



SAMSUNG

LFD-NÄYTTÖ

Käyttöopas

DM32D DM40D DM48D DM55D

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

Sisällysluettelo

Ennen laitteen käyttöä

- » Tekijänoikeudet
- » Turvallisuusohjeet

Valmistelut

- » Laitteen osat
- » Ennen laitteen asentamista (asennusopas)
- » Mitat
- » SUOJAKANNEN käyttäminen
- » Seinätelineen asentaminen
- » Kaukosäädin (RS232C)

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

- » Ennen kytkemistä
- » Kytkeminen tietokoneeseen
- » Kytkeminen videolaitteeseen
- » Kytkeminen äänijärjestelmään
- » Lähiverkkokaapelin kytkeminen
- » Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)
- » Tulolähteen vaihtaminen

MDC:n käyttö

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

Kotitoiminto

- » Player
- » Schedule
- » Template
- » Clone Product
- » ID Settings
- » Video Wall
- » Network Status
- » Picture Mode
- » On/Off Timer
- » Ticker
- » More settings
- » URL Launcher

Näytön säätö

- » Picture Mode
- » Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)
- » Colour Temperature

- » White Balance
- » Gamma
- » Calibrated value
- » Advanced Settings
- » Picture Options
- » Picture Size
- » Auto Adjustment
- » PC Screen Adjustment
- » Picture Off
- » Reset Picture

OnScreen Display

- » PIP
- » Rotation
- » Screen Protection
- » Message Display
- » Menu Transparency
- » Menu Language
- » Reset OnScreen Display

Äänen säätö

- » Sound Mode
- » Sound Effect
- » HDMI Sound

Sisällysluettelo

- » Sound on Video Call
- » Speaker Settings
- » Auto Volume
- » Reset Sound

- » Change PIN
- » General
- » Reset System

Vianmääritysopas

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

Network

- » Network Status
- » Network Settings
- » Wi-Fi Direct
- » Multimedia Device Settings
- » Screen Mirroring
- » Server Network Settings
- » Device Name

Tuki

- » Software Update
- » Contact Samsung
- » Go to Home
- » Reset All

Tekniset tiedot

- » Yleiset
- » Virransäästö
- » Esiasetetut ajastustilat

System

- » Setup
- » Touch Control
- » Time
- » Source AutoSwitch Settings
- » Power Control
- » Eco Solution
- » Temperature Control
- » Device Manager
- » Play via

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

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.



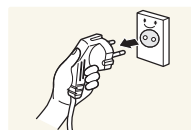
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkityjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

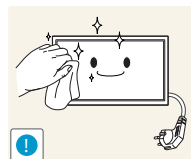
- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

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



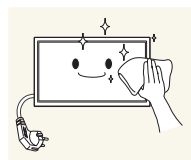
3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



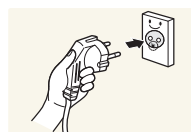
- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.



- 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

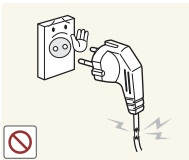
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

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

Sähköturvallisuus

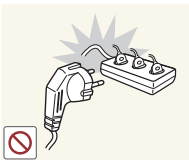
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



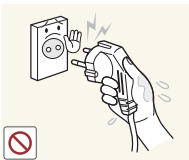
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

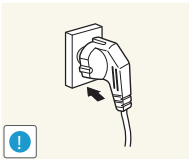


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

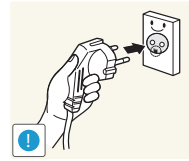


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



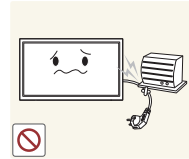
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



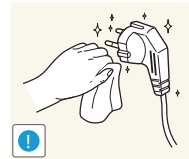
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

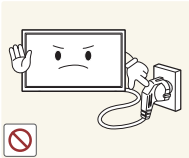
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

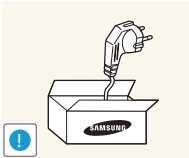
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



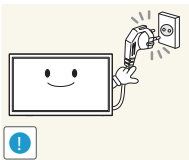
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



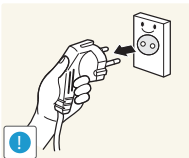
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- 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.

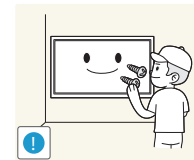
Asennus

Varoitus



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

- Seurauksena voi olla tulipalo.



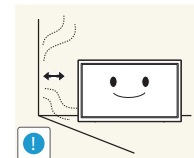
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

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



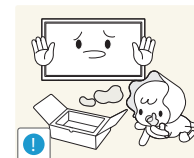
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



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

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



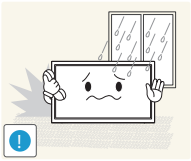
Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.



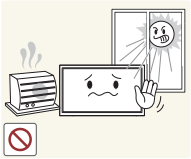
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

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



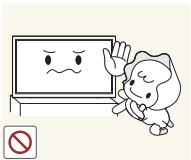
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- 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.



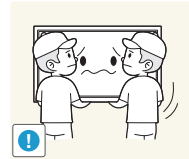
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

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



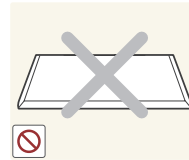
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara



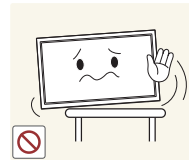
Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



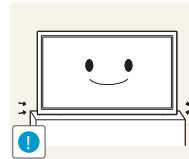
Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- 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.

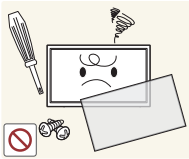


Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

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

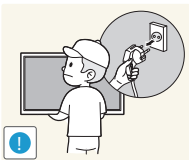
Käyttö

Varoitus



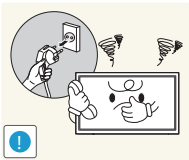
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

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



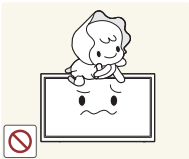
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- 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.



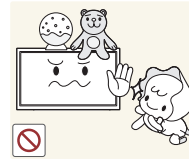
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



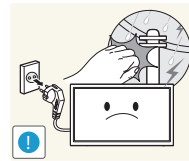
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



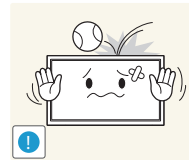
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

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



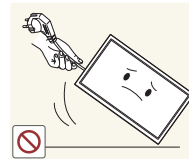
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



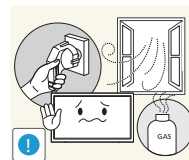
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdistaa siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



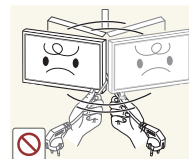
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



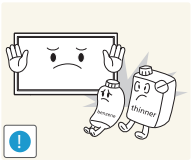
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.



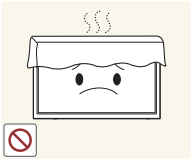
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



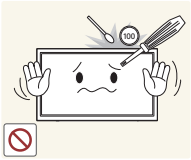
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- 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).

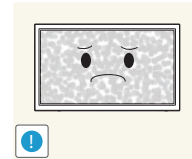
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



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

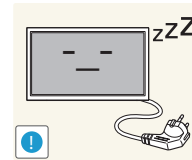
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



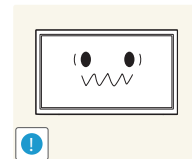
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- 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.



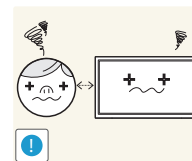
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

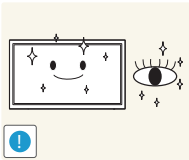


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

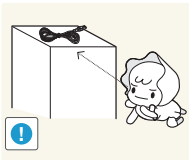


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

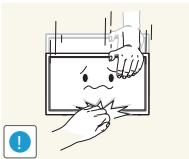
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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

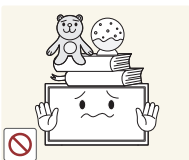


Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



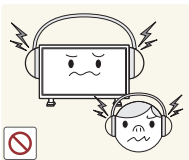
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

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



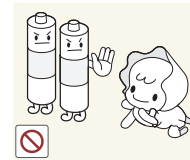
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



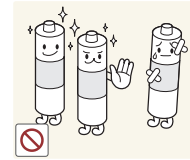
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



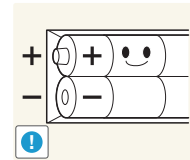
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

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



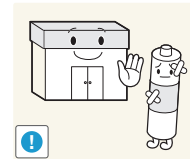
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- 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.
- Tuotteen mukana ei toimiteta jalustaa. Jos haluat asentaa telineen, voit ostaa sen erikseen.



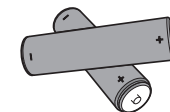
Pika-asetusopas



Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



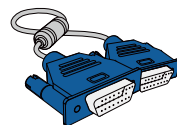
Virtajohto



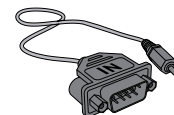
Paristot
(Ei saatavilla joillain alueilla)



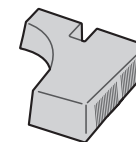
Kaukosäädin



D-SUB-kaapeli



RS232C(IN) -sovitin



SUOJAKANSI



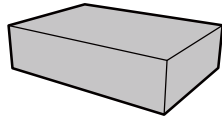
Ruuvi

(M3L8, 1 kpl.)

(M4L8, 4 kpl.)

Erikseen myytävät osat

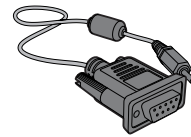
- Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



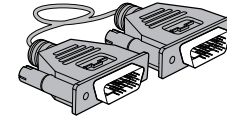
Seinäteline



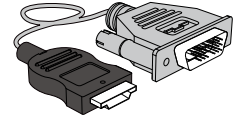
Jalusta



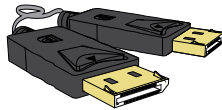
RS232C-stereokaapeli



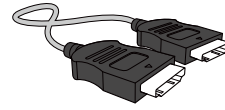
DVI-kaapeli



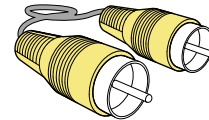
HDMI-DVI-kaapeli



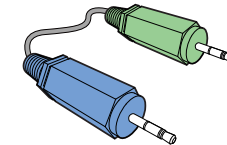
DP-kaapeli



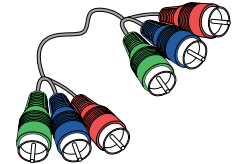
HDMI-kaapeli



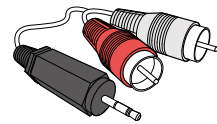
Videokaapeli



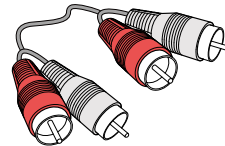
Stereokaapeli



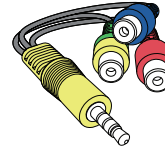
Komponenttikaapeli



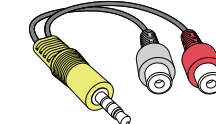
RCA-stereokaapeli



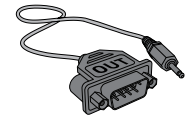
RCA-kaapeli



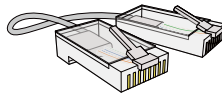
AV/komponentti-sovitin



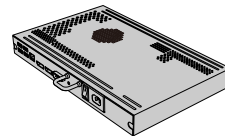
AUDIO-sovitin



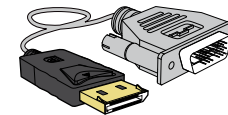
RS232C(OUT) -sovitin



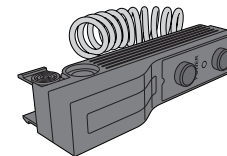
Lähiverkkokaapeli



Verkkosovitin



DP-DVI-kaapeli
(Käytetään verkkolaitteen
liittämiseen)

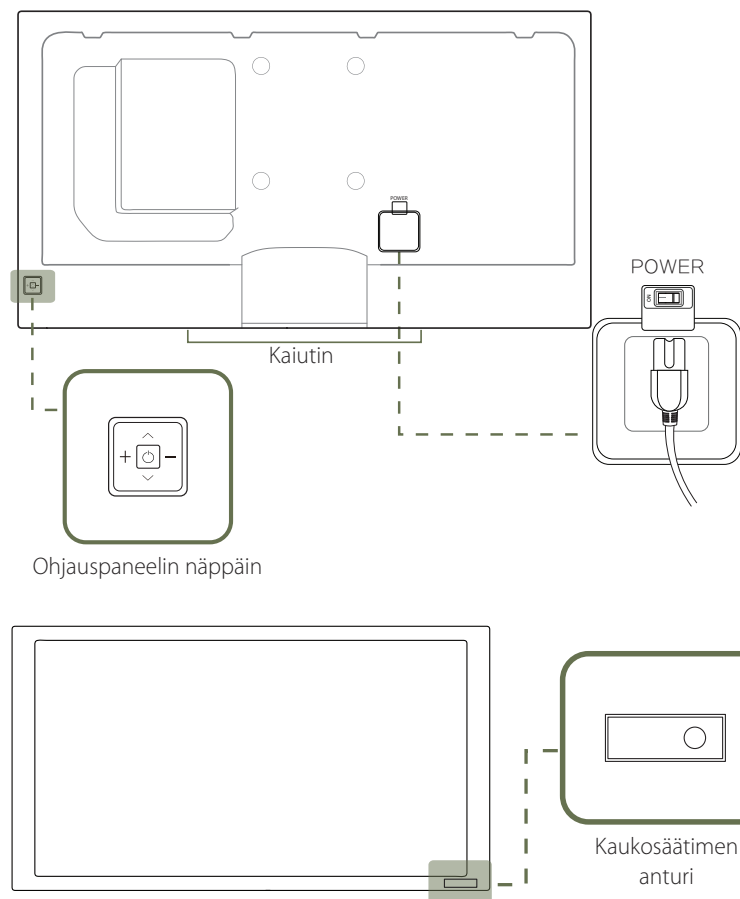


Ulkoinen valotasoanturi

- RS232C-sovittimella voi yhdistää toisen näytön käyttämällä 9-nastaista D-SUB-tyypin RS232C-kaapelia.
- Varmista, että kytket sovitimet oikeisiin RS232C IN- ja OUT-liitäntöihin.

Laitteen osat

Ohjauspaneeli

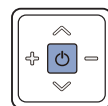


— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.


Ohjauspaneelin näppäin

Painikkeet

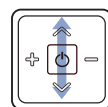
Kuvaus



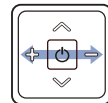
Käynnistä laite.

Jos painat -painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.

— Voit poistua kuvaruutuvalikosta painamalla ohjauspaneelin näppäintä vähintään yhden sekunnin ajan.



Siirry ylemmän tai alemman tason valikkoon. Voit myös säätää asetuksen arvoa.



Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon.

— Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle tai oikealle, kun hallintavalikko ei ole näytössä.

Kaukosäätimen anturi

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.

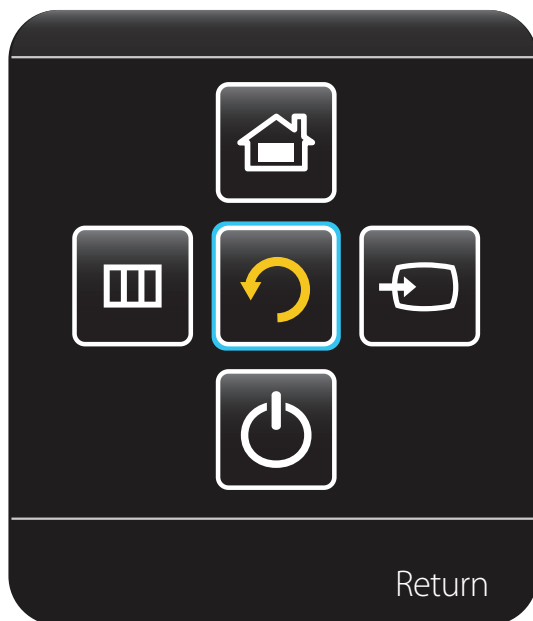
— Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.

— Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.

— Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

— Jos painat ohjauspaneelin näppäimen -painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.

Hallintavalikko




Painikkeet

Kuvaus



Source


Valitse kytketty syöttölähde.

Valitse hallintavalikosta **Source**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Kun näyttöön tulee syöttölähteiden luettelo, valitse haluamasi syöttölähde siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle tai oikealle. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.



MENU

Avaa kuvaruutuvalikko.

Valitse hallintavalikosta **MENU**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle. Kuvaruutuhallintänäyttö avautuu. Valitse haluamasi valikko siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Voit valita alivalikkokohteen siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse haluamasi valikko ja paina ohjauspaneelin näppäintä.



Home


Siirry **Go to Home** -tilaan.

Valitse hallintavalikosta **Home**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin.



Power off

Katkaise laitteen virta.

Valitse hallintavalikosta **Power off**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä alaspäin. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.

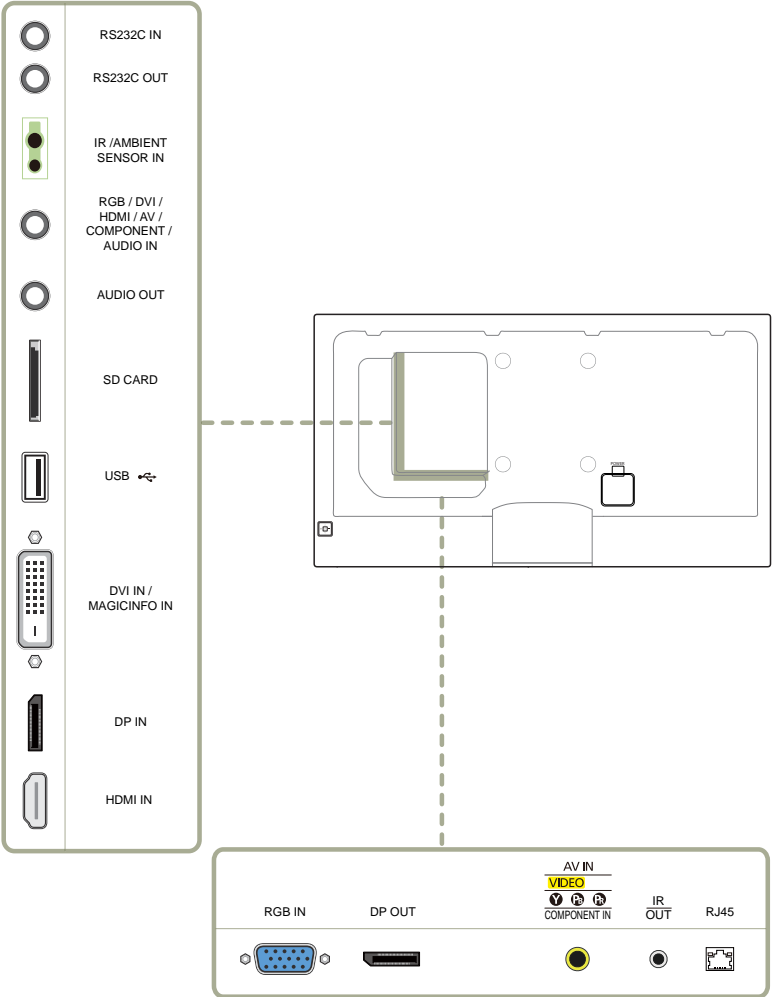


Return

Poistu hallintavalikosta.

Kääntöpuoli

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



Liitäntä

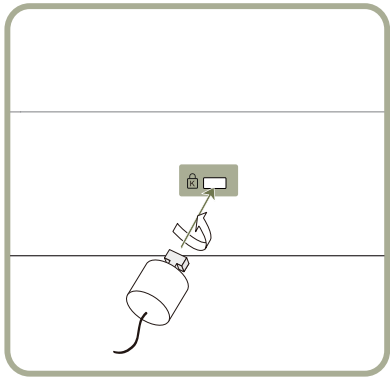
Kuvaus

RS232C IN -sovitin	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella
RS232C OUT	
IR / AMBIENT SENSOR IN	Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevylle tai ottaa vastaan valoisuusanturin signaalin.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Äänen tuloliitäntä tietokoneesta äänikaapelin kautta
AUDIO OUT	Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon.
SD CARD	Liitä SD-muistikortti.
USB	USB-muistilaitteen liitäntä
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Kytke DP-DVI-kaapeli MagicInfon käyttöä varten.
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla — vain DM40D-, DM48D-, DM55D-mallit
HDMI IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
RGB IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
DP OUT	Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla. — vain DM40D-, DM48D-, DM55D-mallit
AV IN / COMPONENT IN	Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.
IR OUT	Tämä vastaanottaa kaukosäätimen signaalin ulkoisen anturilevyn kautta ja lähettää signaalin LOOP OUTin kautta. — vain DM40D-, DM48D-, DM55D-mallit
RJ45	Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla

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.

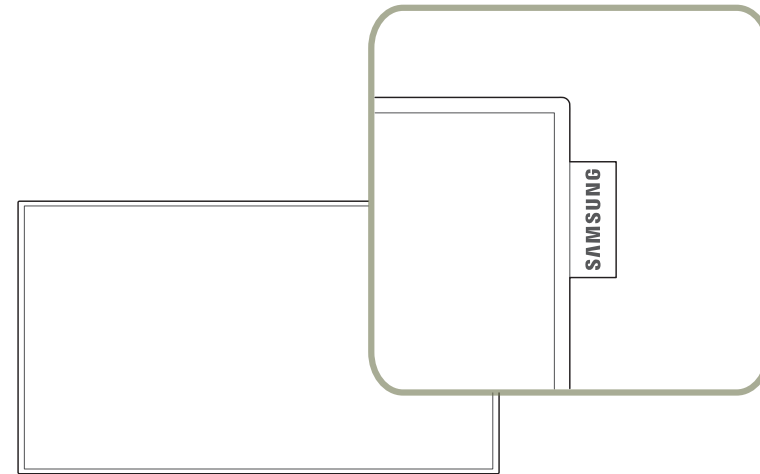
Varkaudenestolukon lukitseminen:



- 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.

