

Käyttöopas

DB32E DB40E DB48E DB55E
DM32E DM40E DM48E DM55E DM65E DM75E
DH40E DH48E DH55E

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

DBE-mallien käyttötuntien suositeltu määrä päivässä on alle 16 tuntia.

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

Sisällysluettelo

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet	6
Turvallisuusohjeet	7
Symbolit	7
Puhdistaminen	7
Säilytys	8
Sähköturvallisuus	8
Asennus	9
Käyttö	11

Valmistelut

Osien tarkistaminen	14
Osat	14
Laitteen osat	15
Ohjauspaneeli	15
Kääntöpuoli	17
Plug In Module (myydään erikseen)	20
Varkaudenestolukko	20
Välikappaleen logo	21
Kaukosäädin	22
Kytkeminen IR-stereokaapelilla (myydään erikseen)	24
Ennen laitteen asentamista (asennusopas)	25
Kallistuskulma ja kääntö	25
Ilmanvaihto	25
SUOJAKANNEN käyttäminen	27

Seinätelineen asentaminen	28
Seinätelineen asennuksen valmistelemine	28
Seinätelineen asentaminen	28
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	29

Kaukosäädin (RS232C)	30
Kaapelien liitäntä	30
Liitännät	33
Ohjauskoodit	34

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä	43
Muistettava ennen kytkentää	43

Kytkeminen tietokoneeseen	43
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)	43
Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)	44
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	44
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	45
Kytkeminen DP-kaapelilla	45

Kytkeminen ulkoiseen näyttöön	46
--------------------------------------	-----------

Kytkeminen videolaitteeseen	47
Kytkeminen AV-kaapelilla	47
Kytkeminen komponenttikaapelilla	47
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	48
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	49

Lähiverkkokaapelin kytkeminen	50
--------------------------------------	-----------

Tulolähteen vaihtaminen	51
--------------------------------	-----------

Lähde	51
-------	----

MDC:n käyttö

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto	52
Asennus	52
Asennuksen poisto	52
Yhteyden muodostaminen MDC:hen	53
MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)	53
MDC:n käyttö Ethernetin kautta	54

Kotitoiminto

Soitin	56
Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen	57
Verkkokanava	61
Paikallinen kanava	61
Julkaistu sisältö	61
Omat mallit	61
Soitin-sivulla käytettävissä olevat toiminnot	62
Soitin-sivun Asetukset-valikko	63
Sisällön toistamisen aikana	65
Soitin -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot	67
Videowall -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot	72

Ajoita	74
---------------	-----------

Sisällysluettelo

Ajoita-sivulla käytettävissä olevat toiminnot 74

Malli 76

Kloonaa tuote 79

Tunnusasetukset 80

Laitetunnus 80

PC-yhteykskaapeli 80

Laitetunn. aut. määrittäminen 80

Videoseinä 81

Käyttökohde 81

Videoseinä 82

Verkon tila 83

Kuvatila 84

Käynnistys-/sammutusaj. 85

Käynnistysajastin 85

Sammutusajastin 86

Lomien hallinta 86

Laskuri 87

Lisää asetuksia 87

URL-käynnistysohjelma 88

Näytön säätö

Kuvatila 89

Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P) 90

Väriämpötila 91

Valkotasapaino 92

2 pistettä 92

10 pistettä 92

Gamma 93

Kalibroitu arvo 93

Lisäasetukset 94

Dyn. kontrasti 95

Mustan sävy 95

Ihonsävy 95

Vain RGB -tila 95

Väriavaruus 95

Liikevalaisuus 95

Kuvavalinnat 96

Värisävy 97

Digitaalinen selkeä kuva 97

MPEG-koh.suodatin 97

HDMI musta 98

Elokuvatila 98

Motion Plus 99

Dynaaminen taustavalo 99

Kuvakoko 100

Kuvakoko 100

Sijainti 101

Zoomaus/asento 101

Resoluutio 102

Automaattinen säätö 103

Tietokoneen näytön säätö 103

Kuva pois 104

Palauta kuva 104

Kuvaruutunäyttö

PIP 105

PIP-asetukset 105

Näytön suunta 107

Kuvaruutuvalikon suunta 107

Lähdesisällön suunta 107

Kuvasuhde 107

Näytön suojaus 108

Autom. suojausaika 108

Palamisesto 108

Viestin näyttö 111

Lähetiedot 111

Signaaliviestiä ei ole 111

MDC-viesti 111

Latauksen tilaviesti 111

Valikon kieli 112

Palauta kuvaruutunäyttö 112

Äänen säätö

Äänitila 113

Äänitehoste 114

Sisällysluettelo

Virtual Surround	114
Dialog Clarity	114
Taajuuskorjain	114

HDMI-ääni	115
------------------	------------

Videopuhelun ääni päällä	115
---------------------------------	------------

Dolby Digital -p.	116
--------------------------	------------

Kaiutinasetukset	116
Äänilähtö	116

Aut. voimak.	117
---------------------	------------

Palauta ääni	117
---------------------	------------

Verkko

Verkon tila	118
--------------------	------------

Verkkoasetukset	118
Verkkotyyppi	118
Verkon asetukset (langallinen)	119
Verkon asetukset (langaton)	121
WPS(PBC)	123

Wi-Fi Direct	124
---------------------	------------

Multimedialaitteen asetukset	124
-------------------------------------	------------

Näytön peilaus	125
Näytön peilaus	125

Palvelimen verkkoaset.	125
Yhdistä palvelimeen	125

MagicInfo-tila	125
Palv. käyttö	125
FTP-tila	125

Laitteen nimi	126
----------------------	------------

Järjestelmä

Helppokäyttöisyys	127
Valikon läpinäk.	127
Suuri kontrasti	127
Suurennä	127

Asetukset	128
Alkuasetukset (Järjestelmä)	128

Kosketushallinta	130
Kosketushall. lukitus	130
Järj.valv. valikon luk.	130

Aika	131
Kellon asetus	131
Kesäaika	131
Uniajastin	131
Käynnistysviive	131

Autom. lähteen vaihto	132
Autom. lähteen vaihto	132
Ensisij. lähteen pal.	132
Ensisijainen lähde	132
Toissijainen lähde	132

Virranhallinta	133
Automaattinen käynnistys	133

PC-moduulin virta	133
Maks.virransäästö	133
Valmiustilan hallinta	134
Virtapainike	134
Verkon valmiustila	134

Ekoratkaisu	135
Energiansäästö	135
Ekotunnistin	135
Näytön lampun aikataulu	135
Ei sign., v.tila	136
Aut. sammutus	136

Lämpötilan hallinta	136
----------------------------	------------

Laitehallinta	137
Näppäimistön aset.	137
Hiiren asetukset	138
Osoittimen asetukset	139

Toistotapa	140
-------------------	------------

Vaihda PIN	140
-------------------	------------

Suojaus	141
Turvalukitus	141
Painikkeiden lukitus	141
USB:n aut. toiston luk.	142
Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus	142

Yleiset	143
Älykäs suojaus	143
BD Wise	144
Anynet+ (HDMI-CEC)	145
Anynet+-toiminnon vianmääritys	147
HDMI Hot Plug	149

Sisällysluettelo

DivX®-tilausvideo	149
Pelitila	149
Palauta järjestelmä	150

Tuki

Ohjelmistopäivitys	151
Päivitä nyt	151
Autom. päivitys	151
Samsung-yhteystiedot	152
Siirry alkunäyttöön	153
Soitin	153
Ajoita	153
Malli	153
Kloonaa tuote	153
Tunnusasetukset	153
Videoseinä	154
Verkon tila	154
Kuvatila	154
Käynnistys-/sammutusaj.	154
Laskuri	154
Lisää asetuksia	154
Palauta kaikki	155

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa	156
---	------------

USB-laitteen käyttäminen	158
Mediasisällön toistaminen tietokoneesta tai mobiililaitteesta	159
Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot	160
Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet	161

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	165
Tekstitys	165
Tuetut kuvatarkkuudet	165
Tuetut musiikkitiedostomuodot	166
Tuetut videomuodot	166

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	168
Laitteen testaaminen	168
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	168
Tarkistettavat kohteet	169
Kysymykset ja vastaukset	176

Tekniset tiedot

Yleiset	178
Esiasetetut ajastustilat	181

Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	183
Tuote ei ole viallinen	183
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	183
Muuta	183

WEEE	184
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)	184
Tuotteen paristojen oikea hävittäminen	184

Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto	185
Ihanteellinen kuvanlaatu	185
Jälkikuvien esto	185

Lisenssi	187
Sanasto	188

Luku 01

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2015 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.



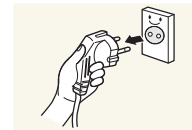
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkityt ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

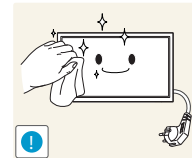
- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

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



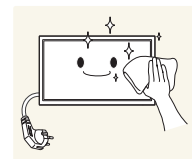
3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



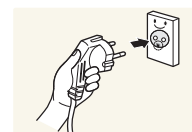
- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.



- 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

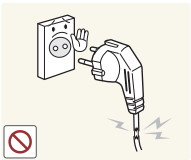
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

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

Sähköturvallisuus

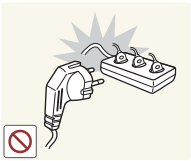
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

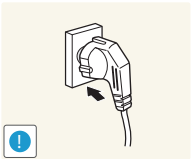


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

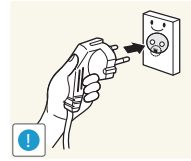


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



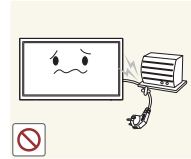
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



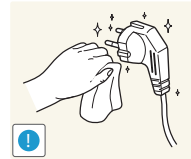
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

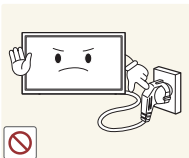
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

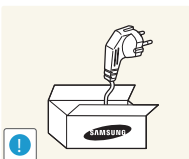
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



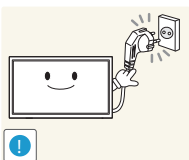
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



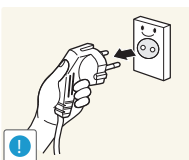
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- 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.

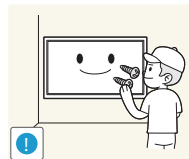
Asennus

Varoitus



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

- Seurauksena voi olla tulipalo.



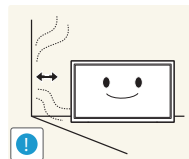
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- 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.



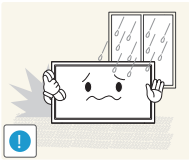
Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.



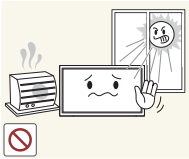
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

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



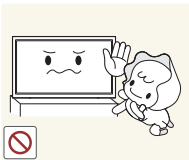
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- 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.



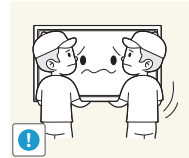
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

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



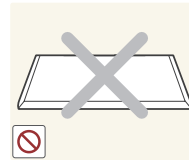
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara



Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

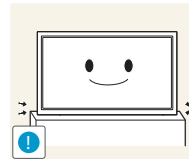


Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laitte voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokosiin 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.



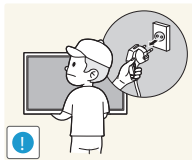
Käyttö

Varoitus



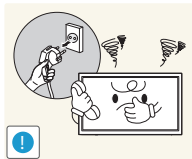
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

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



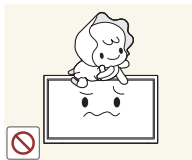
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



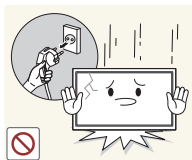
Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



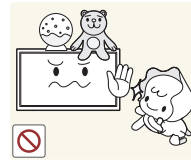
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



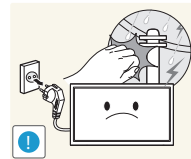
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



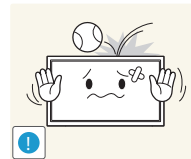
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

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



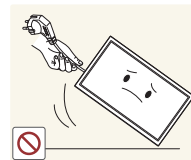
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



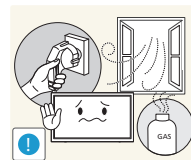
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdistaa siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



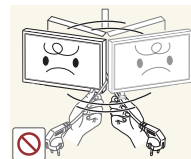
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



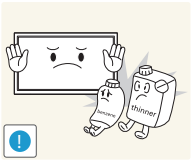
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.



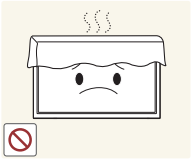
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



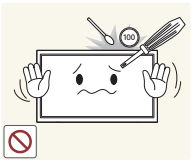
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



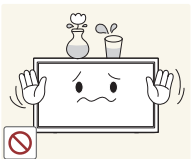
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- 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).

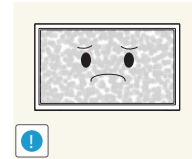
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



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

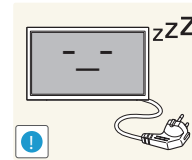
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



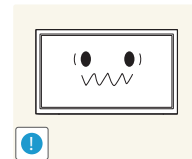
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- 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.



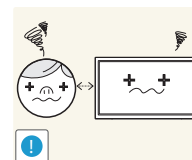
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

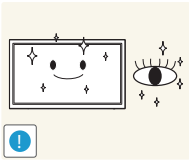


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



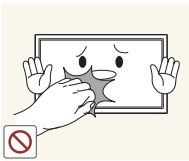
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

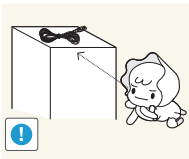


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

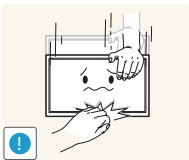
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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

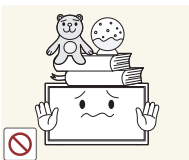


Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

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



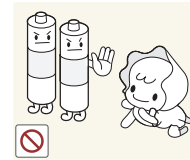
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



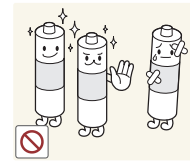
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



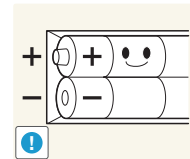
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

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



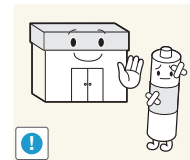
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- 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.

Luku 02

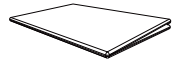
Valmistelut

Osien tarkistaminen

Osat

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Tuotteen mukana ei toimiteta jalustaa. Jos haluat asentaa telineen, voit ostaa sen erikseen.
- RS232C-sovittimella voi yhdistää toisen näytön käyttämällä 9-nastaista D-SUB-tyypin RS232C-kaapelia.

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



Pika-asetusopas



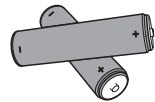
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



Virtajohto



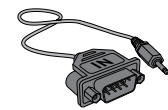
Paristot
(Ei saatavilla joillain alueilla)



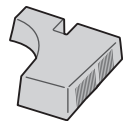
Kaukosäädin



D-SUB-kaapeli



RS232C(IN) -sovitin



SUOJAKANSI
(DM65E- ja DM75E-malleja ei tueta.)



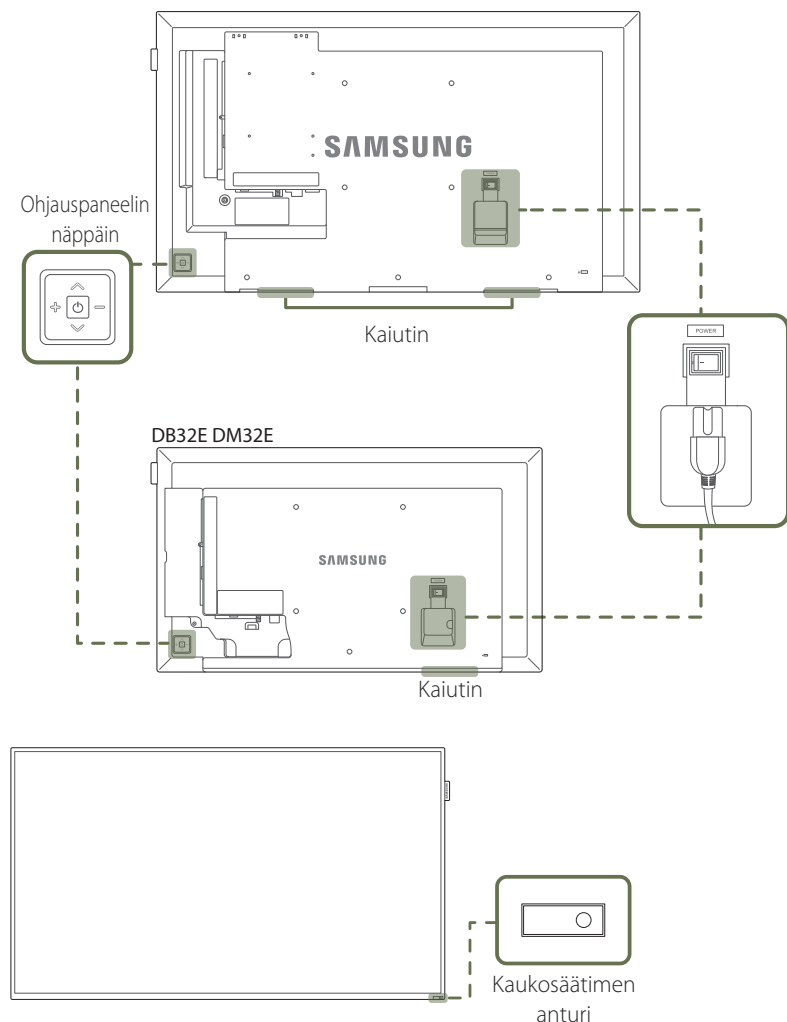
Ruuvi (M3L8, 1 kpl.) (M4L8, 4 kpl.)
(DM65E- ja DM75E-malleja ei tueta.)



