerran määritettyyn toistojaksoon tai -aikaan katsomatta.

- **Ajanjakso:** Määrittele **Palamisesto** -toiminnon aktivoinnin aikaväli.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Toisto**.

- **Aika:** Määritä, kuinka kauan **Palamisesto** -toiminto on käytössä.

— Käytössä, kun **Ajastin**-asetuksena on **Toisto** ja **Tila**-asetuksena on **Pikseli**.

- **Aloitusaika:** Määritä aloitusaika näytönsuojaustoiminnon käyttöönottoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Aikaväli**.

- **Päätymisaika:** Määritä lopetusaika näytönsuojaustoiminnon käytöstä poistoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Aikaväli**.

## Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

## Välitön näyttö

Valitse näytönsäätäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- Ei käytössä / Pikseli / Vierivä palkki / Häivytysnäyttö

## Sivujen harmaus

Kun näytön kuvasuhdeasetuksena on 4:3, määritä kuvan reunoilla näkyvän valkoisen reunuksen kirkkaus näytön suojaamista varten.

- Ei käytössä / Vaalennus / Tumma

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Viestin näyttö

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Viestin näyttö → ENTER 

### Viestin näyttö

Lähdetiedot

Käytössä

Signaaliviestiä ei ole

Käytössä

MDC-viesti

Käytössä

## Lähdetiedot

Valitse, näytetäänkö lähteen kuvaruutuvalikko syöttölähteen muuttuessa.

- Ei käytössä / Käytössä

## Signaaliviestiä ei ole

Valitse, näytetäänkö Ei signaalia -kuvaruutuvalikko, kun signaalia ei havaita.

- Ei käytössä / Käytössä

## MDC-viesti

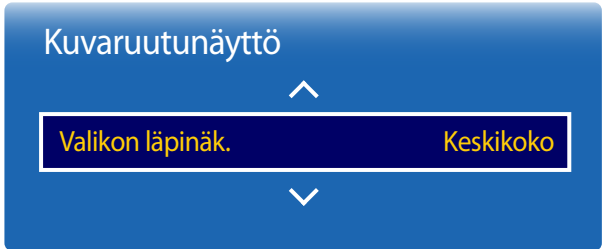
Valitse, näytetäänkö MDC-kuvaruutuvalikko, kun laitetta hallitaan MDC:llä.

- Ei käytössä / Käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Valikon läpinäk.

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Valikon läpinäk. → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Valikon kieli

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Valikon kieli → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit säätää valikkoruudun läpinäkyvyyttä.

- **Suuri** / **Keskikoko** / **Pieni**

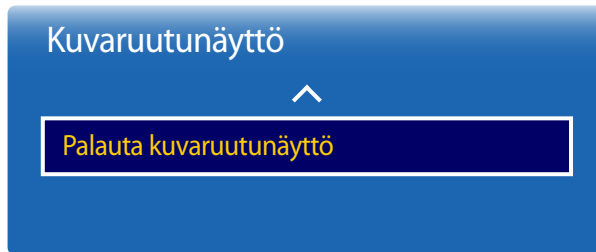
Aseta valikkojen kieli.

— Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

# Palauta kuvaruutunäyttö

Tämä toiminto palauttaa **Kuvaruutunäyttö** -valikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Palauta kuvaruutunäyttö** → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Ääni**).

## Äänitila

MENU  → **Ääni** → **Äänitila** → ENTER 

Ääni

Äänitila

Vakio

Äänitehoste

HDMI-ääni

AV(HDMI)

Kaiutinasetukset

Aut. voimak.

Ei käytössä

Palauta ääni

Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

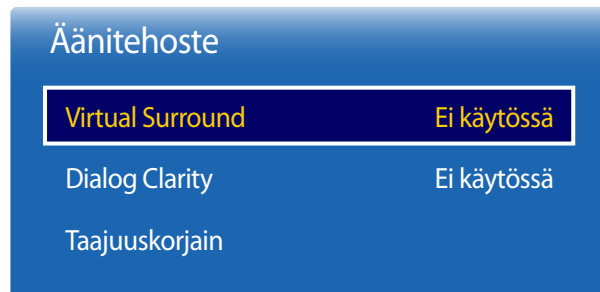
- **Vakio:** Normaalin äänitilan valinta.
- **Musiikki:** Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Elokuva:** Paras ääni elokuvia varten.
- **Kirkas ääni:** Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Vahvista:** Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden kuuntelukokemus on parempi.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



# Äänitehoste

MENU  → **Ääni** → **Äänitehoste** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä haluamasi äänitehoste toistettua ääntä varten.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.

## Virtual Surround

Tämä toiminto tuottaa virtuaalisen 5.1-kanavan tiläänen kaiutinparin kautta käyttämällä HRTF (Head Related Transfer Function) -tekniikkaa.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

## Dialog Clarity

Tällä toiminnolla voi tehostaa puheen voimakkuutta taustamusiikin tai äänitehosteiden sijasta, jotta keskustelu kuuluu selkeämmin.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

## Taajuuskorjain

Mukauta kunkin kaiuttimen ääniasetus **Taajuuskorjain**-toiminnon avulla.

- **Balance L/R**: Oikean ja vasemman kaiuttimen tasapainon säätö.
- **100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz** (Kaistanleveyden säätö): Tiettyjen kaistataajuuksien tason säätö.
- **Palauta**: Taajuuskorjaimen oletusasetusten palauttaminen.

## HDMI-ääni

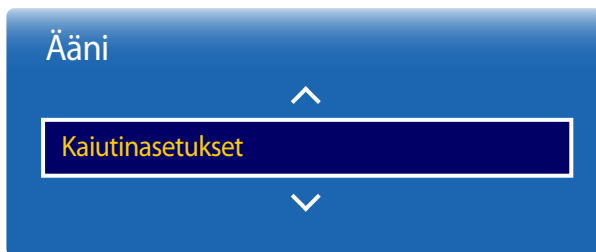
MENU  → **Ääni** → **HDMI-ääni** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Kaiutinasetukset

MENU  → **Ääni** → **Kaiutinasetukset** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse, haluatko kuulla äänilähteen **AV(HDMI)**- tai **PC(DVI)**-liitännän kautta.

- **AV(HDMI)** / **PC(DVI)**

## TV-äänien lähtö

Jos lähetyksen tai elokuvan ääniraitaa kuunnellaan ulkoisen vastaanottimen kautta, äänessä voi kuulua kaikua. Se johtuu koodauksen purkunopeuden eroista tuotteen kaiuttimien ja äänivastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien välillä. Jos näin käy, määritä tuotteen asetukseksi **Ulkoinen**.

- **Ulkoinen** / **Sisäinen** / **Vastaanotin**

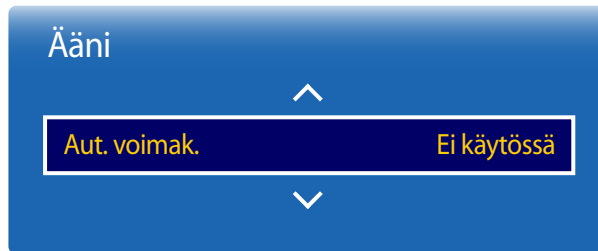
— Kun **Kaiutinasetukset** -asetukseksi valitaan **Ulkoinen**, tuotteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.

Ääni kuuluu vain ulkoisista kaiuttimista. Kun **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Sisäinen**, sekä tuotteen kaiuttimet että ulkoiset kaiuttimet ovat käytössä. Ääni kuuluu molemmista.

— Jos videosignaalia ei ole, tuotteen kaiuttimet ja ulkoiset kaiuttimet mykistetään.

## Aut. voimak.

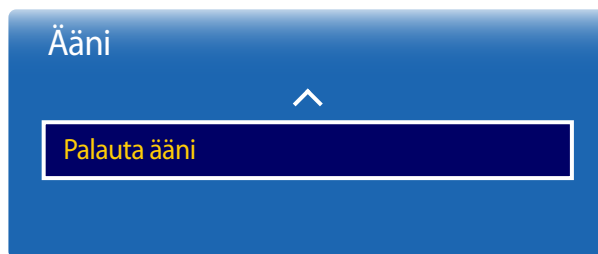
MENU  → **Ääni** → **Aut. voimak.** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Palauta ääni

MENU  → **Ääni** → **Palauta ääni** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

- **Ei käytössä / Normaali / Yö**

**Normaali** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden, joten kanavaa vaihdettaessa äänenvoimakkuus pysyy samana.


**Yö** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden ja vähentää sitä, joten kukin kanava on hiljaisempi. **Yö** on hyödyllinen yöllä, jolloin haluat ehkä pitää äänenvoimakkuuden hiljaisena.

— Jos haluat käyttää yhdistetyn äänilaitteen äänenvoimakkuussäädintä, valitse **Aut. voimak.** -asetukseksi **Ei käytössä**. Yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuussäätimen muutosta ei ehkä oteta käyttöön, jos **Aut. voimak.** -asetukseksi on valittu **Normaali** tai **Yö**.

Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen. Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

# Verkko

## Verkon tila

MENU  → **Verkko** → **Verkon tila** → ENTER 

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

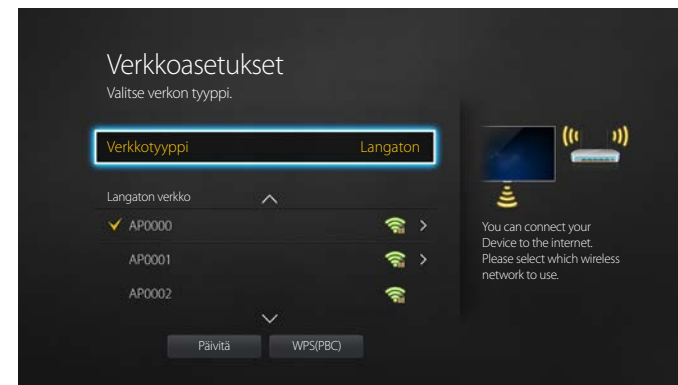


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Verkkoasetukset

MENU  → **Verkko** → **Verkkoasetukset** → ENTER 

Määritä verkkoasetukset, jotta voit käyttää Smart Hubin eri toimintoja, kuten verkkohakua, sisällön jakamista kotiverkon kautta ja toimintopäivityksiä.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Verkkotyyppi

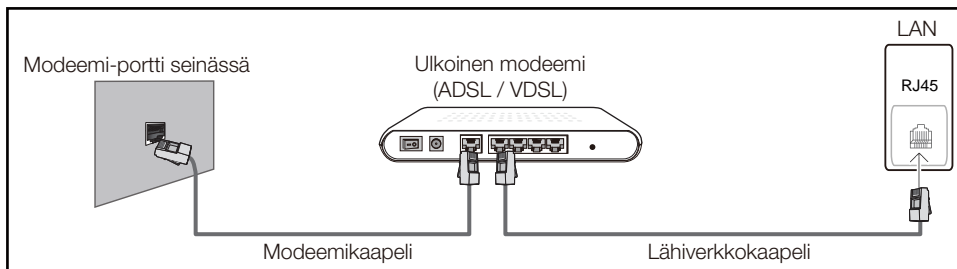
- **Langaton / Kaapeli**

## Verkon asetukset (langallinen)

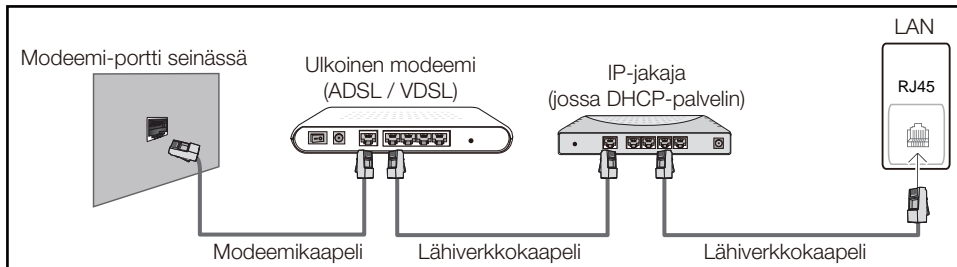
### Langallisen verkkoyhteyden muodostaminen

Tuotteen voi yhdistää lähiverkkoon kaapelilla kolmella eri tavalla.

- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä lähiverkkokaapelin tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja ulkoiseen modeemiin. Katso oheinen kaavio.



- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä tuotteen takana olevan lähiverkkoportin IP-jakolaitteeseen, joka on kytketty ulkoiseen modeemiin. Käytä kytkennässä lähiverkkokaapelia. Katso oheinen kaavio.



- Verkon määrittysten mukaan tuotteen voi ehkä yhdistää lähiverkkoon myös kytkemällä lähiverkkokaapelin suoraan tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja verkkoseinäpistokkeeseen. Katso oheinen kaavio. Huomaa, että seinäpistoke on yhdistetty modeemiin tai reitittimeen muualla asunnossa.



Jos käytössä on dynaaminen verkko, käytä ADSL-modeemia tai -reititintä, joka tukee DHCP-protokollaa (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat automaattisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvot, jotka tuote tarvitsee Internet-yhteyden muodostamiseen. Tietoja ei siis tarvitse syöttää manuaalisesti. Useimmat kotiverkot ovat dynaamisia verkkoja.

Joissakin verkoissa on käytettävä staattista IP-osoitetta. Jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen, IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-arvot on annettava manuaalisesti tuotteen kaapeliasetusten ruudussa verkkoyhteyttä muodostettaessa. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvojen tiedot.

Jos käytössä on Windows-tietokone, arvot saa myös tietokoneelta.

— Voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja, jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen.

— DHCP:tä tukevat ADSL-modeemit sallivat myös staattisten IP-osoitteiden käytön.

Aseta verkkoyhteys käyttämään Internet-palveluita, joita ovat esimerkiksi ohjelmistopäivitykset.

## Automaattinen Verkkoasetukset (langallinen)

Muodosta verkkoyhteys lähiverkkokaapelin avulla.

Varmista ensin, että lähiverkkokaapeli on kytketty.

### Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Kaapeli**.
- 2 Käynnistä **Verkkoasetukset** -toiminto painamalla **Yhdistä**-painiketta.
  - **Yhdistä**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistaa verkkoyhteyden.  
  
Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Kiinteä verkko ja Internet-yhteys on muodostettu.**".

— Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista lähiverkkoportin liitäntä.

— Jos automaattinen toiminto ei löydä verkkoyhteyden arvoja tai haluat määrittää yhteyden manuaalisesti, siirry Manuaalinen verkon määrittäminen -osioon.

## Manuaalinen Verkkoasetukset (langallinen)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

Pyydä tällöin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimen osoite verkonvalvojalta. Anna nämä arvot manuaalisesti.



### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

- 1 Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.

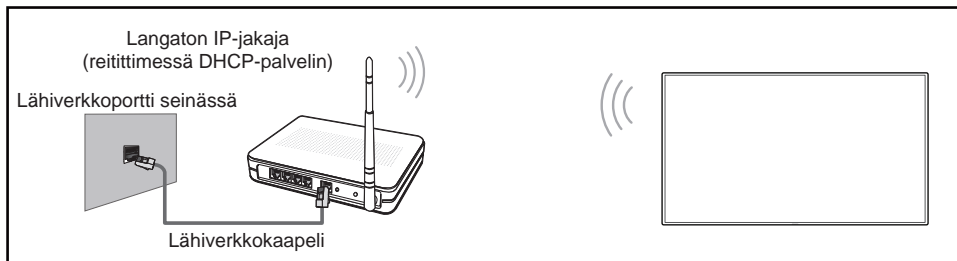
- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Tuki**-välilehteä.
- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

### Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Kaapeli**.
- 2 Käynnistä **Verkkoasetukset** -toiminto painamalla **Yhdistä**-painiketta.
  - **Yhdistä**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Paina **Pysäytä**. Varmistus päättyy.
- 4 Valitse verkkoyhteydsnäytöstä **IP-asetukset**. **IP-asetukset** -ruutu tulee näkyviin.
- 5 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP-asetukset** -asetukseksi **Anna manuaalisesti**. Kirjoita muut tiedot **IP-osoite** -kohdan muihin kenttiin.
  - Jos **IP-asetukset** -asetukseksi valitaan **Anna manuaalisesti**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Anna manuaalisesti**.
- 6 Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten  -painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Kiinteä verkko ja Internet-yhteys on muodostettu.**".

## Verkon asetukset (langaton)

### Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen



Samsung suosittelee IEEE 802.11n -protokollaa. Kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta, video ei ehkä toistu sulavasti.


- Valitse langattomalle IP-jakolaitteelle kanava, jota ei käytetä tällä hetkellä. Jos langattomalle IP-jakolaitteelle asetettu kanava on tällä hetkellä toisen lähistöllä olevan laitteen käytössä, tuloksena on häiriöitä ja yhteysvirhe.
- Tuote tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia.  
Jos valitset Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n -tilan ja AP:n tai langattoman reitittimen salaustavaksi on asetettu WEP, TKIP tai TKIP AES (WPS2Mixed), Samsung-tuotteet eivät tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointiominaisuuksien mukaisesti.
- Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa, voit muodostaa yhteyden verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -toiminnolla. WPS määrittää automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen kummassakin tilassa.
- Yhteystavat: Langattoman verkkoyhteyden voi määrittää kolmella tavalla.  
Automaattiset asetukset (automaattisen verkkohakutoiminnon käyttö), Manuaalinen määrittäminen, **WPS(PBC)**

### Automaattinen verkkomäärittäminen (langaton)

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä, jossa verkkoa käyttävien laitteiden on lähetettävä salattu suojakoodi. Koodia kutsutaan käyttöavaimeksi tai **Suojausavain** -avaimeksi. **Suojausavain** perustuu salasanaan, joka on yleensä tietynpituinen sana tai kirjainten ja numeroiden yhdistelmä, jonka käyttäjä on antanut langattoman verkon suojausta määrittäessä. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määrittystapa ja langaton verkko on suojattu **Suojausavain** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrittämisen aikana.

### Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten kahdesti ↻ -painiketta.
  - Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.
  - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä**-painiketta.  
**Lisää verkko** -painike ilmestyy näyttöön.  
Valitse **Lisää verkko** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 4 Jos **Anna salasana** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Anna salasana**. (suojausavain tai PIN-koodi).

6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Valmis**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

— Reitittimeen muodostetaan yhteys, mutta Internetiä ei voi käyttää.

7 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Langaton verkko ja Internet-yhteys on määritetty ja ne ovat valmiina käyttöön.**".

## Manuaalinen verkkomääritys (langaton)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

Pyydä tällöin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimen osoite verkonvalvojalta. Anna nämä arvot manuaalisesti.

### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.


- 1 Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.
- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Tuki**-välilehteä.
- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

### Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten kahdesti  -painiketta.
  - Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.
  - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä**-painiketta. **Lisää verkko** -painike ilmestyy näyttöön. Valitse **Lisää verkko** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 4 Jos **Anna salasana** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Anna salasana**. (suojausavain tai PIN-koodi).
- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Valmis**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyrityksen aikana **Pysäytä**. Yhteys katkaistaan.
- 8 Valitse verkkoyhteyksnäytöstä **IP-asetukset**. **IP-asetukset** -ruutu tulee näkyviin.
- 9 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP-asetukset** -asetukseksi **Anna manuaalisesti**. Kirjoita muut tiedot **IP-osoite** -kohdan muihin kenttiin.
  - Jos **IP-asetukset** -asetukseksi valitaan **Anna manuaalisesti**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Anna manuaalisesti**.



---



**10** Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten -painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

**11** Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Langaton verkko ja Internet-yhteys on määritetty ja ne ovat valmiina käyttöön.**"

## WPS(PBC)

### Asetusten määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

Jos reitittimessä on **WPS(PBC)**-painike, toimi seuraavasti.

- 1** Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2** Valitse **WPS(PBC)**, paina  ja paina sitten  uudelleen.
- 3** Paina reitittimen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.
- 4** Verkkoyhteydsuutu tulee näkyviin ja verkko on määritetty.

---

Toiminnon käyttäminen edellyttää, että mobiililaitte tukee **Wi-Fi Direct** -toimintoa.

---

## Wi-Fi Direct

MENU  → **Verkko** → **Wi-Fi Direct** → ENTER 

Tällä asetuksella laite asetetaan muodostamaan yhteys langattomiin mobiililaitteisiin. Tämän toiminnon avulla langattomat mobiililaitteet voidaan yhdistää laitteeseen ilman reititintä.

### **Voit yhdistää mobiililaitteen tämän tuotteen kanssa Wi-Fi Direct -ominaisuuden avulla seuraavasti:**

- 1 Siirry **Wi-Fi Direct** -näyttöön. Tämä tuote aloittaa laitteiden etsinnän.
  - 2 Ota laitteen **Wi-Fi Direct** -toiminto käyttöön. Valitse haluamasi Wi-Fi-laite.
    - PBC (Push Button Configuration): Paina Wi-Fi-laitteen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.
    - **PIN**: Syötä näytettävä **PIN** mobiililaitteeseen.
- Jos haluat katkaista laitteen yhteyden, valitse yhdistetty Wi-Fi-laite ja valitse sitten **Yhteys katkaistu**.

## Multimedialaitteen asetukset

MENU  → **Verkko** → **Multimedialaitteen asetukset** → ENTER 

Anna muiden verkossa olevien laitteiden, kuten älypuhelimien ja taulutietokoneiden, jakaa sisältöjä laitteesi kanssa.