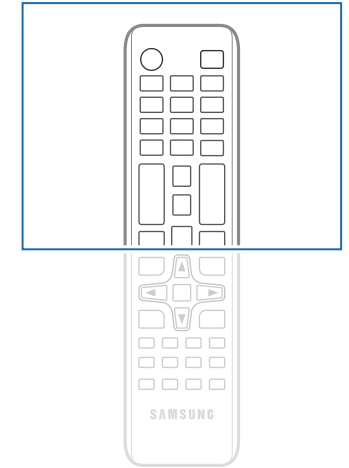
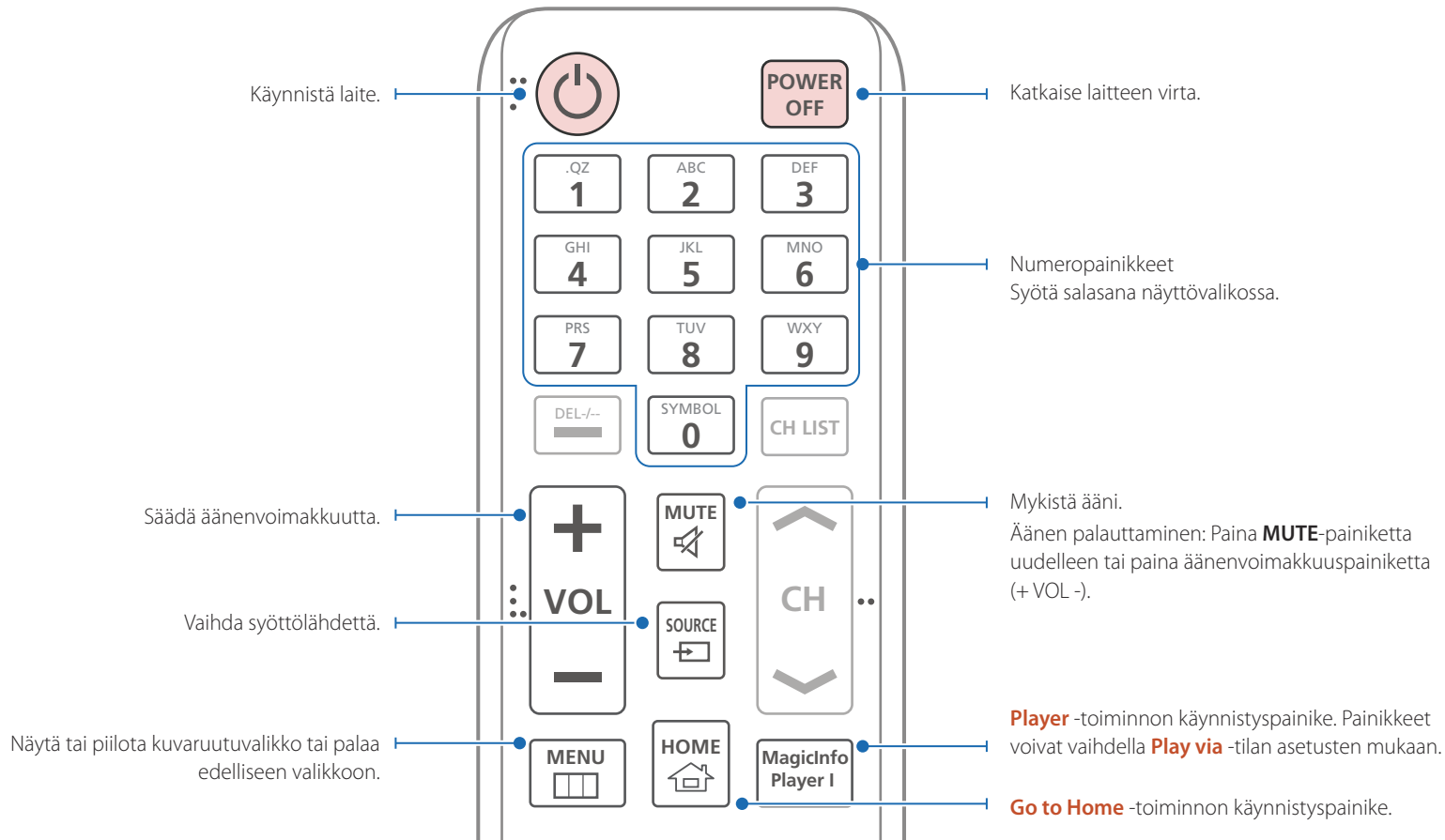
Välikappaleen logo

Älä vedä välikappaleen logoa väkisin. Logo voi irrota tai rikkoutua.



Kaukosäädin

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



- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

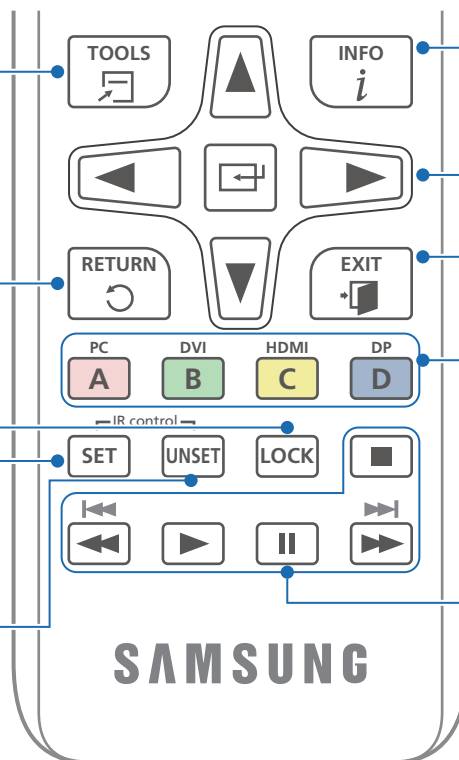
Valitse usein käyttämiäsi toimintoja nopeasti.

Palaa edelliseen valikkoon.

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

Jos **Video Wall** -toiminnolla on yhdistetty useita laitteita, paina **SET**-painiketta ja anna tuotetunnus numeropainikkeilla. Hallitse tuotetta kaukosäätimellä.

Peruuta arvo, joka on määritetty **SET**-painikkeella, ja hallitse kaikkia yhdistettyjä laitteita kaukosäätimellä.



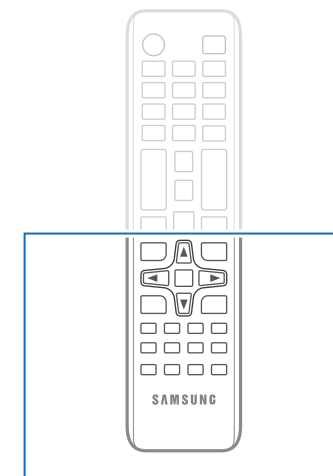
Näytä nykyisen tulolähteen tiedot.

Siirry ylemmän, alemman, vasemman- tai oikeanpuoleiseen valikkoon tai säädä jonkin valikon kohdan asetuksia. Vahvista valikon valinta.

Poistu esillä olevasta valikosta.

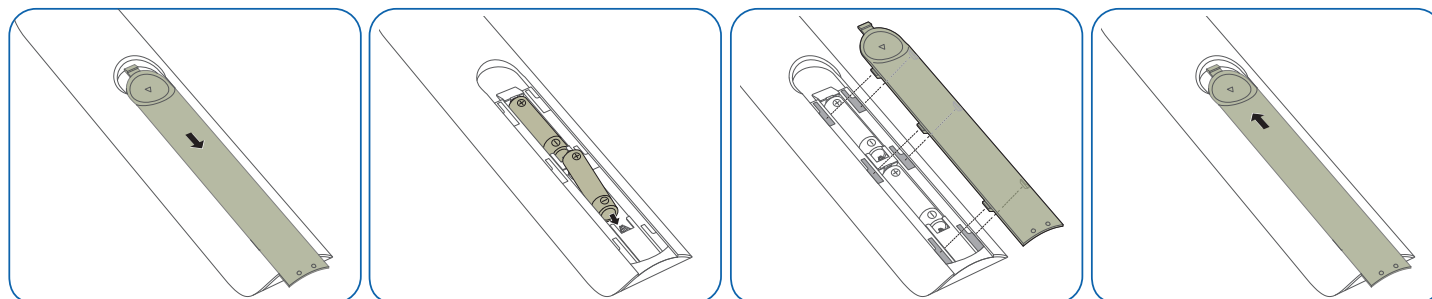
Valitse manuaalisesti tulolähteeksi joko **PC**, **DVI**, **HDMI** tai **DisplayPort**.

Käytetään **Anynet+** ja multimediatiloissa.



– Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



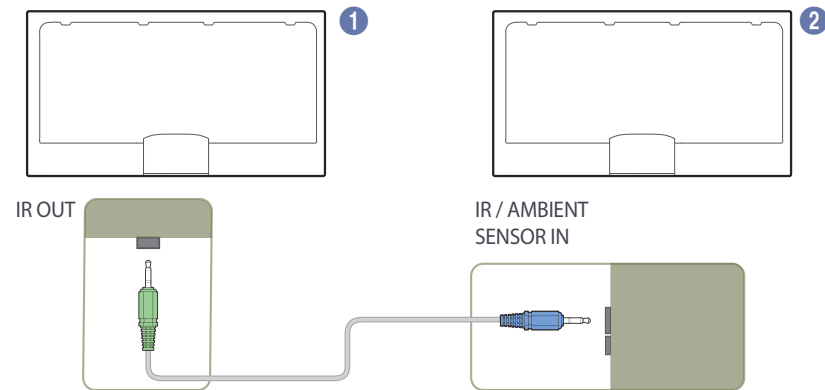
Kytkeminen IR-stereokaapelilla (myydään erikseen)

Kytke ulkoinen valotasoanturi laitteen virran ollessa katkaistuna. Kytke sitten laitteeseen virta.

Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen kaukosäätimellä

- Liitä tuotteen **IR OUT** -liitäntä toisen näyttölaitteen **IR / AMBIENT SENSOR IN** -liitäntään käyttämällä erillistä stereokaapelia.
- Sekä näyttölaite **1** että **2** vastaanottavat tuotetta **1** kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

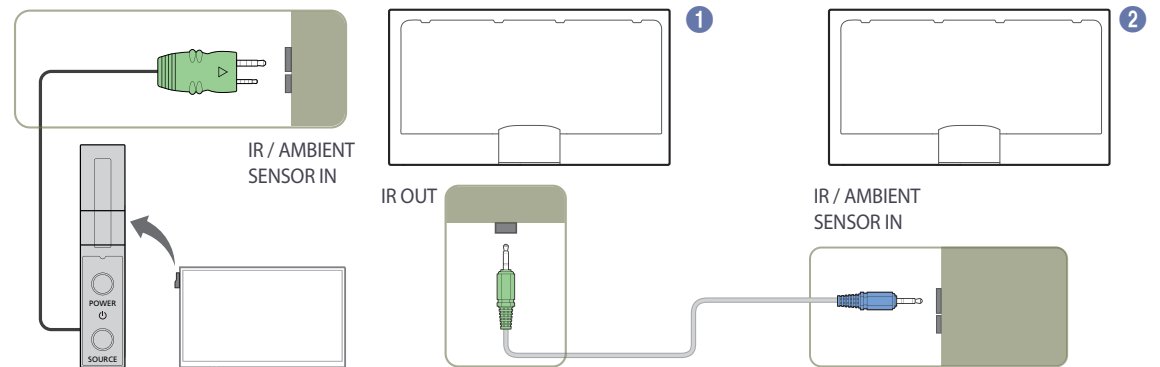
— Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.



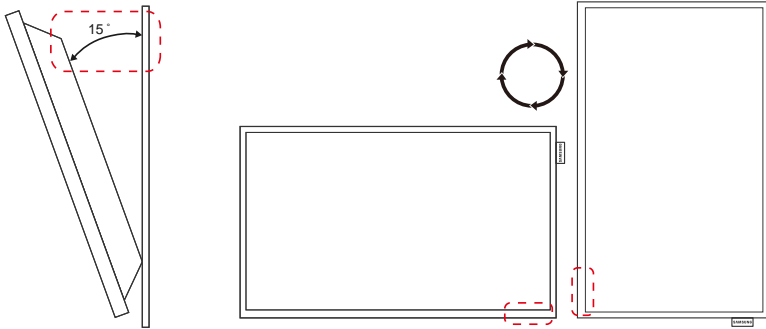
Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen käyttämällä ulkoista valotasoanturia (myydään erikseen)

- Sekä näyttölaite **1** että **2** vastaanottavat tuotetta **1** (johon ulkoinen valotasoanturi on yhdistetty) kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

— Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.



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.

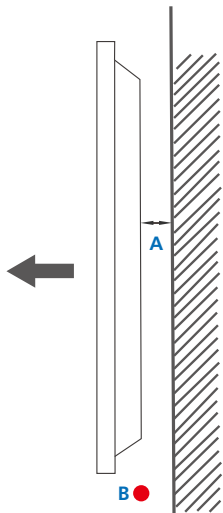
Ilmanvaihto

Asennus pystysuoralle seinälle

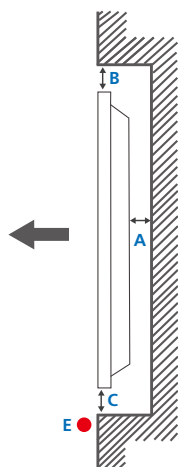
A Vähintään 40 mm

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.

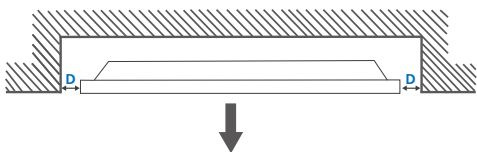


Kuva 1.1 Näkymä sivulta



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

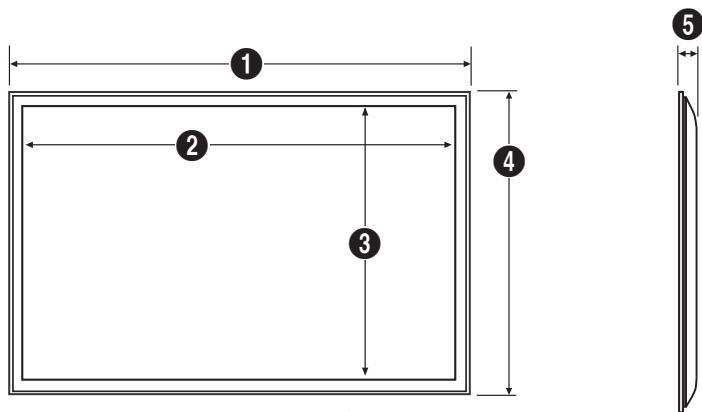
C Vähintään 50 mm

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



Mittayksikkö: mm

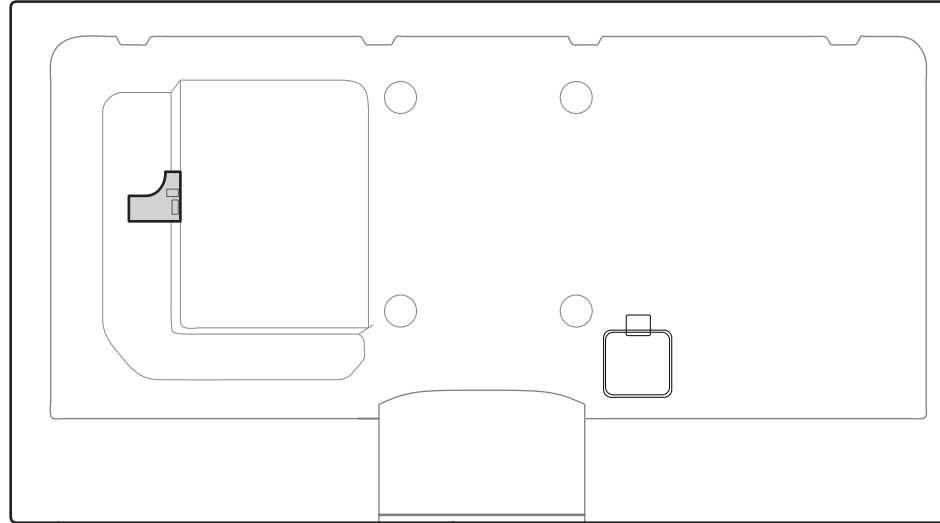
Mallin nimi

	1	2	3	4	5
DM32D	721,4	700,4	394,8	420,3	49,9
DM40D	906,6	887,6	500,2	524,7	49,9
DM48D	1075,1	1056,1	594,9	619,4	49,9
DM55D	1230,6	1211,6	682,4	706,9	49,9

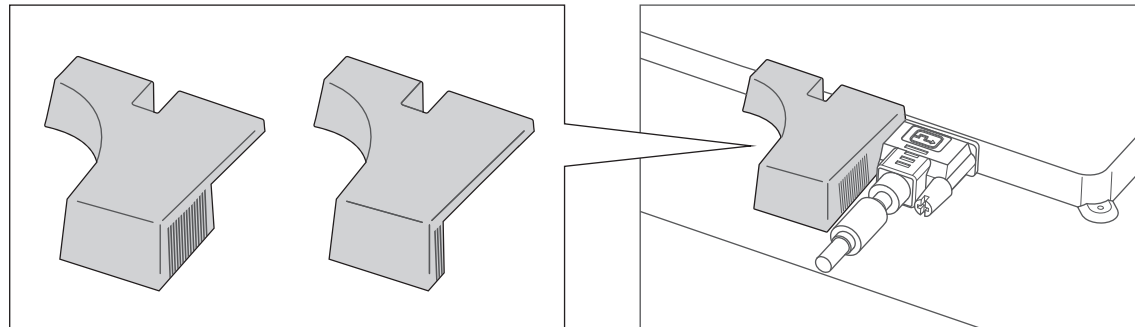
— Piirrokset eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.

SUOJAKANNEN käyttäminen

Asenna SUOJAKANSI SD-muistikortin tai muiden USB-laitteiden varastamisen estämiseksi.



- Kun käytät DVI-kaapelia, leikkaa ensin SUOJAKANNEN sivu pois.
- Leikkaa suojakansi DVI-kaapelin koon mukaan ennen käyttöä.



Seinätelineen asentaminen

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

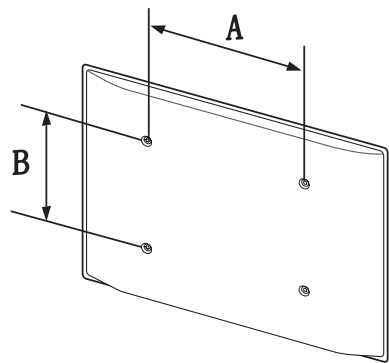
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

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 asenteen 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
DM32D	200 × 200		
DM40D		M8 / L 14~16	4
DM48D	400 × 400		
DM55D			

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

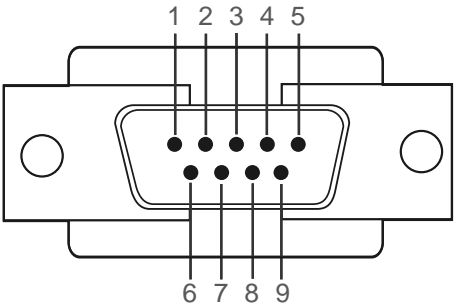
Kaukosäädin (RS232C)

Kaapelien liitântä

RS232C-kaapeli

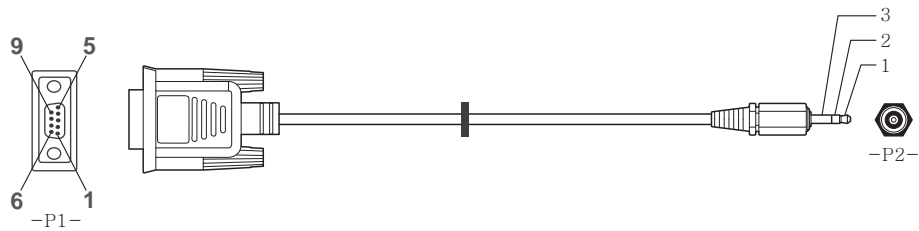
Liitântä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- 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

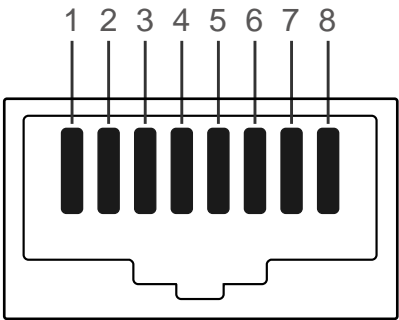
- RS232C-kaapeli
Liitin: 9-nastainen D-Sub-stereokaapeli



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

Lähiverkkokaapeli

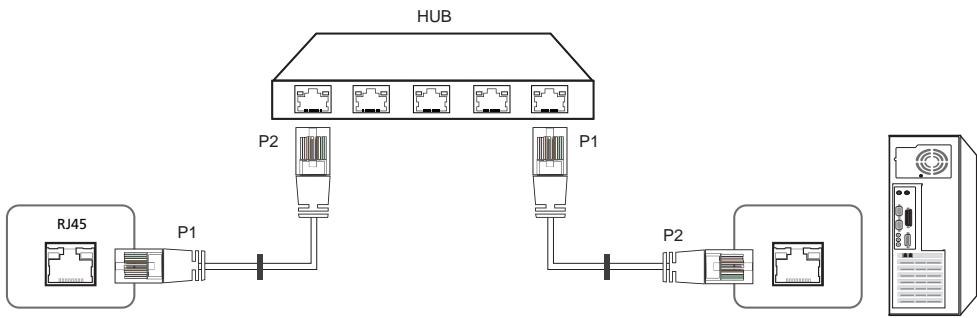
- Nastojen järjestys



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

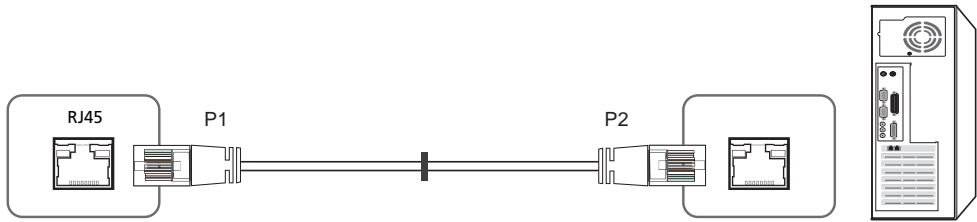
- Liitin: RJ45

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-

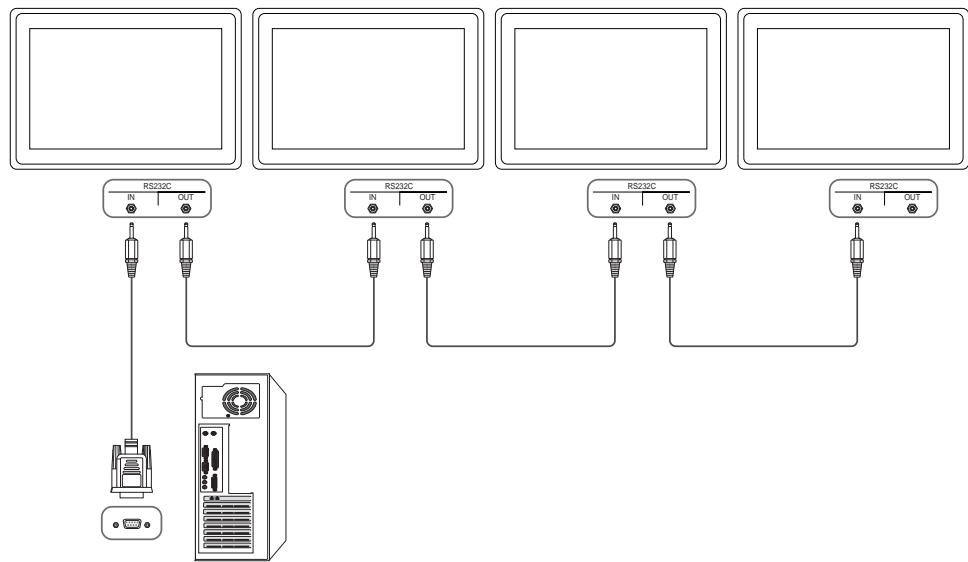
Ristiinkytetty lähiverkkokaapeli (PC – PC)



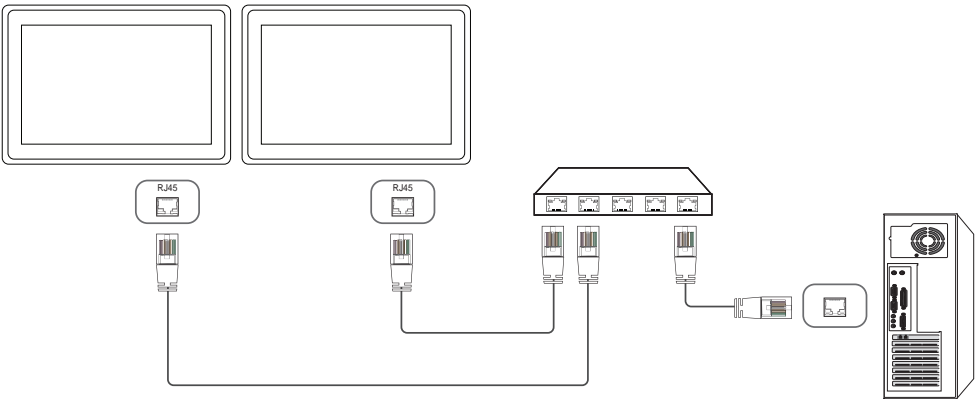
Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