Pidikerengas (4 kpl.)
(Vain DM65E-, DM75E-mallit ovat tuettuja.)

Laitteen osat

Ohjauspaneeli

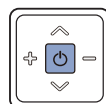


— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.


Ohjauspaneelin näppäin

Painikkeet

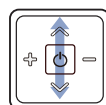
Kuvaus



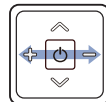
Käynnistä laite.

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.

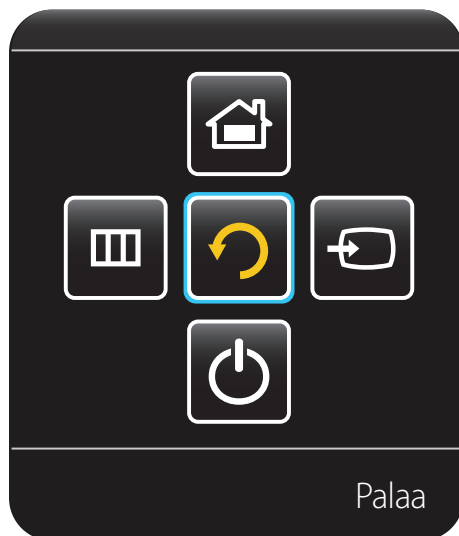
— Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.

— 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



Lähde


Valitse kytketty syöttölähde.

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



Valikko

Avaa kuvaruutuvalikko.

Valitse hallintavalikosta **Valikko**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle. Kuvaruutuhallintanäyttö 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.



Koti

Siirry **Siirry alkunäyttöön** -tilaan.

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



Katkaise virta

Katkaise laitteen virta.

Valitse hallintavalikosta **Katkaise virta**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä alaspäin. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.

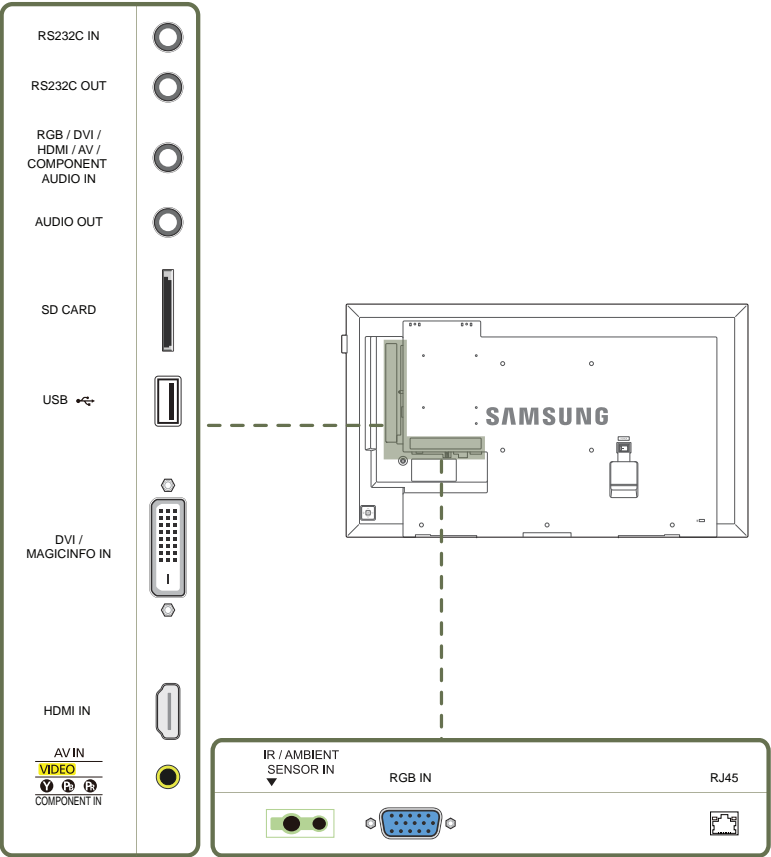


Palaa

Poistu hallintavalikosta.

Kääntöpuoli

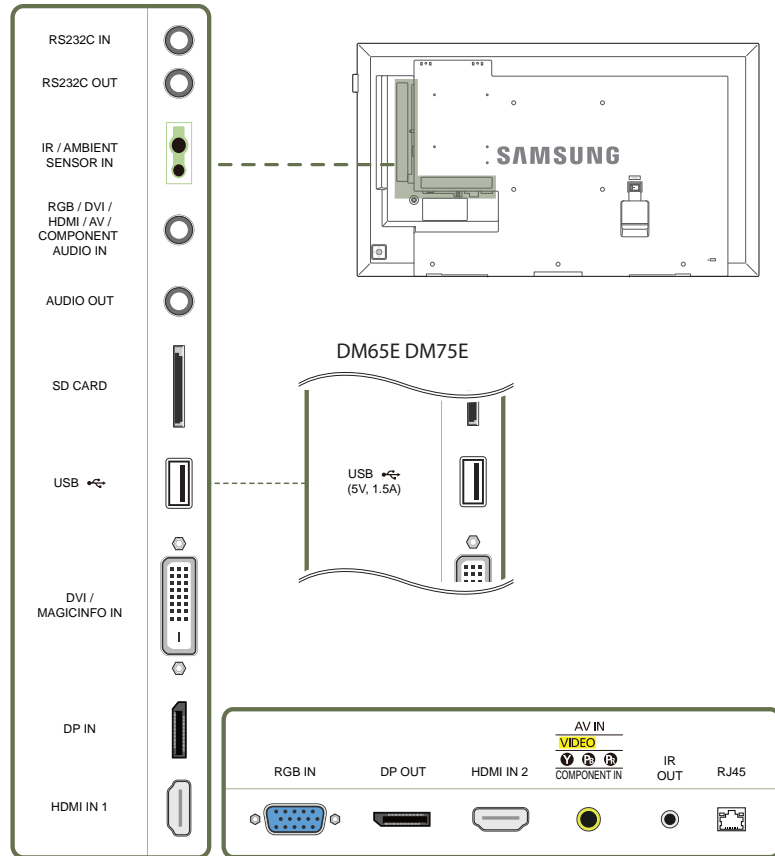
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Vain DB32E-, DB40E-, DB48E-, DB55E- ja DM32E-mallit ovat tuettuja.



Liitäntä	Kuvaus
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella
RS232C OUT	
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 / MAGICINFO IN	DVI : Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Käytä digiboksia liitettäessä (erillistä) DP-DVI-kaapelia (myytävänä erikseen).
HDMI IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
AV IN / COMPONENT IN	Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.
IR / AMBIENT SENSOR IN	Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevyllä tai ottaa vastaan valoisuusanurin signaalin.
RGB IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
RJ45	Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla

Kääntöpuoli

- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Vain DM40E-, DM48E-, DM55E-, DM65E- ja DM75E-mallit ovat tuettuja.



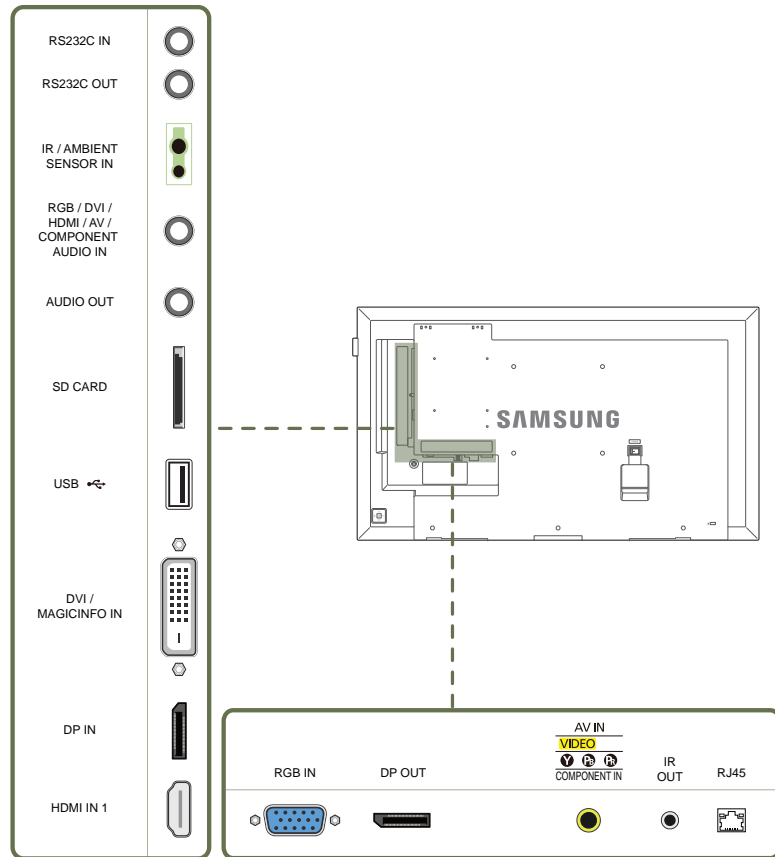
Liitäntä

Kuvaus

RS232C IN	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 / MAGICINFO IN	DVI : Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Käytä digiboksia liitettäessä (erillistä) DP-DVI-kaapelia (myytävänä erikseen).
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI IN 1 / HDMI IN 2	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
RGB IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
DP OUT	Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla.
AV IN / COMPONENT IN	Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.
IR OUT	Tämä vastaanottaa kaukosäätimen signaalin ulkoisen anturilevyn kautta ja lähettää signaalin LOOP OUTin kautta.
RJ45	Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla

Kääntöpuoli

- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Vain DH40E-, DH48E- ja DH55E-mallit ovat tuettuja.

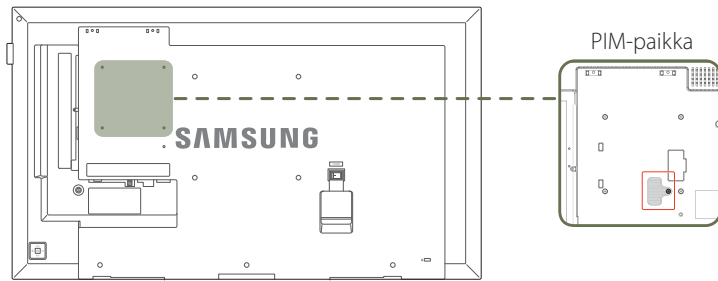


Liitäntä

Kuvaus

RS232C IN	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 / MAGICINFO IN	DVI : Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Käytä digiboksia liitettäessä (erillistä) DP-DVI-kaapelia (myytävänä erikseen).
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI IN 1	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
RGB IN	Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
DP OUT	Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla.
AV IN / COMPONENT IN	Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.
IR OUT	Tämä vastaanottaa kaukosäätimen signaalin ulkoisen anturilevyn kautta ja lähettää signaalin LOOP OUTin kautta.
RJ45	Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla

Plug In Module (myydään erikseen)



Jos haluat käyttää **Plug In Module** -ratkaisua, kytke Samsungin PIM-moduuli (myytävänä erikseen).

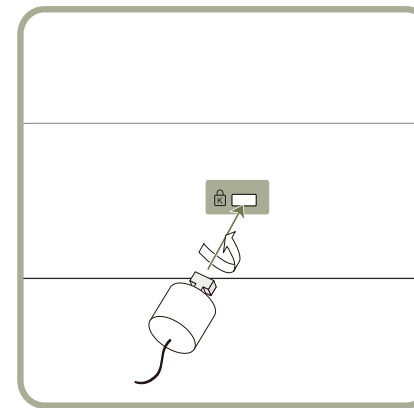
Jos haluat yhdistää jonkin muun valmistajan laitteen, varmista, että laite on yhteensopiva Open Pluggable Specification (OPS) -standardien kanssa.

- Lisätietoja laitteen yhdistämisestä saat ostohetkellä PIM-moduulin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Voit varmistaa optimaalisen äänenlaadun määrittämällä HDMI-ääniasetukset OPS-laitteen Windowsin Ohjauspaneelissa. Muiden valmistajien tuotteiden tapauksessa tämä koskee vain HDMI-toimintoa tukevia laitteita.
- Jos haluat ottaa laitteen äänilähdön käyttöön OPS-laitteella, joka ei tue HDMI-toimintoa, määritä analogiset ääniasetukset Windowsin Ohjauspaneelissa, valitse **Plug In Module > Nimen muokkaus** ja määritä tulolähteeksi **PC, DVI PC** tai **DVI**.
- Vain mallit DM65E, DM75E ja DHE ovat tuettuja.
- Jos haluat käyttää **WoL (Wake on Lan)** -toimintoa DH55*-mallissa, määritä **Verkon valmiustila**-asetukseksi **Käytössä**.
Valikko → Järjestelmä → Virranhallinta → Verkon valmiustila → Käytössä

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.

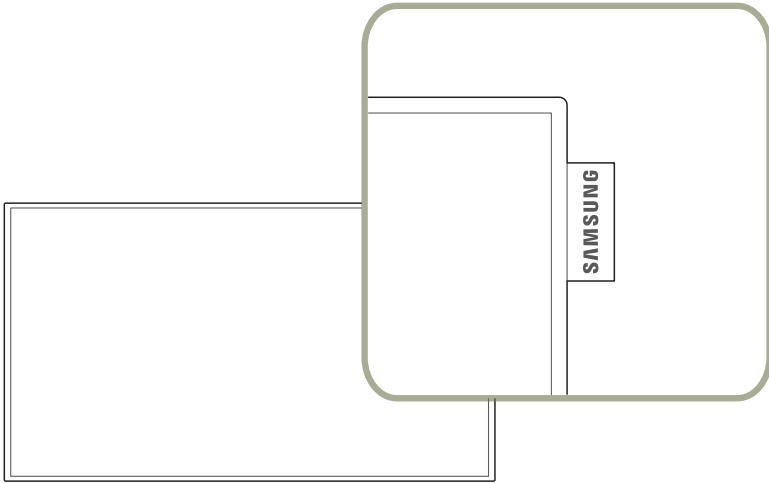
Varkaudenestolukon lukitseminen:



- 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.