## Näytön peilaus

MENU  → **Verkko** → **Näytön peilaus** → ENTER 

Kytke laitteeseen peilaustoimintoa tukeva mobiililaite. Näin mobiililaitteen näyttö ja ääni voidaan toistaa laitteessa. Peilauksella tarkoitetaan mobiililaitteen näytön ja äänen toistamista näyttölaitteessa.

- Jos haluat käyttää **Näytön peilaus** -toimintoa, varmista, että laite tukee peilaustoimintoa, kuten AllShare Castia, WiDiä (versiota 3.5 tai uudempaa) ja Miracastia. Jos haluat tarkistaa, onko peilaustoiminto käytettävissä, käy mobiililaitteen valmistajan sivustossa.
- Näytön tai äänen toisto voi katkeilla, jos verkossa on ruuhkaa.

## Näytön peilaus

Suorita peilaustoiminto mobiililaitteesta. Mobiililaite hakee ja näyttää laitteen automaattisesti luettelossa.

- Jos mobiililaite ei pysty muodostamaan yhteyttä laitteeseen, katkaise ja kytke molempien laitteiden virta ja yritä uudelleen.

## Palvelimen verkkoaset.

MENU  → **Verkko** → **Palvelimen verkkoaset.** → ENTER 

## Yhdistä palvelimeen

Jos haluat suorittaa **Soitin** -toiminnon, muodosta verkkoyhteys.

- Jos **SSL**-toiminto on käytössä, palvelin määritetään käyttämään **https**-protokollaa ja tiedonsiirto salataan.
- Anna palvelimen IP-osoite ja portin numero. Anna portin numeroksi 7001. (Jos yhteyttä palvelimeen ei saada portin numerolla 7001, tarkista palvelimen ylläpitäjältä oikea portin numero ja vaihda sitten numero oikeaksi.)

## MagicInfo-tila

Valitse **MagicInfo-tila** -asetus laitteen käyttöympäristön mukaan.

- **Lite** / **Premium**

## Palv. käyttö

Valitse tapa, jolla haluat muodostaa yhteyden palvelinverkkoon.

- **Salli** / **Estä**

## FTP-tila

Määritä FTP-toimintatila.

- **Aktiivinen** / **Passiivinen**

---

## Laitteen nimi

MENU  → **Verkko** → **Laitteen nimi** → ENTER 

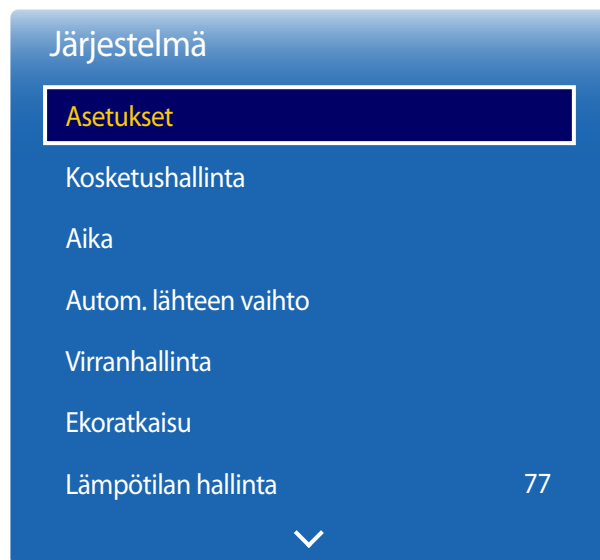
Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

# Järjestelmä

## Asetukset

MENU  → **Järjestelmä** → **Asetukset** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Anna nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on 0-0-0-0. Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.

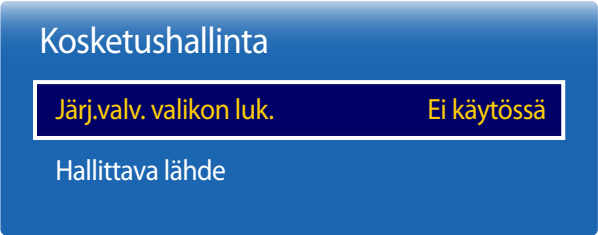
## Alkuasetukset (Asetukset)

Kun olet käynnistänyt laitteen ensimmäisen kerran, määritä perusasetukset, kuten kieli, kanava ja aika.

- 1** Kielen valitseminen  
  
Paina ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten -painiketta. Määritä kuvaruutuvalikon kieli.
- 2** **Kierrä valikkoa**  
  
Määritä valikkosivun suunta.  
– **Vaaka / Pysty**
- 3** **Verkkoasetukset**  
  
Määritä verkkoyhteys. Aloita painamalla -painiketta. Jos et tiedä verkon määrittämisestä tai haluat määrittää verkkoyhteyden myöhemmin, valitse **Ohita**. Voit määrittää verkkoyhteyden myöhemmin **Verkko**-valikossa.
- 4** **Kellon asetus**  
  
Aseta nykyinen päivämäärä ja aika ja valitse sitten **Seuraava**.
- 5** **Toistotapa**  
  
Valitse soittotila laitteen käyttöympäristön mukaan.  
— **Toistotapa** -asetusvaihe näkyy vain silloin, kun olet yhteydessä verkkoon.
- 6** **Määrittys suoritettu**  
  
**Onnittelut! Asennus on valmis, voit aloittaa käytön.**

# Kosketushallinta

MENU  → Järjestelmä → Kosketushallinta → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos haluat käyttää **Kosketushallinta** -toimintoa, kiinnitä kosketusnäytön päällystesarja (myytävänä erikseen).

## Järj.valv. valikon luk.

Määritä **Järj.valv. valikon luk.** -toiminto näyttämään järjestelmänvalvojan asetusvalikko, kun napautat ja painat sormella näyttöä.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

## Hallittava lähde

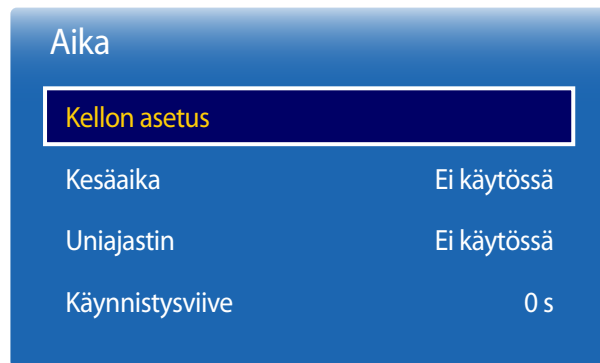
Määritä koskettamalla hallittava lähde. Jos toistat luontisovelluksella tehtyä kosketettavaa sisältöä, valitse **Luotu sisältö**.

Tällöin sinun on käytettävä kaukosäädintä laitteen valikon hallintaan.

- **Laitteen valikko** / **Luotu sisältö**

# Aika

MENU  → Järjestelmä → Aika → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit määrittää **Kellon asetus**- tai **Uniajastin** -asetuksen. **Ajastin**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

— Paina **INFO**-painiketta, jos haluat katsoa nykyisen ajan.

## Kellon asetus

Valitse **Kellon asetus**. Valitse **Pvm** tai **Aika** ja paina sitten .

Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Paina -painiketta, kun olet valmis.

— Voit määrittää **Pvm**- ja **Aika**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

## Kesäaika

DST (kesäaika) -toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

**Ei käytössä / Käytössä**

- **Alkamispäivä:** Aseta kesäajan alkamispäivä.
- **Päätymispäivä:** Aseta kesäajan päättymispäivä.
- **Aikapoikkeama:** Aseta aikavyöhykkeen oikea aikasiirtymä.

## Uniajastin

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

**(Ei käytössä / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)**

— Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten . Jos haluat peruuttaa **Uniajastin** -asetuksen, valitse **Ei käytössä**.

## Käynnistysviive

Kun muodostat yhteyden useisiin laitteisiin, säädä kunkin laitteen käynnistysaikaa ylikuormituksen välttämiseksi (0 ja 50 sekunnin välillä).

# Autom. lähteen vaihto

MENU  → Järjestelmä → Autom. lähteen vaihto → ENTER 

Autom. lähteen vaihto

Autom. lähteen vaihto	Ei käytössä
Ensisij. lähteen pal.	Ei käytössä
Ensisijainen lähde	PC
Toissijainen lähde	HDMI

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos näyttö kytetään päälle, kun **Autom. lähteen vaihto** on tilassa **Käytössä** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

## Autom. lähteen vaihto

Kun **Autom. lähteen vaihto** -asetuksena on **Käytössä**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuvaa. **Ensisijainen lähde** -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta. **Toissijainen lähde** -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä. Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

## Ensisij. lähteen pal.

Valitse, palautetaanko valittu ensisijainen tulolähde, kun ensisijainen tulo liitetään.

## Ensisijainen lähde

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Ensisijainen lähde**.

## Toissijainen lähde

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Toissijainen lähde**.



# Virranhallinta

MENU  → Järjestelmä → Virranhallinta → ENTER 

Virranhallinta	
Automaattinen käynnistys	Ei käytössä
Maks.virransäästö	Käytössä
Valmiustilan hallinta	Autom.
Virtapainike	Vain käynnistys
Verkon valmiustila	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Automaattinen käynnistys

Tämä toiminto käynnistää laitteen automaattisesti, kun se kytketään pistorasiaan. Virtapainiketta ei tarvitse painaa.

- Ei käytössä / Käytössä

## Maks.virransäästö

Tämä toiminto sammuttaa tuotteen virrankulutuksen vähentämiseksi, kun tietokone on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan.

- Ei käytössä / Käytössä

## Valmiustilan hallinta

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanottaessa.

- Autom.  
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähdelaitte olisikin kytketty näyttöön.  
Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
- Ei käytössä  
Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
  - Jos **Ei signaalia** -viesti näkyy, vaikka lähdelaitte on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.
  - Jos **Signaaliviestiä ei ole** -asetuksena on **Ei käytössä**, viesti **Ei signaalia** ei tule näyttöön.  
Valitse tällöin **Signaaliviestiä ei ole** -asetukseksi **Käytössä**.
- Käytössä  
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

## Virranhallinta

Automaattinen käynnistys Ei käytössä

Maks.virransäästö Käytössä

Valmiustilan hallinta Autom.

**Virtapainike** Vain käynnistys

Verkon valmiustila Ei käytössä

## Virtapainike

Virtapainike voidaan määrittää kytkemään virta tai kytkemään ja katkaisemaan virta.

- **Vain käynnistys:** Määritä virtapainike kytkemään virta.
- **Käynnistys/sammutus:** Määritä virtapainike kytkemään ja katkaisemaan virta.



## Verkon valmiustila

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Ekoratkaisu

MENU  → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER 

Ekoratkaisu	
Energiansäästö	Ei käytössä
Näytön lampun aikataulu	Ei käytössä
Ei sign., v.tila	Ei käytössä
Aut. sammutus	Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Energiansäästö

Vähennä virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

- Ei käytössä / Pieni / Keskipiko / Suuri

## Näytön lampun aikataulu

Säädä paneelin kirkkautta. Arvo lähempänä sataa tekee paneelista kirkkaamman.