Liitännät

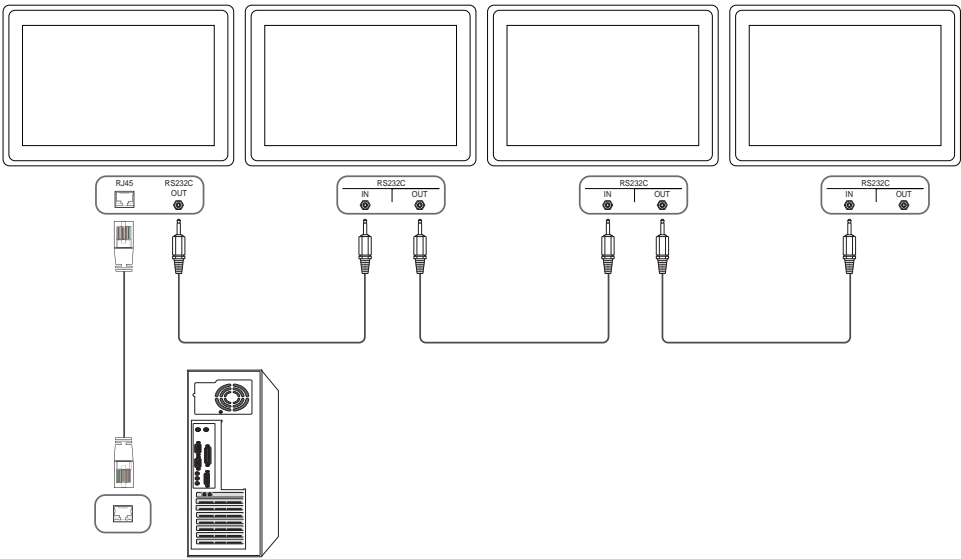
- Liitäntä 1



- Liitäntä 2



- Liitäntä 3



Ohjauskoodit

Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		0	

Hallinta (asetta-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 0~1
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	

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	

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 Video Wall -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 **Video Wall** -asetuksena on **On**.
 - 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
Video Wall -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.
Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa tuotteissa, joiden **Video Wall** 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: **Full**

0: **Natural**

- 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 **Safety Lock**-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

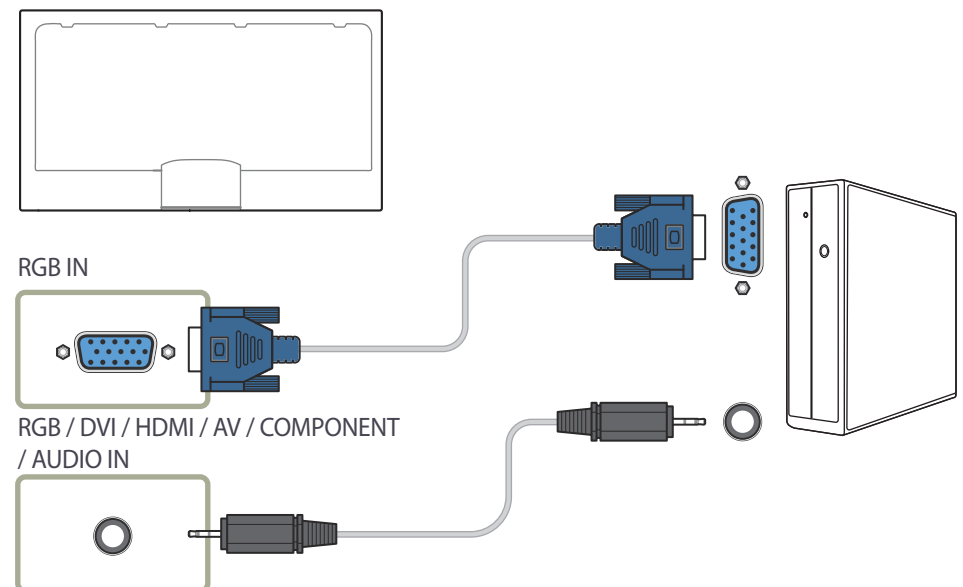
Muistettava ennen kytkentää

- 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.

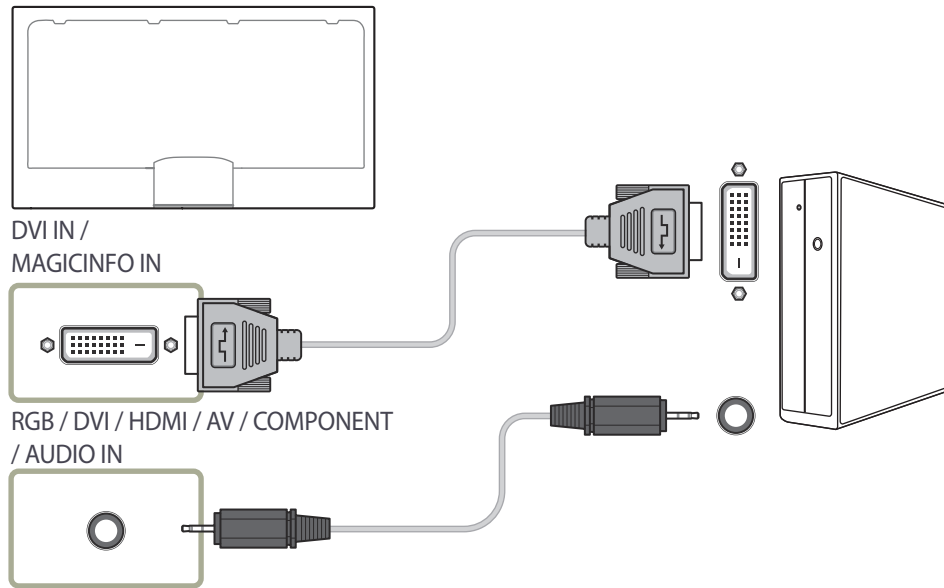
Kytkeminen tietokoneeseen

- 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)

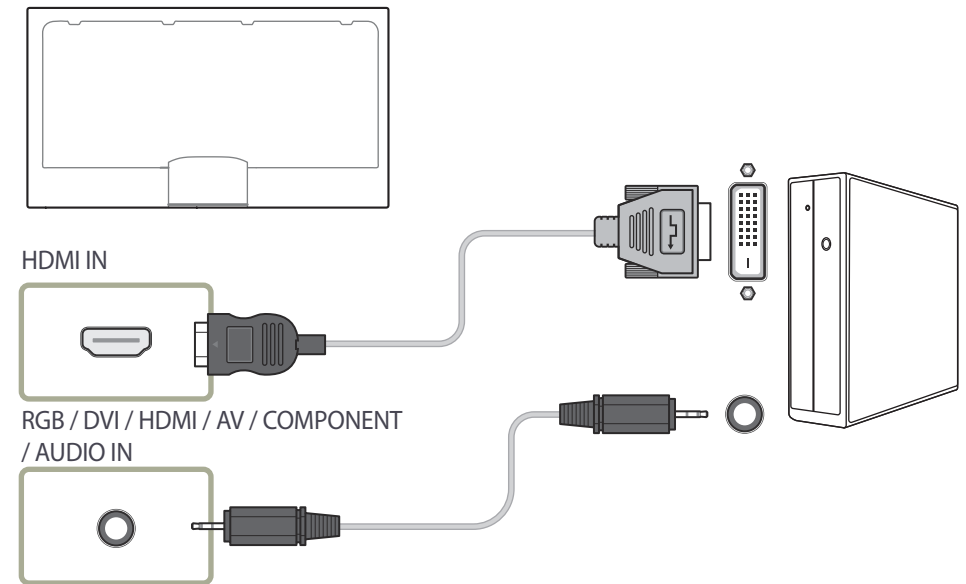


Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

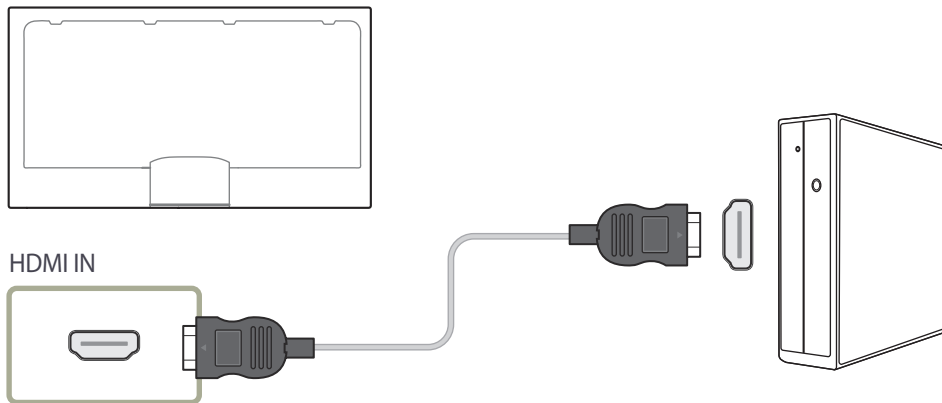


Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

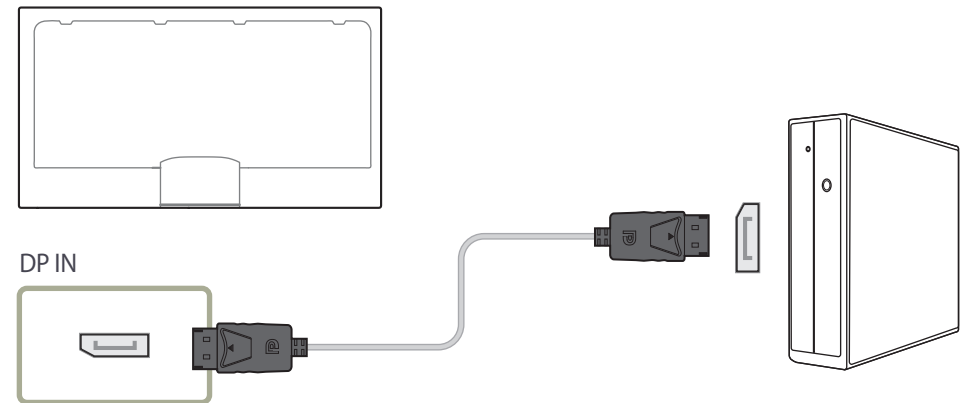
Kun kytket laitteen tietokoneeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.



Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



Kytkeminen DP-kaapelilla

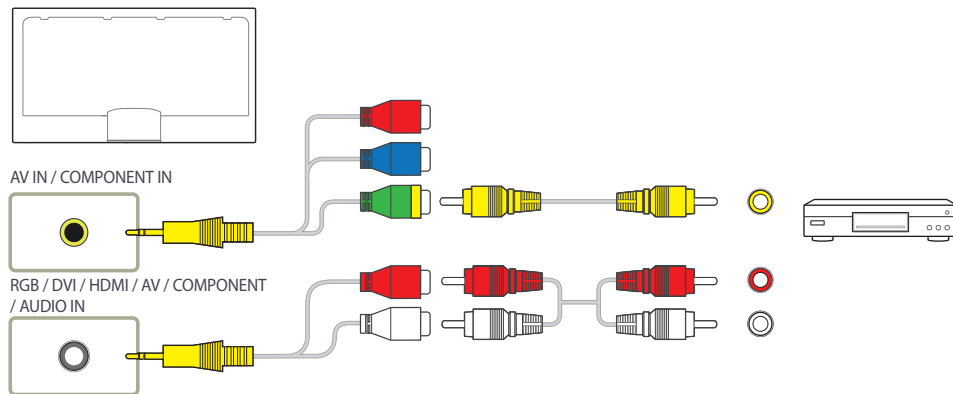


- DP:n käyttöä koskevat varoitukset
 - Valmiustilan virtakapasiteetin lisäämiseksi laite lopettaa DP-tiedonsiirron, kun se sammutetaan tai siirretään virransäästötilaan.
Jos laite on kahden näytön tilassa ja se sammutetaan tai se siirtyy virransäästötilaan, näytön asetuksia ei ehkä päivitetä. Tällöin näytön kuva ei ehkä näy oikein.
Aseta ongelman ilmetessä **Max. Power Saving** -asetukseksi **Off** ennen laitteen käyttöä.
 - Jotkin DP-standardin kanssa yhteensopimattomat näytönohjaimet voivat estää Windowsin käynnistys- tai BIOS-näytön näkymisen, kun laite on virransäästötilassa. Varmista tällöin, että käynnistät laitteen ennen tietokoneen käynnistämistä.
 - Laitteen **(DP IN)** -liitäntä ja laitteen mukana toimitettu DP-kaapeli ovat VESA-standardien mukaisia. Muun kuin VESA-standardin mukaisen DP-kaapelin käyttäminen voi aiheuttaa laitteessa toimintahäiriön. Samsung Electronics ei vastaa mistään standardin vastaisten kaapeleiden käytön aiheuttamista ongelmista.
Varmista, että käytät VESA-standardien mukaista DP-kaapelia.

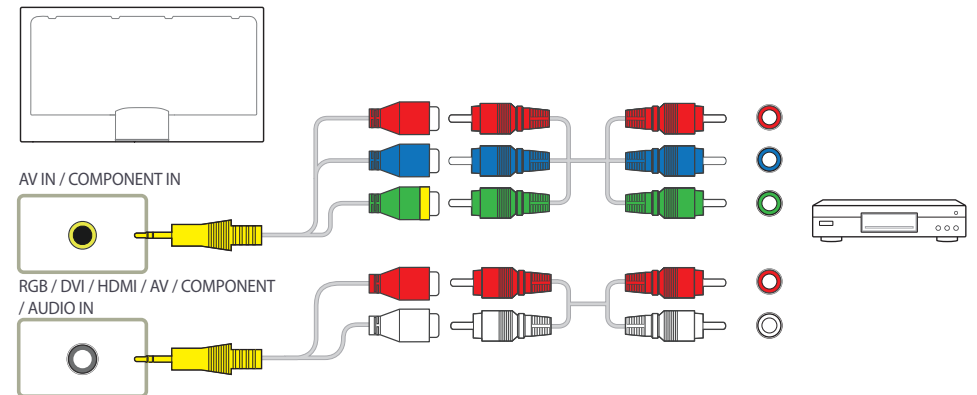
Kytkeminen videolaitteeseen

- 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.
 - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
 - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

Kytkeminen AV-kaapelilla



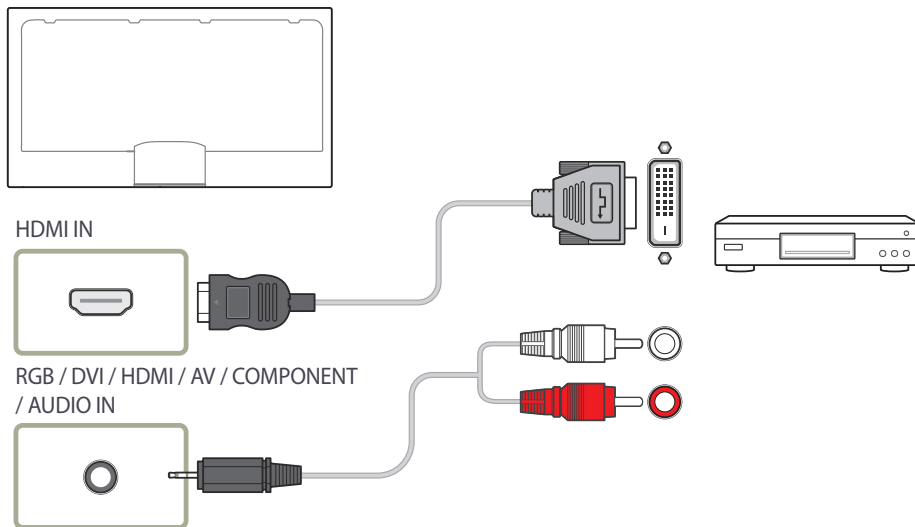
Kytkeminen komponenttikaapelilla



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

— Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin. Kun kytket tuotteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Devices**, jotta voisit käyttää videolaitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

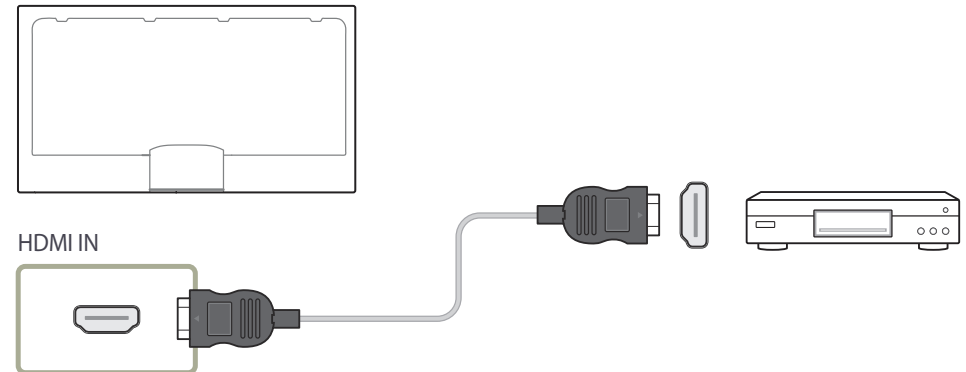
— Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.



Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

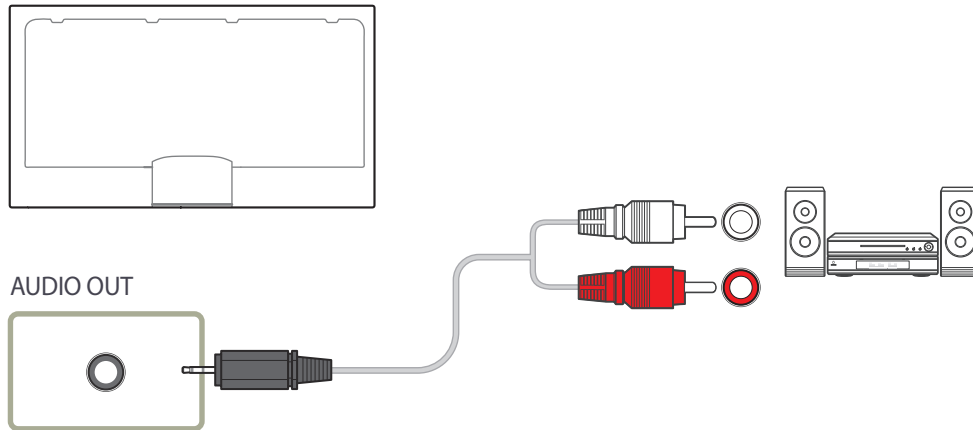
HDMI-kaapelilla tai HDMI-DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- 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.



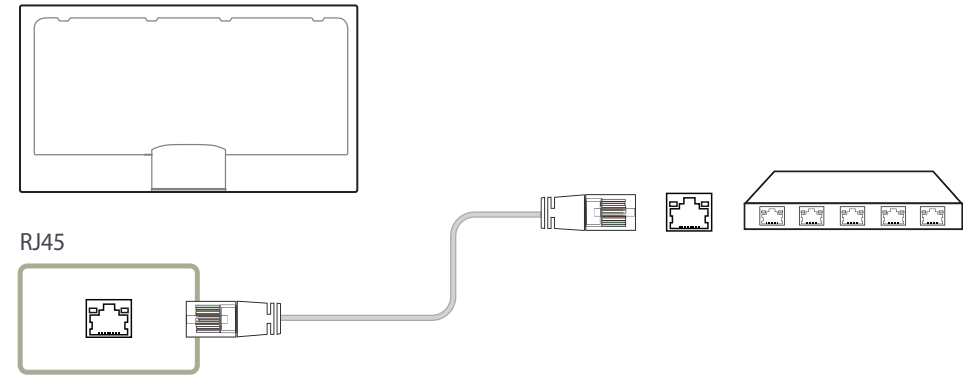
Kytkeminen äänijärjestelmään

— Kytkeään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



Lähiverkkokaapelin kytkeminen

— Kytkeään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



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

Verkkolaitteen liittäminen (myydään erikseen)

— Saat ohjeet verkkolaitteen liittämiseen verkkolaitteen käyttöohjeista.

MagicInfo

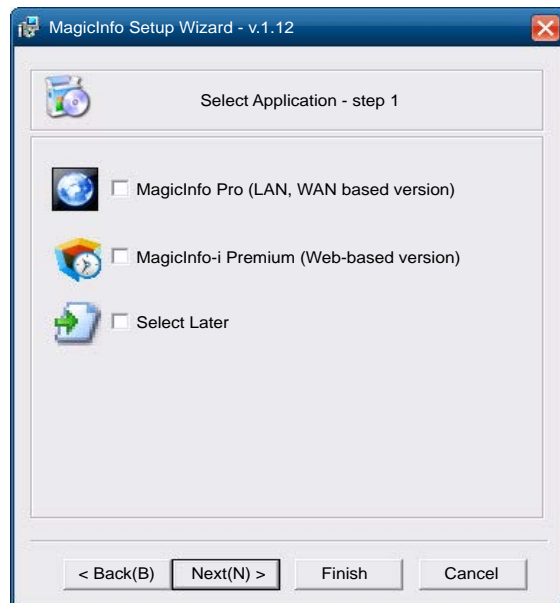
MagicInfo käyttäminen edellyttää verkkolaitteen (myydään erikseen) liittämistä tuotteeseen.

— Jos haluat muokata MagicInfo-asetuksia, suorita MagicInfoSetupWizard työpöydältä.

— Jos haluat ohjeita **MagicInfo** käyttöön, tutustu verkkolaitteen mukana toimitettuun DVD-levyyn.

— Tämän osion tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

— Jos tuotteessa ilmenee ongelmia sen jälkeen, kun olet asentanut jonkin muun kuin verkkolaitteen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän, kun olet palauttanut käyttöjärjestelmän vanhemman version tai kun olet asentanut ohjelmiston, joka ei ole yhteensopiva toimitetun käyttöjärjestelmän kanssa, et voi hyödyntää teknistä tukea. Lisäksi mahdollisista huoltoteknikoiden käynneistä veloitetaan tässä tapauksessa maksu. Tuotteen vaihtamista tai hinnan hyvitystä ei myöskään hyväksytä.



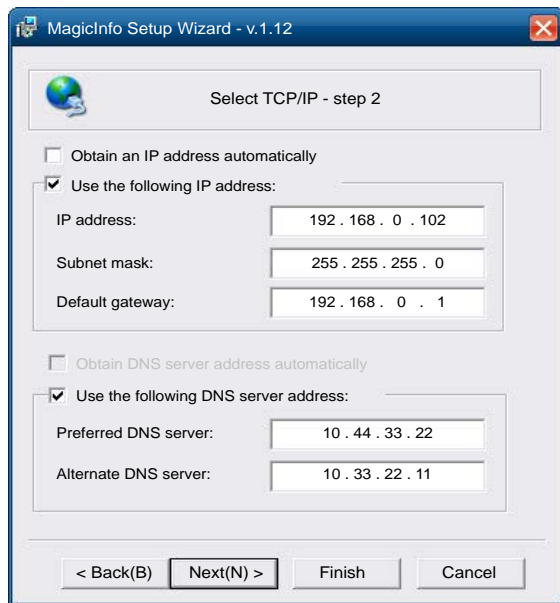
Siirtyminen MagicInfo-tilaan

1 Kun olet asentanut verkkolaitteen (myydään erikseen) ja liittänyt sen tuotteeseen, kytke tuotteeseen virta.

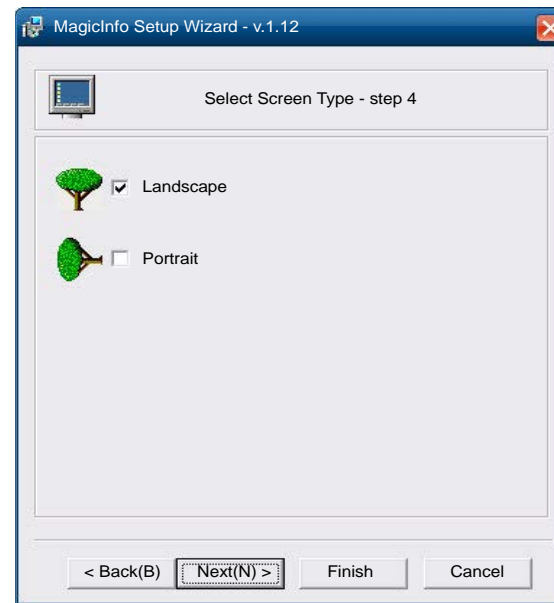
2 Paina kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta ja valitse **MagicInfo**.