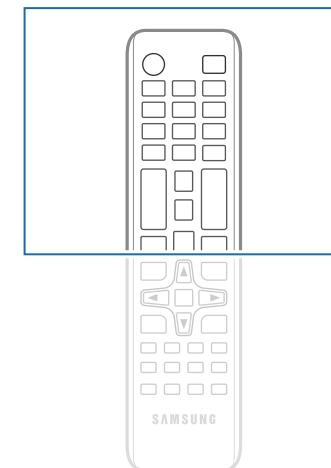
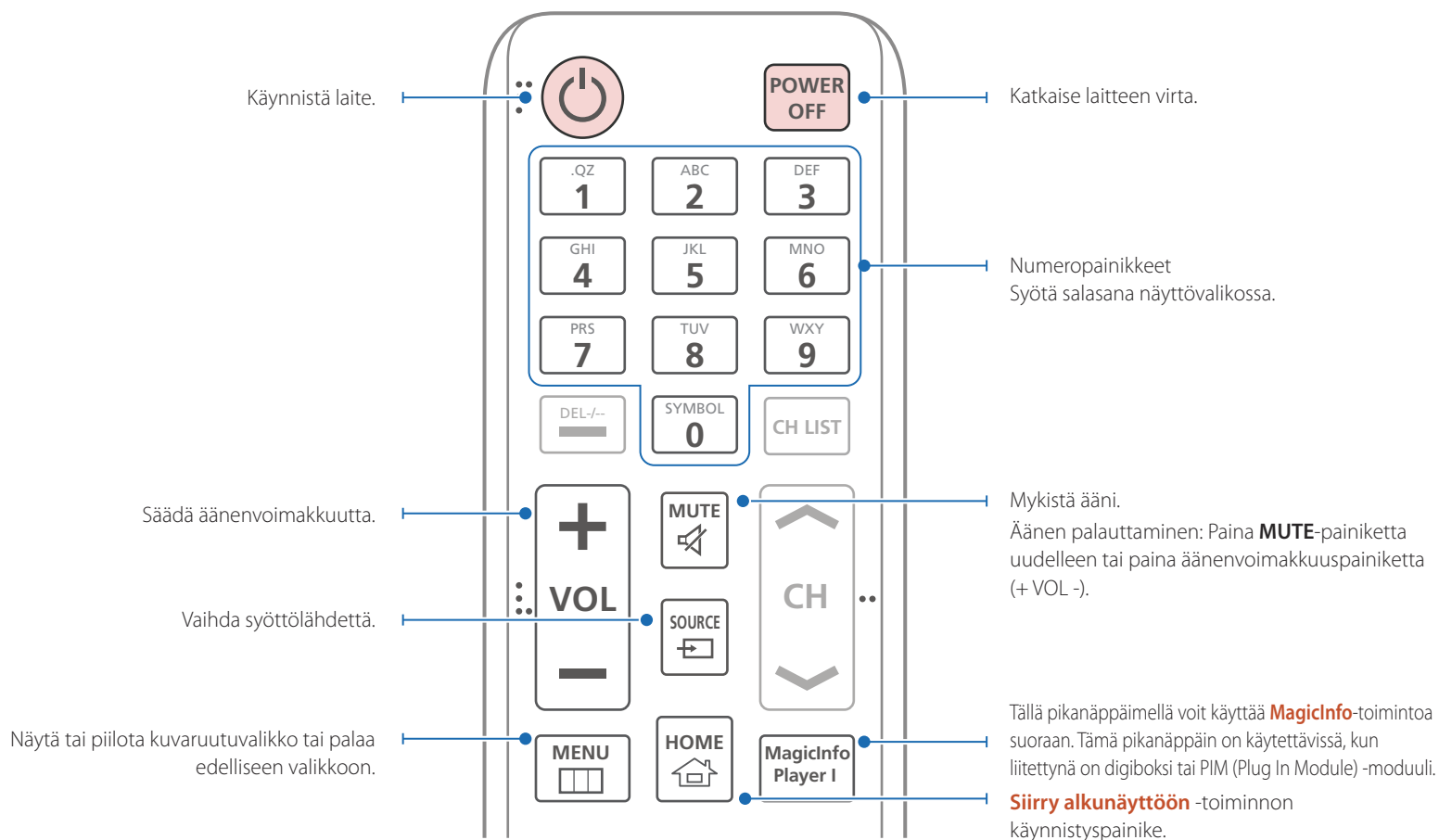
Välikappaleen logo

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

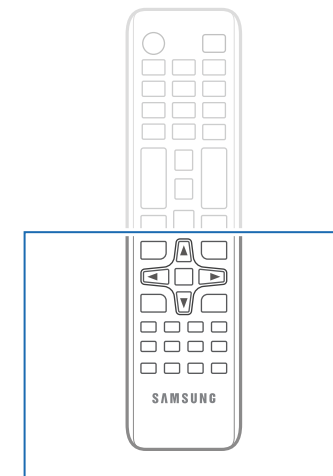
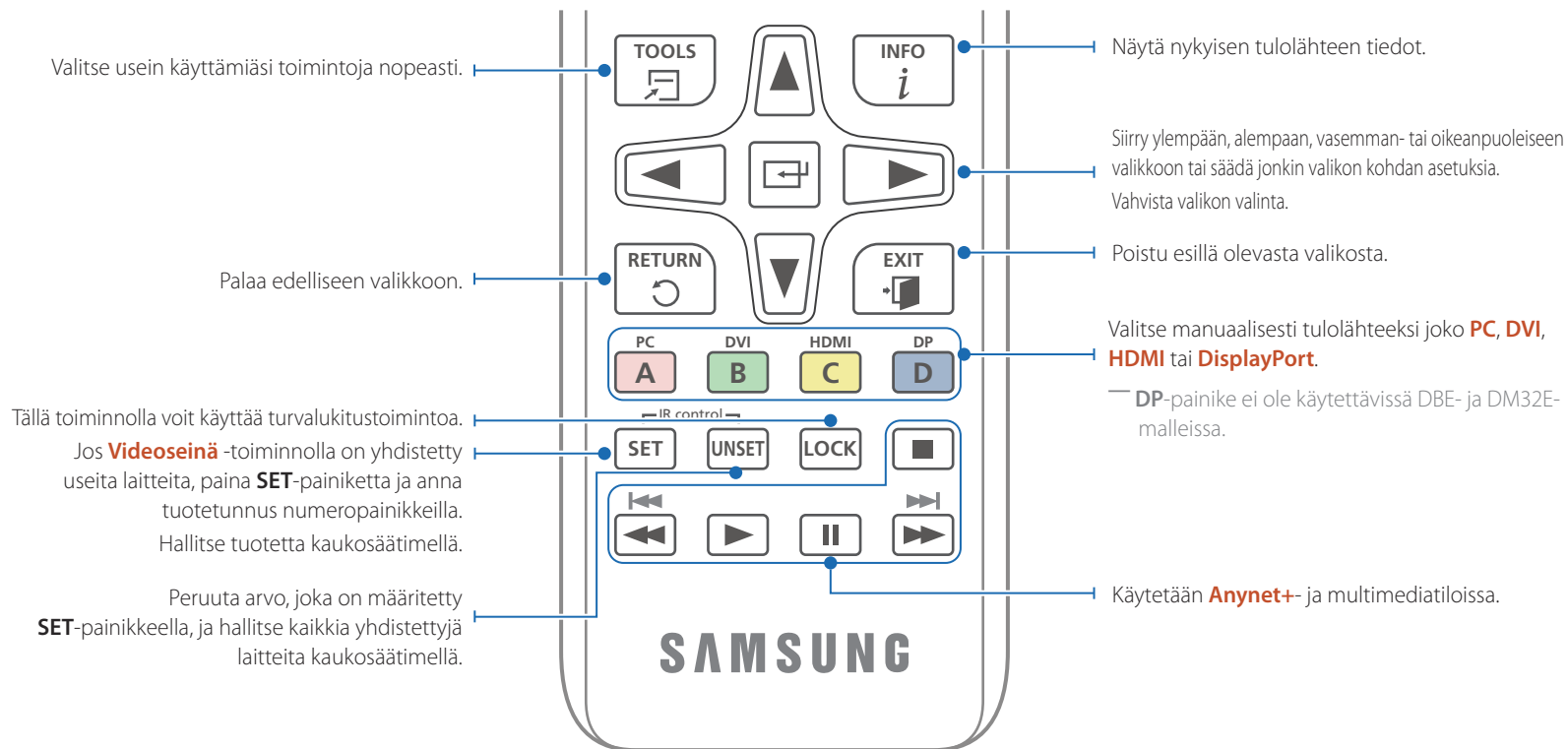


Kaukosäädin

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

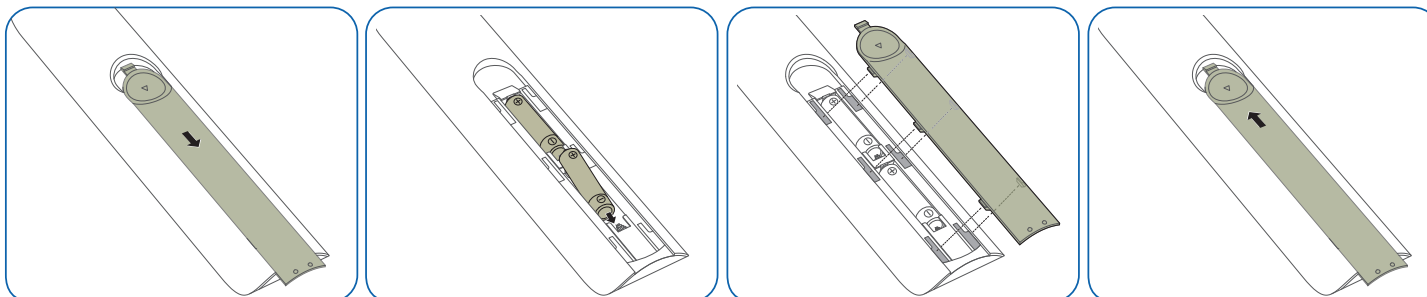


- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.



— Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



Kytkeminen IR-stereokaapelilla (myydään erikseen)

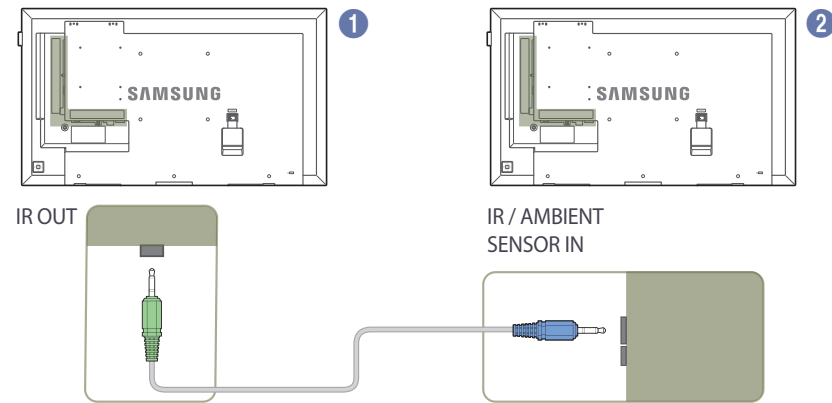
— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **IR OUT** -liitäntää.

Kytke ulkoinen valotasointuri 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.

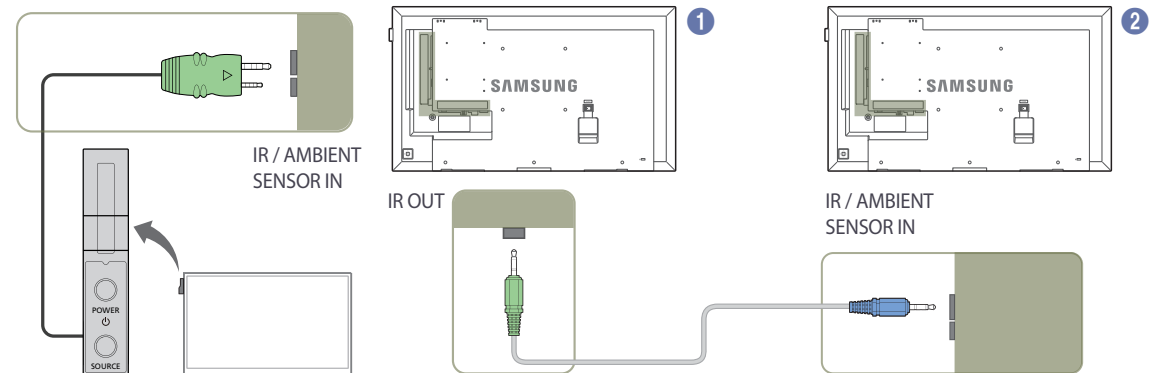
— Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.



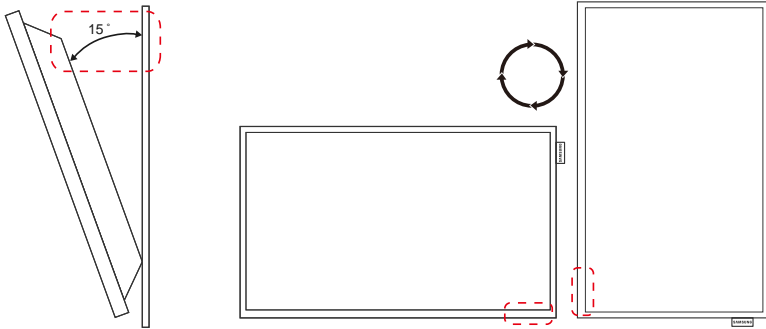
Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen käyttämällä ulkoista valotasointuria (myydään erikseen)

- Sekä näyttölaite **1** että **2** vastaanottavat tuotetta **1** (johon ulkoinen valotasointuri 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.

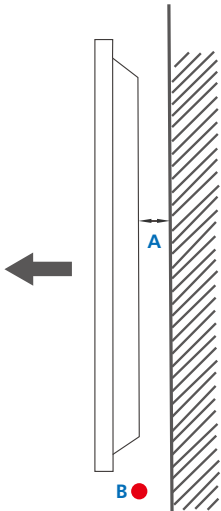
Ilmanvaihto

Asennus pystysuoralle seinälle

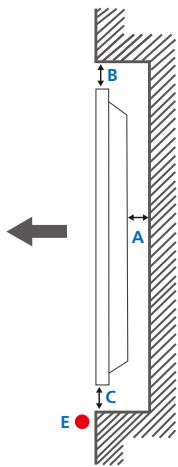
A Vähintään 40 mm

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.

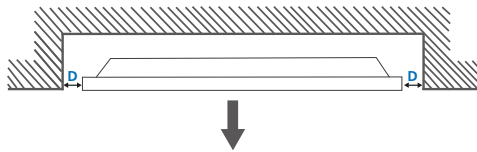


Kuva 1.1 Näkymä sivulta



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

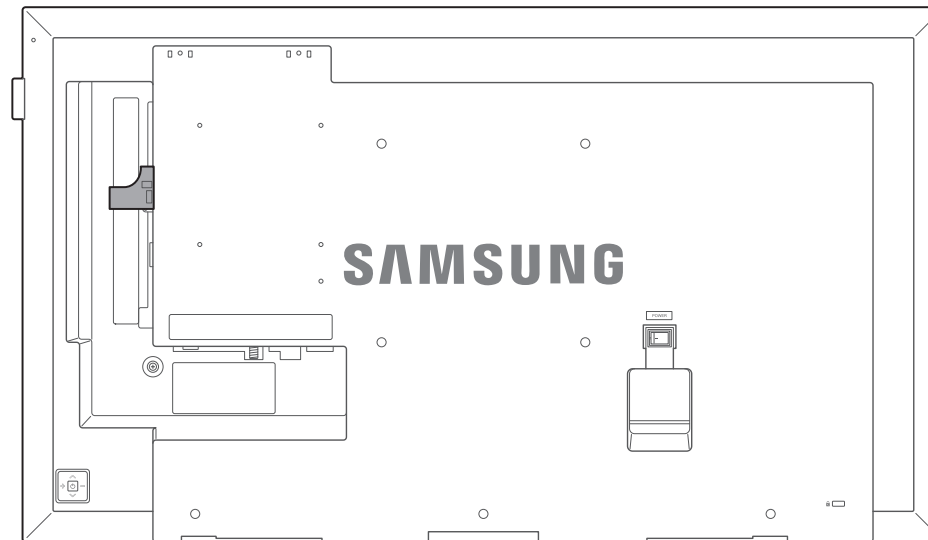
— Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 °C:ssa.

SUOJAKANNEN käyttäminen

— DM65E- ja DM75E-malleja ei tueta.

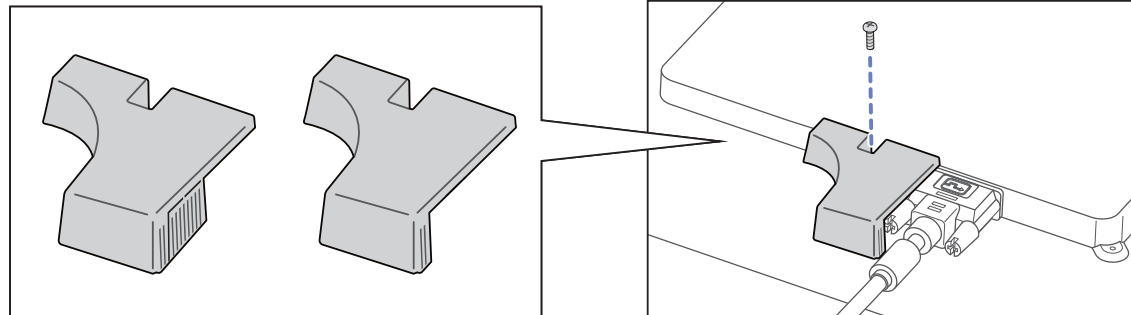
Asenna SUOJAKANSI SD-muistikortin tai muiden USB-laitteiden varastamisen estämiseksi.

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

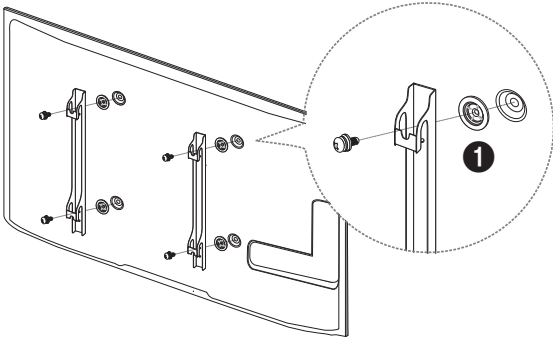


— Kun käytät DVI-kaapelia, leikkaa ensin SUOJAKANNEN sivu pois.

— Leikkaa suojakansi DVI-kaapelin koon mukaan ennen käyttöä.



Seinätelineen asentaminen



Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Käytä pidikerengasta (1) asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.

— Vain DM65E-, DM75E-mallit ovat tuettuja.