- Ei käytössä / Käytössä

## Ei sign., v.tila

Säästä virtaa sammuttamalla laite, kun signaalia ei vastaanoteta mistään lähteestä.

- Ei käytössä / 15 min / 30 min / 60 min

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

— Tuote sammuu automaattisesti tiettyyn aikaan. Aikaa voi muuttaa tarpeen mukaan.

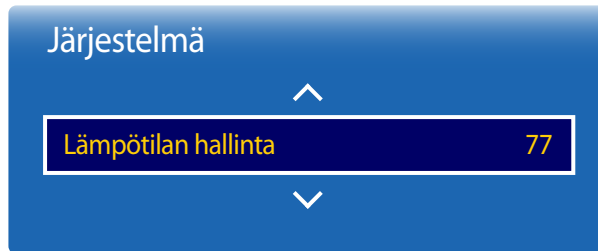
## Aut. sammutus

Tuote sammuu automaattisesti ylikuumentumisen välttämiseksi, jos kaukosäätimen näppäintä tai tuotteen etupaneelin painiketta ei paineta määrätyn tunnin aikana.

- Ei käytössä / 4 tuntia / 6 tuntia / 8 tuntia

# Lämpötilan hallinta

MENU  → **Järjestelmä** → **Lämpötilan hallinta** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



Tämä toiminto tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan. Voit määritellä sopivan lämpötilavälin itse.

Oletuslämpötilana on 77 °C.

Laitteen suositeltu käyttölämpötila on 75–80 °C (kun ympäristön lämpötila on 40 °C).

— Näyttö tummenee, jos laitteen senhetkinen lämpötila ylittää suositellun ylärajan. Jos lämpötila kohoaa edelleen, laite sammuu automaattisesti, jottei se ylikuumenisi.

# Laitehallinta

MENU  → **Järjestelmä** → **Laitehallinta** → ENTER 

## Laitehallinta

**Näppäimistön aset.**

Hiiren asetukset

Osoittimen asetukset

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä laitteeseen liitettyjen ulkoisten syöttölaitteiden asetukset.

## Näppäimistön aset.

Määritä näppäimistön yhteysasetukset tai liitetyn näppäimistön asetukset.

### Valitse näppäimistö

Valitse käytettävissä olevien, liitettyjen näppäimistöjen joukosta näppäimistö, jota haluat käyttää.

— Voit käyttää vain yhtä liitettyä näppäimistöä.

### Näppäimistöasetukset

— Maakohtainen.

## Näppäimistön kieli

Määritä näppäimistön syöttökieli.

## Näppäimistön tyyppi

Määritä näppäimistön tyyppi.

## Vaihda syöttökieltä

Määritä syöttökielen vaihtamiseen käytettävä näppäinyhdistelmä.

## Laitehallinta

Näppäimistön aset.

**Hiiren asetukset**

Osoittimen asetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Hiiren asetukset

### Valitse hiiri

Määritä hiiren yhteysasetukset tai liitettyjen hiirilaitteiden asetukset.

— Liitetyistä hiirilaitteista voidaan käyttää vain yhtä hiirtä.

### Hiiren asetukset

— Maakohtainen.

### Ensisijainen painike

Valitse hiiren painike perustoimintojen (napsautuksen ja hyväksynnän) suorittamista varten.

### Osoitt. nopeus

Määritä hiiriosoitimen nopeus.

## Laitehallinta

Näppäimistön aset.

Hiiren asetukset

Osoittimen asetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Osoittimen asetukset

Määritä osoittimen koko, nopeus ja muoto.

### Osoittimen koko

Määritä osoittimen koko.

- **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri** / **Erittäin suuri**

### Osoitt. nopeus

Määritä osoittimen nopeus. Suurempi nopeus lisää osoittimen herkkyyttä.

- **Hidas** / **Normaali** / **Nopea**

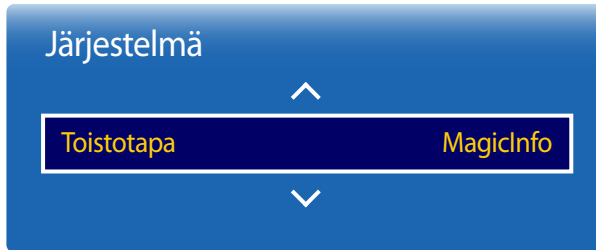
### Osoittimen muoto

Määritä osoittimen muoto.

- **Image 1** ~ **Image 10**

## Toistotapa

MENU  → **Järjestelmä** → **Toistotapa** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

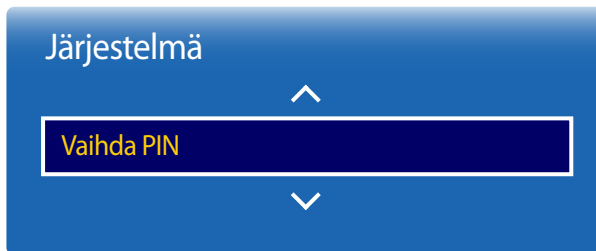
Valitse **Toistotapa** -tila laitteen käyttöympäristön mukaan.

Alkunäyttö voi vaihdella asetuksen mukaan.

- **MagicInfo / URL-käynnistysohjelma**

## Vaihda PIN

MENU  → **Järjestelmä** → **Vaihda PIN** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

**Vaihda PIN** -ikkuna avautuu.

Valitse PIN-koodiksi mitkä tahansa neljä numeroa ja kirjoita ne **Anna uusi PIN** -kenttään. Kirjoita samat neljä numeroa **Vahv. uusi PIN** -kenttään.

Kun Confirm-ruutu katoaa, paina **Sulje**-painiketta. Tuote on tallentanut uuden PIN-koodin.

— Oletussalasana: 0 - 0 - 0 - 0



# Yleiset

MENU  → **Järjestelmä** → **Yleiset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Suojaus

— Anna nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on 0-0-0-0.  
Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.

### Turvalukitus

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Ei käytössä / Käytössä**

**Turvalukitus** -toiminto lukitsee kaikki tuotteen ja kaukosäätimen valikot ja painikkeet **LOCK**-painiketta lukuun ottamatta. Jos haluat avata valikkojen ja painikkeiden lukituksen, paina **LOCK**-painiketta ja anna salasana (oletussalasana): 0 - 0 - 0 - 0).

### Painikkeiden lukitus

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

Tuotetta voi ohjata vain kaukosäätimellä, jos **Painikkeiden lukitus** -asetukseksi on valittu **Käytössä**.

- **Ei käytössä / Käytössä**

### USB:n aut. toiston luk.

Lukitse USB-muistilaitteet, jotta niitä ei tunnisteta automaattisesti.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## BD Wise

Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.

- **Ei käytössä / Käytössä**

— Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.

— **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdelaitte.

## Yleiset

Suojaus

BD Wise

Käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ei käytössä

HDMI Hot Plug

Käytössä

DivX®-tilausvideo

Pelitila

Ei käytössä

## Anynet+ (HDMI-CEC)

### Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ on toiminto, jonka avulla voit ohjata Samsung-tuotteen kaukosäätimellä kaikkia kytkettyjä Samsung-laitteita, jotka tukevat Anynet+-toimintoa. Anynet+-järjestelmää voi käyttää vain Samsung-laitteissa, joissa on Anynet+-toiminto. Jos haluat varmistaa, onko Samsung-laitteessa kyseinen ominaisuus, tarkista, onko laitteessa Anynet+-logo.

— Voit ohjata Anynet+-laitteita vain tuotteen kaukosäätimellä. Ohjaamisessa ei voi käyttää tuotteen painikkeita.

— Tuotteen kaukosäädin ei ehkä toimi kaikissa olosuhteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.

— **Anynet+** toimii, kun **Anynet+**-toimintoa tukeva AV-laite on valmiustilassa tai päällä.

— **PIP**-tilassa **Anynet+** toimii vain silloin, kun AV-laite on kytketty ensisijaisena näyttönä. Se ei toimi, jos AV-laite on kytketty toissijaisena näyttönä.

— **Anynet+** tukee enintään 12 AV-laitetta. Huomaa, että samantyyppisiä laitteita voi kytkeä enintään 3 kappaletta.

### Anynet+-valikko

**Anynet+**-valikko muuttuu tuotteeseen kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyyppin ja tilan mukaan.

— Tuo **Anynet+**-valikko näkyviin painamalla **TOOLS**-painiketta. Valitse haluamasi valikko.

### Anynet+-valikko

### Kuvaus

#### Näytä tietokone

Vaihtaa **Anynet+**-tilasta **PC**-tilaan.

#### Valitse laite

Anynet+-laiteluettelon näyttäminen.

#### (device\_name) Valikko

Kytketyn laitteen valikoiden valikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen levyvalikko tulee näkyviin.

#### (device\_name) Työkalut

Kytketyn laitteen työkaluvalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen työkaluvalikko tulee näkyviin.

— Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

#### (device\_name) Levyvalikko

Kytkeytyessä laitteessa olevan levyn nimivalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, elokuvan nimivalikko tulee näkyviin DVD-soittimessa.

— Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ei käytössä

**Autom. sammutus**

**Ei**

Laitehaku

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Autom. sammutus

**Anynet+**-laitteen asettaminen **Ei käytössä**-tilaan automaattisesti, kun tuote sammutetaan.

- **Ei / Kyllä**

- Jos **Autom. sammutus** -asetuksena on **Kyllä**, virta katkeaa myös toiminnassa olevista ulkoisista laitteista, kun tuotteen virta katkaistaan.
- Ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.


## Laitehaku

### Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

**1** Valitse **Anynet+ (HDMI-CEC)** painamalla **TOOLS**-painiketta ja paina sitten .

**2** Valitse **Valitse laite** ja paina sitten -painiketta.

Jos haluttua laitetta ei löydy, päivitä luettelo valitsemalla **Päivitä**.

**3** Valitse laite ja paina sitten -painiketta. Voit siirtyä valittuun laitteeseen.

— **Valitse laite** -valikko tulee näyttöön vain silloin, kun valitset **Järjestelmä**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi **Käytössä**.

— Valittuun laitteeseen siirtyminen voi kestää jopa 2 minuuttia. Siirtymistä ei voi peruuttaa sen ollessa kesken.

— Jos Anynet+-laite on valittu painamalla **SOURCE**-painiketta ja valitsemalla laitteen syöttölähteen, **Anynet+**-toimintoa ei voi käyttää.

— Muista vaihtaa **Anynet+**-laitteeseen **Laitehaku** -kohdassa.