— Kun verkkolaite kytketään tuotteen **DVI IN / MAGICINFO IN** -liitäntään, **Source**-asetus **DVI** muuttuu asetukseksi **MagicInfo**.

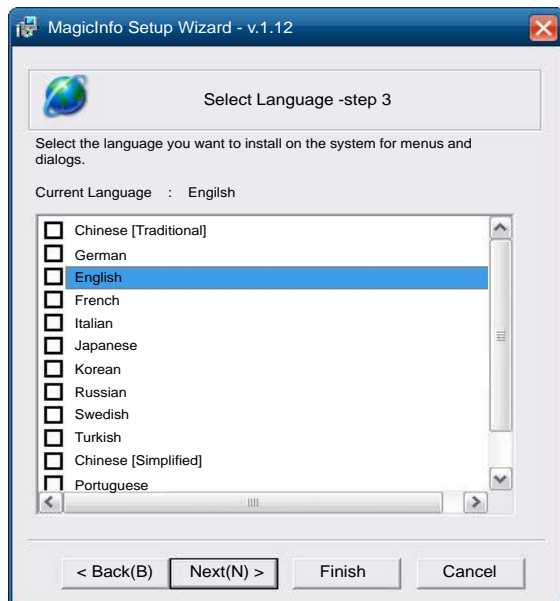
3 Valitse oletussovellus, jonka haluat suorittaa, kun MagicInfo käynnistyy.



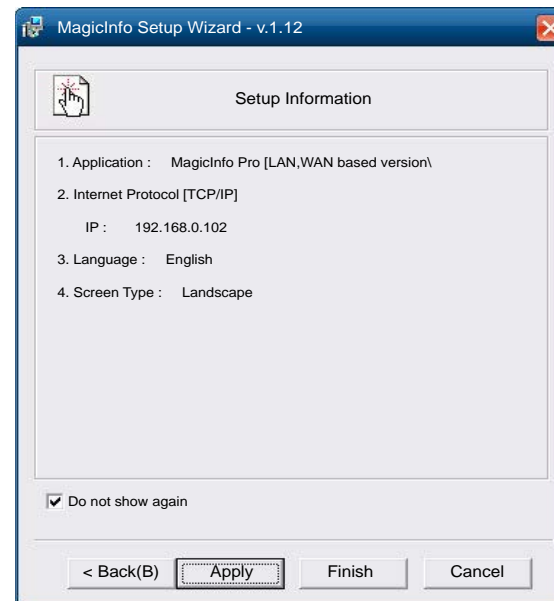
4 Anna IP-tiedot.



6 Valitse näyttötilä.



5 Valitse kieli. (Oletuskieli on **English**.)



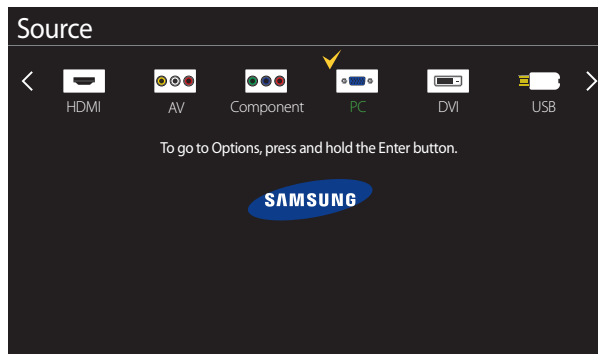
7 Tarkista juuri määrittämäsi asetukset.

— Jos suorituskuvaketta ei näy, kaksoisnapsauta työpöydän **MagicInfo**-kuvaketta. Kuvake näkyy näytön oikeassa alakulmassa.

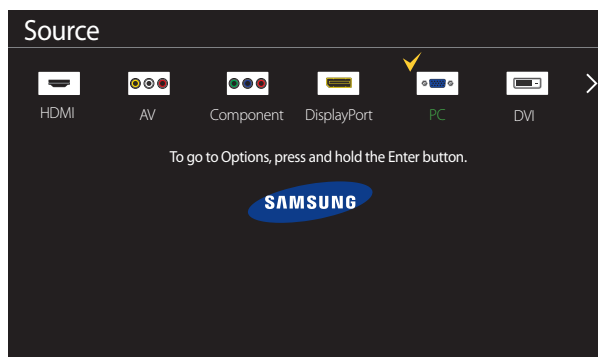
Tulolähteen vaihtaminen

Source

SOURCE → Source



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- vain malli DM32D



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- vain DM40D-, DM48D-, DM55D-mallit

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

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 **Source**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER

Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritetty kohdassa **Edit Name**.

Lähdelaitte on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

- Luettelo voi sisältää seuraavat lähdelaitteet. Luettelossa olevat **Source**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.
PC / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / Game / Blu-ray / DVD / VCR / AV Receiver / Camcorder / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / HD DVD / DMA
- **Picture**-valikossa käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat käytössä olevan lähteen ja **Edit Name** -kohdassa tehtyjen asetusten mukaan.
 - Jos PC kytketään HDMI-liittimeen, aseta **Edit Name** -arvoksi **PC**. Aseta muissa tapauksissa **Edit Name** AV-laitteiden tilaan.
 - Kun kytket tietokoneen HDMI-kaapelilla **HDMI IN** -liitäntään, tuote on **Edit Name** -kohdassa siirrettävä **PC**-tilaan.
 - Kun kytket tietokoneen HDMI-DVI-kaapelilla **HDMI IN** -liitäntään, tuote on **Edit Name** -kohdassa siirrettävä **DVI PC**-tilaan.
 - Kun kytket AV-laitteen HDMI-DVI-kaapelilla **HDMI IN** -liitäntään, tuote on **Edit Name** -kohdassa siirrettävä **DVI Devices**-tilaan.

Information

SOURCE → Source → TOOLS → Information → 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 voidaan ladata 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 pyydetyt 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.

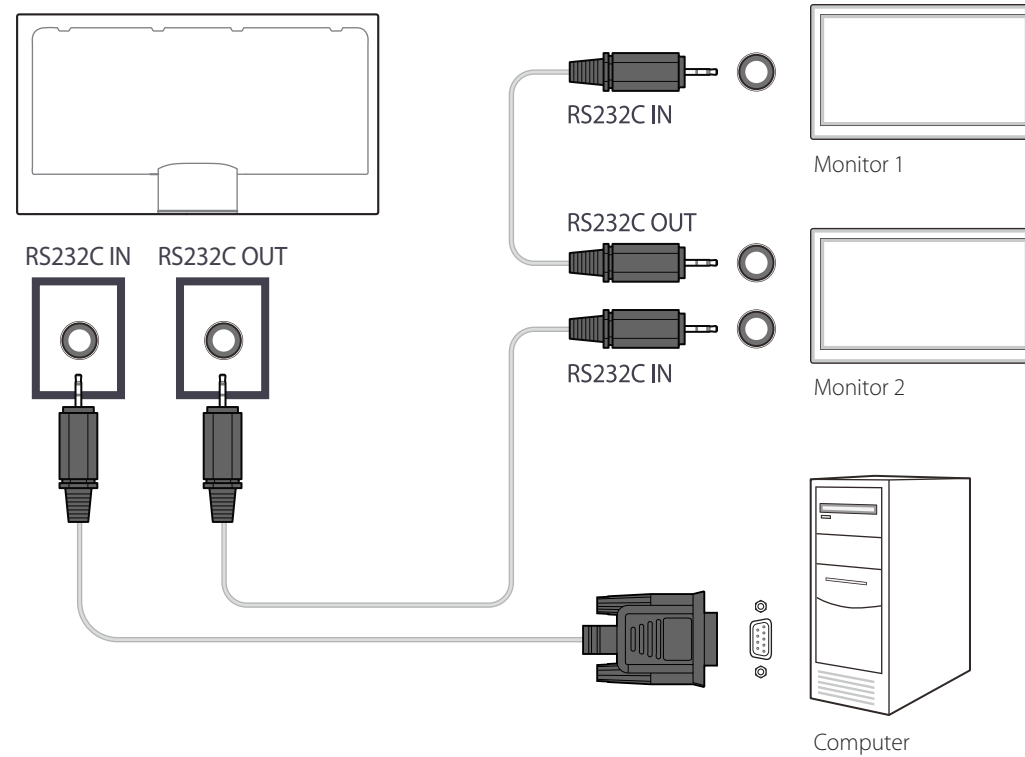
Asennuksen poisto

- 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 RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

RS-232C-sarjakaapeli on kytkettävä tietokoneen ja näytön sarjaportteihin.

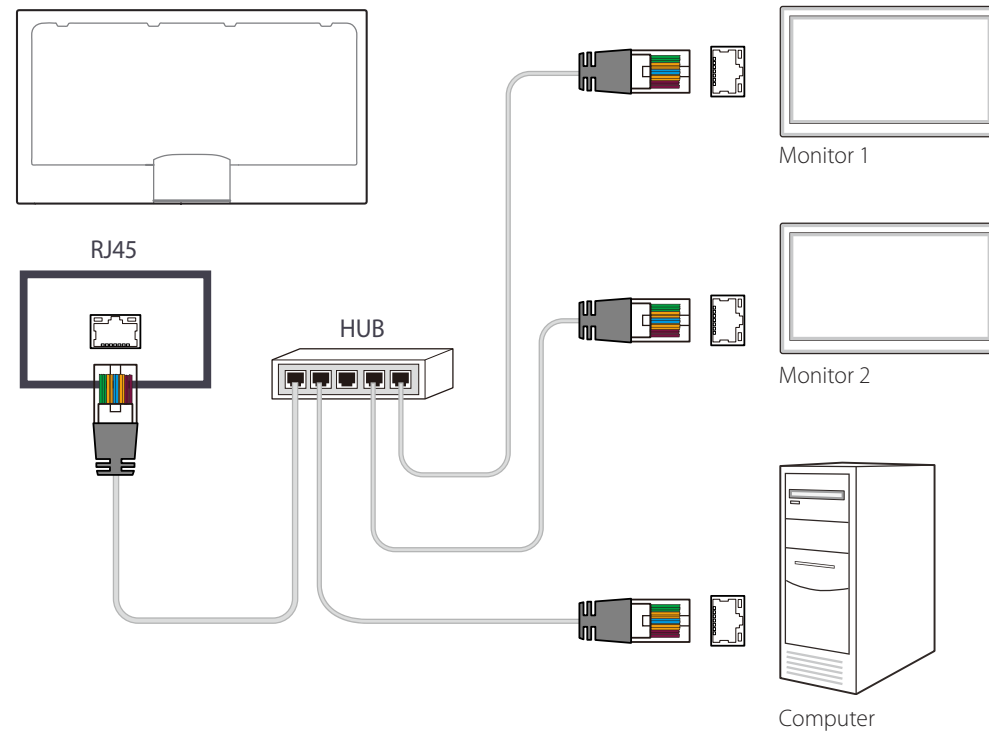


MDC:n käyttö Ethernetin kautta

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

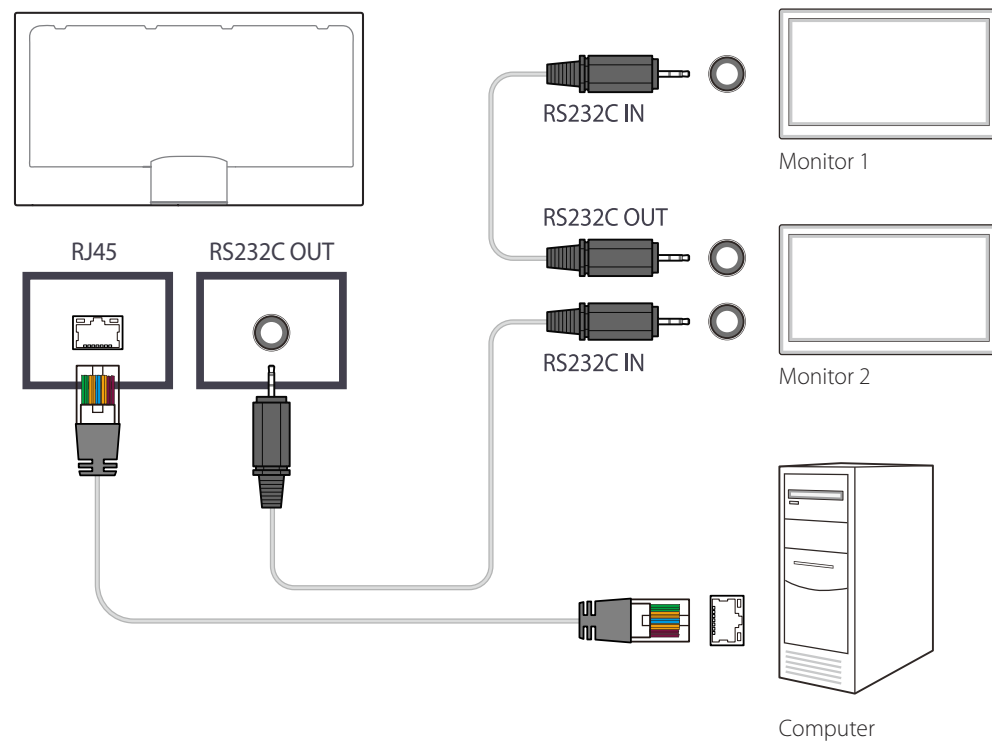
Yhteys käyttämällä suoraankytkettyä LAN-kaapelia

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



Yhteys käyttämällä ristiinkytkettyä LAN-kaapelia

— Useita tuotteita voidaan yhdistää tuotteen **RS232C IN / OUT** -portin kautta.



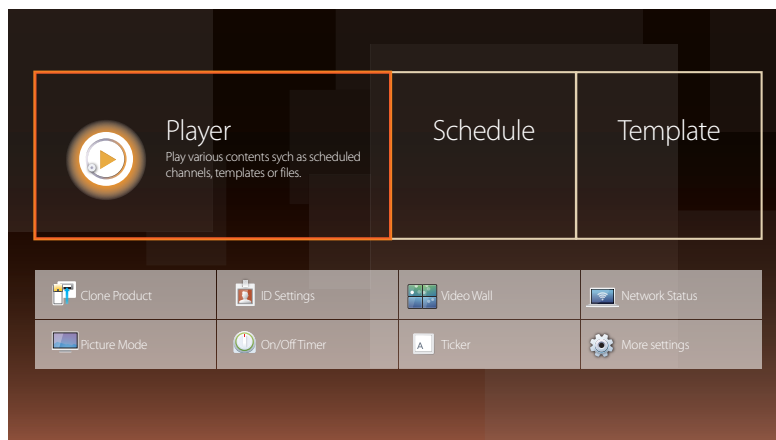
Kotitoiminto

Tämä toiminto löytyy kohdasta **Support** → **Go to Home**.

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME**-painikkeella.

Player

HOME  → **Player** → **ENTER** 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Jos haluat käyttää **Player**-toimintoa, valitse **System**-kohdassa **Play via** -asetukseksi **MagicInfo**.

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

Toista kanavia tai sisältöjä jollakin seuraavista tavoista.

- **Network Channel:** Toista sisältöä palvelimen kautta.

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

- **Local Channel:** Toista sisäisessä tai ulkoisessa muistissa olevaa sisältöä.

Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen

- Valitse **Server Network Settings** -kohdassa **MagicInfo Mode** -asetukseksi **MagicInfo**. Hyväksy **MagicInfo**-palvelin ja käytä sitä nyt.

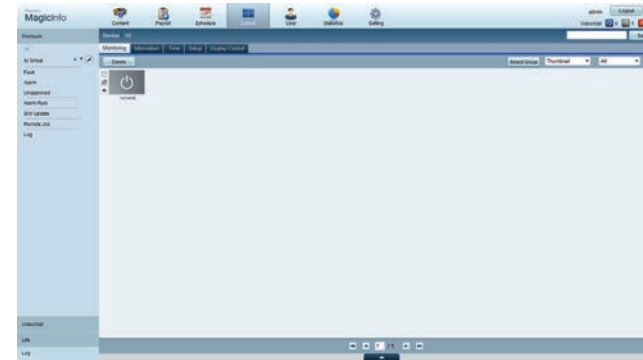
— Määritä ensin palvelimen **Network Settings** -asetukset ennen laitteen hyväksyntää.

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.



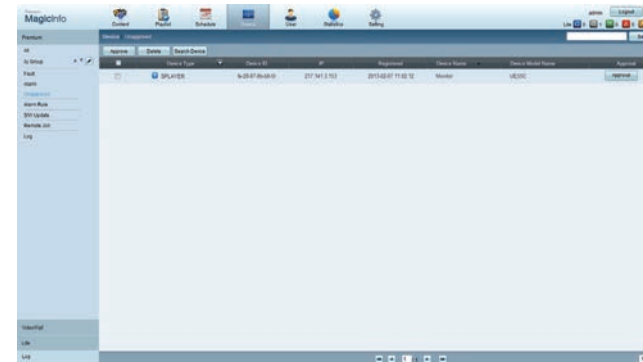
2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



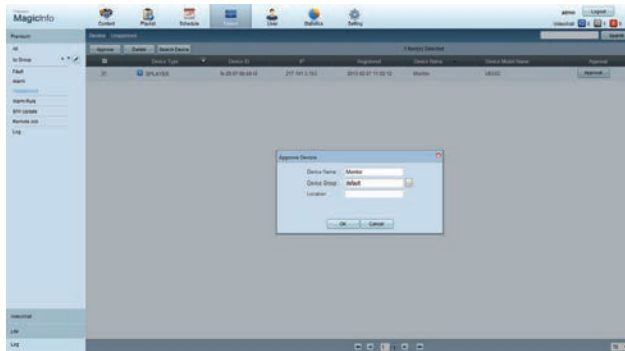
4 Valitse vasemmalla olevista valikoista **MagicInfo**.


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



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

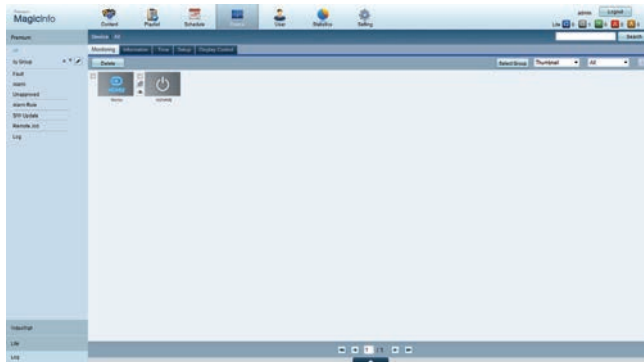
7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



- **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.



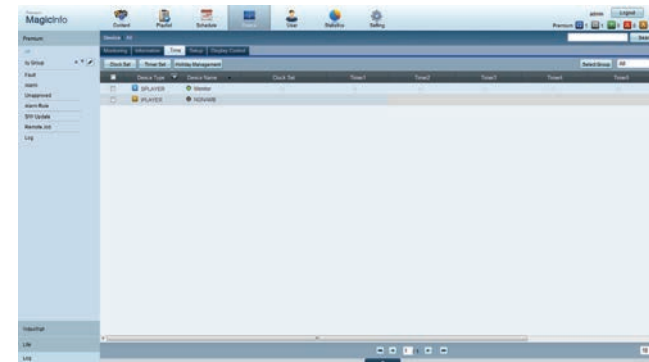
9 Kun palvelin on hyväksynyt laitteen, valitun ryhmän rekisteröity ajastus ladataan laitteeseen. Ajastus suoritetaan, kun se on ladattu.

- Jos haluat lisätietoja ajastuksen määrittämisestä, tutustu <MagicInfo Serverin 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.

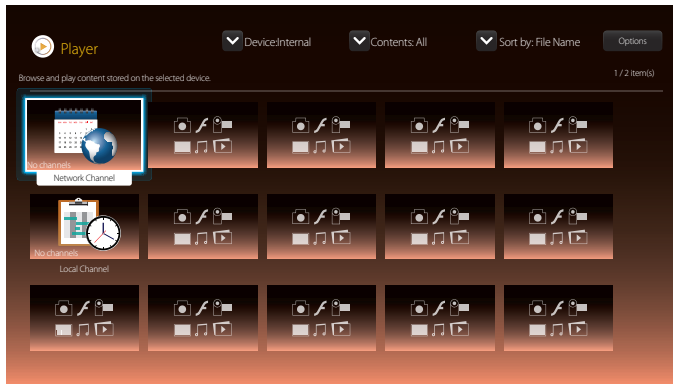
1 Siirry välilehtiin **Device** → **Time**.



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 Serverin käyttöoppaaseen>.



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Network Channel

Toista palvelimella määritettyjä sisältöjä, malleja ja aikatauluja.

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

1 Valitse **Player**-valikosta **Network Channel**.

2 **Network Channel** suoritetaan.

Local Channel

Toista sisäisessä tai ulkoisessa muistissa määritettyjä sisältöjä, malleja ja aikatauluja.

1 Valitse **Player**-valikosta **Local Channel**.

- Näyttöön tulee **No channels** -viesti, jos **Local Channel** -kohdassa ei ole määritetty kanavia.

2 **Local Channel** suoritetaan.

Player-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Player-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

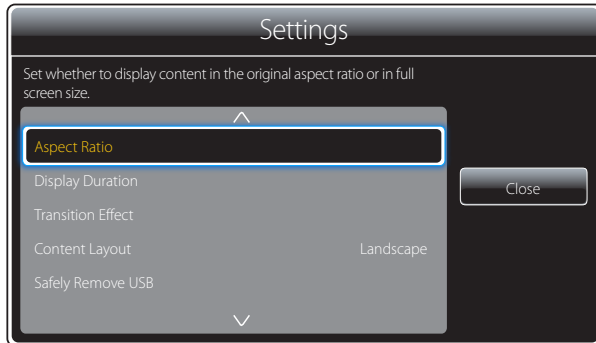
- **Device**
Hae haluamasi laiteluettelo valitsemalla **Internal** tai **USB**.
 - **All / Internal / USB**
- **Contents**
Valitse haluamasi sisältöluettelon hakuehdoksi sisältötyyppi.
 - **All / Video / Image / PDF / Flash / Office / My Template**
- **Sort by**
Määritä sisällön hakuehto.
 - **File Name / Recently played**
- **Options**

Player-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Play Seleted	Valitse haluamasi sisältö ja toista se.
Send	Kopioi sisältö toiseen tallennuslaitteeseen.
Delete	Poista haluamasi sisältö.
Go to Multimedia	Toista sisältöä mediatoistotoiminnolla.
Settings	Määritä sisällön yksityiskohtaiset ominaisuudet. — Lisätietoja Settings -toiminnosta on seuraavalla sivulla.

Player-sivun Settings-valikko

Settings



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Aspect Ratio

Valitse **Aspect Ratio** -asetukseksi **Original** tai **Full**.

- **Full / Original**

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Videos**-, **Images**-, **PDF**- ja **Office**-tiedostojen kanssa.

Display Duration

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Images**-, **PDF**-, **Flash**- ja **Office**-tiedostojen kanssa.