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

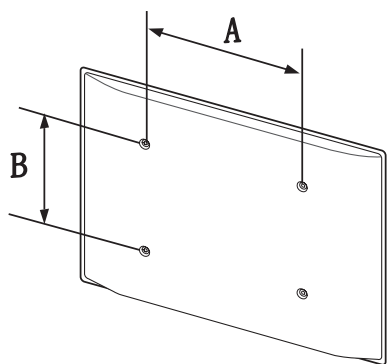
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

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
DB32E / DB40E / DM32E / DM40E / DH40E	200 × 200	M8 / L14 ~ 16	4
DB48E / DB55E / DM48E / DM55E / DM65E / DM75E / DH48E / DH55E	400 × 400		

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

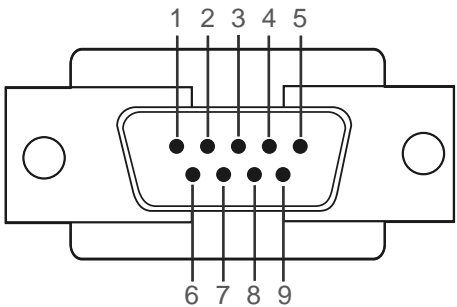
Kaukosäädin (RS232C)

Kaapelien liitântä

RS232C-kaapeli

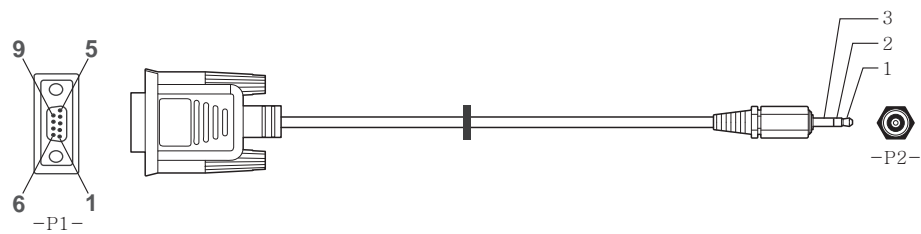
Liitântä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys



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

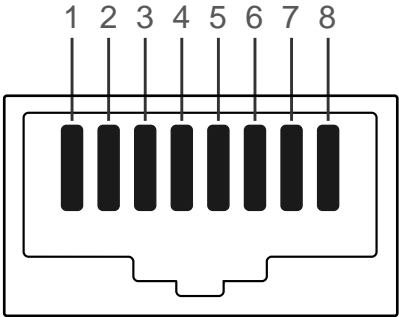
- RS232C-kaapeli
Liitin: 9-nastainen D-Sub-stereokaapeli



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

Lähiverkkokaapeli

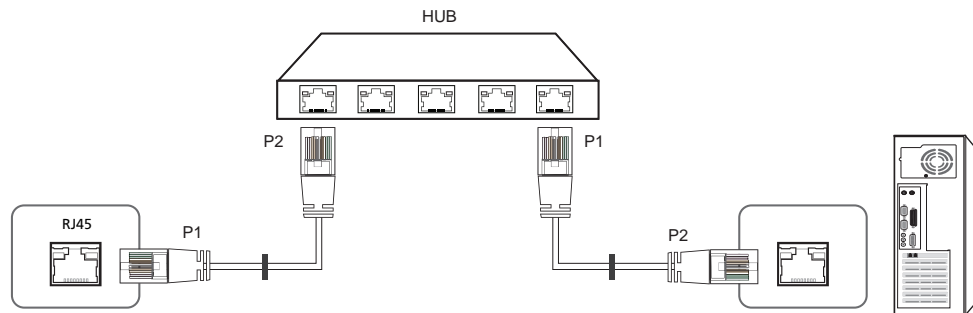
- Nastojen järjestys



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

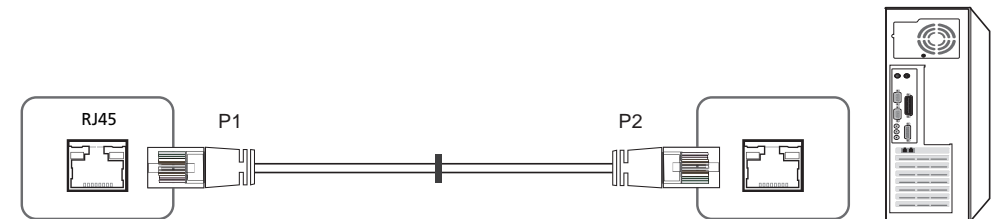
- Liitin: RJ45

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-

Ristiinkytketty lähiverkkokaapeli (PC – PC)

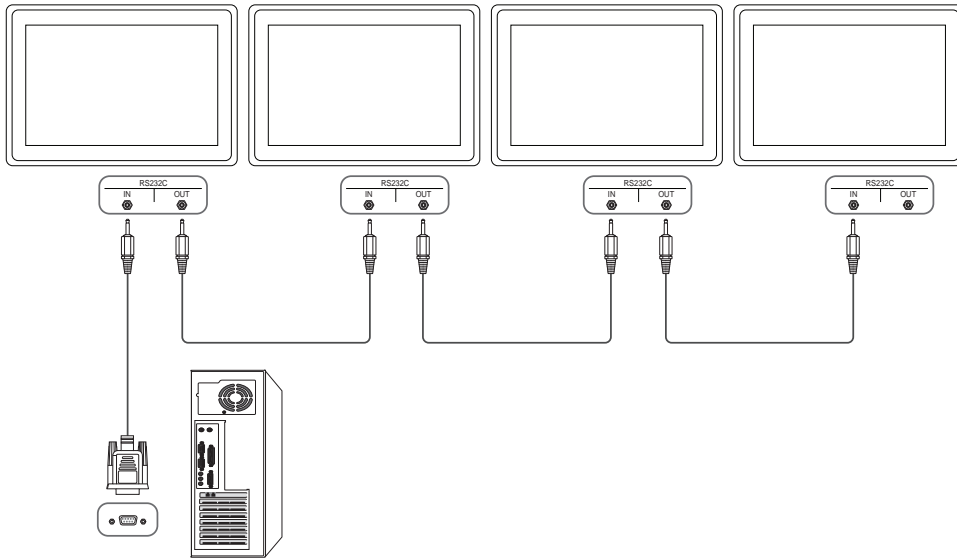


Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

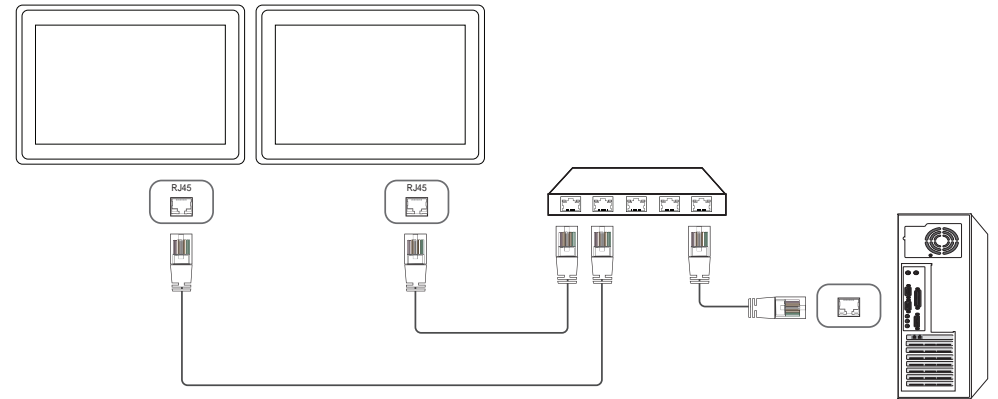
Liitännät

— Varmista, että kytket sovittimet oikeisiin RS232C IN- ja OUT-liitäntöihin.

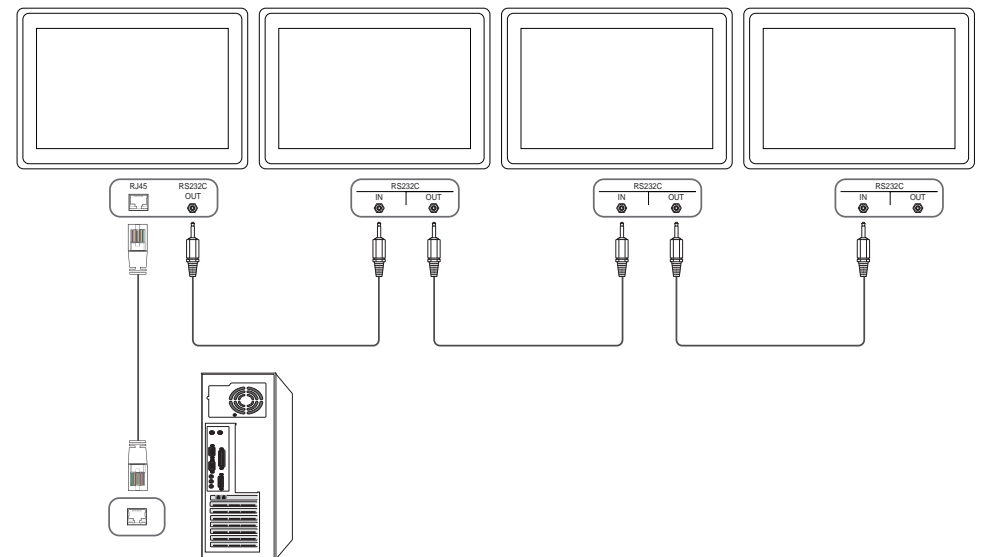
- Liitäntä 1



- 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
11		Videoseinän käyttäjien hallinta	0x89

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

Esim. Virta päällä ja ID=0

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	12
0xAA	0x11		1	1	

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

Virranhallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

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

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

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

1: Virta päällä

0: Virta pois päältä

- Ack

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

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

- Nak

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

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

Äänenvoimakkuuden hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (asetta äänenvoimakkuus)

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

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

- Ack

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

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

- Nak

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

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

Tulolähteen hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Tulolähteen asettaminen (asetta tulolähde)

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

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

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

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video, HDMI1_PC ja HDMI2_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.

— Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 ja HDMI2_PC.

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

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

- Ack

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

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

- Nak

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

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

Näyttötilan hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x18		0	

- Kuvan koon asettaminen (asetta kuvakoko)

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

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

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

- Ack

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

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

- Nak

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

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

Kuvan koon hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

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

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

- Nak

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

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

PIP päällä / pois päältä

- Toiminto
Tuotteen PIP-tilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen kautta.
 - Käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on PIP-toiminto.
 - Tilaa ei voi hallita, jos **Videoseinä** -asetuksena on **Käytössä**.
 - Tätä toimintoa ei voi käyttää **MagicInfo**ssa.

- PIP päällä / pois päältä -tilan näyttäminen (hae PIP päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x3C		0	

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

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

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

1: PIP päällä

0: PIP pois päältä

- Ack

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

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

- Nak

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

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

Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)

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

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

"Auto Adjustment": 0x00 (aina)

- Ack

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

- Nak

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

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

Videoseinätilan hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Videoseinän asettaminen (asetta videoseinätila)

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

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

1: Täysi

0: Luonnollinen

- Ack

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

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

- Nak

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

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

Turvalukko

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

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

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

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

1: Päällä

0: Pois päältä

- Ack

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

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

- Nak

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

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

Videoseinä käytössä

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x84		0	

- Määritä videoseinän virtatila

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

- V.Wall_On : Videoseinän koodi asetettu laitteeseen

1: Videoseinä käytössä

0: Videoseinä ei käytössä

- Ack

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

V.Wall_On : Sama kuin edellä

- Nak

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

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

Videoseinän käyttäjien hallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x89		0	

- Määritä videoseinän asetukset

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

Wall_Div: Videoseinän jakajan koodi asetettu laitteeseen

Videoseinämalli 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pois	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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.

Luku 03

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä

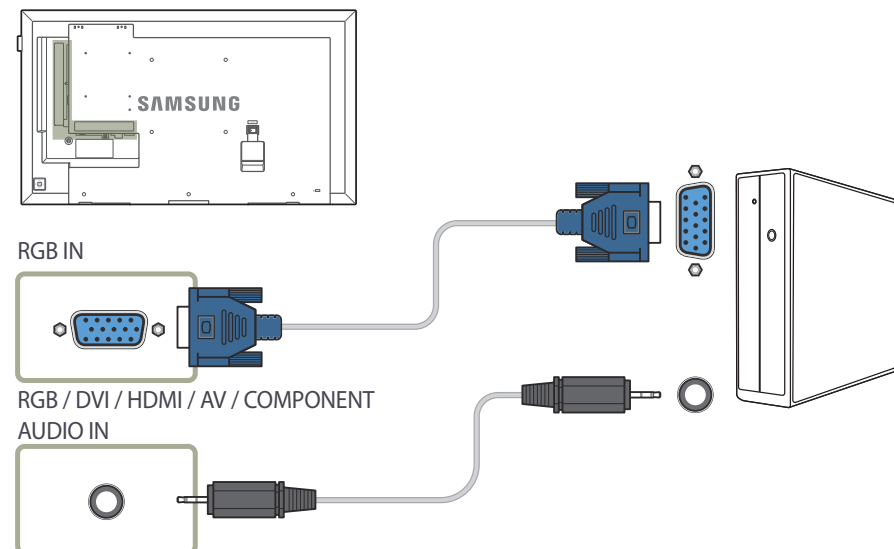
Muistettava ennen kytkentää

- 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.

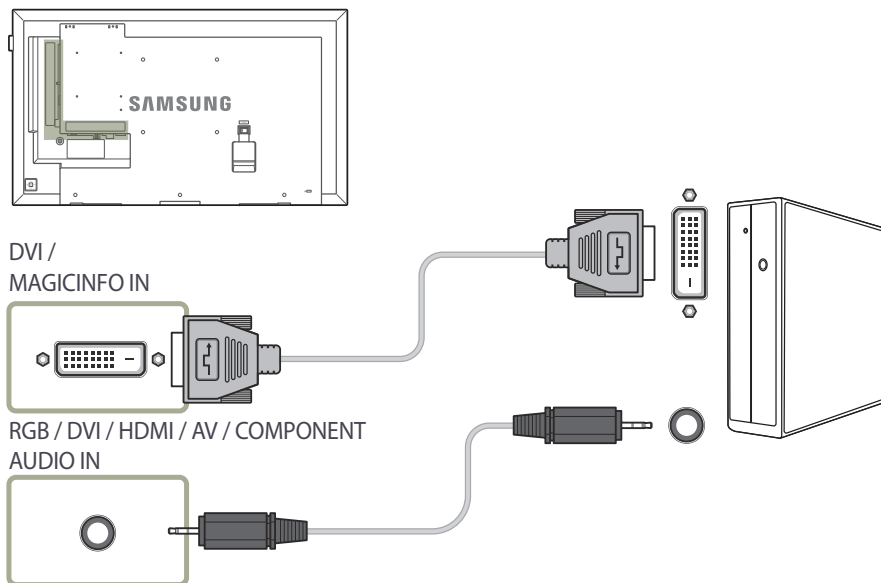
Kytkeminen tietokoneeseen

- 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.

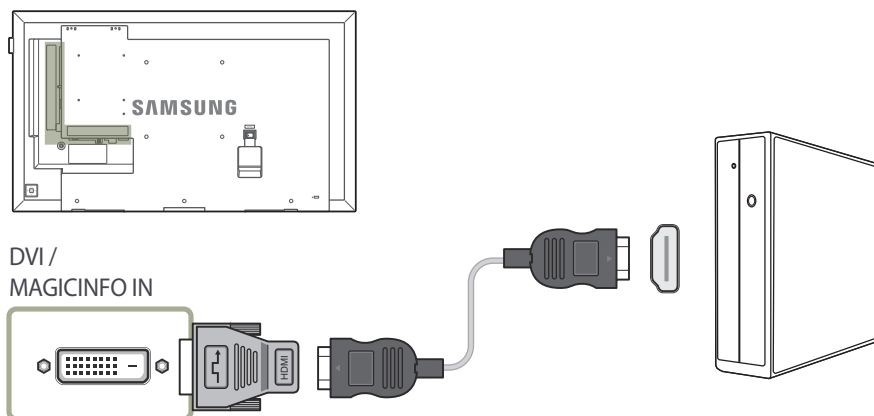
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)



Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)



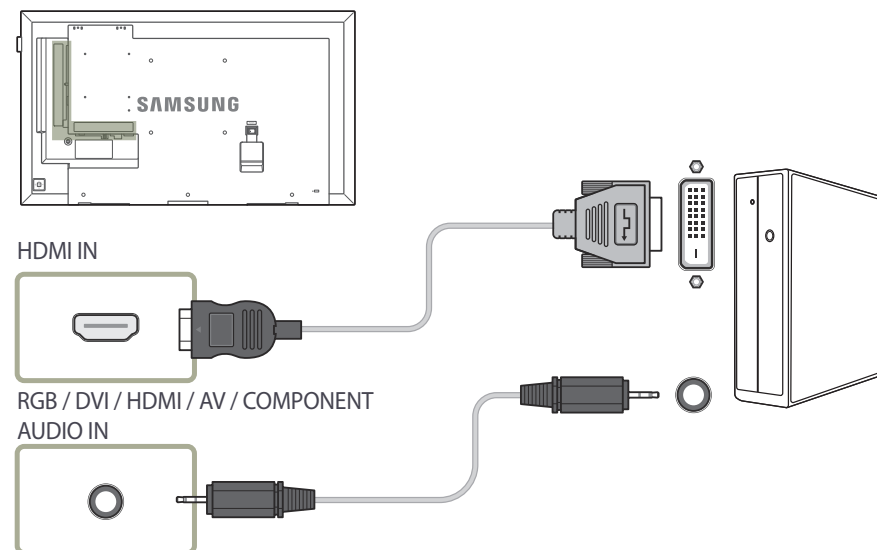
— DVI-HDMI-sovittimen avulla voit käyttää laitteessa olevaa DVI-porttia HDMI-porttina.