Anynet+-toiminnon vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Anynet+ ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.</li><li>Tarkista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty kunnolla.</li><li>Tarkista Anynet+-laitteen Video-/Audio-/HDMI-kaapelikytkennät.</li><li>Varmista, että <b>Järjestelmä</b>-valikon <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> -asetukseksi on valittu <b>Käytössä</b>.</li><li>Tarkista, että kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva.</li><li>Anynet+ ei toimi kaikissa tilanteissa. (ensimääritys)</li><li>Jos HDMI-kaapeli on irrotettu ja kytketty uudelleen, muista hakea laitteet uudelleen tai sammuttaa tuote ja käynnistää se uudelleen.</li><li>Tarkista, että Anynet+-laitteen Anynet+-toiminto on päällä.</li></ul>
Haluan käynnistää Anynet+-toiminnon.	<ul style="list-style-type: none"><li>Varmista, että Anynet+-laite on kytketty kunnolla tuotteeseen ja että <b>Järjestelmä</b>-valikon <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> -asetukseksi on valittu <b>Käytössä</b>.</li><li>Tuo <b>Anynet+</b>-valikko näkyviin painamalla <b>TOOLS</b>-painiketta. Valitse haluamasi valikko.</li></ul>
Haluan sulkea Anynet+-toiminnon.	<ul style="list-style-type: none"><li>Valitse <b>Anynet+</b>-valikosta <b>Näytä tietokone</b>.</li><li>Paina tuotteen kaukosäätimen <b>SOURCE</b>-painiketta ja valitse muu kuin Anynet+-laite.</li></ul>
Viesti " <b>Anynet+-laitteen liitäntä kytketään irti...</b> " ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaukosäädintä ei voi käyttää, kun Anynet+-toimintoa määritetään tai katselutilaa vaihdetaan.</li><li>Käytä kaukosäädintä, kun tuote on saanut Anynet+-asetukset valmiiksi tai siirtynyt Anynet+-toimintoon.</li></ul>
Anynet+-laite ei aloita toistoa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Toistotoimintoa ei voi käyttää ensimmäärytyksen ollessa käynnissä.</li></ul>

---

## Ongelma

## Mahdollinen ratkaisu

Kytettyä laitetta ei näy.

- Tarkista, tukeeko laite Anynet+-toimintoja.
  - Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.
  - Varmista, että **Järjestelmä**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi on valittu **Käytössä**.
  - Hae Anynet+-laitteita uudelleen.
  - Anynet+ edellyttää HDMI-yhteyden käyttöä. Varmista, että laite on kytketty tuotteeseen HDMI-kaapelilla.
  - Kaikki HDMI-kaapelit eivät tue Anynet+-toimintoja.
  - Jos yhteys on katkaistu sähkökatkon tai HDMI-kaapelin irrottamisen takia, suorita laitehaku uudelleen.
-

## Yleiset

Suojaus

BD Wise

Käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ei käytössä

HDMI Hot Plug

Käytössä

DivX®-tilausvideo

Pelitila

Ei käytössä

## HDMI Hot Plug

Tätä toimintoa käytetään DVI/HDMI-lähdelaitteen käynnistyksen aikaviiveen aktivointiin.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

## DivX®-tilausvideo

Tuotteelle annetun rekisteröintikoodin näyttäminen.

Jos muodostat yhteyden DivX®-verkkosivustoon ja rekisteröidyt käyttämällä kyseistä koodia, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston.

Lisätietoja DivX® VOD:stä on osoitteessa <http://vod.divx.com>.

## Pelitila

Kun tuote on kytketty pelikonsoliin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, voit nauttia realistisesta pelikokemuksesta valitsemalla pelitilan.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

— **Pelitila** -toimintoon liittyvät varoitukset ja rajoitukset

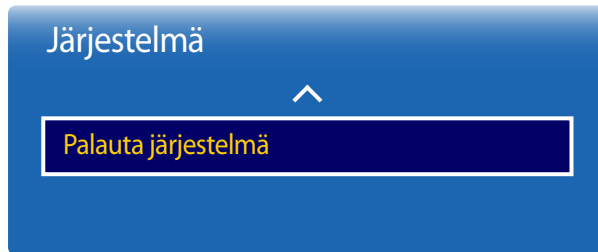
Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä toisen ulkoisen laitteen, valitse **Pelitila** -tilan arvoksi **Ei käytössä** Asetukset-valikossa.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Palauta järjestelmä

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Järjestelmä → Palauta järjestelmä → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Ohjelmistopäivitys

MENU  → **Tuki** → **Ohjelmistopäivitys** → ENTER 

**Ohjelmistopäivitys** -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

— Älä sammuta tuotetta, kun päivitys on kesken. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on valmis.

— Kun päivität ohjelmiston, kaikki määritetyt video- ja ääniasetukset palautuvat oletusarvoihin. Kirjoita asetukset muistiin, jotta ne voi ottaa helposti takaisin käyttöön päivityksen jälkeen.

---

– **Nykyinen versio:** Tämä on tuotteeseen jo asennetun ohjelmiston versio.

### Päivitä nyt

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

### Autom. päivitys

Tätä toiminto päivittää tuotteen automaattisesti, kun se ei ole käytössä.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Samsung-yhteystiedot

MENU  → **Tuki** → **Samsung-yhteystiedot** → ENTER 

Tarkastele näitä tietoja, kun tuote ei toimi oikein tai kun haluat päivittää ohjelmiston.

Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

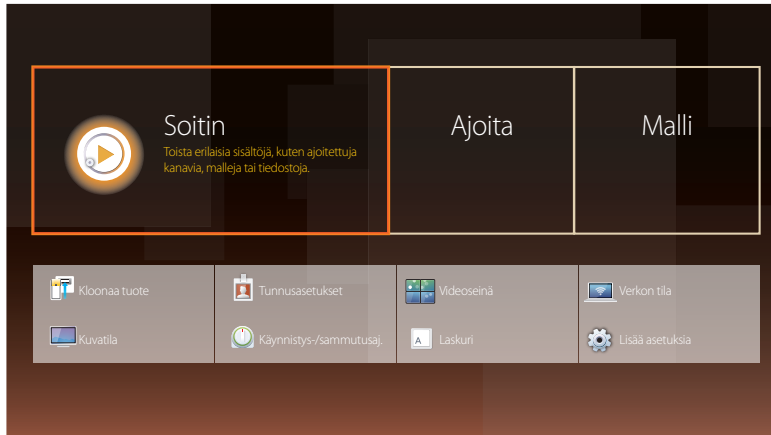
— **Samsung-yhteystiedot** ja etsi tuotteen **Mallikoodi** ja **Ohjelmistoversio**.



# Siirry alkunäyttöön

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME**  -painikkeella.

**MENU**  → **Tuki** → **Siirry alkunäyttöön** → **ENTER** 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Lisätietoja alivalikoiden kohteista on Kotitoiminto-luvussa.

Valitse **Siirry alkunäyttöön**, jossa voit toistaa muistilaitteissa tai yhdistetyssä verkossa olevaa sisältöä.

## Soitin

Hae tai toista laitteisiin tallennettuja kanavia tai sisältöjä.

— **Kellon asetus** -asetus on määritettävä ennen tämän toiminnon käyttöä.

## Ajoita

Luo paikallisten kanavien sisältöaikatauluja tai muokkaa tallennettuja kanavia.

## Malli

Valitse malli sisällön luontia varten.

## Kloonaa tuote

Vie tuotteen asetukset USB-laitteeseen tai lataa asetukset USB-laitteen kautta.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluat käyttää samoja asetuksia useissa tuotteissa.

## Tunnusasetukset

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Valitse numero painamalla **▲/▼** ja paina sen jälkeen .

---

## Videoseinä

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä.

Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

## Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

## Kuvatila

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

## Käynnistys-/sammutusaj.

— **Kellon asetus** -asetus on määritettävä ennen tämän toiminnon käyttöä.

Aseta **Käynnistysajastin**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

## Laskuri

Tekstin syöttäminen videon tai kuvan ollessa näkyvissä ja tekstin näyttäminen näytössä.

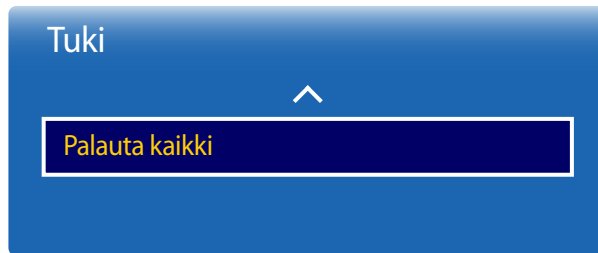
## Lisää asetuksia

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

# Palauta kaikki

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Tuki → Palauta kaikki → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Voit katsella ja kuunnella USB-massamuistilaitteeseen tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkitiedostoja.

Toista tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Toista erilaisia sisältöjä seuraavilla tavoilla.

- USB-laitteen käyttäminen: Toista mediasisältöjä, kuten USB-laitteessa olevia videoita, valokuvia ja musiikkia.
- Tallennuslaitteen liittäminen: Toista tallennuslaitteeseen, kuten älypuhelimeen, kameraan, tietokoneeseen tai pilvipalveluun, tallennettuja mediasisältöjä.

## Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa

### Vaara

- Ennen kuin kytket USB-laitteen tuotteeseen, ota tiedostoistasi varmuuskopio tietojen vahingoittumisen tai katoamisen varalta. Samsung Electronics ei ole vastuussa tietojen vahingoittumisesta tai katoamisesta.
- Älä irrota USB-laitetta sen lataamisen aikana.
- Jos USB-laite liitetään USB-jatkokaapelilla, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai laitteeseen tallennettuja tiedostoja ei ehkä voida lukea.
- Jos tuote ei tunnista liitettyä USB-laitetta, USB-laitteessa olevat tiedostot voivat vahingoittua tai niitä ei ehkä voida toistaa. Jos näin käy, liitä USB-laite tietokoneeseen, alusta laite ja varmista, että laite on liitetty oikein.
- Tuetun USB-kiintolevyn enimmäiskapasiteetti on 2 Tt.

## Median toiston kanssa yhteensopivat laitteet

- Jotkin USB-liitännällä varustetut digitaalikamerat, älypuhelimet ja äänilaitteet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Median toisto on yhteensopiva vain USB MSC -laitteiden kanssa.
- MSC on lyhenne sanoista Mass Storage Class Bulk-Only Transport.  
Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut, Flash-kortinlukijat ja USB-kiintolevyt. (USB-keskittimet eivät ole tuettuja.)  
Nämä MSC-laitteet on liitettävä suoraan tuotteen USB-porttiin.
- Jos vähintään kaksi PTP-laitetta on liitetty, niistä voi käyttää vain yhtä kerrallaan.
- Jos liitettyjä MSC-laitteita on useita, joitakin laitteita ei ehkä tunnisteta. Jos USB-laitteen virrantarve on suuri (yli 500 mA tai 5 V), se ei ehkä ole tuettu.
- Jos ylikuumenemisvaroitusta tulee näyttöön, kun USB-laite liitetään tai sitä käytetään, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai se ei toimi oikein.
- Näytönsäätäjä aktivoituu, jos tuotetta eri käytetä **Autom. suojausaika** -asetuksella määritetyn ajan kuluessa.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäätötila saattaa poistua käytöstä automaattisesti, kun ne kytketään tuotteeseen.