Transition Effect

Määritä diaesityksen tai videotiedoston sivujen tai kohtausten väliset siirtymätehosteet.

- **None / Fade1 / Fade2 / Blind / Spiral / Checker / Linear / Stairs / Wipe / Random**

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

Content Layout

Vaihda sisällön toistosuunta **Landscape**-tilasta **Portrait**-tilaan.

- **Landscape / Portrait**

— Jos **Content Layout** -asetuksena on **Portrait**-näkyvä, VP8-videokoodekkia ei tueta.

Safely Remove USB

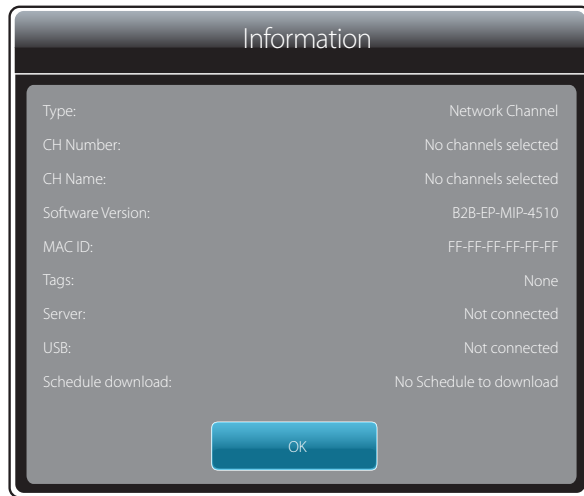
USB-muistin poistaminen turvallisesti

Reset Settings

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

Sisällön toistamisen aikana

Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen

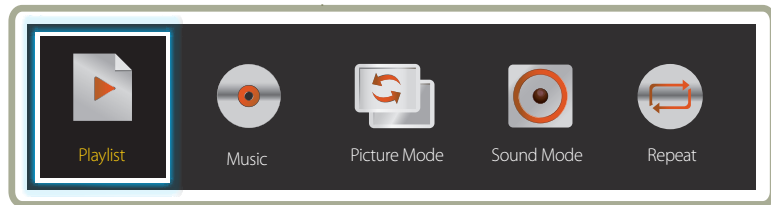


Paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

- **Type:** Parhaillaan toistettavan kanavan tyyppi
 - Käytettävissä vain **Network Channel**- tai **Local Channel** -toiston aikana.
- **CH Number:** Parhaillaan toistettavalle kanavalle määrätty numero
 - Käytettävissä vain **Network Channel**- tai **Local Channel** -toiston aikana.
- **CH Name:** Parhaillaan toistettavan kanavan nimi
 - Käytettävissä vain **Network Channel**- tai **Local Channel** -toiston aikana.
- **Software Version:** Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen
- **MAC ID:** Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen
- **Tags:** palvelimen laitteelle määrittämät tunnisteasetukset
- **Server:** Palvelimen yhteystilan näyttäminen (**Connected**, **Disconnected** tai **Not approved**)
- **USB:** USB-laitteen yhteystilan näyttäminen
- **Schedule download:** Palvelimesta ladattavan verkkoajastuksen edistymisen näyttäminen

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun sisältöä toistetaan Video Wall-tilassa.

Paina kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta sisällön toiston aikana ja määritä asetukset, kuten **Picture Mode** ja **Sound Mode**.

- **Playlist**
Näytä parhaillaan toistettavien sisältökohteiden luettelo.
- **Music**
Määritä parhaillaan toistettavan sisällön taustamusiikki.
- **Picture Mode**
Mukauttaa näyttöasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
 - **Shops & Malls** / **Offices & Schools** / **Terminals & Stations** / **Video Wall** / **Calibration**
- **Sound Mode**
Mukauttaa ääniasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
 - **Standard** / **Music** / **Movie** / **Clear Voice** / **Amplify**
- **Repeat**
Määritä toistotila.
 - **One** / **All**

Player -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 (**Videos**) samaan aikaan.
- Pystysuuntaisessa toistotilassa voit toistaa vain yhden videotiedoston kerrallaan.
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Office**-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 **Player** -toiston aikana.
 - Käyttäjän valitsema keskustietokone: keskustietokoneen asetukset voidaan määrittää vaiheessa 2 palvelimen aikataulua luotaessa.

Mallitiedostot ja LFD (.lfd) -tiedostot

Rajoitukset

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

Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Videos**).
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Office**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- Useita videoita (**Videos**) 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					DTS Core
*.mpg	TS	Motion JPEG				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: 15360 x 8640
- Tuetut kuvatehosteet: 9 tehostetta
(**Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe, Random**)

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 **Template** -toimintoa käytettäessä.

- Tuetaan **Network Channel**- ja **Local Channel**-tiloissa.
- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
 - Tunniste: .lfd

Video Wall -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

— Katso lisätietoja <MagicInfo Serverin käyttöoppaasta>.

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 videokoodekit, 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 -määritystä
- Joitakin koodekkeja ei ehkä tueta pystysuuntaisessa toistotilassa.

Kuva

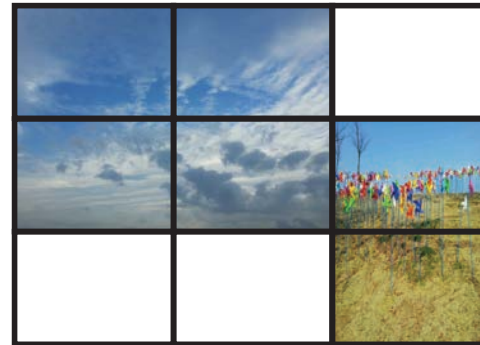
- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg, png, bmp
- Tuettu enimmäistarkkuus: 15360 x 8640
 - Suuritarkkuuksisten kuvien näyttäminen näytössä voi kestää tavallista pidempään.

Rajoitukset

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



Käytettävissä



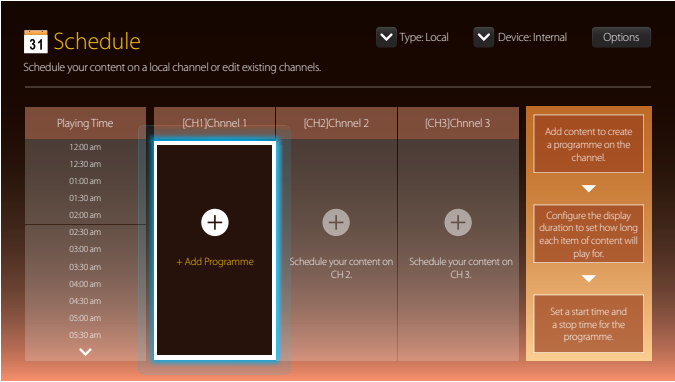
Käytettävissä



Ei käytettävissä

Schedule

HOME → Schedule → ENTER



Schedule-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Schedule-sivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Type**
 - **Local**: Lisää tai muokkaa aikatauluja.
 - **Network**: Näytä palvelimella määritetty verkkoaikataulu.
- **Device**
 - Näytä kytketyn tallennuslaitteen nimi.
- Tämä toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun **Device**-kohdassa on **Type**-asetukseksi valittu **Local**.
- **Options**

Schedule-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Send	Lähetä määritetyt aikataulut toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.
Delete	Poista aikataulut.
Settings	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. (**Start Time** ~ **Stop Time**)
- 4 Muuta kanava-aikataulun nimeä ja valitse sitten kohdekansio tallennusta varten.
- 5 Paina **Save**-painiketta.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Type**-asetuksena on **Local**.

Kanava-aikataulun muokkaaminen

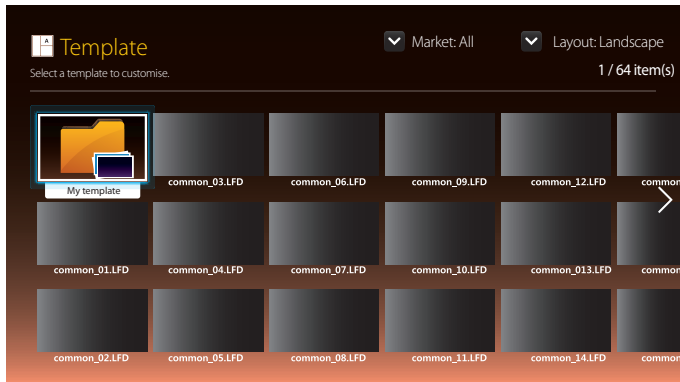
Muuta määritetyn kanava-aikataulun asetuksia, kuten sisältöä, kestoja ja aikataulun nimeä.

- 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. (**Start Time** ~ **Stop Time**)
- 4 Muuta kanava-aikataulun nimeä ja valitse sitten kohdekansio tallennusta varten.
- 5 Paina **Save**-painiketta.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Type**-asetuksena on **Local**.

Template

HOME  → **Template** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **Template** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Video Wall** -asetukseksi valitaan **On**.

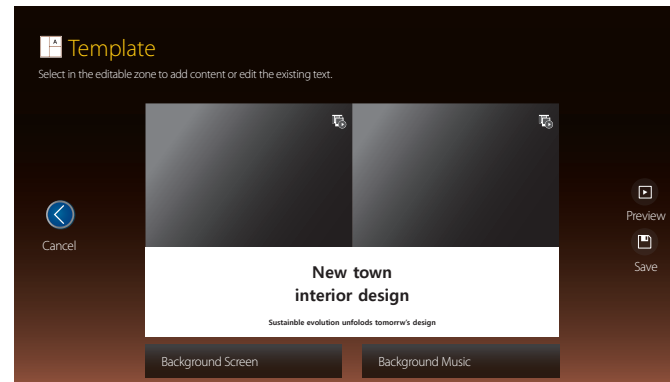
Template-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

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

Lajittele malliluettelo seuraavien ehtojen mukaan.

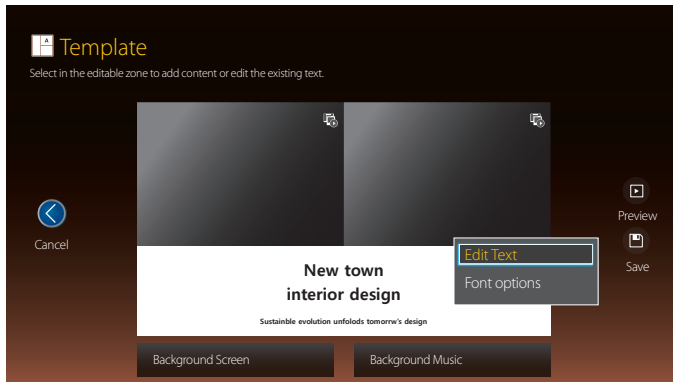
- **Market**
- **Layout**
 - **Landscape / Portrait**

1 Valitse malli käytettävissä olevista mallivaihtoehtoista.



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

Tekstin syöttäminen



Edit Text

Valitse **Edit Text** -ikkuna, jos haluat kirjoittaa tekstiä.

Font options

Font Colour: Määritä viestin tekstiväri.

Background Colour: Määritä viestin taustaväri.

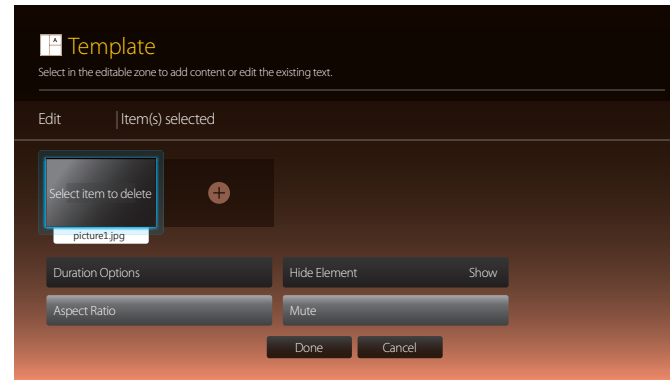
Background opacity: Määritä viestin taustan läpinäkyvyys.

Alignment: Valitse viestin kohdistustila.

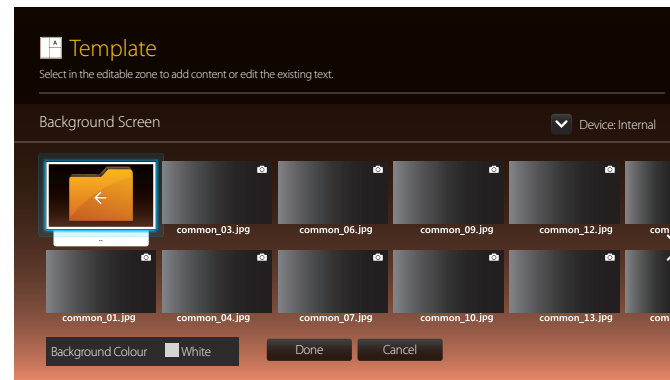
Scroll: Määritä viestin vierityssuunta ja -nopeus.

Reset: Palauta kaikki **Font options** -valikon oletusasetukset.

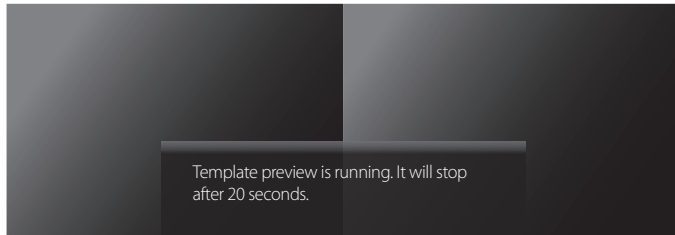
Sisällön, kuten videoiden, valokuvien ja PDF-tiedostojen, lisääminen



Taustakuvan ja -musiikin määrittäminen



Preview



New town interior design

Sustainable evolution unfolds tomorrow's design

- 1 Esikatsela luotu malli **Preview**-toiminnolla.
- 2 Jos haluat tallentaa mallin, paina **Save**-painiketta.

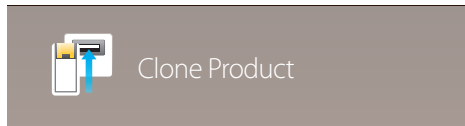
- 3 Määritä **Template Name** ja **Storage**.

Save	
Duration	23:59:59
Template Name	Template1
Storage	Internal
<div>Save Cancel</div>	

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

Clone Product

HOME  → Clone Product → 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 **Clone Product** -toiminto.
- 2 Viesti **No cloning file found on the USB device. Copy system settings from this product to the USB storage device?** tulee näyttöön.

Kun USB-laitteessa on kahdennettu tiedosto

- 1 Kytke USB-laite USB-porttiin. Suorita **Clone Product** -toiminto.
- 2 Viesti **Cloning file found. Please select an option.** tulee näyttöön.

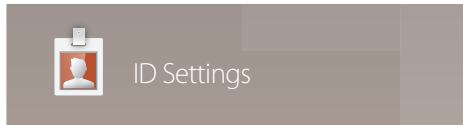
Suorita **Clone from USB**- tai **Clone to USB** -toiminto.

- **Clone from USB**: Ota laitteessa USB-laitteen asetukset käyttöön.
- **Clone to USB**: Kopioi laitteen asetukset USB-laitteeseen.

— Tuote käynnistetään määrittelyn jälkeen automaattisesti uudelleen.

ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .

Device ID

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

— Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

PC Connection Cable

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

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

Device ID Auto Set

Tämä toiminto määrittää automaattisesti tunnusnumeron RS232C-kaapelilla kytketylle laitteelle.

Video Wall

HOME  → Video Wall → ENTER 



– 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.

Apply to

- **Current Source** (näytön kuva laitteesta, joka on yhdistetty **Source**-laitteeseen): Määritä videoseinän asetukset laitteeseen kytketyn ulkoisen laitteen kuvan näyttöä varten.
- **MagicInfo Player S**: Määritä videoseinän asetukset laitteeseen, USB-muistilaitteeseen tai SD-kortille tallennettua sisältöä varten.

Rajoitukset

— Eritarkkuuksisia videotiedostoja peräkkäin toistettaessa (esimerkiksi tarkkuudeltaan 1 280 x 720 kuvapisteen sisältöä 1 920 x 1 080 kuvapisteen sisällön jälkeen toistettaessa) tai kuva- ja videotiedostoja peräkkäin toistettaessa toisto voi aluksi katkeilla.

Video	Kuva
<ul style="list-style-type: none">• Tuettu tarkkuus<ul style="list-style-type: none">– 1920 x 1080 @ 24p/30p– 1280 x 720 @ 24p/30p/60p• HEVC- ja 3D-kuvia ei tueta.	<ul style="list-style-type: none">• Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg, png, bmp• Tuettu enimmäistarkkuus<ul style="list-style-type: none">– jpeg: 15360 x 8640– png: 4096 x 4096– bmp: 4096 x 4096

Video Wall

Video Wall voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla **On**.

- **Off / On**

Horizontal x Vertical

Tämä toiminto jakaa videoseinä näyttö automaattisesti videoseinän matriisikokoonpanon mukaisesti.

Avaa videoseinän matriisi.

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


— Videoseinä näyttö voidaan jakaa enintään 225 näyttöön.

— **Horizontal x Vertical** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.

Screen Position

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

Jos valitset **Screen Position**, videoseinän matriisi näytetään käyttämällä videoseinän muodostaville laitteille määritettyjä numeroita.

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

- **All Displays:** Määritä kuvan paikka kaikille näytöille. Tällöin sinun ei tarvitse määrittää videoseinää yksittäisille näytöille.
- **Current Displays:** Määritä kuvan paikka vain ensimmäiselle näytölle.

— **Screen Position** -toiminnolla voi järjestellä enintään 255 näyttöä.

— **Screen Position** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.

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

Format

Valitse, miten kuvat näytetään videoseinä näyttössä.

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

— **Format** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.

Network Status

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

HOME  → **Network Status** → ENTER 

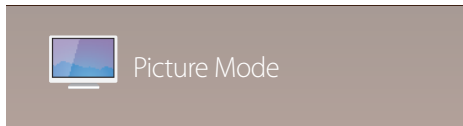


Network Status

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Picture Mode

HOME  → **Picture Mode** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Picture Mode**).

- **Shops & Malls**

Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.

- Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.

- **Offices & Schools**

Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.

- Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.

- **Terminals & Stations**

Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.

- Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.

- **Video Wall**

Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.

- Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.

- **Calibration**

Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.

- **Calibration**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
- **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta www.samsung.com/displaysolutions.

On/Off Timer

HOME  → **On/Off Timer** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Kello on asetettava ennen **On/Off Timer** -toiminnon käyttöä.

On Timer

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

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

On Timer: Aseta käynnistysajastin valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. Aseta oikea kellonaika ensin.

(**On Timer 1 ~ On Timer 7**)

- **Setup:** Valitse **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** tai **Manual**.
Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **On Timer** käynnistää tuotteen.
 - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Time:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Volume:** Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Source:** Halutun syöttölähteen valitseminen.
- **Contents** (kun **Source**-asetuksena on **Internal/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, **Slide Show** -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 **On Timer** -toiminto on käytössä.

— **On Timer** -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.


Off Timer

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

- **Setup:** Valitse **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** tai **Manual**.
Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Off Timer** sammuttaa tuotteen.
 - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Time:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

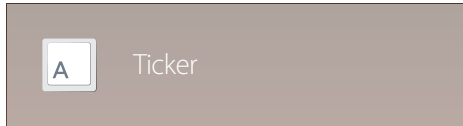
Holiday Management

Ajastin on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

- **Add Holiday:** Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲-/▼-painikkeilla ja napsauta sitten **Save**-painiketta.
Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
 - **Start:** Aseta loman alkamispäivä.
 - **End:** Aseta loman päättymispäivä.
 - **Delete:** Poista lomaluettelon valitut kohdat.
 - **Edit:** Valitse lomakohde ja muuta päivämäärää.
- **Set Applied Timer:** Määritä **On Timer** ja **Off Timer**, jotta ne eivät aktivoidu yleisinä juhlapäivinä.
 - Valitse painamalla  **On Timer**- ja **Off Timer** -asetukset, joita et halua aktivoida.
 - Valittu **On Timer** ja **Off Timer** eivät aktivoidu.

Ticker

HOME  → **Ticker** → ENTER 



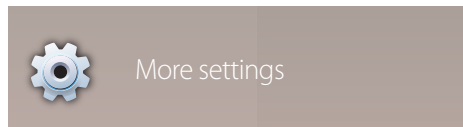
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

- **Off / On**
- **Message:** Kirjoita näytössä näytettävä viesti.
- **Time:** Määritä **Start Time** ja **End Time**, jolla **Message** näytetään.
- **Font options:** Määritä viestin tekstin fontti ja väri.
- **Position:** Määritä, missä suunnassa **Message** näytetään.
- **Scroll:** Määritä viestin vierityksen **Direction**- ja **Speed**-asetukset.
- **Preview:** Esikatsele määritetyt tekstitysoasetukset.

More settings

HOME  → **More settings** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

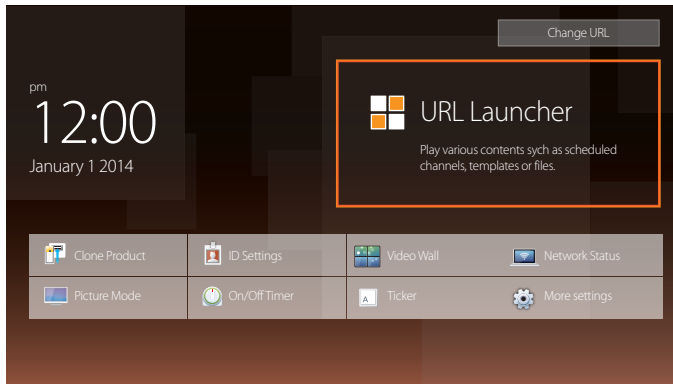
Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

URL Launcher

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

— Jos haluat käyttää **URL Launcher**-toimintoa, valitse **System**-kohdassa **Play via** -asetukseksi **URL Launcher**.

HOME  → **URL Launcher** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

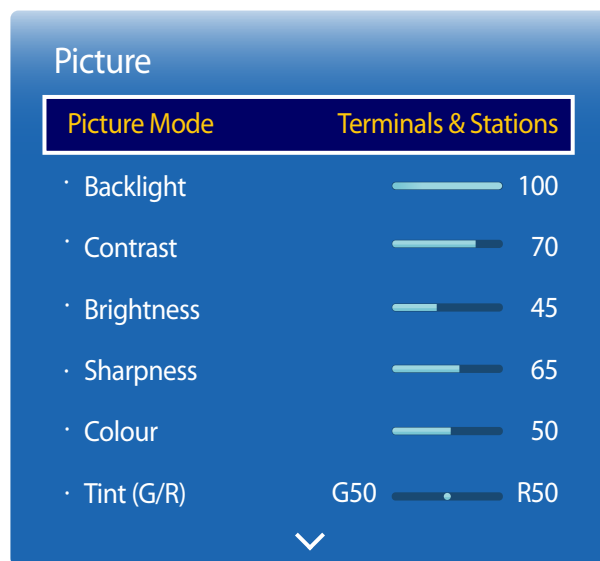
Näytön säätö

Määritä **Picture**-asetukset (**Backlight**, **Colour Tone** jne.).

Picture-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

Picture Mode

MENU  → **Picture** → **Picture Mode** → ENTER 



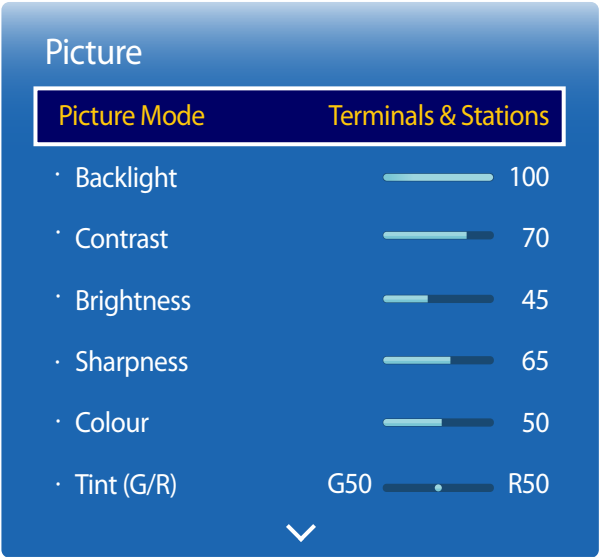
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Picture Mode**).