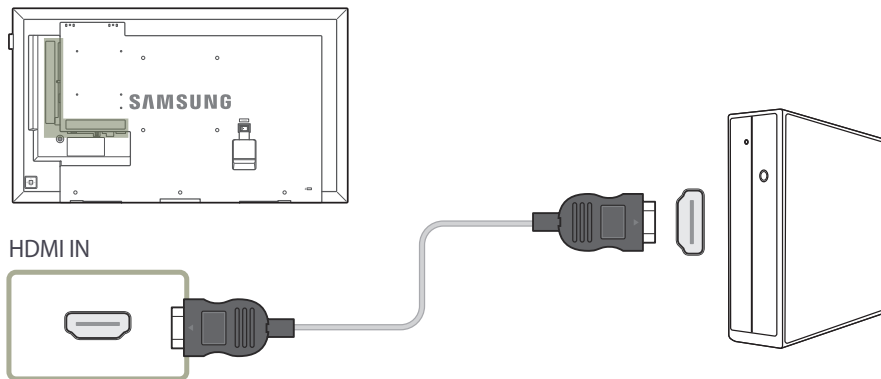
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

Kun olet yhdistänyt tietokoneen HDMI-DVI-kaapelilla laitteeseen, määritä asetukset alla kuvatulla tavalla, jotta tietokoneesta tuleva kuva ja ääni otetaan käyttöön.

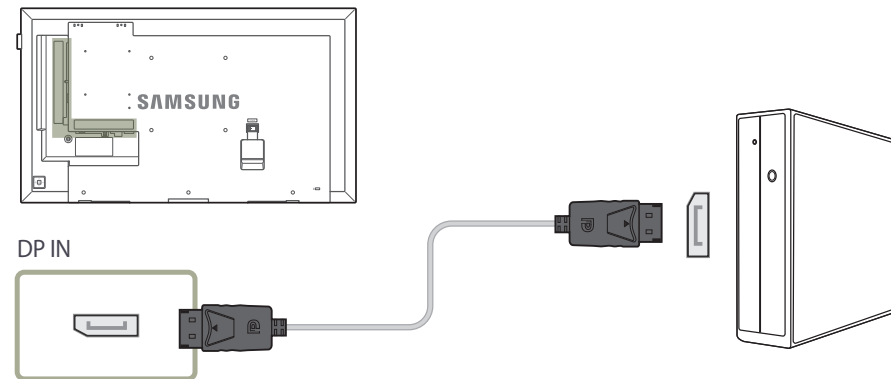
- **Ääni** → valitse **HDMI-ääni** -asetukseksi **PC(DVI)**
- **Kuva** → valitse kunkin näytön asetukseksi **Kuvatila** -kohdassa **Teksti**
- **Järjestelmä** → **Yleiset** → valitse **HDMI Hot Plug** -asetukseksi **Ei käytössä**



Kytkeminen HDMI-kaapelilla



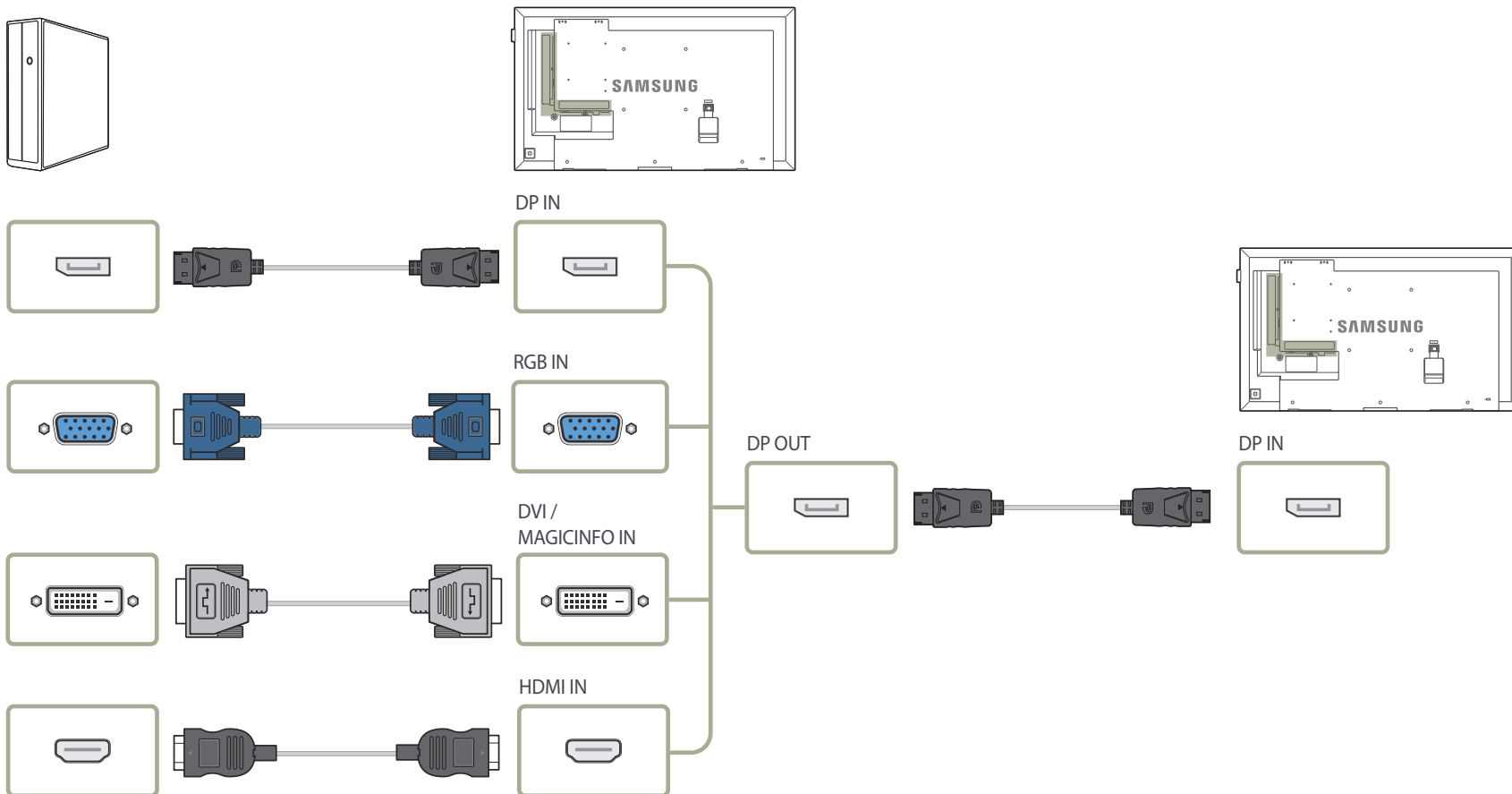
Kytkeminen DP-kaapelilla



- 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 **Maks.virransäästö** -asetukseksi **Ei käytössä** ennen laitteen käyttöä.
 - Jotkin DP-standardin kanssa yhteensopimattomat näyttöohjaimet 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.
 - DBE- ja DM32E-malleja ei tueta.

Kytkeminen ulkoiseen näyttöön

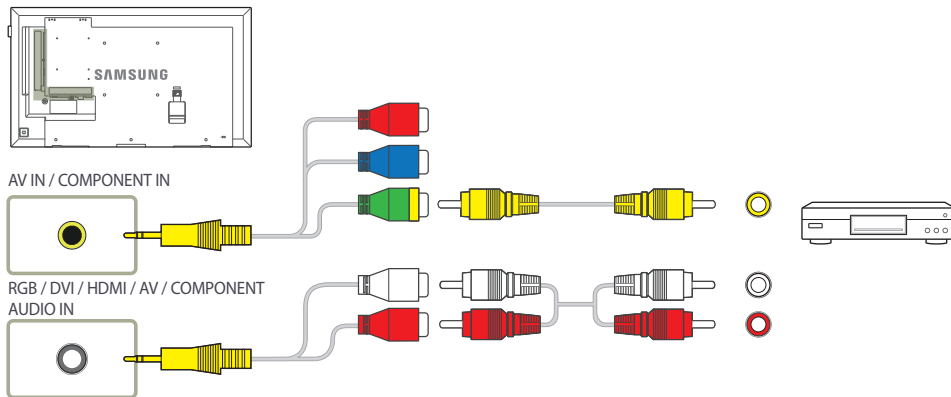
- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- **DP OUT** -liitäntä on käytettävissä vain silloin, kun tulolähteenä on **PC, DVI, HDMI** (PC-yhteys), **DisplayPort, MagicInfo** tai **MagicInfo S**.
- Kun toistat sisältöä alkunäytössä **Soitin (MagicInfo S)** -toiminnolla, Loopout-tilaa tuetaan vain kuvien kanssa. Ei tueta puheen kanssa.
- DBE- ja DM32E-malleja ei tueta.



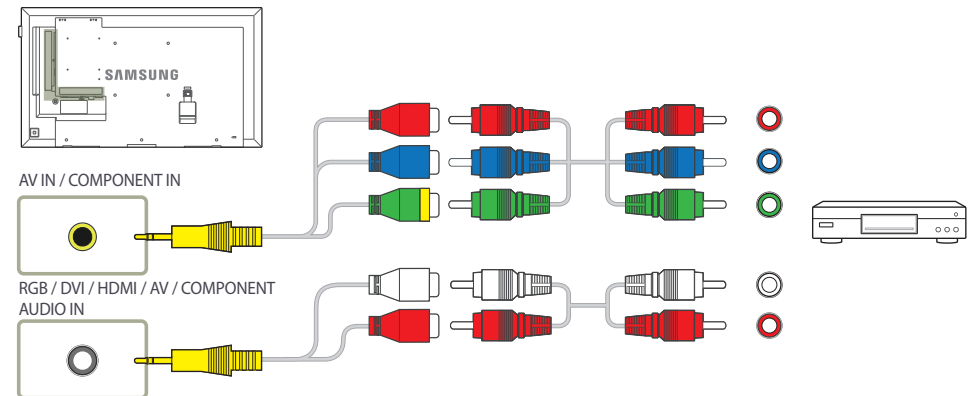
Kytkeminen videolaitteeseen

- 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

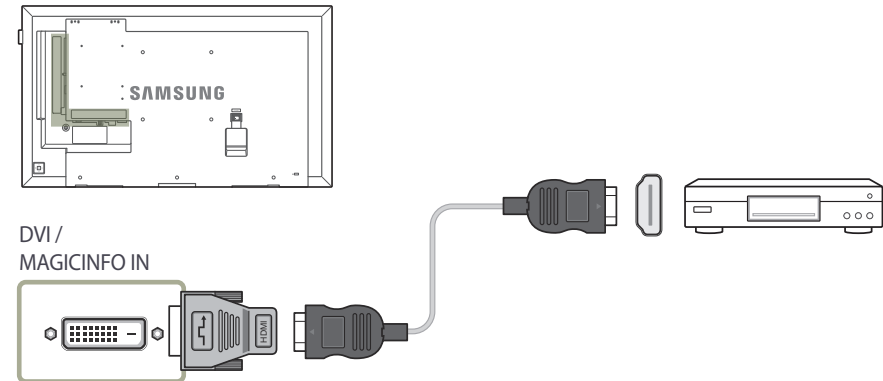
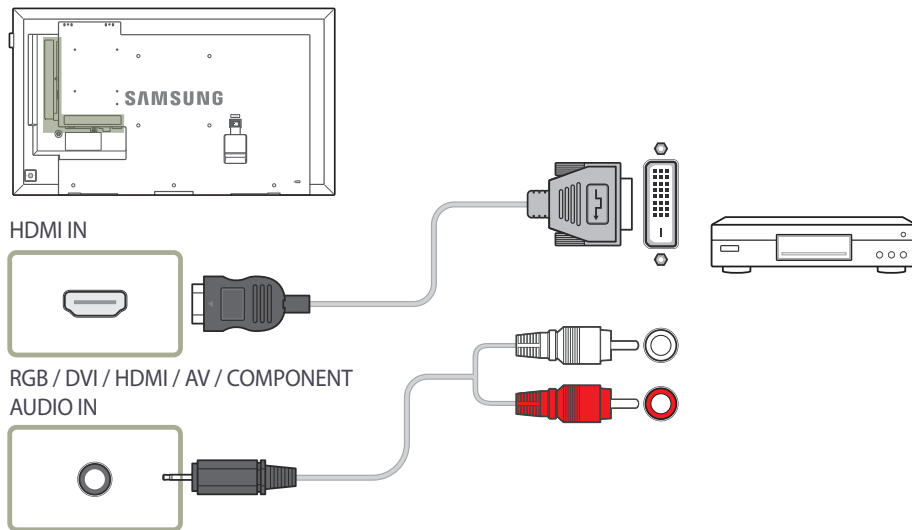


Kytkeminen komponenttikaapelilla



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

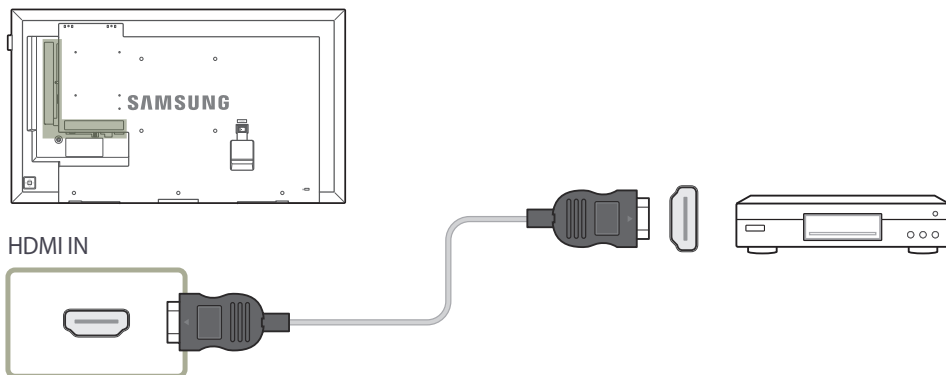
- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitännöihin.
- Kun olet yhdistänyt videolaitteen HDMI-DVI-kaapelilla laitteeseen, määritä asetukset alla kuvatulla tavalla, jotta videolaitteesta tuleva kuva ja ääni otetaan käyttöön.
DVI-HDMI-sovittimen avulla voit käyttää laitteessa olevaa DVI-porttia HDMI-porttina.
 - **Ääni** → valitse **HDMI-ääni** -asetukseksi **AV(HDMI)**
 - **Kuva** → valitse kunkin näytön asetukseksi **Kuvatila** -kohdassa **Video/kuva**
 - **Järjestelmä** → **Yleiset** → valitse **HDMI Hot Plug** -asetukseksi **Käytössä**
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.



Kytkeminen HDMI-kaapelilla

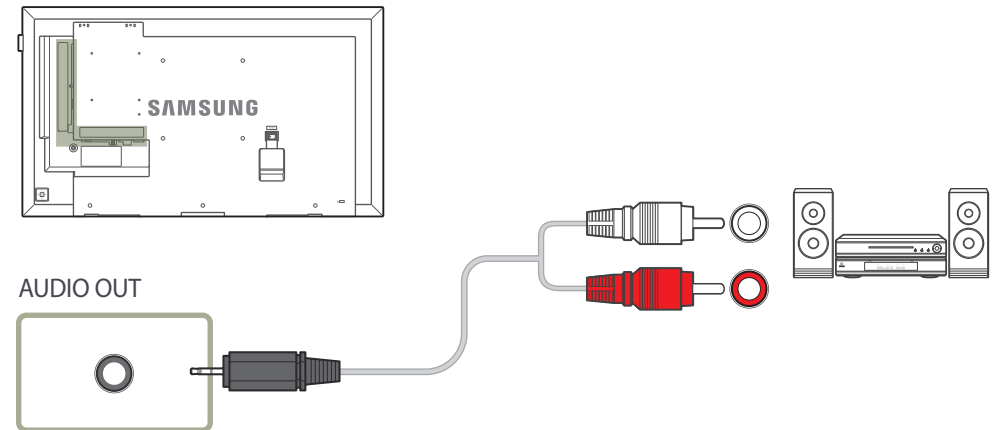
HDMI-kaapelilla tai HDMI-DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- 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.