## Tiedostojärjestelmä ja -muodot

- Median toisto ei ehkä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.
- MTP (Media Transfer Protocol) -siirto eri ole tuettu.
- Tuetut tiedostojärjestelmät ovat FAT16, FAT32 ja NTFS (vain luku).
- Median toisto tukee peräkkäistä JPEG-muotoa.  
Se ei tue progressiivista JPEG-muotoa.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näyttöön kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedosto on yhteensopimaton tai vioittunut, näkyviin tulee viesti **Tukematon tiedostomuoto.**
- Lajiteltaessa tiedostoja kansionäkymätilassa, kussakin tiedostossa voidaan näyttää enintään 1 000 tiedostoa.
- Jos USB-laitteessa on yli 8 000 tiedostoa ja kansiota, jotkin tiedostot ja kansiot eivät ehkä avaudu.
- Web-sivustoista ladattuja, DRM-tekniikalla suojattuja maksullisia MP3-tiedostoja ei voida toistaa.  
DRM (Digital Rights Management) on järjestelmän, jonka avulla suojataan Internetin kautta levitettävien tiedostojen tekijänoikeuksia sallimalla tietojen suojattu jakelu ja/tai estämällä sen laiton jakelu.

- 
- On suositeltavaa käyttää kiintolevyä, jossa on virtasovitin.

- 
- Suosittelemme USB-laitteen poistamista **Poista USB** -toiminnolla.

---

## USB-laitteen käyttäminen

### USB-laitteen liittäminen

- 1 Käynnistä laite.
  - 2 Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
- Jos vain yksi USB-laite on liitetty, USB-laitteeseen tallennetut tiedostot tulevat näkyviin automaattisesti.
  - Jos haluat katsella USB-laitteeseen tallennettua sisältöä, liitä USB-laite tuotteen USB-porttiin.

### USB-laitteen poistaminen

#### USB-laitteen poistaminen Lähde-luettelosta

- 1 Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.  
**SOURCE** → **Lähde**
- 2 Valitse **Lähde**-kohdasta **USB** ja paina sitten kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta. **Valinnat**-valikko tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Poista USB** ja odota, kunnes USB-laitteen yhteys on katkaistu. Yhteys USB-laitteeseen katkaistaan.

# Mediasisällön toistaminen tietokoneesta tai mobiililaitteesta

## Tietokone- tai mobiililaitteyhteyden hyväksyminen

Toista tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Jos haluat toistaa laitteella tietokoneesta tai mobiililaitteesta olevaa mediasisältöä, yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on hyväksyttävä.

— Mediasisällön toistotoiminto on käytettävissä kaikissa DLNA DMC -toimintoa tukevilla laitteissa. DLNA DMC -toiminnon avulla voit hakea mediasisältöjä ja hallita sisällön toistoa laitteesta, kun olet yhdistänyt tietokoneen tai mobiililaitteen laitteeseen.

**1** Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

**SOURCE** → **Lähde**

**2** Valitse **Lähde**-kohdasta **Verkko. Verkkolaite** -valikko tulee näyttöön.

**3** Valitse näytöstä **Valinnat** ja valitse sitten **Multimedialaitteen asetukset**. Laitteeseen yhdistettyjen laitteiden luettelo tulee näyttöön.

**4** Valitse laite ja hyväksy laitteen yhteys. Toisto on käytettävissä vain niissä laitteissa, joille on myönnetty oikeus yhteyden muodostamiseen.

— Kun tietokoneesta tai mobiililaitteesta lähetetään mediasisällön toistopyyntö, näyttöön tulee kehote, jossa kysytään, onko yhteys laitteeseen sallittu. Muodosta yhteys laitteisiin kätevästi kehotteen kautta.

— Lisätietoja verkkoasetusten määrittämisestä on osassa **Verkkoasetukset**.

— Varmista, että tuote ja tietokone on liitetty verkon samaan aliverkkoon.

Kaikissa IP-osoitteissa on neljä pisteellä erotettua osaa.

(Esimerkiksi IP-osoite 111.222.333.444.) Tämän tuotteen IP-osoitteen on oltava sama kun tietokoneen osoitteen neljättä osaa lukuun ottamatta, jos ne on liitetty samaan aliverkkoon. (Esimerkiksi 111.222.333.\*\*\*.)

## Kun kotiverkkoon (DLNA) on muodostettu yhteys

Toista kotiverkkoon yhdistetyssä laitteessa olevaa sisältöä.

- Mediasisällön toistaminen muulla kuin Samsungin DLNA-palvelimella voi johtaa yhteensopivuusongelmaan.
- Joidenkin tietokoneen tai mobiililaitteen kanssa jaettujen mediasisältöjen toisto ei joissakin tapauksissa ole ehkä mahdollista sisällön koodaustyyppin tai sisällön tiedostomuodon mukaan. Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Mediasisältöä ei ehkä toisteta oikein, jos verkossa on ruuhkaa. Käytä tällöin USB-laitetta.

**1** Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

**SOURCE → Lähde**

**2** Valitse **Lähde**-kohdasta **Verkko**. **Verkkolaite** -valikko tulee näyttöön.

**3** Valitse kotiverkon (DLNA) kautta yhdistetty laite. Valitun laitteen kanssa jaettujen tiedostojen ja kansioden luettelo tulee näkyviin.

**4** Valitse toistettava mediasisältö luettelosta. Toista valittu mediasisältö.

## Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot

**SOURCE → Lähde → USB**

Tallennuslaitteen mediasisällön luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Lajitteluper.**  
Järjestä valittua tiedostomuotoa koskeva mediasisällön luettelo uudelleen halutussa näkymätilassa.
  - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.
- **Suodatin**  
Tarkastele tallennuslaitteen **Valokuvat**-, **Videot**- ja **Musiikki**-kansioihin tallennettuja sisältöjä vain halutussa tiedostomuodossa.
- **Valinnat**
  - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.



## Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot	Valokuvat	Videot	Musiikki
Diashow	Käynnistä diaesitys. — Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos <b>Lajitteluper.</b> -asetuksena on <b>Kansio</b> .	✓		
Koodaus	Valitse koodauskieli, jos mediasisällön nimi näyttää olevan vioittunut.			✓
Nimeä soittolista uud.	Nimeä soittolista uudelleen.			✓
Poista soittolista	Poista soittolista.			✓
Lisää soittol.	Lisää tiedostoja soittolistaan tai luo uusi soittolista.			✓
Toista valitut	Valitse ja toista haluamasi sisältö mediasisällön luettelosta.	✓	✓	✓
Lähetä	Lähetä mediasisältö toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.	✓	✓	✓
Hakemisto	Valitse hakemisto, jonka avulla voit hakea mediasisällön kätevästi, jos tallennuslaitteessa on paljon mediasisältöä. — Annetut hakemistot sisältävät päivämääriä ja aakkosnumeerisia merkkejä. — Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos <b>Lajitteluper.</b> -asetuksena on <b>Kansio</b> .	✓	✓	✓

- Painamalla **INFO**-painiketta laitteen nimen ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta laitteesta.
- Painamalla **INFO**-painiketta tiedoston ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta tiedostosta.


# Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot





- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- **Tauko / Aloita**  
Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesityksen avulla voit toistaa kaikki kansiossa olevat valokuvat.
- **Edell. / Seuraava**  
Näytä edellinen tai seuraava valokuva.
- **Asetukset**

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Diaesityksen asetukset</b>	<b>Nopeus:</b> Muuta diaesityksen nopeutta. <b>Tehosteet:</b> Käytä valokuvien välillä siirtymätehosteita.
<b>Käännä</b>	Kierrä valokuvia.
<b>Zoom</b>	Lähennä valokuviin jopa nelinkertaisella suurennoksella.
<b>Kuvatila</b>	Muuta <b>Kuvatila</b> -asetusta.
<b>Taustamusiikki</b>	Toista taustamusiikkia valokuvien katselun aikana. — Varmista, että musiikkitiedosto on tallennettu samaan laitteeseen. — Pienoissoitin näytetään taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa. Pienoissoittimen avulla voit keskeyttää parhaillaan soivan musiikin toiston tai vaihtaa toiseen musiikkiin.
<b>Äänitila</b>	Muuta <b>Äänitila</b> -asetusta. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa.
<b>Valitse kaiuttimet</b>	Valitse taustamusiikin ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistamiseen käytettävä kaiutin. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa.
<b>Lähetä</b>	Lähetä avatut valokuvat toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.
<b>Tiedot</b>	Näytä tiedoston tiedot.

# Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- Tauko / Aloita**  
Toista video tai keskeytä sen toisto.  
Keskeytystilassa ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Huomaa, että keskeytystilassa ei kuulu ääntä.
- Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**  
Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat palauttaa alkuperäisen toistonopeuden, valitse .
- Edell. / Seuraava**  
Jos haluat toistaa edellisen videon, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen video toistetaan alusta.  
Jos haluat toistaa seuraavan videon, valitse .
- Asetukset**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Valitse kohta	<p><b>Pienoiskuvat:</b> Valitse kohta ja toista video kohtauksesta alkaen.</p> <p>— <b>Pienoiskuvat</b> ei ole käytettävissä, jos 1) videon pienoiskuvaa ei ole vielä purettu, 2) video sisältää vain ääntä tai 3) videon toistoaika on lyhyempi kuin 60 sekuntia.</p> <p><b>Lukujen nimet:</b> Valitse ja toista toinen samassa kansiossa oleva video.</p> <p><b>Aikapalkki:</b> ◀ ja ▶-painikkeilla voit käydä tiedoston läpi 10 sekunnin aikavälein tai antaa määrätyn aika-arvon ja hypätä videossa kyseiseen paikkaan.</p>
Toisto	<p>Määritä <b>Toisto</b>.</p> <p><b>Pois</b></p> <p><b>T. yksi:</b> Toista nykyinen video toistuvasti.</p> <p><b>T. kaikki:</b> Toista kaikki kansiossa olevat videot toistuvasti.</p>
Käännä	Kierrä kuvaa.
Kuvakoko	Muuta näytön kokoa ( <b>Kuvakoko</b> ). Tuetut näyttökoot vaihtelevat kuvan mukaan.
Kuvatila	Muuta <b>Kuvatila</b> -asetusta.
Äänitila	Muuta <b>Äänitila</b> -asetusta.
Valitse kaiuttimet	Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.
Äänen kieli	Toista video halutulla kielellä. Tämä toiminto otetaan käyttöön vain useita äänimuotoja tukevaa suoratoistotiedostoa toistettaessa.
Tiedot	Näytä tiedoston tiedot.

---

## Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- **Tauko / Aloita**

Toista musiikkia tai keskeytä sen toisto.

- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**

Kelaa musiikkia eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa.

- **Edell. / Seuraava**

Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen musiikkitiedosto toistetaan alusta.