- **Shops & Malls**
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
 - Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.
- **Offices & Schools**
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
 - Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.
- **Terminals & Stations**
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
 - Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.
- **Video Wall**
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.
 - Valitse **Videos/Images** tai **Text** kuvatilan mukaan.
- **Calibration**
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
 - **Calibration**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
 - **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta www.samsung.com/displaysolutions.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

MENU  → Picture → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

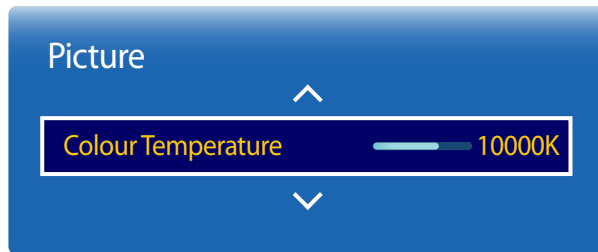
Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

Picture Mode	Picture Mode-asetukset	Säädettävät asetukset
Shops & Malls, Offices & Schools, Terminals & Stations, Video Wall	Videos/Images	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)
	Text	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
Calibration		Backlight

- Kun muutat asetusta **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour** tai **Tint (G/R)**, kuvaruutuvalikkoa säädetään vastaavasti.
- Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.
- Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

Colour Temperature

MENU  → Picture → Colour Temperature → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

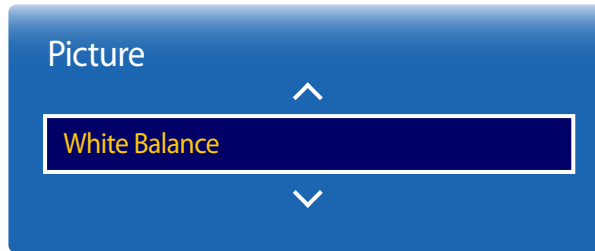
Säädä värilämpötilaa (Punainen / Vihreä / Sininen). (Välillä: 2800K–16000K)

— Jos **Colour Tone** -asetuksena on **Off**, **Colour Temperature** poistetaan käytöstä.

— Jos **Picture Mode** -asetuksena on **Calibration**, **Colour Temperature** poistetaan käytöstä.

White Balance

MENU  → **Picture** → **White Balance** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

2 Point

Värilämmön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

- **R-Offset / G-Offset / B-Offset:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Reset:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

10 Point

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

- **Off / On**

Level: Säädettävän välin valinta.

Red: Punaisen tason säätö.

Green: Vihreän tason säätö.

Blue: Sinisen tason säätö.

Reset: Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

— Kaikki ulkoiset laitteet eivät tue tätä toimintoa.

— Käytössä, kun **Picture Mode** -asetuksena on **Offices & Schools (Videos/Images)**.

Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Calibrated value

MENU  → Picture → Calibrated value → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

— Jos **Picture Mode** -asetuksena on **Calibration**, **Gamma** poistetaan käytöstä.

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

- **Don't apply / Apply**

— **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta www.samsung.com/displaysolutions.

— Jos **Picture Mode** -asetuksena on **Calibration**, **Calibrated value** poistetaan käytöstä.

Advanced Settings

MENU  → Picture → Advanced Settings → ENTER 

Advanced Settings

Dynamic ContrastMedium

Black ToneDarker

Flesh Tone0

RGB Only ModeOff

Colour SpaceNative

Motion LightingOff

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Picture Mode	Picture Mode-asetukset	Säädettävät asetukset
Shops & Malls, Offices & Schools, Video Wall	Videos/Images	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space
	Text	Dynamic Contrast / Black Tone
Terminals & Stations	Videos/Images	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / Motion Lighting
	Text	Dynamic Contrast / Black Tone

— Jos **Picture Mode** -asetuksena on **Calibration, Advanced Settings** poistetaan käytöstä.

Advanced Settings

Dynamic Contrast Medium

Black Tone Darker

Flesh Tone 0

RGB Only Mode Off

Colour Space Native

Motion Lighting Off

Dynamic Contrast

Näytön kontrastin säätö.

- Off / Low / Medium / High

Black Tone

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- Off / Dark / Darker / Darkest

Flesh Tone

Korosta vaaleanpunaista **Flesh Tone** -asetusta.

RGB Only Mode

Näyttää värit **Red**, **Green** ja **Blue** värisävyn ja kylläisyyden hienosäätöä varten.

- Off / Red / Green / Blue

Colour Space

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

- Auto / Native / Custom

— Jos haluat säätää värejä **Colour**, **Red**, **Green**, **Blue** ja **Reset**, valitse **Colour Space** -asetukseksi **Custom**.

Motion Lighting

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

- Off / On

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 

Picture Options

Colour Tone

Off

Digital Clean View

Off

MPEG Noise Filter

Off

HDMI Black Level

Normal

Film Mode

Off

Dynamic Backlight

Off

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Picture Mode	Picture Mode-asetukset	Säädettävät asetukset
Shops & Malls, Offices & Schools, Terminals & Stations, Video Wall	Videos/Images	Colour Tone / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / HDMI Black Level / Film Mode / Dynamic Backlight
	Text	Colour Tone / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
Calibration		HDMI Black Level / Dynamic Backlight

Picture Options

Colour Tone Off

Digital Clean View Off

MPEG Noise Filter Off

HDMI Black Level Normal

Film Mode Off

Dynamic Backlight Off

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Colour Tone

Jos tulolähde on **PC**, **DVI** tai **HDMI** (PC-yhteys), **DisplayPort**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm**

Jos tulolähde on **AV**, **Component** tai **HDMI**.

- **Off** / **Cool** / **Standard** / **Warm1** / **Warm2**

— Jos **Picture Mode** -asetuksena on **Calibration**, **Colour Tone** poistetaan käytöstä.

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

Digital Clean View

Jos tuotteen vastaanottama lähetysignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digital Clean View** -toiminnon ja vähentää staattista kohinaa ja jälkikuvia, joita saattaa ilmestyä näyttöön.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

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

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

MPEG Noise Filter

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Picture Options

Colour Tone Off

Digital Clean View Off

MPEG Noise Filter Off

HDMI Black Level Normal

Film Mode Off

Dynamic Backlight Off

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

HDMI Black Level

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- Low / Normal

— Käytettävissä vain HDMI- ja DVI-tiloissa (AV-ajotus: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

Film Mode

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

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

- Off / Auto1 / Auto2

— Käytettävissä AV-, Component (480i / 1080i)-, HDMI (1080i) -tilassa.

Dynamic Backlight

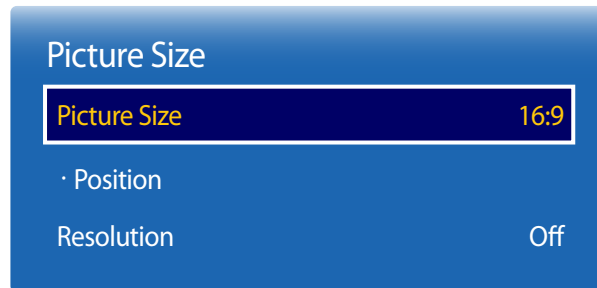
Säädä taustavaloa automaattisesti niin, että näytön kontrasti on paras mahdollinen nykyisissä olosuhteissa.

- Off / On

— Dynamic Backlight ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on PC, AV tai Component, kun Video Wall -asetuksena on On.

Picture Size

MENU  → **Picture** → **Picture Size** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

Picture Size

— Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

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

— **Smart View 1** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI**.

- **Smart View 2**: Pienentää **16:9**-kuvaa 25%.

— **Smart View 2** on käytettävissä vain tiloissa **HDMI**.

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

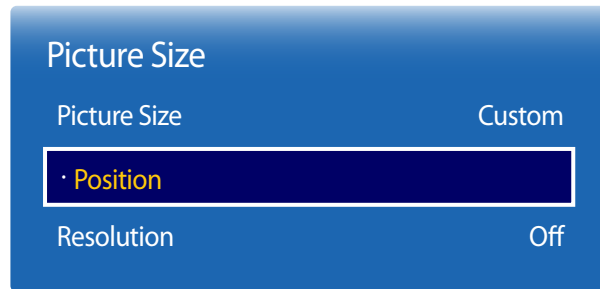
— Älä määritä tuotetta **4:3**-kuvamuotoon pitkäksi aikaa.

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

- **Screen Fit**: Näyttää koko kuvan ilman leikkauksia, kun **HDMI**- (720p / 1080i / 1080p)- tai **Component** (1080i / 1080p) -signaaleja otetaan vastaan.
- **Custom**: Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.
- **Original ratio**: Jos tulolähteeksi on valittu **PC**, **DVI**, **HDMI**(PC-yhteys), **DisplayPort**, kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.

— Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan.

Position



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Zoom/Position



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säätää kuvan paikkaa. **Position** on käytettävissä vain silloin, jos **Picture Size** -asetuksena **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit** tai **Custom**.

— Jos **Position**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**-, **Zoom2**-, **Wide Fit**-, **Screen Fit**- tai **Custom** -arvon valitsemisen jälkeen, noudata seuraavia ohjeita.

- 1 Valitse **Position** 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) or **Component** (1080i/1080p). **Picture Size** -asetuksena on oltava **Custom**, jotta asetus on käytettävissä.

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

— Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Zoom/Position**-näytössä **Reset**. Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

Resolution

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: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

Auto Adjustment

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

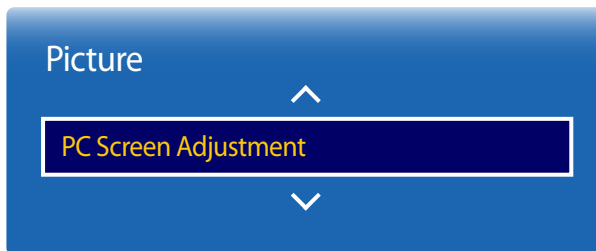
MENU  → **Picture** → **Auto Adjustment** → ENTER 



- Käytettävissä vain **PC**-tilassa.
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

PC Screen Adjustment

MENU  → **Picture** → **PC Screen Adjustment** → ENTER 



- Käytettävissä vain **PC**-tilassa.
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Coarse / Fine**

Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen.

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

- **Position**

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

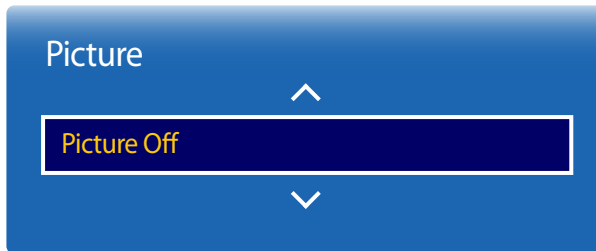
Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

- **Image Reset**

Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

Picture Off

MENU  → **Picture** → **Picture Off** → ENTER 

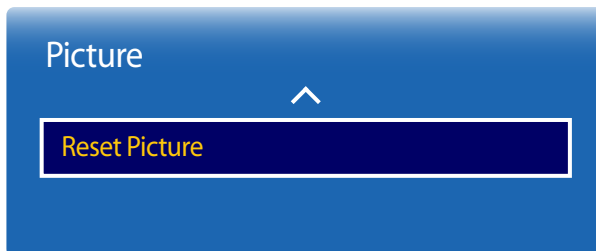


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Reset Picture

MENU  → **Picture** → **Reset Picture** → ENTER 



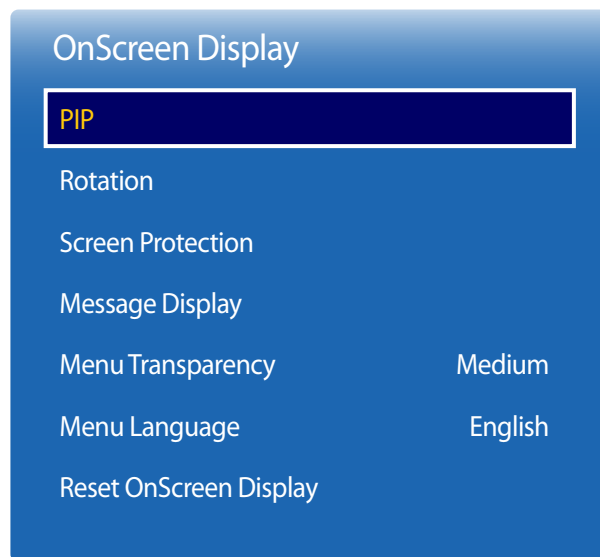
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Nykyisen kuvatilän palauttaminen oletusasetuksiin.

OnScreen Display

PIP

MENU  → OnScreen Display → PIP → ENTER 



PIP-asetukset

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

Pääkuva

Alikuva

PC

AV / Component / MagicInfo

AV / Component

PC / DisplayPort / HDMI / DVI / MagicInfo

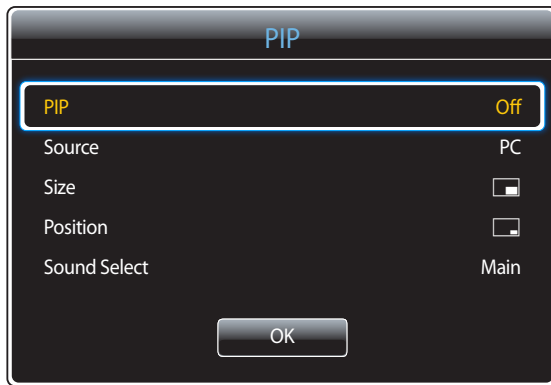
HDMI / DVI / SBB

AV / Component / MagicInfo

MagicInfo

PC / AV / Component / DisplayPort / HDMI / DVI / SBB

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- PIP-äänestä saat lisätietoja **Sound Select** -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 (Off / On):** PIP-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- **Source:** Voit valita alakuvan lähteen.
- **Size** ([icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon]): alakuvan koon valitseminen.
- **Position** ([icon] [icon] [icon] [icon] [icon]): Alakuvan paikan valitseminen.
— Kaksoistilassa ([icon] [icon] [icon] [icon]) ei voi valita **Position**-asetusta.
- **Sound Select (Main / Sub):** Voit kuunnella **Main**- tai **Sub**-kuvan ääntä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Rotation

MENU  → **OnScreen Display** → **Rotation** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Rotate menu

Määritä valikkonäyttö.

- **Landscape:** Valikon näyttäminen vaakasuuntaisena (oletusasetus).
- **Portrait:** Valikon näyttäminen pystysuuntaisena tuotteen näytössä oikealla.

— Käytettävissä vain **PC**-, **DVI**-, **HDMI**-, **MagicInfo**- ja **DisplayPort**-tilassa.

Rotate Content

Kierrä tuotteen näytön suuntaa.

- **Landscape:** Näytä näyttö vaakatilassa (oletusasetus).
- **Portrait:** Näytä näyttö pystytilassa.

— Käytettävissä vain **PC**-, **DVI**-, **HDMI** (kun tietokone on kytkettynä)-, **DisplayPort**-tilassa.

Aspect Ratio

Aseta kierretty näyttö koko näytön tilaan tai alkuperäiseen tilaan.

- **Full Screen:** näytä kierretty näyttö koko näytön tilassa.
- **Original:** näytä kierretty näyttö alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Rotate Content** -asetuksena on **Portrait**.

— Käytettävissä vain **PC**-, **DVI**-, **HDMI** (kun tietokone on kytkettynä)-, **DisplayPort**-tilassa.

Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Auto Protection Time

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

- Off / 2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours

Screen Burn Protection

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on **Screen Burn Protection** -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa.

Screen Burn Protection siirtää kuvaa hieman näytössä.

Screen Burn Protection Time -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeen välisen ajan minuuteissa.

Pixel Shift

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapistettä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Pixel Shift (Off / On)**
 - **Horizontal, Vertical** ja **Time** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Pixel Shift** -asetuksena on **On**.
- **Horizontal**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
- **Vertical**: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
- **Time**: Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

Käytettävissä olevat Pixel Shift -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
Horizontal (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
Vertical (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
Time (minuuttia)	1 min ~ 4 min	4 min

— **Pixel Shift** -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 **Picture Size** -asetuksena on **Screen Fit**, **Pixel Shift** poistetaan käytöstä.

Screen Burn Protection

Pixel Shift

Timer

Immediate display Off

Side Grey Off

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Timer

Voit asettaa **Screen Burn Protection** -toiminnon ajastimen.

Screen Burn Protection -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Timer

Off

Repeat: Mode-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen määritetyin aikavälein (Period).

Interval: Mode-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen tietyn ajan (**Start Time** alkaen **End Time** asti).

— **Mode, Period, Time, Start Time** ja **End Time** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Timer**-asetuksena on **Repeat** tai **Interval**.

- **Mode:** Valitse näytettävä näytön suojauskuvio.
 - **Pixel:** Näytön pikselit vaihtuvat mustiksi jatkuvasti.
 - **Rolling bar:** Pystypalkki liikkuu näytössä vasemmalta oikealle.
 - **Fading screen:** Koko näyttö kirkastuu ja sitten himmenee.

— The **Rolling bar**- ja **Fading screen** -kuviot näkyvät vain kerran määritettyyn toistojaksoon tai -aikaan katsomatta.

- **Period:** Määrittele **Screen Burn Protection** --toiminnon aktivoinnin aikaväli.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Repeat**.

- **Time:** Määritä, kuinka kauan **Screen Burn Protection** -toiminto on käytössä.

— Käytössä, kun **Timer**-asetuksena on **Repeat** ja **Mode**-asetuksena on **Pixel**.

- **Start Time:** Määritä aloitusaika näytönsuojaustoiminnon käyttöönottoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Interval**.

- **End Time:** Määritä lopetusaika näytönsuojaustoiminnon käytöstä poistoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Timer**-asetukseksi valitaan **Interval**.

Screen Burn Protection

Pixel Shift

Timer

Immediate display Off

Side Grey Off

Immediate display

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- Off / Pixel / Rolling bar / Fading screen



Side Grey

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

- Off / Light / Dark

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 

Message Display

Source Info On

No Signal Message On

MDC Message On

Source Info

Valitse, näytetäänkö lähteen kuvaruutuvalikko syöttölähteen muuttuessa.

- Off / On

No Signal Message

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

- Off / On

MDC Message

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



- Off / On

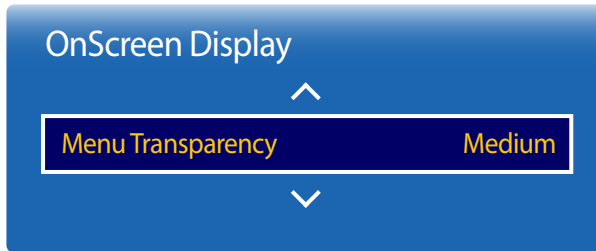
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Menu Transparency

Voit säätää valikkoruudun läpinäkyvyyttä.

- **High** / **Medium** / **Low**

MENU  → **OnScreen Display** → **Menu Transparency** → ENTER 





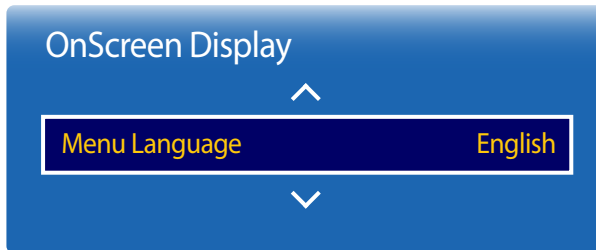
— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Menu Language

Aseta valikkojen kieli.

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

MENU  → **OnScreen Display** → **Menu Language** → ENTER 

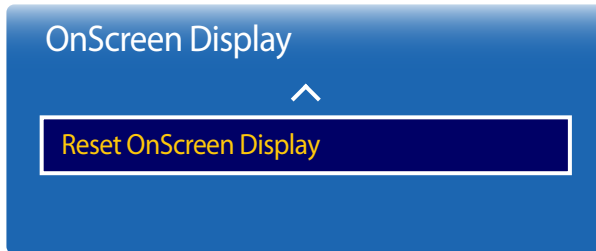


— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Reset OnScreen Display

Tämä toiminto palauttaa **OnScreen Display** -valikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → **OnScreen Display** → **Reset OnScreen Display** → ENTER 



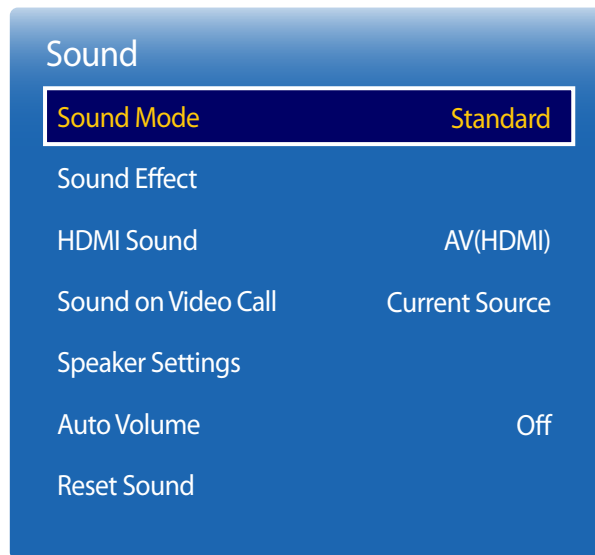
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Sound**).

Sound Mode

MENU  → **Sound** → **Sound Mode** → ENTER 



Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

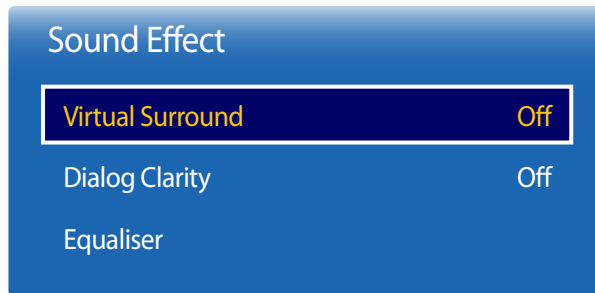
- **Standard**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Music**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Movie**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Clear Voice**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Amplify**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden kuuntelukokemus on parempi.

— Jos **Speaker Settings** -asetuksena on **External**, **Sound Mode** poistetaan käytöstä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Sound Effect

MENU  → **Sound** → **Sound Effect** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä haluamasi äänitehoste toistettua ääntä varten.

— Jos **Speaker Settings** -asetuksena on **External**, **Sound Effect** poistetaan käytöstä.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Sound Mode** -asetuksena on **Standard**.

Virtual Surround

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

- **Off / On**

— Koskee vain malleja DM40D, DM48D ja DM55D.

Dialog Clarity

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

- **Off / On**

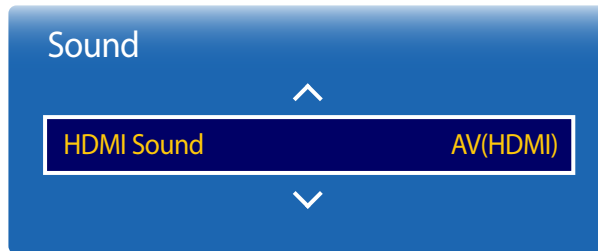
Equaliser

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

- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Kaistanleveyden säätö): Tiettyjen kaistataajuuksien tason säätö.
- **Reset**: Taajuuskorjaimen oletusasetusten palauttaminen.