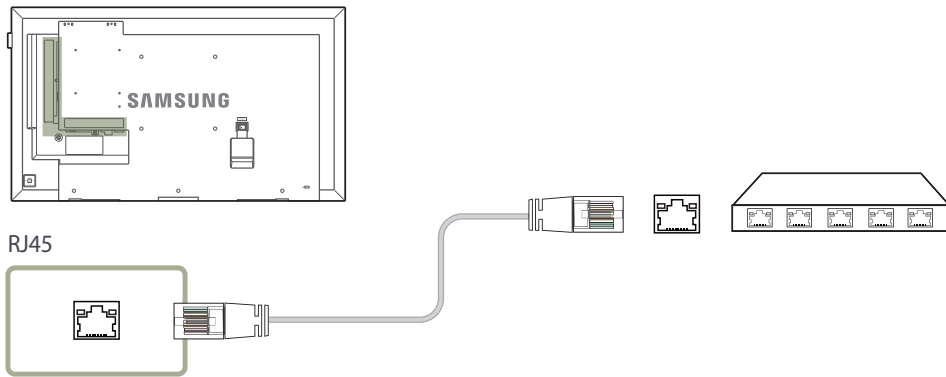
Kytkeminen äänijärjestelmään

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



Lähiverkkokaapelin kytkeminen

— Kytkeänsä käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



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

Tulolähteen vaihtaminen

Lähde

SOURCE → Lähde



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

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

— Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

— Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

— Voit tarkastella yhdistettyjen lähdelaitteiden tietoja painamalla **Lähde**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

Nimen muokkaus

SOURCE → Lähde → TOOLS → Nimen muokkaus → ENTER

Mukauta kytketyn ulkoisen laitteen nimi.

— Luettelo voi sisältää seuraavat lähdelaitteet. Luettelossa olevat **Lähde**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.

PC / Kaapelipääte / Satelliittipääte / PVR-sovitin / Peli / Blu-ray / DVD / Videonauhuri / AV-vastaanotin / Videokamera / DVI PC / DVI-laitteet / TV / IPTV / HD DVD / DMA

Tiedot

SOURCE → Lähde → TOOLS → Tiedot → ENTER

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— **MagicWB S** -ohjelmistolla voit toistaa erilaisia sisältöjä suuressa kosketusnäytössä. Ohjelmiston avulla voit herättää kokoukset ja neuvottelut eloon.

MagicWB S -ohjelmiston käyttöä varten sinun on ostettava kosketusnäytön päällyste ja kiinnitettävä se näyttöön. Kosketusnäytön päällysteet myydään erikseen. Saat lisätietoja kosketusnäytön päällysteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

MagicWB S -käyttöoppaan voi ladata osoitteesta <http://www.samsung.com/displaysolutions>.

Luku 04

MDC:n käyttö

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

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

Asennus

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

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

— Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.

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

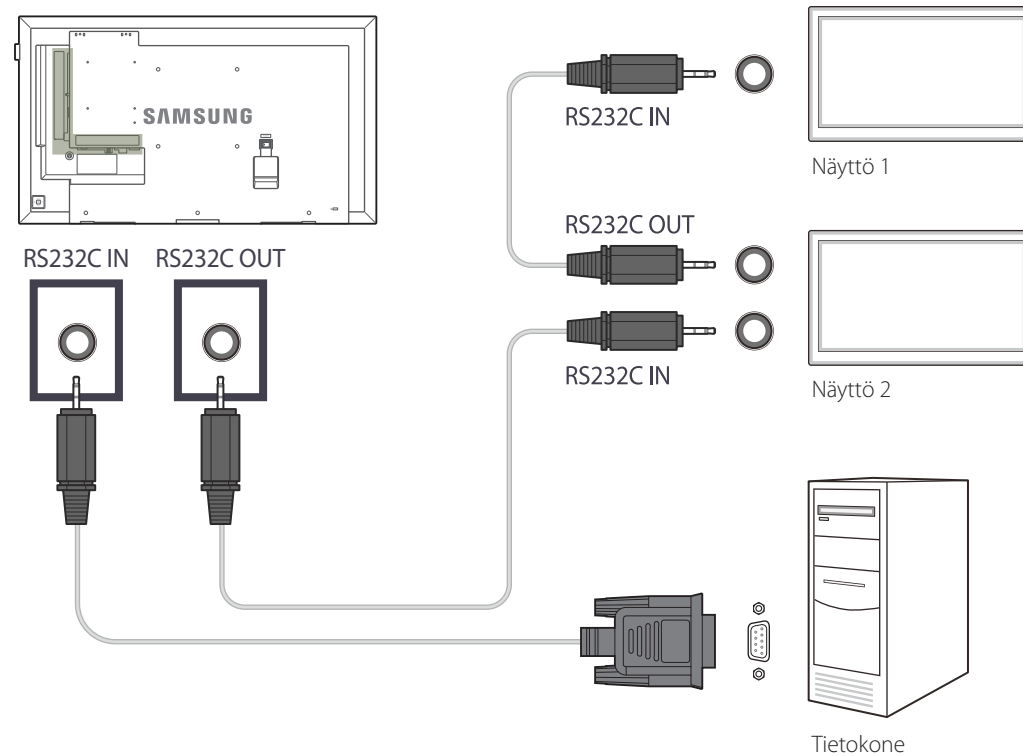
Asennuksen poisto

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

Yhteyden muodostaminen MDC:hen

MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirtostandardien mukaisesti)

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

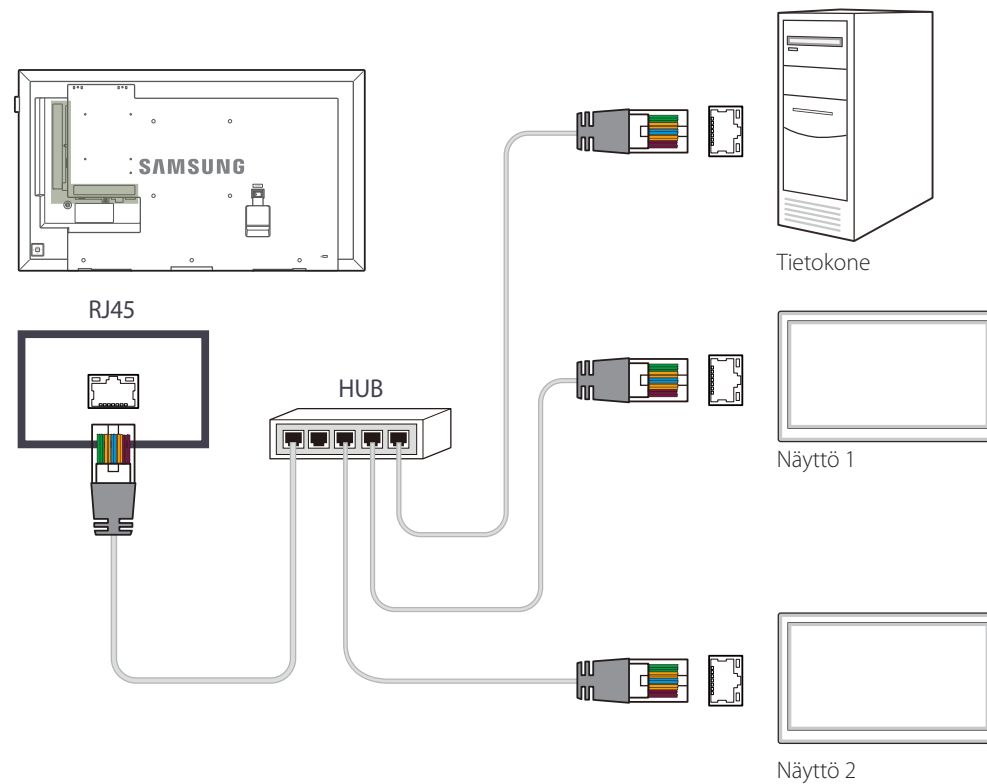


MDC:n käyttö Ethernetin kautta

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

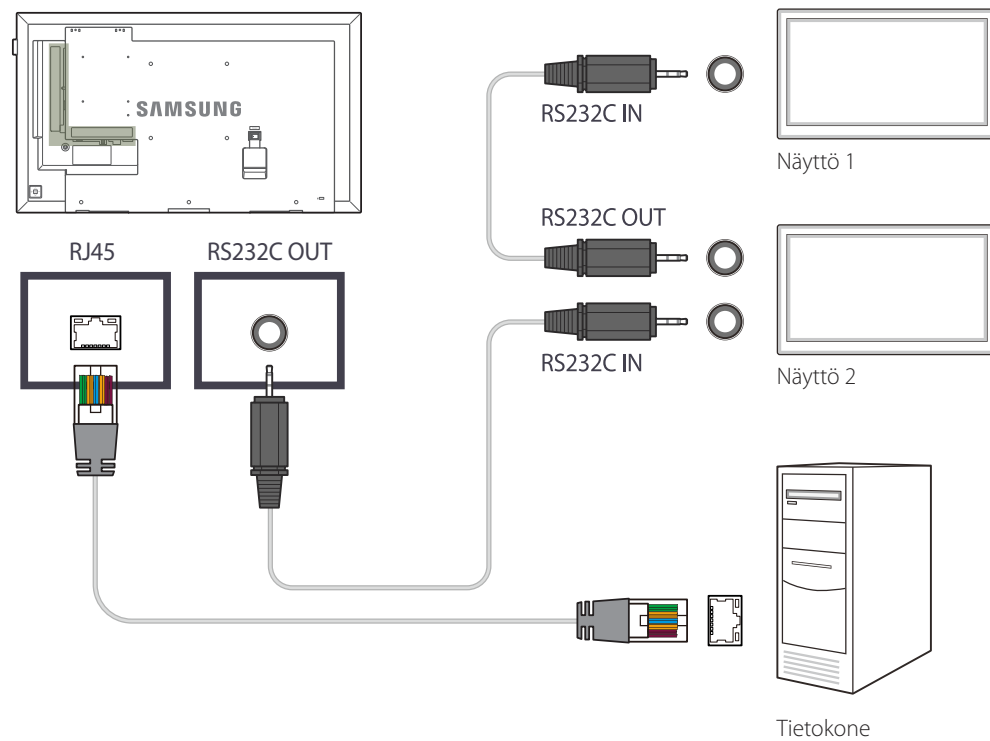
Yhteys käyttämällä suoraankytkettyä LAN-kaapelia

— 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.



Luku 05

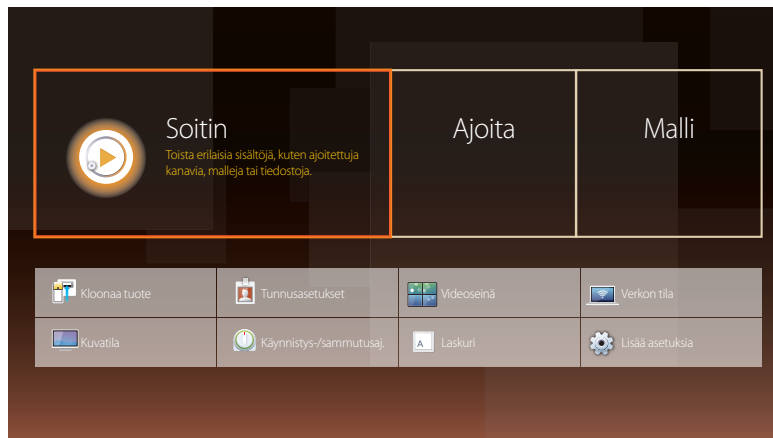
Kotitoiminto

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

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME** -painikkeella.

Soitin

HOME  → **Soitin** → **ENTER** 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Toista kanavia tai sisältöjä jollakin seuraavista tavoista.

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

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

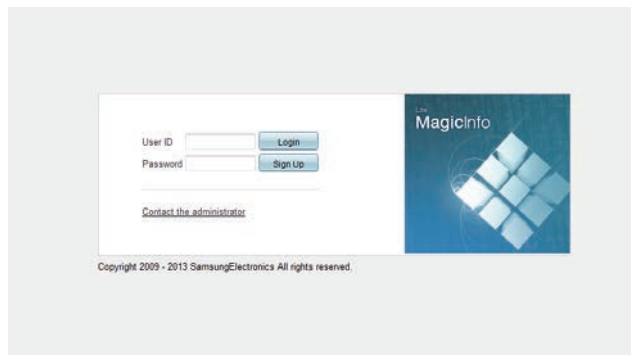
- **Paikallinen kanava**: Toista sisäisessä tai ulkoisessa muistissa olevaa sisältöä.

Palvelimesta yhdistetyn laitteen hyväksyminen

Lite-palvelimen hyväksyminen

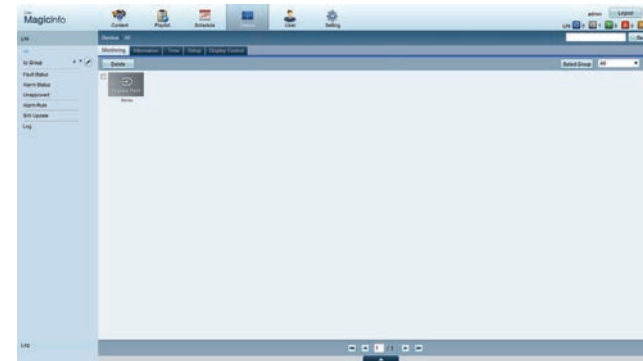
- Valitse **Palvelimen verkkoaset.** -kohdassa **MagicInfo-tila** -asetukseksi **Lite**.
Hyväksy **Lite**-palvelin ja käytä sitä nyt.
- Määritä ensin palvelimen **Verkkoasetukset** -asetukset ennen laitteen hyväksyntää.

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.



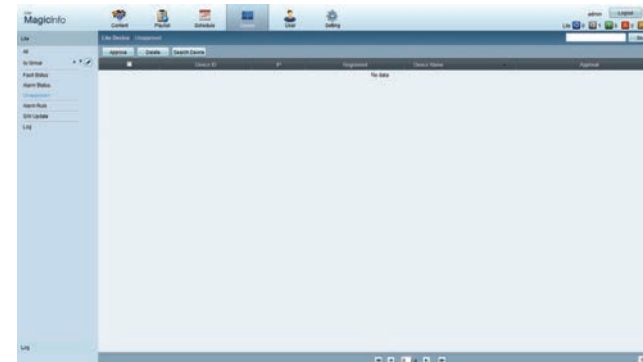
2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



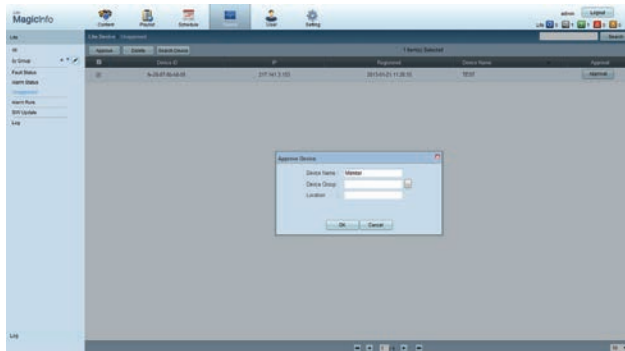
4 Valitse vasemmalla olevista valikoista **Lite**.


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



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

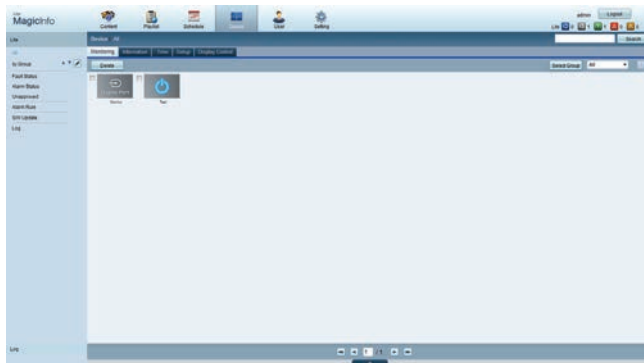
7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



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

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

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



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

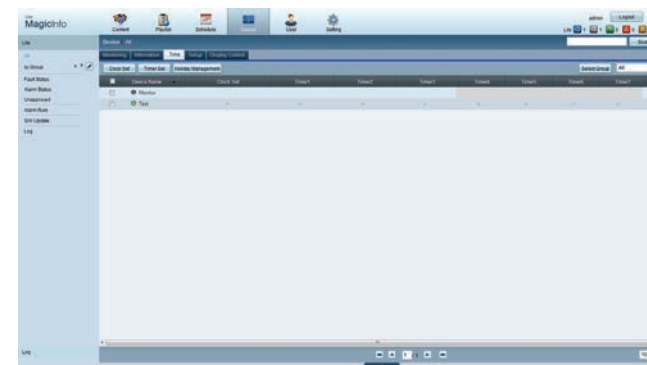
— Jos haluat lisätietoja ajastuksen määrittämisestä, tutustu <MagicInfo Lite -palvelimen käyttöoppaaseen>.