Jos haluat toistaa seuraavan musiikkitiedoston, valitse .

- **Toisto**

Määritä **Toisto**-tila. **T. yksi** -toiminto toistaa nykyisen musiikkitiedoston toistuvasti. **T. kaikki** -toiminto toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot toistuvasti.

- **Sekoita**

Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Valitse kaiuttimet**

Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.

- **Äänitila**

Muuta **Äänitila** -asetusta.

# Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

## Tekstitys

Ulkoinen	Sisäinen
<ul style="list-style-type: none"><li>Ajoitettu MPEG-4-teksti (.txt)</li><li>SAMI (.smi)</li><li>SubRip (.srt)</li><li>SubViewer (.sub)</li><li>Micro DVD (.sub tai .txt)</li><li>SubStation Alpha (.ssa)</li><li>Advanced SubStation Alpha (.ass)</li><li>Powerdivx (.psb)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Xsub Säilö: AVI</li><li>SubStation Alpha Säilö: MKV</li><li>Advanced SubStation Alpha Säilö: MKV</li><li>SubRip Säilö: MKV</li><li>Ajoitettu MPEG-4-teksti Säilö: MP4</li></ul>

## Tuetut kuvatarkkuudet

Tiedostotunniste	Type (Tyyppi)	Tarkkuus
*.jpg, *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

## Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostotunniste	Type (Tyyppi)	Koodekki	Kommentit
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a, *.mpa, *.aac, *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Hakutoiminto (siirtyminen) ei ole tuettu. Tukee enintään 2-kanavatoistoa

## Tuetut videomuodot

- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Ääni tai video ei ehkä toimi, jos sisällön normaali bittinopeus tai kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa ilmoitettu yhteensopiva kuvaa sekunnissa -arvo.
- Jos hakemistotaulukossa on virhe, haku- tai siirtymistoimintoa ei tueta.
- Tiedoston nykimistä voi ilmetä, kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta.
- Valikon ilmestyminen voi kestää kauemmin, jos videon bittinopeus on yli 10 Mpbs.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.

### Videodekooderi

Tuki enintään: H.264, Level 4.1  
Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.  
Kaikki videokoodekit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:

- Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa
- Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa

GMC 2:ta suurempia ei tueta.  
Tukee vain BD MVC -määrittystä

### Äänidekooderi

Tukee jopa WMA 10 Pro 5.1 -kanavatoistoa.  
Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.  
QCELP, AMR NB/WB eivät ole tuettuja.  
Jos Vorbis on vain Webm-säilössä, tukee vain kahta kanavaa.

Tiedostotunniste	Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi	AVI	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					ADMPCM
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				(IMA, MS)
*.mp4	3GP					AAC
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				HE-AAC
*.3gp	VOB					WMA
*.vro	PS	Motion JPEG				DD+
*.mpg	TS					MPEG(MP3)
*.mpeg						DTS Core
*.ts		Window Media Video v9				G.711(ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv		MPEG1				
*.vob						
*.svi		VP6	640 x 480		4	
*.m2ts						
*.mts		MVC	1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
*.divx						
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

# Vianmääritysopas

---

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

---

Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

## Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

### Laitteen testaaminen

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

- 1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
- 2 Irrota laitteen kaikki johdot.
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Jos näet viestin **Ei signaalia**, laite toimii normaalisti.

### Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

**Ei optimaalinen tila** tulee lyhyesti näyttöön, jos valitset tuettua tarkkuutta suuremman tilan (Katso Tuetut tarkkuudet).



# Tarkistettavat kohteet

## Asennusongelma (PC-tila)

Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen.
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.
	Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näyttönojaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näyttönojaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.
	Jos näyttönojaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näyttönojaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.  (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näyttönojaimen tai tietokoneen valmistajaan.)
Lähde-kohdassa näkyy PC, jos tietokonetta ei ole yhdistetty.	Lähde-kohdassa näkyy aina PC siihen katsomatta, onko tietokonetta yhdistetty.

## Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
Ei signaalia näkyy näytöllä.	Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Ei optimaalinen tila tulee näyttöön.	Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näyttönojaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.
	Tutustu Standardisignaalityyppitaulukoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi.
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä.

## Näyttöongelma

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

Säädä **Karkea**- ja **Hieno**-asetuksia.

Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkohdot yms.) ja yritä uudelleen.

Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.

Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.

Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitytötilataulun tietojen mukaisesti.

Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.

Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.

Säädä **Kirkkaus**- ja **Kontrasti**-asetuksia.

Kuvan värit eivät näy normaaleina.

Siirry **Kuva**-kohtaan ja säädä **Väriavaruus** -asetuksia.

Valkoinen ei näytä valkoiselta.

Siirry **Kuva**-kohtaan ja säädä **Valkotasapaino** -asetuksia.

Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.

Laite on virransäästötilassa.

Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Laite sammutetaan automaattisesti.

Siirry **Järjestelmä**-kohtaan ja varmista, että **Uniajastin** -asetukseksi on valittu **Ei käytössä**.

Jos laitteeseen on yhdistetty tietokone, tarkista tietokoneen virtatila.

Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla laitteeseen ja pistorasiaan.

Jos yhdistetyn laitteen signaalia ei havaita, laite sammutetaan automaattisesti 10–15 minuutin kuluttua.

Kuvanlaatu on erilainen kuin liikkeessä, josta laite on ostettu.

Voit nauttia teräväpiirtokuvasta (HD) käyttämällä HDMI-kaapelia.

## Näyttöongelma

### Näyttö ei näytä normaalilta.

Koodattu videosisältö voi saada näytön näyttämään vioittuneelta nopeasti liikkuvia kohteita sisältäviä kohtauksia, kuten urheilutapahtumia tai toimintavideoita, katsottaessa.

Heikko signaalitaso tai huono kuvanlaatu voivat saada näytön näyttämään vioittuneelta. Tämä ei merkitse sitä, että tuote olisi viallinen.

Yhden metrin säteellä oleva matkapuhelin voi aiheuttaa häiriöitä analogisissa ja digitaalisissa laitteissa.

### Kirkkaus ja värit eivät näytä normaaleilta.

Siirry **Kuva**-kohtaan ja säädä näytön asetuksia, kuten **Kuvatila, Väri, Kirkkaus** ja **Terävyys**.

Siirry **Järjestelmä**-kohtaan ja säädä **Energiansäästö** -asetuksia.

Palauta näytön oletusasetukset.

### Näytön reunoilla näkyy katkonaisia viivoja.

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Mukautettu ruutu**, vaihda asetukseksi **16:9**.

### Näytössä näkyy viivoja (punaisia, vihreitä tai sinisiä).

Nämä viivat näkyvät, kun näytön DATA SOURCE DRIVER IC -piiri on vioittunut. Ota yhteyttä Samsungin palvelukeskukseen ongelman ratkaisemiseksi.

### Näyttö näyttää epävakaalta ja sitten jäätyy.

Näyttö voi jäätä muuta kuin suositeltua tarkkuutta käytettäessä tai kun signaali on epävaka. Voit ratkaista ongelman siirtymällä tietokoneella käyttämään suositeltua tarkkuutta.

### Kuvaa ei voi näyttää koko näytön tilassa.

Skaalattu SD-sisältötiedosto (4:3) voi aiheuttaa HD-kanavaa katsottaessa mustia palkkeja näytön sivuilla.

Video, jonka kuvasuhde ei vastaa laitteen kuvasuhdetta, voi aiheuttaa mustia palkkeja näytön ylä- ja alareunassa.

Vaihda laitteessa tai lähdelaitteessa näytön kokoasetukseksi koko näytön tila.

## Ääniongelma

### Ääni ei kuulu.

Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.

Tarkista äänenvoimakkuus.

## Ääniongelma

### Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.

Säädä äänenvoimakkuutta.

Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

### Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.

Jos HDMI-kaapeli on kytketty, tarkista tietokoneen äänilähtöasetukset.

Lähdelaitetta käytettäessä

- Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla laitteen äänituloliitântään.
- Tarkista lähdelaitteen äänilähtöasetukset.  
(Jos näyttöön on esimerkiksi kytketty HDMI-kaapeli, digiboksin ääniasetukseksi on mahdollisesti vaihdettava HDMI.)

DVI-HDMI-kaapelia käytettäessä tarvitaan erillinen äänijohto.

Jos laitteessa on kuulokeliitântä, varmista, että siihen ei ole kytketty mitään.

Kytke virtajohto uudelleen laitteeseen ja käynnistä laite uudelleen.

### Kaiuttimista kuuluu kohinaa.

Tarkista johtoliitântä. Varmista, että äänituloliitântään ei ole kytketty videokaapelia.

Tarkista signaalin voimakkuus kaapelin kytkemisen jälkeen.

Heikko signaalitaso voi johtaa heikkoon äänenlaatuun.

### Ääntä mykistettäessä kuuluu ääntä.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

Laitteen äänenvoimakkuuden muuttaminen tai äänen mykistäminen ei vaikuta ulkoiseen vahvistimeen (dekooderiin).

### Näytön ääni ei muutu **Äänitila** -asetusta muutettaessa.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

Lähdelaitteen ääniasetukset eivät vaikuta laitteen sisäisten kaiuttimien asetuksiin.

---

## Kaukosäädinongelma

Kaukosäädin ei toimi.

Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-).

Tarkista, ovatko paristot tyhjä.

Tarkista virransyöttö.

Varmista, että virtajohto on kytketty.

Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia.

## Lähdelaitteen ongelma

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

---

### Muut ongelmat

<

# Kysymykset ja vastaukset

## Kysymys

## Vastaus

Miten taajuutta muutetaan?

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows XP: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows ME/2000: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows Vista: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 7: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 8: Siirry kohtaan **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.

Miten tarkkuutta muutetaan?

- Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset**.
- Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset**.
- Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset**.
- Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta**.
- Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta**.

– Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

---

## Kysymys

Miten virransäästötila asetetaan?

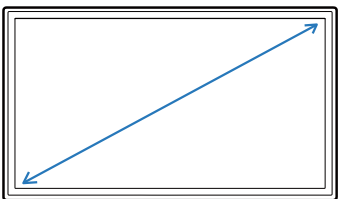
## Vastaus

- Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjän asetukset**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
-

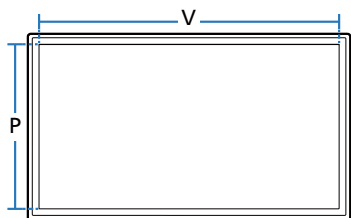


# Tekniset tiedot

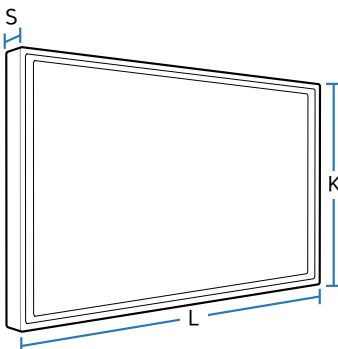
- Koko



- Näyttöalue



- Mitat (L x K x S)



## Yleiset

**Mallin nimi**

**DB22D-P**

**Näyttö**

**Koko**

Luokka 22 (21,5 tuumaa / 54 cm)

**Näyttöalue**

476,64 mm (V) x 267,786 mm (P)

**Mitat (L x K x S)**

507,5 x 311,2 x 57,8 mm

**Paino**

3,6 kg

**Virtalähde**

AC 100–240 VAC (+/- 10%), 60 / 50 Hz ± 3 Hz

Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.