HDMI Sound

MENU  → Sound → HDMI Sound → ENTER 



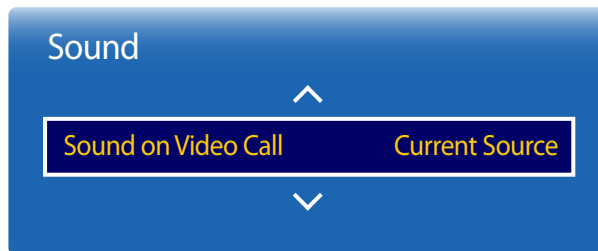
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse kuunteluun **AV(HDMI)** tai **PC(DVI)**.

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

Sound on Video Call

MENU  → Sound → Sound on Video Call → ENTER 



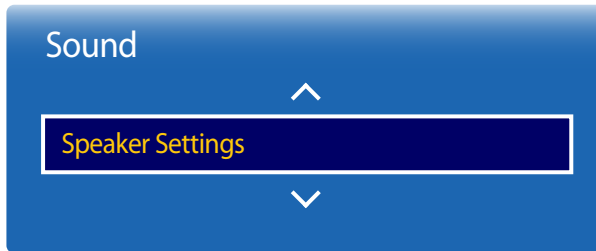
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse videopuhelun aikana kuunneltava äänilähde.

- **Current Source / Video Call**

Speaker Settings

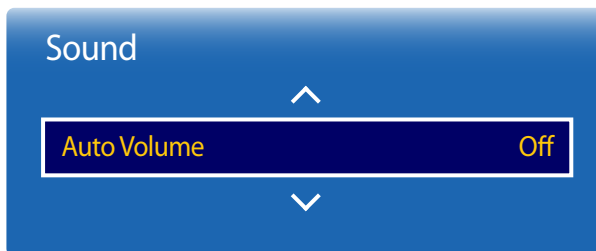
MENU  → Sound → Speaker Settings → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Auto Volume

MENU  → Sound → Auto Volume → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

TV Sound Output

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

- **External / Internal / Receiver**

— Kun **Speaker Settings** -asetukseksi valitaan **External**, tuotteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.

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

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

Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

- **Off / Normal / Night**

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

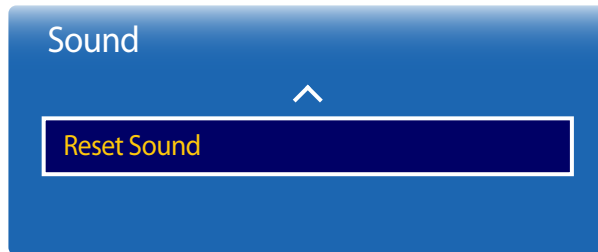
Night tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden ja vähentää sitä, joten kukin kanava on hiljaisempi. **Night** on hyödyllinen yöllä, jolloin haluat ehkä pitää äänenvoimakkuuden hiljaisena.

— Jos haluat käyttää yhdistetyn äänilaitteen äänenvoimakkuussäädintä, valitse **Auto Volume** -asetukseksi **Off**. Yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuussäätimen muutosta ei ehkä oteta käyttöön, jos **Auto Volume** -asetukseksi on valittu **Normal** tai **Night**.

Reset Sound

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

MENU  → Sound → Reset Sound → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Network

Network Status

MENU  → **Network** → **Network Status** → ENTER 

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

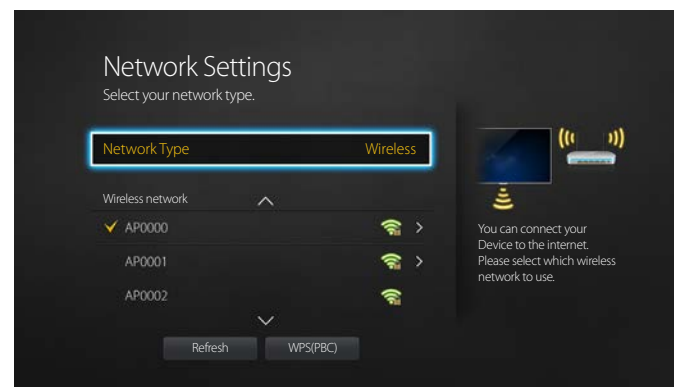


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Network Settings

MENU  → **Network** → **Network Settings** → ENTER 

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Network Type

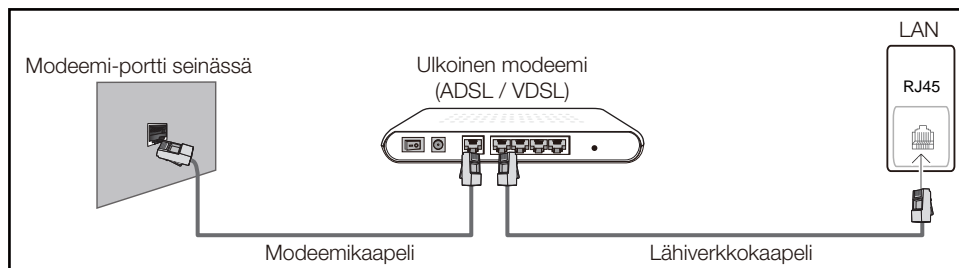
- **Wireless / Wired**

Verkon asetukset (langallinen)

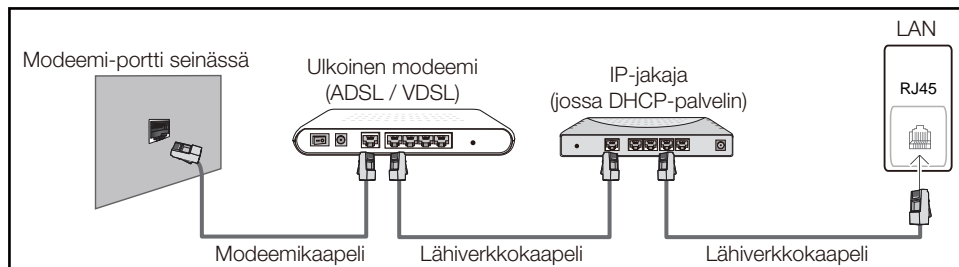
Langallisen verkkoyhteyden muodostaminen

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 Network Settings (langallinen)

Muodosta verkkoyhteys lähiverkkokaapelin avulla.

Varmista ensin, että lähiverkkokaapeli on kytketty.

Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Network Settings** -sivulla **Network Type** -asetukseksi **Wired**.
- 2 Käynnistä **Network Settings** -toiminto painamalla **Connect**-painiketta.
 - **Connect**-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 "**Wired network and Internet connection completed.**".

— 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 Network Settings (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.

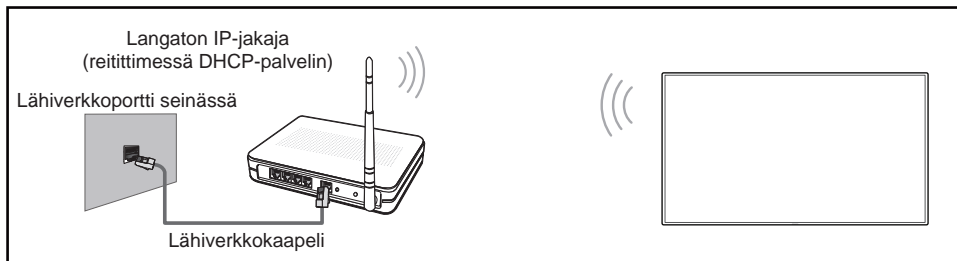
Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Network Settings** -sivulla **Network Type** -asetukseksi **Wired**.
- 2 Käynnistä **Network Settings** -toiminto painamalla **Connect**-painiketta.
 - **Connect**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Paina **Stop**. Varmistus päättyy.
- 4 Valitse verkkoyhteydsnäytöstä **IP Settings**. **IP Settings** -ruutu tulee näkyviin.
- 5 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP Settings** -asetukseksi **Enter manually**. Kirjoita muut tiedot **IP Address** -kohdan muihin kenttiin.

— Jos **IP Settings** -asetukseksi valitaan **Enter manually**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Enter manually**.
- 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 "**Wired network and Internet connection completed.**".

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 **Security Key** -avaimeksi. **Security Key** perustuu salasanaan, joka on yleensä tietynpituisen sana tai kirjainten ja numeroiden yhdistelmä, jonka käyttäjä on antanut langattoman verkon suojausta määrittäessään. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määrittäystapa ja langaton verkko on suojattu **Security Key** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrittämissä aikana.

Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Network Settings** -sivulla **Network Type** -asetukseksi **Wireless**.
- 2 **Network**-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 **Refresh**.
 - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Stop**-painiketta.
Add Network -painike ilmestyy näyttöön.
Valitse **Add Network** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 4 Jos **Enter password** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Enter password**. (suojausavain tai PIN-koodi).

- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Done**-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 "**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**"

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 **Network Settings** -sivulla **Network Type** -asetukseksi **Wireless**.
- 2 **Network**-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 **Refresh**.
 - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Stop**-painiketta. **Add Network** -painike ilmestyy näyttöön. Valitse **Add Network** ja lisää langaton reititin, johon haluat muodostaa yhteyden.
- 4 Jos **Enter password** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Enter password**. (suojausavain tai PIN-koodi).
- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Done**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyhteyden aikana **Stop**. Yhteys katkaistaan.
- 8 Valitse verkkoyhteydenäytöstä **IP Settings**. **IP Settings** -ruutu tulee näkyviin.
- 9 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP Settings** -asetukseksi **Enter manually**. Kirjoita muut tiedot **IP Address** -kohdan muihin kenttiin.
 - Jos **IP Settings** -asetukseksi valitaan **Enter manually**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Enter manually**.



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 "**Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**"

WPS(PBC)

Asetusten määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

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

- 1** Määritä **Network Settings** -sivulla **Network Type** -asetukseksi **Wireless**.
- 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 → **Network** → **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 **Disconnected**.

Multimedia Device Settings

MENU → **Network** → **Multimedia Device Settings** → **ENTER**

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

Screen Mirroring

MENU  → **Network** → **Screen Mirroring** → ENTER 

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

- Jos haluat käyttää **Screen Mirroring** -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.

Screen Mirroring

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

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

Screen Mirroring Device Manager

Hyväksy/hylkää yhteyspyyntö.

Server Network Settings

MENU  → **Network** → **Server Network Settings** → ENTER 

Connect to server

Jos haluat suorittaa **Player** -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 Mode

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

- **MagicInfo**

Server Access

Valitse tapa, jolla haluat muodostaa yhteyden palvelinverkkoon.

- **Allow / Deny**

FTP Mode

Määritä FTP-toimintatila.

- **Active / Passive**

Device Name



MENU  → **Network** → **Device Name** → **ENTER** 

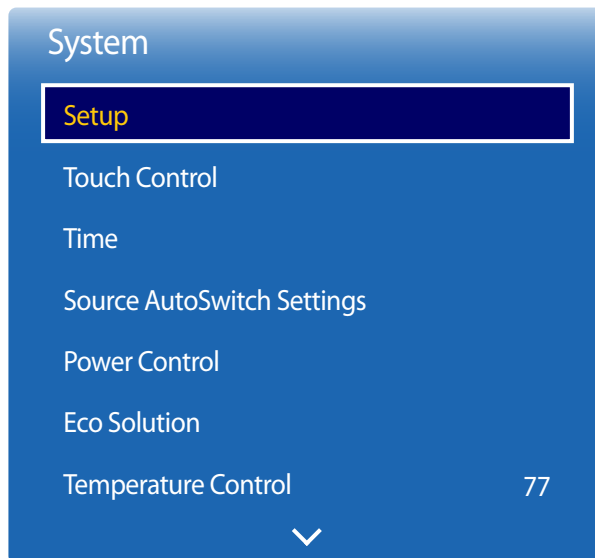
Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

System

Setup

MENU  → **System** → **Setup** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Alkuasetukset (System)

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

Paina -painiketta.

— Anna nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on 0-0-0-0.

Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Change PIN** -toimintoa.

1 Kielen valitseminen


Paina - tai -painiketta ja paina sitten -painiketta. Määritä kuvaruutuvalikon kieli.

2 Rotate menu

Määritä valikkosivun suunta.

– **Landscape / Portrait**

3 Network Settings

Määritä verkkoyhteys. Aloita painamalla -painiketta. Jos et tiedä verkon määrittystietoja tai haluat määrittää verkkoyhteyden myöhemmin, valitse **Skip**. Voit määrittää verkkoyhteyden myöhemmin **Network**-valikossa.

4 Clock Set

Aseta nykyinen päivämäärä ja aika ja valitse sitten **Next**.

5 Play via

Valitse soittotila laitteen käyttöympäristön mukaan.

— **Play via** -asetusvaihe näkyy vain silloin, kun olet yhteydessä verkkoon.

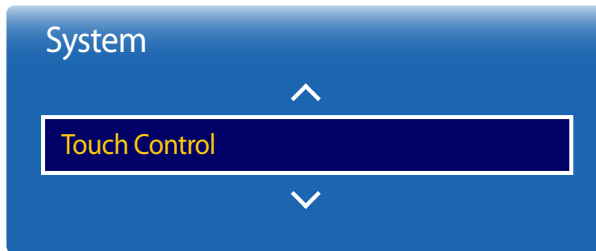
6 Setup Complete

Congratulations! Setup is complete and you're ready to get started.

Jos haluat katsella televisiota laitteen avulla nyt, valitse **OK**.

Touch Control

MENU  → **System** → **Touch Control** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä kosketustoiminnot.

Admin Menu Lock

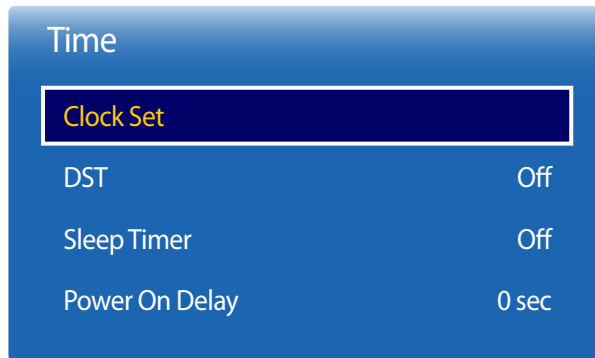
Määritä **Admin Menu Lock** -toiminto näyttämään järjestelmänvalvojan asetusvalikko, kun napautat ja painat sormella näyttöä.

- **Off / On**

— Jos haluat käyttää **Touch Control** -toimintoa, kiinnitä kosketusnäytön päällystesarja (myytävänä erikseen).

Time

MENU  → **System** → **Time** → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit määrittää **Clock Set**- tai **Sleep Timer** -asetuksen. **Timer**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

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

Clock Set

Valitse **Clock Set**. Valitse **Date** tai **Time** 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 **Date**- ja **Time**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

DST

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

Off / On

- **Start Date:** Aseta kesäajan alkamispäivä.
- **End Date:** Aseta kesäajan päättymispäivä.
- **Time Offset:** Aseta aikavyöhykkeen oikea aikasiirtymä.

Sleep Timer

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

(**Off** / **30 min** / **60 min** / **90 min** / **120 min** / **150 min** / **180 min**)

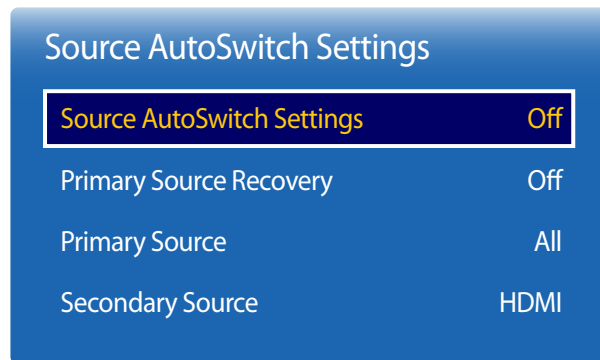
— Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten . Jos haluat peruuttaa **Sleep Timer** -asetuksen, valitse **Off**.

Power On Delay

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

Source AutoSwitch Settings

MENU  → System → Source AutoSwitch Settings → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos näyttö kytetään päälle, kun **Source AutoSwitch Settings** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Source AutoSwitch Settings

Kun **Source AutoSwitch Settings** -asetuksena on **On**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuva.

Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

Secondary Source -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.

Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuva ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

Primary Source Recovery

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

— **Primary Source Recovery** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Primary Source** -asetukseksi valitaan **All**.

Primary Source

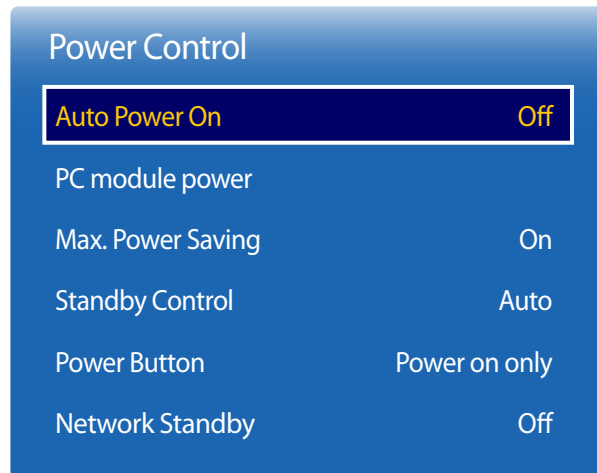
Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Primary Source**.

Secondary Source

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Secondary Source**.

Power Control

MENU  → System → Power Control → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Auto Power On

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

- Off / On

PC module power

Tietokoneen moduulin virta voidaan kytkeä tai katkaista LFD-näytöstä riippumatta.

Synced power-on

Jos haluat käynnistää tietokonemoduulin käynnistämättä LFD-näyttöä, valitse **Off**.

- Off / On

Synced power-off

Jos haluat sammuttaa LFD-näytön sammuttamatta tietokonemoduulia, valitse **Off**.

- Off / On

Max. Power Saving

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

- Off / On

— Käytettävissä vain PC-, DVI-, HDMI-, DisplayPort-tilassa.

Power Control

Auto Power On Off

PC module power

Max. Power Saving On

Standby Control Auto

Power Button Power on only

Network Standby Off

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Standby Control

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanottaessa.

- **Auto**
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähde-laite olisikin kytketty näyttöön.
Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti "**No Signal**".
- **Off**
Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti "**No Signal**".
 - **Standby Control** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Source**-asetuksena on **PC, DVI, HDMI** tai **DisplayPort**.
 - Jos "**No Signal**" -viesti näkyy, vaikka lähde-laite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.
 - Jos **No Signal Message** -asetuksena on **Off**, viesti **No Signal** ei tule näyttöön.
Valitse tällöin **No Signal Message** -asetukseksi **On**.
- **On**
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

Power Button

Virtapainike voidaan määrittää kytkemään virta tai kytkemään ja katkaisemaan virta.

- **Power on only**: Määritä virtapainike kytkemään virta.
- **Power on and off**: Määritä virtapainike kytkemään ja katkaisemaan virta.

Network Standby

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Off / On**

Eco Solution

MENU  → System → Eco Solution → ENTER 

Eco Solution	
Energy Saving	Off
Eco Sensor	Off
Screen Lamp Schedule	Off
No Signal Power Off	Off
Auto Power Off	4 hours

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Energy Saving

Vähennä virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

- Off / Low / Medium / High

Eco Sensor

Virransäästön tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

- Off / On

— Jos säädät kohdassa **Picture** olevaa **High**-asetusta, kun **Eco Sensor** on käytössä, **Off** poistetaan käytöstä.

Min. Backlight

Kun **Eco Sensor** -asetuksena on **On**, voit säätää näytön vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. **Min. Backlight** on tummin taustavalaisutila. Varmista, että **Min. Backlight** -asetus on **Backlight**-asetusta pienempi.

— Jos **Eco Sensor** -asetukseksi on valittu **On**, näytön kirkkaus voi muuttua (hieman tummemmaksi tai kirkkaammaksi) ympäristön valoisuuden mukaan.

Screen Lamp Schedule

Säädä paneelin kirkkautta. Arvo lähempänä sataa tekee paneelista kirkkaamman.

- Off / On

Eco Solution

Energy Saving Off

Eco Sensor Off

Screen Lamp Schedule Off

No Signal Power Off Off

Auto Power Off 4 hours

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Temperature Control

MENU  → **System** → **Temperature Control** → ENTER 

System

Temperature Control

77

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

No Signal Power Off

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

- **Off / 15 min / 30 min / 60 min**

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

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

Auto Power Off

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

- **Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours**

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

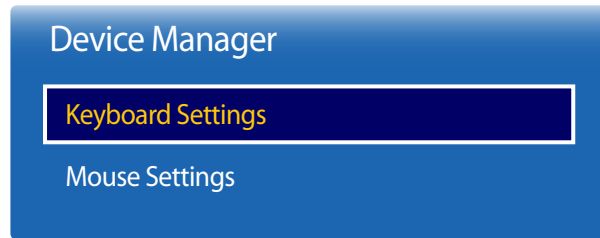
Oletuslämpötilana on 77 °C.

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 ylikuumentuisi.

Device Manager

MENU  → System → Device Manager → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä laitteeseen liitettyjen ulkoisten syöttölaitteiden asetukset.

Keyboard Settings

Määritä näppäimistön yhteysasetukset tai liitetyn näppäimistön asetukset.

Select Keyboard

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

— Voit käyttää vain yhtä liitettyä näppäimistöä.

Keyboard Options

— Maakohtainen.

Keyboard Language

Määritä näppäimistön syöttökieli.

Keyboard type

Määritä näppäimistön tyyppi.

Switch Input Language

Määritä syöttökielen vaihtamiseen käytettävä näppäinyhdistelmä.

Device Manager

Keyboard Settings

Mouse Settings

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Mouse Settings

Select Mouse

Määritä hiiren yhteysasetukset tai liitettyjen hiirilaitteiden asetukset.

— Liitetyistä hiirilaitteista voidaan käyttää vain yhtä hiirtä.

Mouse Options

— Maakohtainen.



Primary Button

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

Pointer Speed

Määritä hiiriosoitimen nopeus.

Play via

MENU  → **System** → **Play via** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

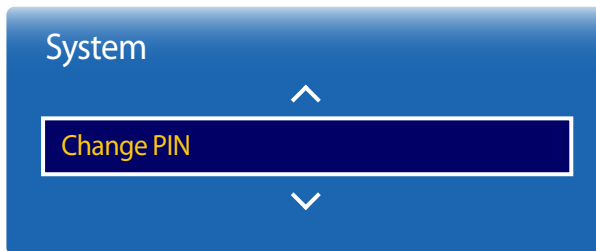
Valitse **Play via** -tila laitteen käyttöympäristön mukaan.

Alkunäyttö voi vaihdella asetuksen mukaan.

- **MagicInfo / URL Launcher**

Change PIN

MENU  → **System** → **Change PIN** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Change PIN -ikkuna avautuu.

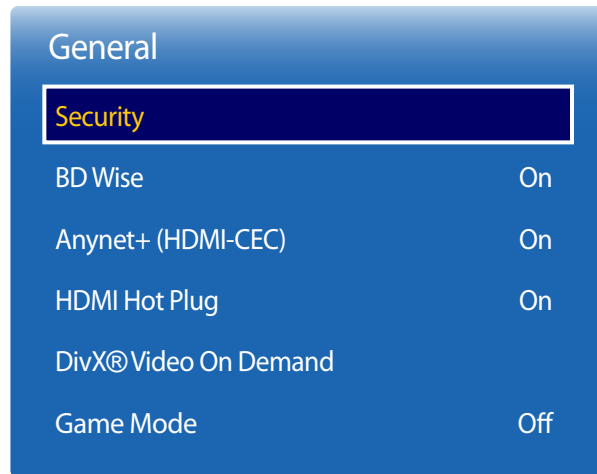
Valitse PIN-koodiksi mitkä tahansa neljä numeroa ja kirjoita ne **Enter New PIN** -kenttään. Kirjoita samat neljä numeroa **Confirm New PIN** -kenttään.