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

Kellonajan määrittäminen

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

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



2 Valitse laitteesi.

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

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

Premium-palvelimen hyväksyminen

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

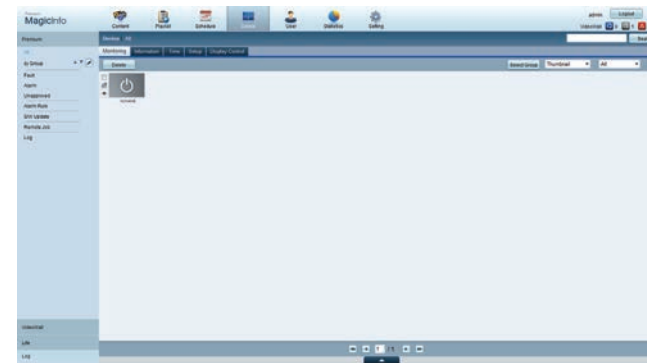
— Määritä ensin palvelimen **Verkkoasetukset** -asetukset ennen laitteen hyväksyntää.

1 Siirry palvelimeen, jonka olet laitteelle määrittänyt.



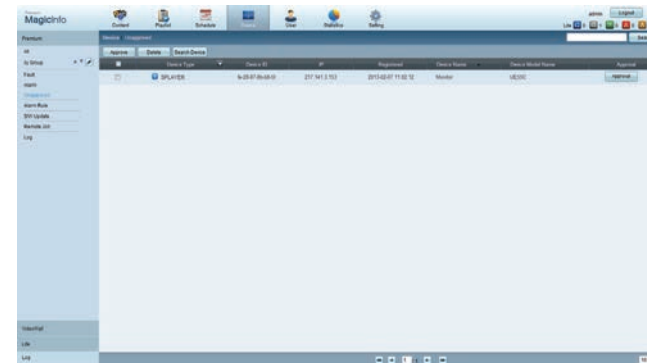
2 Kirjaudu sisään antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

3 Valitse yläosan valikkopalkista **Device**.



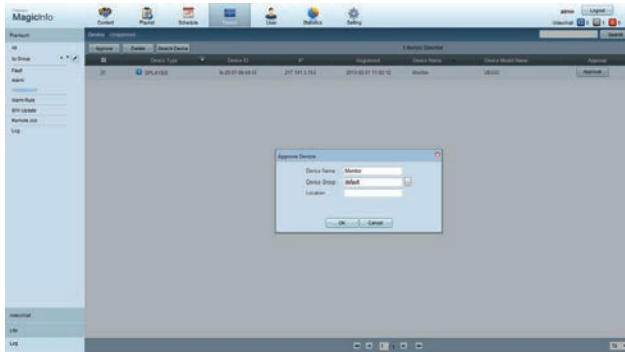
4 Valitse vasemmalla olevista valikoista **Premium**.


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



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

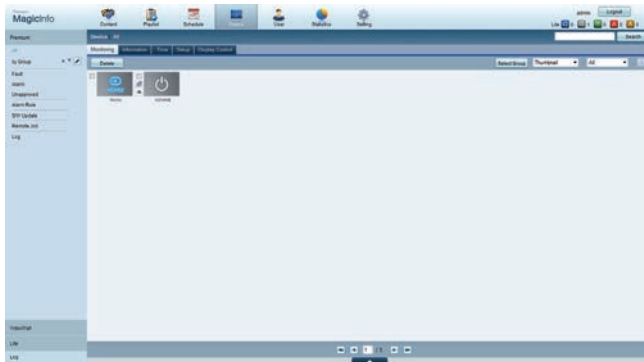
7 Anna laitteen hyväksymisen edellyttämät tiedot.



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

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

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



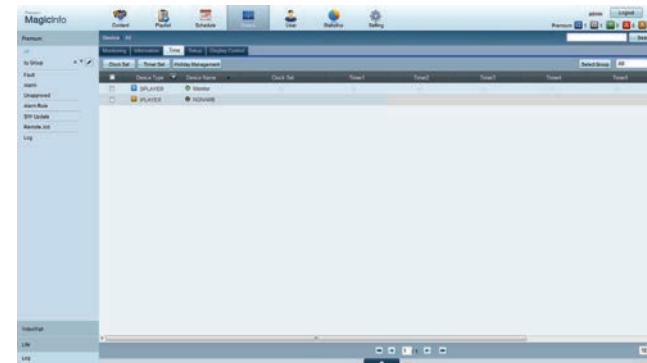
9 Kun palvelin on hyväksynyt laitteen, valitun ryhmän rekisteröity ajastus ladataan laitteeseen. Ajastus suoritetaan, kun se on ladattu.

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

Kellonajan määrittäminen

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

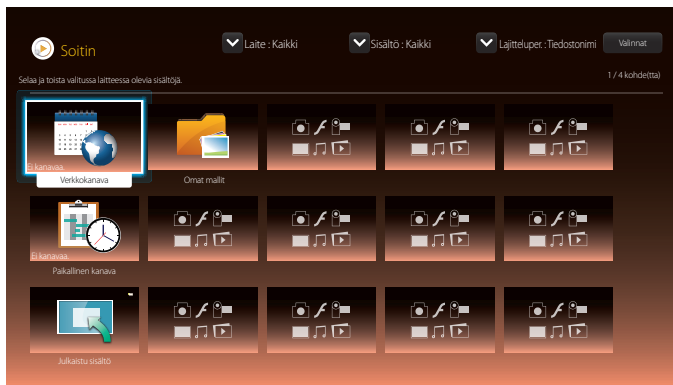
1 Siirry välilehtiin **Device** → **Time**.



2 Valitse laitteesi.

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

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Verkkokanava

Toista palvelimella määritettyjä sisältöjä, malleja ja aikatauluja.

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

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

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

2 **Verkkokanava** suoritetaan.

Paikallinen kanava

Toista tuotteessa määritetty ohjelma tai kanava.

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

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

2 **Paikallinen kanava** suoritetaan.

Julkaistu sisältö

Toista liitettyssä USB-laitteessa tallennettu malli.

— **Julkaistu sisältö** -ominaisuus on näkyvissä vain, kun mallin sisältävä USB-laite on liitettynä.

— Toista ajoitettua sisältöä.

Omat mallit

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

Soitin-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Soitin-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

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

Soitin-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
Toista valitut	Valitse haluamasi sisältö ja toista se.
Lähetä	Kopioi sisältö toiseen tallennuslaitteeseen.
Poista	Poista haluamasi sisältö.
Asetukset	Määritä sisällön yksityiskohtaiset ominaisuudet. — Lisätietoja Asetukset -toiminnosta on seuraavalla sivulla.

Soitin-sivun Asetukset-valikko

Asetukset



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Oletustallennussijainti

Valitse tallennussijainti, johon haluat ladata ajoitetut kanavat verkosta.

- **Sisäinen / USB / SD-kortti**

Kuvakoko

Aseta näytön koko sisällön mukaan.

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Video** tai **Kuva**

- **Koko näyttö / Alkuperäinen koko / Sovita näyttöön**

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **PDF** tai **Toimisto**

- **Koko näyttö / Alkuperäinen koko**

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

Näytön kesto

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

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

Siirtymätehoste

Määritä diaesityksen tai videotiedoston sivujen tai kohtausten väliset siirtymätehosteet.

- **Ei mikään / Häivytytys1 / Häivytytys2 / Kaihdin / Spiraali / Shakki / Lineaari / Portaati / Pyyhkäisy / Satunnainen.**

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

Sisällön suunta

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

- **Vaaka / Pysty**

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

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

Oletussisältö

Tämä oletussisältö näytetään, jos valitset kanavan, kun kyseisellä kanavalla ei ole ohjelmia.

- **Ei mikään**

Poista turvallisesti

USB-muistin poistaminen turvallisesti

Palauta

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

Sisällön toistamisen aikana

Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen

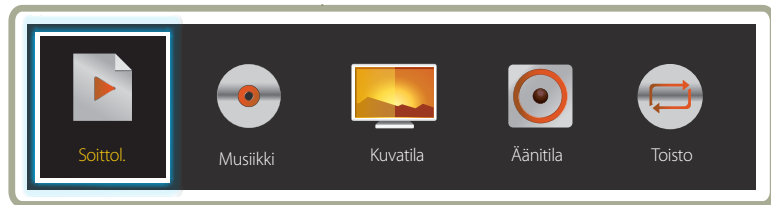


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

- **Kellonaika**
- **Tyyppi:** Parhaillaan toistettavan kanavan tyyppi
 - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava** -toiston aikana.
- **Kanavanumero:** Parhaillaan toistettavalle kanavalle määrätty numero
 - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava** -toiston aikana.
- **Kan. nimi:** Parhaillaan toistettavan kanavan nimi
 - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava** -toiston aikana.
- **Ohjelmistoversio:** Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen
- **MAC-osoite:** Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen
- **Tunn.:** palvelimen laitteelle määrittämät tunnisteasetukset
 - Käytettävissä vain **Verkkokanava**- tai **Paikallinen kanava** -toiston aikana.
- **Palvelin:** Palvelimen yhteystilan näyttäminen (**Yhdistetty**, **Ei yhdistetty** tai **Hylkäys**)
- **USB:** USB-laitteen yhteystilan näyttäminen

Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen



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

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

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

Soitin -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

- Tuettuihin tiedostojärjestelmiin kuuluvat FAT32 ja NTFS.
- Tiedostoa, jonka pysty- ja vaakasuuntainen tarkkuus on enimmäistarkkuutta suurempi, ei voi toistaa.
Tarkista tiedoston pysty- ja vaakataajuus.
- Tarkista tuettujen video- ja äänikoodekkien tyypit ja versiot.
- Tarkista tuetut tiedostoversiot.
 - Flash Player 11.0 ja aiemmat versiot sekä Flash Air 3.0 ja aiemmat versiot ovat tuettuja.
 - Laite tukee PowerPointia versioihin 97–2007 asti.
- Vain viimeksi yhdistetty USB-laite tunnistetaan.

Usean kuvan verkkoajastus

Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Video**) samaan aikaan.
- Videotiedostoja, joiden pystykoko on vähintään 1080p, voi toistaa vain yhden tiedoston kerrallaan.
- Suurin määrä 4096 x 4096 -kokoisia kuvatiedostoja, jotka voidaan toistaa samanaikaisesti mediakuvasta, on neljä.
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- Jos mukana on tulolähde-elementti, vain yksi videotiedosto tai mediakuva voidaan toistaa samanaikaisesti.
- Yhdistelmässä "videotiedostot + flash-tiedostot + tulolähde-elementit" eri sisältötiedostojen tuetut yhdistelmät, joita voidaan toistaa samanaikaisesti, ovat seuraavat:
 - Video + flash
 - Video + tulolähde-elementti
 - Flash + tulolähde-elementti
- **Toimisto**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- LFD (.lfd) -tiedostoja ei tueta.

Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

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

Mallitiedostot ja LFD (.lfd) -tiedostot

Rajoitukset

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

Toistoon liittyvät rajoitukset

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

Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

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

Sisältö

Tiedostotunniste	Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi	AVI	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					AAC
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				HE-AAC
*.mp4	3GP					WMA
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				DD+
*.3gp	VOB					MPEG(MP3)
*.vro	PS					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
- Vain yhtä videotiedostoa voidaan toistaa kerrallaan näytössä, jos videotiedostot käyttävät epäyhteensopivia koodikkeja tai tarkkuus on 1 080 x 1 920.
- Kun toistetaan yhtä videotiedostoa, saumatonta tilaa ei tueta seuraavissa tilanteissa:
 - Epäyhteensopiva koodikki (MVC, VP3, MJPEG) ↔ epäyhteensopiva koodikki
 - Epäyhteensopiva koodikki ↔ yhteensopiva koodikki
 - Tarkkuus poikkeaa näytön tarkkuudesta
 - Taajuus poikkeaa näytön taajuudesta

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, PNG, BMP
 - 32-bittiset, 24-bittiset ja 8-bittiset BMP-tiedostot ovat tuettuja.
- Tuettu enimmäistarkkuus: 4096 x 4096
- Tuettu tiedoston enimmäiskoko: 20 Mt
- Tuetut kuvatehosteet: 9 tehostetta
(Häivytys1, Häivytys2, Kaihdin, Spiraali, Shakki, Lineaari, Portaati, Pyyhkäisy, Satunnainen.)

Flash

- Flash Player 11.0 ja aiemmat versiot sekä Flash Air 3.0 ja aiemmat versiot ovat tuettuja.
- Flash-animaatio
 - Yhteensopiva tiedostomuoto: SWF
- Suositeltu tarkkuus: 1280 x 720
 - 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 alikohdetta tuetaan.
 - Objektiin 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	Suoratoisto
<ul style="list-style-type: none"> Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot <ul style="list-style-type: none"> Tunniste: .doc, .docx Versio: Office 97 ~ Office 2007 Toimintoja ei tueta <ul style="list-style-type: none"> Sivun taustatehoste Jotkin kappaletyylit Word Art Tasaus <ul style="list-style-type: none"> Ryhmän tasausvirhe on mahdollinen 3D-muodot (jotka näytetään 2D-muodossa) Office 2007 <ul style="list-style-type: none"> SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115 alikohdetta tuetaan. Kaaviot Puolileveät merkit Merkkien välistys Pystyteksti <ul style="list-style-type: none"> joitakin alikohteita ei tueta Muistiinpanot ja tiivistelmät 	<ul style="list-style-type: none"> Luonti, muokkaus ja toisto ovat käytettävissä vain Malli-toimintoa käytettäessä. 	<ul style="list-style-type: none"> Tuetaan Verkkokanava- ja Paikallinen kanava -tiloissa. Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot <ul style="list-style-type: none"> Tunniste: .lfd 	<ul style="list-style-type: none"> Tuetut suoratoistoprotokollat: mms, RTP, HTTP Vain videosisältö on tuettua

Videowall -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 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
- Joitakin koodikkeja ei ehkä tueta pystysuuntaisessa toistotilassa.

Kuva

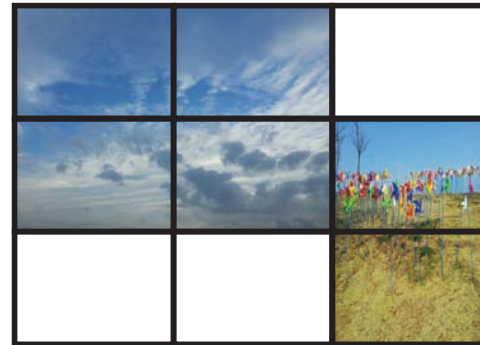
- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg, bmp, png
- Tuettu enimmäistarkkuus: 15.360 x 8.640
 - Suuritarkkuuksisten kuvien näyttäminen näytössä voi kestää tavallista pidempään.

Rajoitukset

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



Käytettävissä



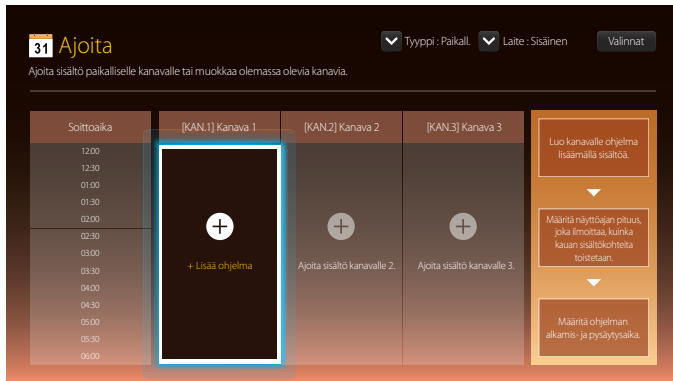
Käytettävissä



Ei käytettävissä

Ajoita

HOME  → Ajoita → ENTER 



Ajoita-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

Ajoita-sivu sisältää seuraavat toiminnot.

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

Ajoita-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi

Toiminnot

Lähetä

Lähetä määritetyt aikataulut toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.

Poista

Poista aikataulut.

Kanava-aikataulujen määrittäminen



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

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

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

Kanava-aikataulun muokkaaminen

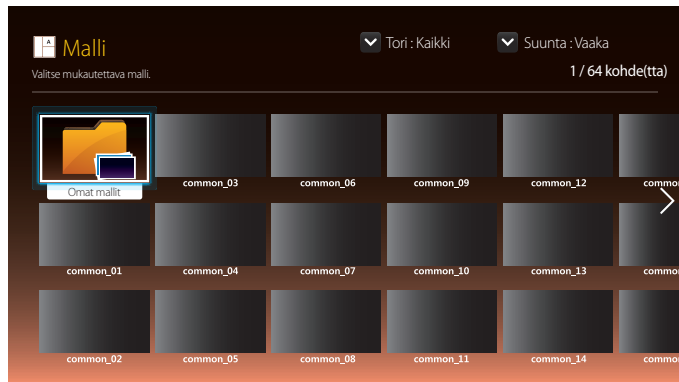
Muuta määritetyn kanava-aikataulun asetuksia, kuten sisältöä, kestoja ja aikataulun nimeä.