**Käyttö- ja säilytysympäristö**

**Käyttö**

Lämpötila: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)

Kosteus : 10–80 %, tiivistymätön

**Säilytys**

Lämpötila: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)

Kosteus : 5–95 %, tiivistymätön

---

— Kytke ja käytä

Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset.

Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

— Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

— Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

[Suositus] - Vain EU:ssa



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

# Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Tavallinen käyttötila			Virransäästötila (SOG-signaali:ei tue DPM-tilaa)	Virta pois päältä
	Luokitus	tyypillinen	Enint.		
Virran merkkivalo	Pois			Vilkuu	Käytössä
Virrankulutus	40 W	30 W	44 W	0,5 W	0,5 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nolnaan irrottamalla virtajohton. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.)

- Vaakataajuus  
Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aika sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.
- Pystytaajuus  
Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

## Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-tuotteesta LCD-tuotteeseen, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-tuote ei tue taajuutta 85Hz, muuta pystytaajuudeksi 60Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

Mallin nimi

DB22D-P

Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz
	Pystytaajuus	48–75 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näyttönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

# Liite

## Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

— Palvelua pyydetessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

### Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

## Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

### Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaiskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

— Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

## WEEE

### Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

### Tuotteen paristojen oikea hävittäminen



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän.

Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

# Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

## Ihanteellinen kuvanlaatu

- Tämän -näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
  - Alipikseleiden lukumäärä -näyttötyyppittäin: 6.220.800
- Suorita **Automaattinen säätö** kuvanlaadun parantamiseksi. Jos kohinaa ilmenee myös automaattisen säädön jälkeen, säädä **Karkea-** tai **Hieno-**asetusta.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
  - Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.

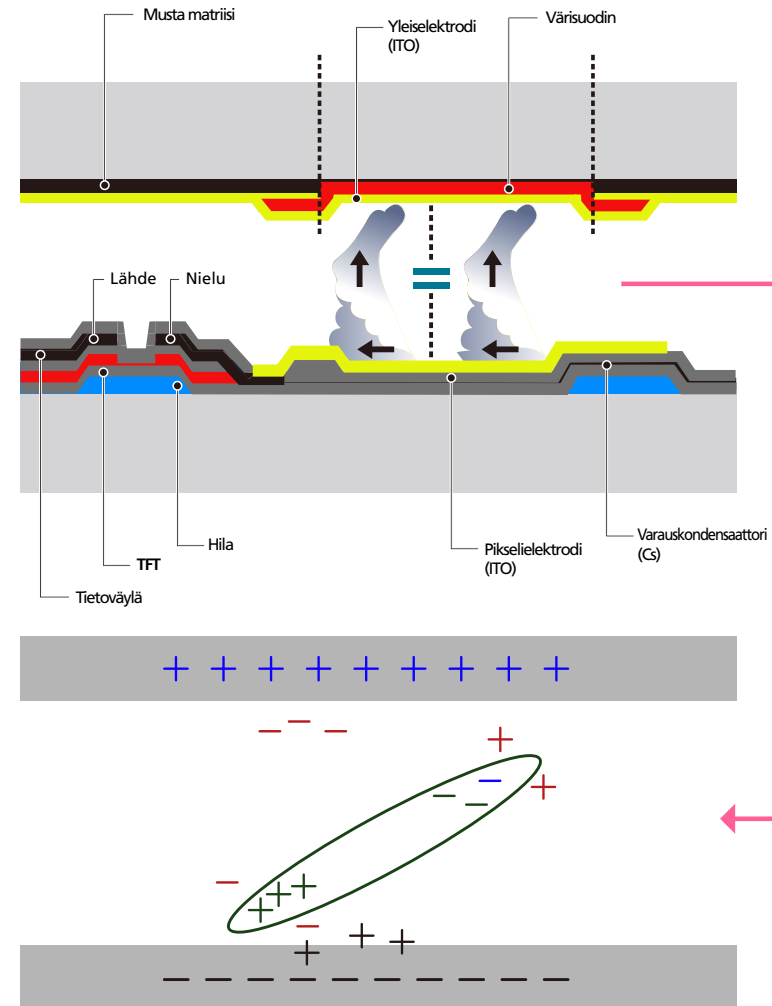
## Jälkikuvien esto

### Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteidien nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.

— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.

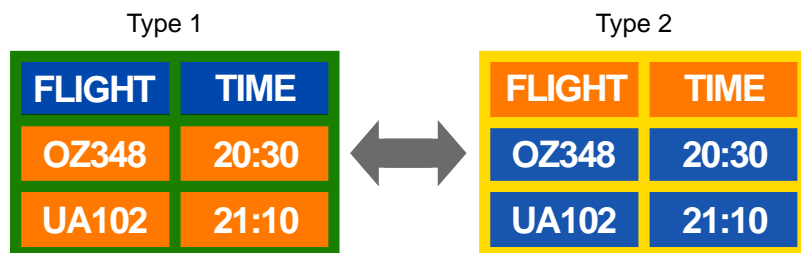




## Jälkikuvien estäminen

— Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.
  - Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
  - Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.  
On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.
- Värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kahta väriä  
Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.



- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.  
(Kirkkaus: osoittaa värin kirkkauden tai tummuuden, joka muuttuu säteilevän valon määrän mukaan.)

— Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

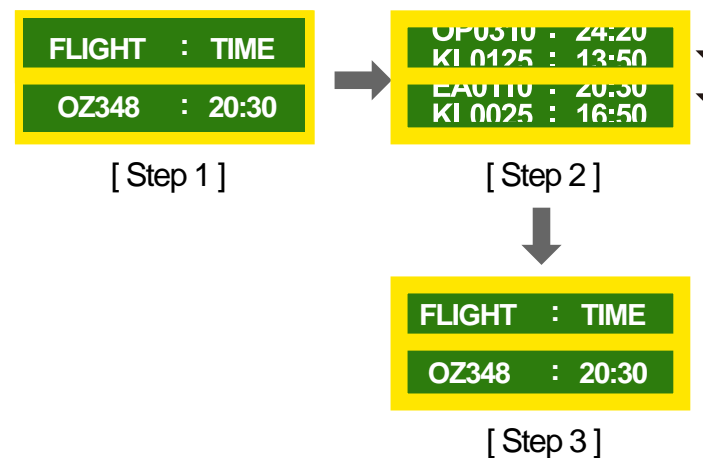
— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).



- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.  
Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.



- Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.



- Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.  
Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

---

## Lisenssi



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.  
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Manufactured under a licence 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.



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



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

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

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.

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

### Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit. Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [oss.request@samsung.com](mailto:oss.request@samsung.com).

# Sanasto

## 480i / 480p / 720p / 1080i /

## 1080p

Nämä pyyhkäisynopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määritteleviin pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisynopeuden symbolina käytetään pyyhkäisytavasta riippuen joko i:tä (interlaced, lomitettu) tai p:tä (progressive, peräkkäinen).

- Pyyhkäisy

Pyyhkäisyllä tarkoitetaan kuvan asteittain muodostavien kuvapisteiden lähettämistä. Mitä enemmän kuvapisteitä, sitä kirkkaampi ja selkeämpi kuva.

- Peräkkäinen

Peräkkäispyyhkäisytilassa kaikki kuvapistejuovat pyyhkäistään näytöllä yksitellen (peräkkäin).

- Lomitettu

Lomitetussa pyyhkäisytilassa joka toinen kuvapistejuova pyyhkäistään ensin näytön yläosasta sen alaosaan, ja vasta tämän jälkeen pyyhkäistään jäljellä olevat (ei vielä pyyhkäistyt) juovat.

## Ei-lomitustila ja lomitustila

Ei-lomitustilassa (peräkkäispyyhkäisy) näytetään asteittain vaakajuova, joka ulottuu näytön yläosasta sen alaosaan. Lomitustilassa näytetään ensin parittomat juovat ja sen jälkeen parilliset juovat. Ei-lomitustilaa käytetään erityisesti näyttöpäätteissä, sillä se tekee kuvasta tarkemman. Lomitustilaa taas käytetään enimmäkseen televisioissa.

**Pistetiheys** Näytön kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lyhyempi pisteiden välinen etäisyys, sitä tarkempi kuva. Pistetiheys viittaa samanväristen pisteiden väliseen lyhyimpään etäisyyteen. Pistetiheys ilmaistaan millimetreinä.

**Pystytaajuus** Tuote esittää kuvan katsojalle näyttämällä yhtä kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvä loisteputkivalo). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimellä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz. Esim. 60 Hz tarkoittaa sitä, että samaa kuvaa näytetään 60 kertaa sekunnissa.

**Vaakataajuus** Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aika sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

**Lähde** Kuva- tai tulolähde tarkoittaa laitteeseen kytkettyä kuvälähdelaitetta, esimerkiksi videokameraa, videonauhuria tai DVD-laitetta.

**Plug & Play** Plug & Play -toiminto tarkoittaa toimintoa, jonka avulla näyttöpäätte ja tietokone voivat vaihtaa tietoja automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan tuottamiseksi. Tuote käyttää Plug & Play -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

**Tarkkuus** Tarkkuudella tarkoitetaan kuvan muodostavien vaakapisteiden (kuvapisteiden) ja pystypisteiden (kuvapisteiden) määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät. Mitä suurempi tarkkuus, sitä enemmän näytöllä voidaan näyttää tietoa. Suuri tarkkuus soveltuu hyvin monien samanaikaisten tehtävien suorittamiseen. Esim. 1920 x 1080 -tarkkuus muodostuu 1920:stä vaakatasossa olevasta kuvapisteestä (vaakatarkkuus) ja 1080:stä pystytasossa olevasta kuvapisteestä (pystytarkkuus).

## DVD (Digital Versatile Disc)

DVD:llä tarkoitetaan CD-levyn kokoista massatallennuslevyä, jolle voi tallentaa MPEG-2-videonpakkausteknologiaa käyttäviä multim mediasovelluksia (ääni- ja videotiedostoja tai pelejä).

**HDMI (High Definition Multimedia Interface)** HDMI on liitäntä, jota voi käyttää pakkaamatta ja yhden johdon kautta digitaalisissa äänilähteissä ja teräväpiirtokuvälähteissä.

## Multiple Display Control (MDC)

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokone voi hallita useita näyttöjä samanaikaisesti. Tietokoneen ja näyttöpäätteen välillä siirretään tietoa RS232C- eli sarjatiedonsiirto- ja RJ45- eli lähiverkkokaapeleiden (LAN) avulla.