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

— Oletussalasana: 0 - 0 - 0 - 0

General

MENU  → **System** → **General** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Security

Määritä lähetykskanavien suojausasetukset.

Safety Lock

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Off / On**

Safety Lock -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).

Button Lock

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

Tuotetta voi ohjata vain kaukosäätimellä, jos **Button Lock** -asetukseksi on valittu **On**.

- **Off / On**

USB Auto Play Lock

Lukitse USB-muistilaitteet, jotta niitä ei tunnisteta automaattisesti.

- **Off / On**

BD Wise

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

- **Off / On**

— 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 läheläite.

General

Security

BD Wise On

Anynet+ (HDMI-CEC) On

HDMI Hot Plug On

DivX® Video On Demand

Game Mode Off

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.

Anynet+-valikko

Kuvaus

View PC	Vaihtaa Anynet+ -tilasta PC -tilaan.
Device List	Anynet+-laiteluettelon näyttäminen.
(device_name) MENU	Kytkeyn laitteen valikoiden valikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen levyvalikko tulee näkyviin.
(device_name) Tools	Kytkeyn laitteen työkaluvalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen työkaluvalikko tulee näkyviin. — Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.
(device_name) Title Menu	Kytkeyssä 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) Off

Auto Turn Off No

Search for Devices

Auto Turn Off




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

- **No / Yes**

- Jos **Auto Turn Off** -asetuksena on **Yes**, virta katkeaa myös toiminnassa olevista ulkoisista laitteista, kun tuotteen virta katkaistaan.
- Ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Search for Devices

Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

- 1 Valitse **Anynet+ (HDMI-CEC)** painamalla **TOOLS**-painiketta ja paina sitten .
- 2 Valitse **Device List** ja paina sitten -painiketta.
Jos haluttua laitetta ei löydy, päivitä luettelo valitsemalla **Refresh**.
- 3 Valitse laite ja paina sitten -painiketta. Voit siirtyä valittuun laitteeseen.

- **Device List** -valikko tulee näyttöön vain silloin, kun valitset **System**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi **On**.
- 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 **Device List** -kohdassa.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Anynet+-toiminnon vianmääritys

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

Ongelma

Mahdollinen ratkaisu

Kytettyä laitetta ei näy.

- Tarkista, tukeeko laite Anynet+-toimintoja.
 - Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.
 - Varmista, että **System**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi on valittu **On**.
 - 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.
-

General

Security

BD Wise On

Anynet+ (HDMI-CEC) On

HDMI Hot Plug On

DivX® Video On Demand

Game Mode Off

HDMI Hot Plug

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

- **Off / On**

DivX® Video On Demand

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>.

Game Mode

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

- **Off / On**

— **Game Mode** -toimintoon liittyvät varoitukset ja rajoitukset

Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä toisen ulkoisen laitteen, valitse **Game Mode** -tilan arvoksi **Off** Asetukset-valikossa.

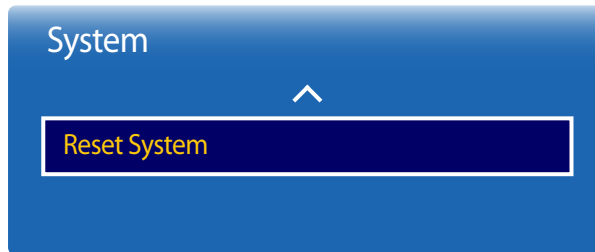
— **Game Mode** ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **DVI** tai **DisplayPort**.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Reset System

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → **System** → **Reset System** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Software Update

MENU  → **Support** → **Software Update** → ENTER 

Software Update -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.

– **Current Version:** Tämä on tuotteeseen jo asennetun ohjelmiston versio.

Update now

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

Auto update

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

- **Off / On**

Contact Samsung

MENU  → **Support** → **Contact Samsung** → ENTER 

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

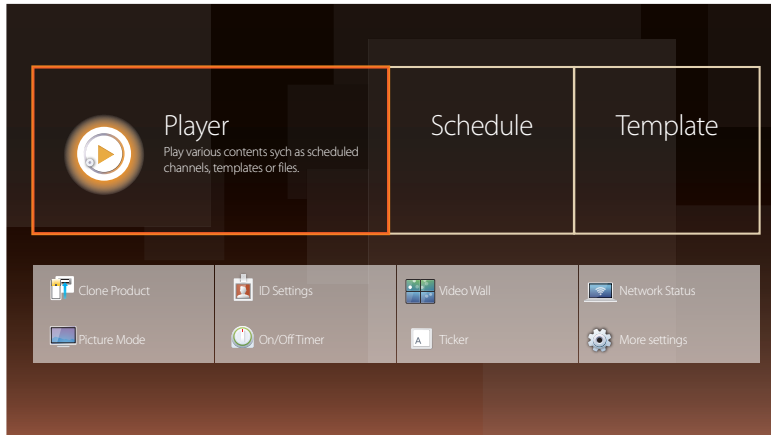
Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

— **Contact Samsung** ja etsi tuotteen **Model Code** ja **Software Version**.

Go to Home

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME**  -painikkeella.

MENU  → **Support** → **Go to Home** → **ENTER** 



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

Valitse **Go to Home**, jossa voit toistaa muistilaitteissa tai yhdistetyssä verkossa olevaa sisältöä.

Player

Hae tai toista laitteisiin tallennettuja kanavia tai sisältöjä.

Schedule

Luo paikallisten kanavien sisältöaikatauluja tai muokkaa tallennettuja kanavia.

Template

Valitse malli sisällön luontia varten.

Clone Product

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

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

ID Settings

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

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

Video Wall

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.

Network Status

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

Picture Mode

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Picture Mode**).

On/Off Timer

— Kello on asetettava ennen **On/Off Timer** -toiminnon käyttöä.

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

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

Ticker



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

More settings

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

Reset All

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

MENU  → **Support** → **Reset All** → 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.
- Näytönsäästäjä aktivoituu, jos tuotetta eri käytetä **Auto Protection Time** -asetuksella määritetyn ajan kuluessa.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäästötila 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 **Not Supported File Format.**
- 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.

Suosittelomme USB-laitteen poistamista **Disconnect USB Device** -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.
- 3 **Player**-sivu ilmestyy automaattisesti näyttöön, kun USB-laite muodostaa yhteyden laitteeseen.

— 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 Source-luettelosta

- 1 Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Source**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.
SOURCE → **Source**
- 2 Valitse **Source**-kohdasta **USB** ja paina sitten kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta. **Options**-valikko tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Disconnect USB Device** 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 tukevissa 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 **Source**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

SOURCE → **Source**

2 Valitse **Source**-kohdasta **Network. Network Device** -valikko tulee näyttöön.

3 Valitse näytöstä **Options** ja valitse sitten **Multimedia Device Settings**. 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 **Network Settings**.

— 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 **Source**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

SOURCE → **Source**

2 Valitse **Source**-kohdasta **Network. Network Device** -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 → **Source** → **USB**

Tallennuslaitteen mediasisällön luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Sort by**
Järjestä valittua tiedostomuotoa koskeva mediasisällön luettelo uudelleen halutussa näkymätilassa.
 - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Filter**-asetuksena on **All**.
- **Filter**
Tarkastele tallennuslaitteen **Photos**-, **Videos**- ja **Music**-kansioihin tallennettuja sisältöjä vain halutussa tiedostomuodossa.
- **Options**
 - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Filter**-asetuksena on **All**.

Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot	Photos	Videos	Music
Slide Show	Käynnistä diaesitys. — Tämä valikkokohte ei ole käytettävissä, jos Sort by -asetuksena on Folder .	✓		
Encoding	Valitse koodauskieli, jos mediasisällön nimi näyttää olevan vioittunut.			✓
Rename Playlist	Nimeä soittolista uudelleen.			✓
Delete Playlist	Poista soittolista.			✓
Add to Playlist	Lisää tiedostoja soittolistaan tai luo uusi soittolista.			✓
Play Selected	Valitse ja toista haluamasi sisältö mediasisällön luettelosta.	✓	✓	✓
Send	Lähetä mediasisältö toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.	✓	✓	✓
Index	Valitse hakemisto, jonka avulla voit hakea mediasisällön kätevästi, jos tallennuslaitteessa on paljon mediasisältöä. — Annetut hakemistot sisältävät päivämääriä ja aakkosnumeerisia merkkejä. — Tämä valikkokohte ei ole käytettävissä, jos Sort by -asetuksena on Folder .	✓	✓	✓

- 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.



- **Pause / Play**
Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesityksen avulla voit toistaa kaikki kansiossa olevat valokuvat.
- **Previous / Next**
Näytä edellinen tai seuraava valokuva.
- **Settings**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Slideshow Settings	Speed: Muuta diaesityksen nopeutta. Effects: Käytä valokuvien välillä siirtymätehosteita.
Rotate	Kierrä valokuvia.
Zoom	Lähennä valokuviin jopa nelinkertaisella suurennoksella.
Picture Mode	Muuta Picture Mode -asetusta.
Background Music	Toista taustamusiikkia valokuvien katselun aikana. — Varmista, että musiikkitiedosto on tallennettu samaan laitteeseen. — Pienoissoitin näytetään taustamusiikkia (Background Music) toistettaessa. Pienoissoittimen avulla voit keskeyttää parhaillaan soivan musiikin toiston tai vaihtaa toiseen musiikkiin.
Sound Mode	Muuta Sound Mode -asetusta. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia (Background Music) toistettaessa.
Select Speakers	Valitse taustamusiikin (Background Music) toistamiseen käytettävä kaiutin. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia (Background Music) toistettaessa.
Send	Lähetä avatut valokuvat toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.
Information	Näytä tiedoston tiedot.


Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot





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

- Pause / Play**
Toista video tai keskeytä sen toisto.
Keskeytystilassa ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Huomaa, että keskeytystilassa ei kuulu ääntä.
- Rewind / Fast Forward**
Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat palauttaa alkuperäisen toistonopeuden, valitse .
- Previous / Next**
Jos haluat toistaa edellisen videon, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen video toistetaan alusta.
Jos haluat toistaa seuraavan videon, valitse .
- Settings**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Select Scene	Thumbnails: Valitse kohtausta ja toista video kohtauksesta alkaen. — Thumbnails ei ole käytettävissä, jos 1) videon pienoiskuvaa ei ole vielä purettu, 2) video sisältää vain ääntä tai 3) videon toisto-aika on lyhyempi kuin 60 sekuntia. Chapter Titles: Valitse ja toista toinen samassa kansiossa oleva video. Time Bar:  ja  -painikkeilla voit käydä tiedoston läpi 10 sekunnin aikavälein tai antaa määrätyn aika-arvon ja hypätä videossa kyseiseen paikkaan.
Repeat	Määritä Repeat . Repeat One: Toista nykyinen video toistuvasti. Repeat All: Toista kaikki kansiossa olevat videot toistuvasti.
Rotate	Kierrä kuvaa.
Picture Size	Muuta näytön kokoa (Picture Size). Tuetut näyttökoot vaihtelevat kuvan mukaan.
Picture Mode	Muuta Picture Mode -asetusta.
Sound Mode	Muuta Sound Mode -asetusta.
Select Speakers	Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.
Audio Language	Toista video halutulla kielellä. Tämä toiminto otetaan käyttöön vain useita äänimuotoja tukevaa suoratoistotiedostoa toistettaessa.
Information	Näytä tiedoston tiedot.

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

- **Pause / Play**
Toista musiikkia tai keskeytä sen toisto.
- **Rewind / Fast Forward**
Kelaa musiikkia eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa.
- **Previous / Next**
Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen musiikkitiedosto toistetaan alusta.
Jos haluat toistaa seuraavan musiikkitiedoston, valitse .
- **Repeat**
Määritä **Repeat**-tila. **Repeat One** -toiminto toistaa nykyisen musiikkitiedoston toistuvasti. **Repeat All**-toiminto toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot toistuvasti.
- **Shuffle**
Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Select Speakers**
Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.
- **Sound Mode**
Muuta **Sound Mode** -asetusta.

Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

Tekstitys

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

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 videokoodetit, 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					DD+
*.mpg	TS	Motion JPEG				MPEG(MP3)
*.mpeg						DTS Core
*.ts		Window Media Video v9	640 x 480		4	G.711(ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv		MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
*.vob						
*.svi		VP6				
*.m2ts						
*.mts		MVC		6 ~ 30	8	Vorbis
*.divx						
*.webm	WebM	VP8				

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 **No Signal**, laite toimii normaalisti.

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Not Optimum Mode 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 näyttöohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näyttöohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.
	Jos näyttöohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näyttöohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näyttöohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)
Source-kohdassa näkyy PC, jos tietokonetta ei ole yhdistetty.	Source-kohdassa näkyy aina PC siihen katsomatta, onko tietokonetta yhdistetty.

Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
No Signal näkyy näytöllä.	Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode tulee näyttöön.	Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näyttöohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.
	Tutustu Standardisignaalityyppitaulukkoon 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 Coarse - ja Fine -asetuksia.
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot 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.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitytötaulukon tietojen mukaisesti.
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Brightness - ja Contrast -asetuksia.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry Picture -kohtaan ja säädä Colour Space -asetuksia.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry Picture -kohtaan ja säädä White Balance -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 System -kohtaan ja varmista, että Sleep Timer -asetukseksi on valittu Off .
	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 normaaililta.

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 **Picture**-kohtaan ja säädä näytön asetuksia, kuten **Picture Mode, Colour, Brightness** ja **Sharpness**.

Siirry **System**-kohtaan ja säädä **Energy Saving** -asetuksia.

Palauta näytön oletusasetukset.

Näytön reunoilla näkyy katkonaisia viivoja.

Jos **Picture Size** -asetuksena on **Screen Fit**, 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 jäättyä 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.

Siirry **Sound**-kohtaan ja vaihda **Speaker Settings** -asetukseksi **Internal**.

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.

Kun **Speaker Settings** -asetukseksi valitaan **External**, äänenvoimakkuuspainike ja mykistystoiminto poistetaan käytöstä.

Säädä ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

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

Ääniongelma

Näytön ääni ei muutu **Sound Mode** -asetusta muutettaessa.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.
Lähdelaitteen ääniasetukset eivät vaikuta laitteen sisäisten kaiuttimien asetuksiin.

Kaiuttimista kuuluu kaikua.

Laitteen kaiuttimien ja ulkoisten kaiuttimien dekodausnopeuksien ero voi aiheuttaa kaikua.
Valitse tällöin **Speaker Settings** -asetukseksi **External**.

Kaukosäädinongelma

Kaukosäädin ei toimi.

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

Tarkista, ovatko paristot tyhjät.

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

Muut ongelmat

Infrapuna-anturi ei toimi.

Varmista, että anturin merkkivalo syttyy kaukosäätimen painiketta painettaessa.

- Jos anturin merkkivalo ei syty, katkaise ja kytke virta laitteen takana olevasta virtakytkimestä. (Virran merkkivalo alkaa palaa punaisena, kun näyttö sammutetaan.)
Jos anturin merkkivalo ei syty edes sen jälkeen, kun virta on katkaistu ja kytketty virtakytkimestä, sisäinen liitin on voinut irrota.
Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.
- Jos anturin palava merkkivalo ei välähdä punaisena kaukosäätimen painiketta painettaessa, infrapuna-anturi voi olla vioittunut.
Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähdeläite, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).

Tietokoneen näyttöasetuksia ei voi tallentaa virransäätötilassa, kun syöttölähteenä on DisplayPort.

- Valitse **System** → **General** ja määritä **Max. Power Saving** -asetukseksi **Off**. Voit myös määrittää tietokoneen näyttölähtöasetukset uudelleen. Varmista, että laitteen virta on kytketty.

Kun tietokoneen syöttölähteenä on käynnistettäessä DisplayPort, BIOS- ja käynnistysnäytöt eivät avaudu.

- Käynnistä tietokone, kun laitteen virta on kytkettynä tai kun syöttölähteenä on muu kuin **DisplayPort**.

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

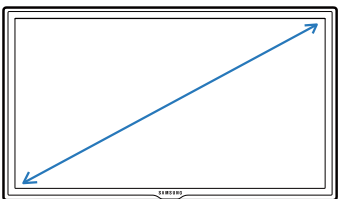
Miten virransäästötila asetetaan?

Vastaus

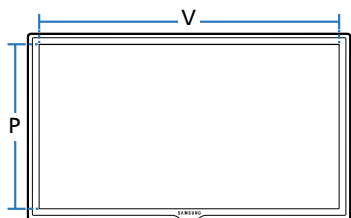
- Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
 - Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
 - 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

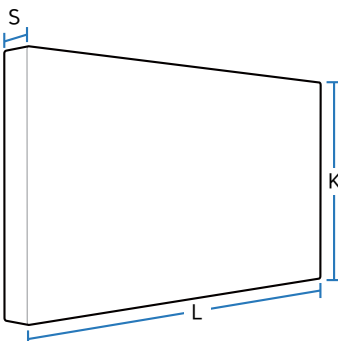
1 Koko



2 Näyttöalue



3 Mitat (L x K x S)



Yleiset

Mallin nimi

DM32D

DM40D

Näyttö

Koko

Luokka 32 (31,5 tuumaa / 80 cm)

Luokka 40 (40,0 tuumaa / 101 cm)

Näyttöalue

698,4 mm (V) x 392,85 mm (P)

885,6 mm (V) x 498,15 mm (P)

Mitat (L x K x S)

721,4 x 420,3 x 49,9 mm

906,6 x 524,7 x 49,9 mm

Paino (ilman telineettä)

4,8 kg

7,5 kg

Audio lähtö

10 W

10 W + 10 W

Mallin nimi

DM48D

DM55D

Näyttö

Koko

Luokka 48 (47,6 tuumaa / 121 cm)

Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138 cm)

Näyttöalue

1054,08 mm (V) x 592,92 mm (P)

1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)

Mitat (L x K x S)

1075,1 x 619,4 x 49,9 mm

1230,6 x 706,9 x 49,9 mm

Paino (ilman telineettä)

11,1 kg

15,4 kg

Audio lähtö

10 W + 10 W

10 W + 10 W

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

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	Virta pois päältä (Virtakytkin)
	Luokitus	tyypillinen	Enint.			
Virran merkkivalo	Pois			Vilkkuu	Käytössä	Pois
Virrankulutus	DM32D	70 W	61 W	77 W	0,5 W	0 W
	DM40D	110 W	86 W	121 W		
	DM48D	120 W	100 W	132 W		
	DM55D	160 W	130 W	176 W		

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nolnaan joko sammuttamalla virran laitteen takaosassa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. 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 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

Mallin nimi		DM32D / DM40D / DM48D / DM55D
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 -näyttötyypeittäin: 6.220.800
- Suorita **Auto Adjustment** kuvanlaadun parantamiseksi. Jos kohinaa ilmenee myös automaattisen säädön jälkeen, säädä **Coarse**- tai **Fine**-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.

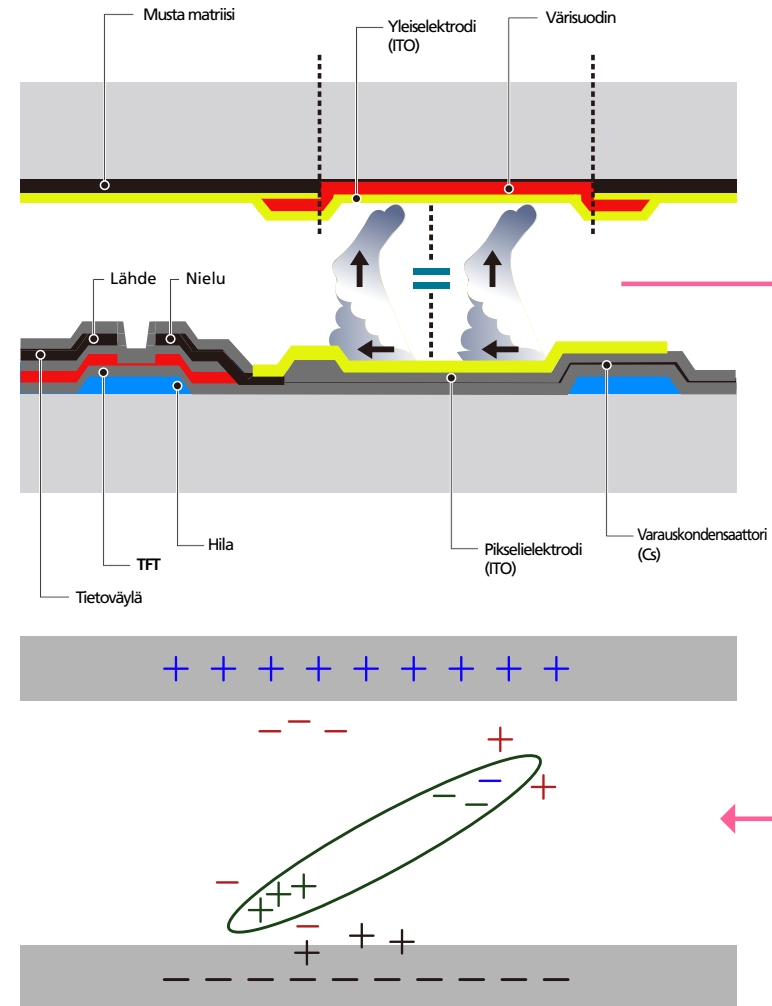
Jälkikuvien esto

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), kuvapisteidestä 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.

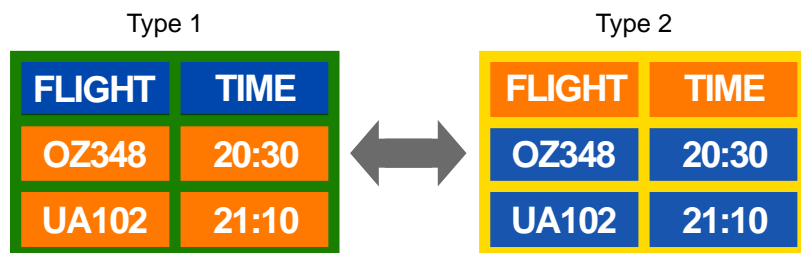
— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.



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.

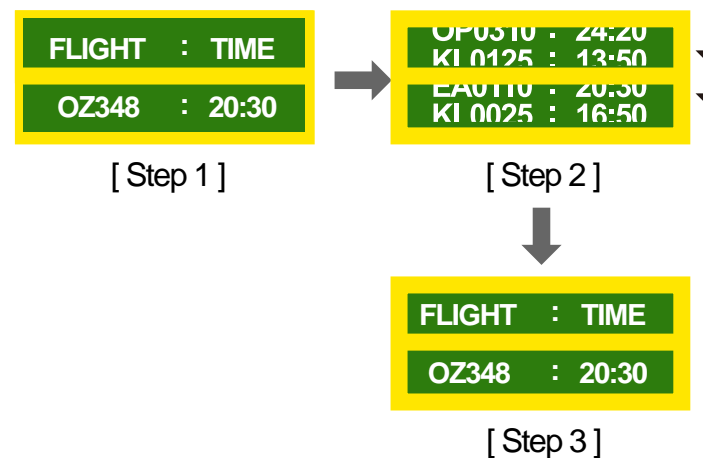
— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).



- 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, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

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 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.

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 vaakasykiksi. 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.

Komponenttiportit (vihreä, sininen ja punainen)

Komponenttiportit tunnistavat, lähettävät ja vastaanottavat kontrastisignaaleja ja komponenttiliitännän avulla saadaan aikaan korkealaatuinen kuva kuin millään muulla videoliitännätavalla.

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 1 920:stä vaakatasossa olevasta kuvapisteestä (vaakatarkkuus) ja 1 080: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.