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

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

Malli

HOME → **Malli** → ENTER



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

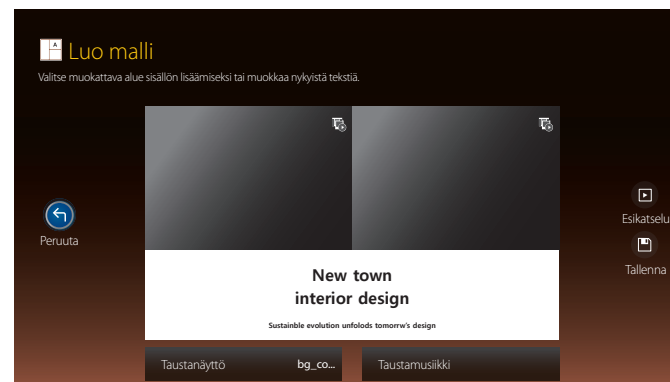
Malli-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

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

Lajittele malliluettelo seuraavien ehtojen mukaan.

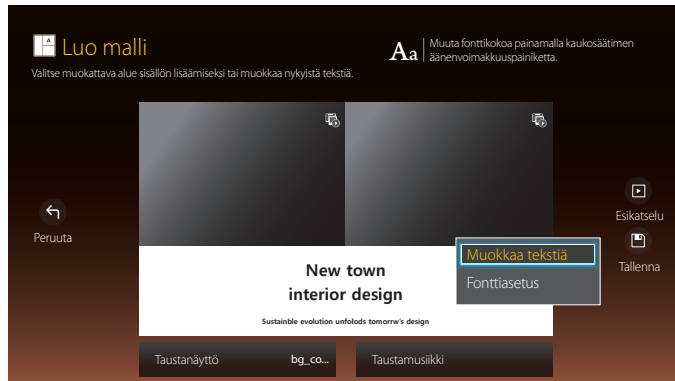
- **Tori**
- **Suunta**
 - **Vaaka:** Valitse tämä tila, kun käytät laitetta vaakasuunnassa.
 - **Pysty:** Valitse tämä tila, kun käytät laitetta pystysuunnassa.

1 Valitse malli käytettävissä olevista mallivaihtoehtoista.



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

Tekstin syöttäminen



Muokkaa tekstiä

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

Fonttiasetus

Fonttikoko: Määritä viestin tekstikoko.

Fontin väri: Määritä viestin tekstiväri.

Taustaväri: Määritä viestin taustaväri.

Taustan läpinäkyvyys: Määritä viestin taustan läpinäkyvyys.

Tasaus: Valitse viestin kohdistustila.

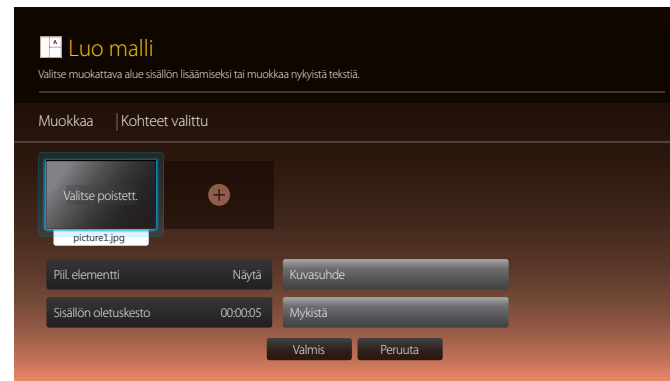
Vieritä: Määritä viestin vierityssuunta ja -nopeus.

Piil. elementti: Näytä tai piilota viesti.

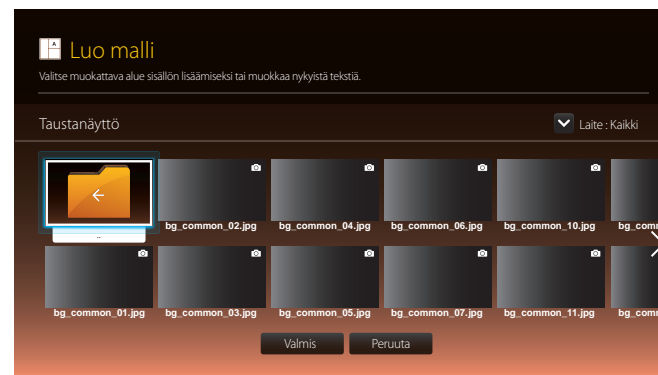
— **Piilota** -komennon valitseminen ei palauta viestiasetuksia.

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

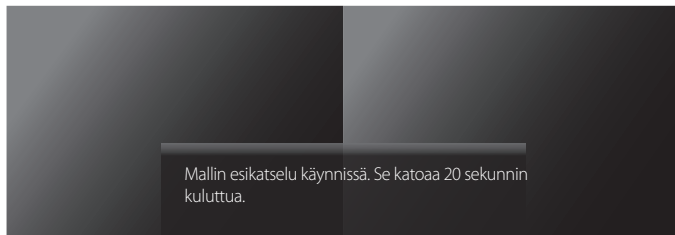
Sisällön, kuten videoiden, valokuvien ja PDF-tiedostojen, lisääminen



Taustakuvan ja -musiikin määrittäminen



Esikatselu



New town interior design

Sustainable evolution unfolds tomorrow's design

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

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

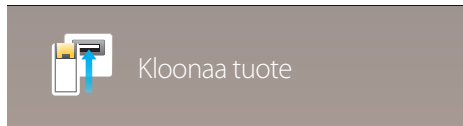
Kesto	23:59:59
Mallin nimi	Malli01
Tallennus	Sisäinen

Tallenna Peruuta

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

Kloonaa tuote

HOME  → **Kloonaa tuote** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Kun USB-laitteessa ei ole kahdennettua tiedostoa

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

Kun USB-laitteessa on kahdennettu tiedosto

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

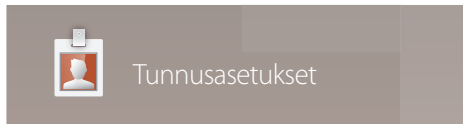
Suorita **Kloonaa USB:stä**- tai **Kloonaa USB:hen** -toiminto.

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

— Tuote käynnistetään määrittelyn jälkeen automaattisesti uudelleen.

Tunnusasetukset

HOME  → **Tunnusasetukset** → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Laitetunnus

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

- Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .
- Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

PC-yhteyskaapeli

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

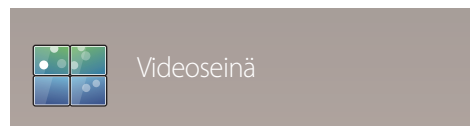
- **RS232C-kaapeli**
MDC-yhteys RS232C-stereokaapelin kautta.
- **RJ45(LAN)-kaapeli**
MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.

Laitetunn. aut. määrittäminen

- Määritä kaikille kytketyille laitteille automaattisesti tunnistenumero.

Videoseinä

HOME  → Videoseinä → ENTER 



– 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.

Käyttökohde

— DBE- ja DM32E-malleja ei tueta.

- **Nykyinen lähde** (näytön kuva laitteesta, joka on yhdistetty **Lähde**-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

- Tuettu tarkkuus
 - 1920 x 1080 @ 24p/30p
 - 1280 x 720 @ 24p/30p/60p
- HEVC- ja 3D-kuvia ei tueta.

Kuva

- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: Jpeg, png, bmp
- Tuettu enimmäistarkkuus
 - jpeg : 15360 x 8640
 - png: 4096 x 4096
 - bmp: 4096 x 4096

Videoseinä

Videoseinä voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla **Käytössä**.

- **Ei käytössä / Käytössä**

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 **Videoseinä**-asetuksena on **Käytössä**.

Näytön paikka

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

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

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

- **Kaikki näytöt:** Määritä kuvan paikka kaikille näytöille. Tällöin sinun ei tarvitse määrittää videoseinää yksittäisille näytöille.
- **Nykyiset näytöt:** Määritä kuvan paikka vain ensimmäiselle näytölle.

— **Näytön paikka** voidaan määrittää maksimissaan 15x15 jaetun näytön (225 laitteen) kanssa. Jos yhteys on muodostettu käyttämällä DP Loopout -tilaa, laitteiden maksimimäärä vaihtuu sataan.

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

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

Muoto

Valitse, miten kuvat näytetään videoseinä näyttössä.

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

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

Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

HOME  → **Verkon tila** → ENTER 

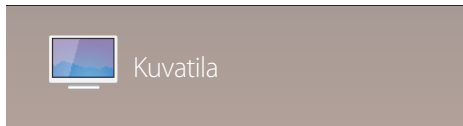


Verkon tila

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvatila

HOME  → **Kuvatila** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

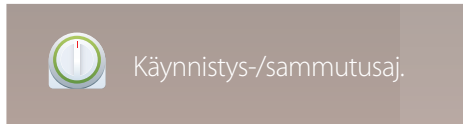
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

Video/kuva-tila parantaa videolaitteen kuvanlaatua. **Teksti**-tila parantaa tietokoneen kuvanlaatua.

- **Kauppa ja ostoskeskus**
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Toimisto ja koulu**
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Terminaali ja asema**
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Videoseinä**
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Kalibroitu**
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
 - **Kalibroitu**-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.
- **BD Wise**
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
 - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
 - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdealaite.

Käynnistys-/sammutusaj.

HOME  → Käynnistys-/sammutusaj. → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Käynnistysajastin

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

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


Sammutusajastin

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

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

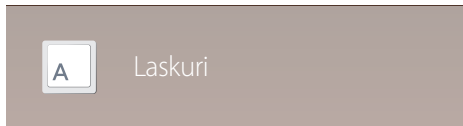
Lomien hallinta

Ajastin on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

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

Laskuri

HOME  → Laskuri → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Lisää asetuksia

HOME  → Lisää asetuksia → ENTER 

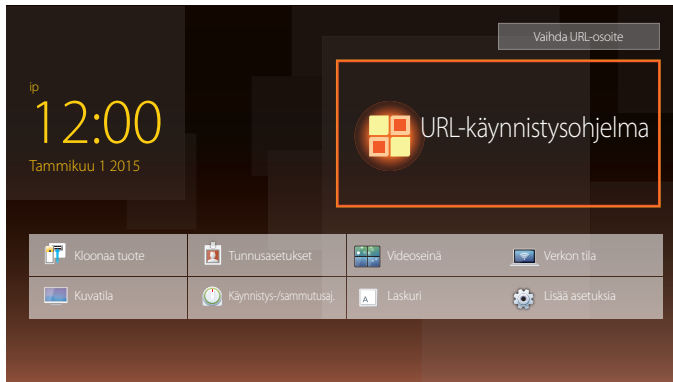


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

URL-käynnistysohjelma

HOME  → URL-käynnistysohjelma → ENTER 



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

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

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 06

Näytön säätö

Määritä **Kuva**-asetukset (**Taustavalo**, **Värisävy** jne.).
Kuva-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

Kuvatila

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Video/kuva-tila parantaa videolaitteen kuvanlaatua. **Teksti**-tila parantaa tietokoneen kuvanlaatua.

- **Kauppa ja ostoskeskus**
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Toimisto ja koulu**
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Terminaali ja asema**
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Videoseinä**
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinän näyttöä.
 - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Kalibroitu**
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
 - **Kalibroitu**-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.
- **BD Wise**
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
 - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
 - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdelaitte.

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

MENU  → Kuva → ENTER 

Kuva

Kuvatila

Kauppa ja ostoskeskus

· Taustavalo

80

· Kontrasti

70

· Kirkkaus

45

· Terävyys

80

· Väri

50

· Sävy (V/P)

V50

P50

▼

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

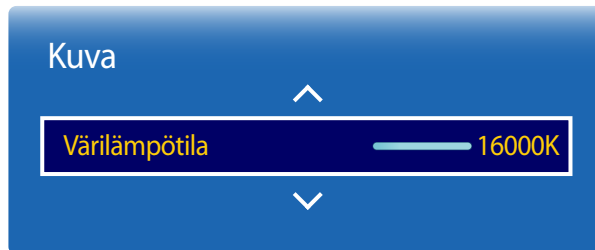
Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

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

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

Väriämpötila

MENU  → Kuva → Väriämpötila → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

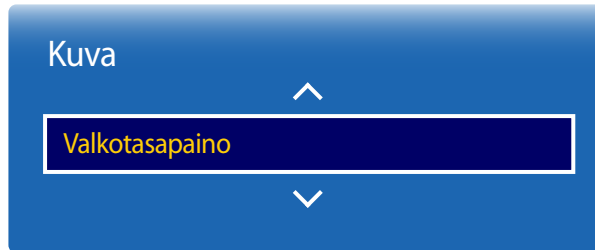
Säädä väriämpötilaa (Punainen / Vihreä / Sininen). (Välillä: 2800K–16000K)

— Käytössä, jos **Värisävy** on tilassa **Ei käytössä**.

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

Valkotasapaino

MENU  → Kuva → Valkotasapaino → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

2 pistettä

Väriämpötilan säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

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

10 pistettä

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

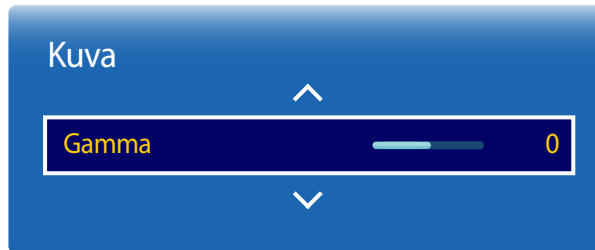
- **10 pistettä (Ei käytössä / Käytössä)**
 - **Taso, Punainen, Vihreä, Sininen** ja **Palauta** otetaan käyttöön vain silloin, kun **10 pistettä**-asetuksena on **Käytössä**.
- **Taso:** Säädettävän välin valinta.
- **Punainen:** Punaisen tason säätö.
- **Vihreä:** Vihreän tason säätö.
- **Sininen:** Sinisen tason säätö.
- **Palauta:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

— Kaikki ulkoiset laitteet eivät tue tätä toimintoa.

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

Gamma

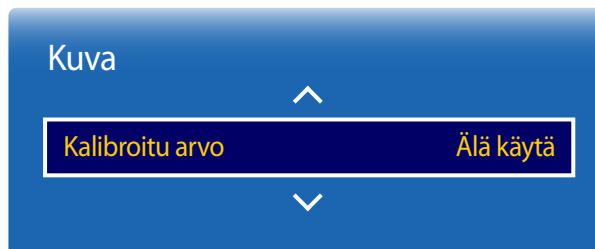
MENU  → Kuva → Gamma → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kalibroitu arvo

MENU  → Kuva → Kalibroitu arvo → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

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

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

- **Älä käytä / Käytä**

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

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

Lisäasetukset

MENU  → Kuva → Lisäasetukset → ENTER 

Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Suuri

Mustan sävy

Tummin

lhonsävy

0

Vain RGB -tila

Ei käytössä

Väriavaruus

Luonnollinen

Liikevalaisu

Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Suuri

Mustan sävy Tummin

Ihonsävy 0

Vain RGB -tila Ei käytössä

Väriavaruus Luonnollinen

Liikevalaisu Ei käytössä

Dyn. kontrasti

Näytön kontrastin säätö.

- Ei käytössä / Pieni / Keskikoko / Suuri

Mustan sävy

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- Ei käytössä / Tumma / Tummempi / Tummin

Ihonsävy

Korosta vaaleanpunaista Ihonsävy -asetusta.

Vain RGB -tila

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

- Ei käytössä / Punainen / Vihreä / Sininen

Väriavaruus

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

- Autom. / Luonnollinen / Muunneltu

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

Liikevalaisu

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

- Ei käytössä / Käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvavalinnat

MENU  → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER 

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

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **Motion Plus** on käytettävissä vain DM65E, DM75E-malleissa.

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

Kuvavalinnat

Värisävy

Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
HDMI musta	Pieni
Elokuvatila	Ei käytössä
Motion Plus	Ei käytössä
Dynaaminen taustavallo	Ei käytössä

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **Motion Plus** on käytettävissä vain DM65E, DM75E-malleissa.

Värisävy

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

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

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

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

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

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

Digitaalinen selkeä kuva

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

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

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

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

MPEG-koh.suodatin

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

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

Kuvavalinnat

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

HDMI musta

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- **Autom.** / **Pieni** / **Normaali**

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

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.

Elokuvatila

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

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

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

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

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— **Motion Plus** on käytettävissä vain DM65E, DM75E-malleissa.

Kuvavalinnat

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

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **Motion Plus** on käytettävissä vain DM65E, DM75E-malleissa.

Motion Plus

— Vain DM65E- ja DM75E-mallit ovat tuettuja.

Epäselvyyden ja tärinän poistaminen paljon nopeita liikkeitä sisältävistä kohtauksista tarkemman kuvan tuottamiseksi. Valikkojen nimet voivat vaihdella maan mukaan.

Ei käytössä: **Motion Plus** -toiminnon poistaminen käytöstä.

Selkeä: **Motion Plus** -asetuksen **Selkeä** valitseminen (soveltuu liikkuvien kuvien selkeään katseluun).

Vakio: **Motion Plus** -asetuksen **Vakio** valitseminen.

Pehmeä: **Motion Plus** -asetuksen **Pehmeä** valitseminen (soveltuu liikkuvien kuvien luonnolliseen katseluun).

Muunneltu: jälkikuvien ja tärinän vähentäminen niin paljon kuin haluat.

- **Epätarkk. vähent.:** jälkikuvien vähentäminen niin paljon kuin haluat.
 - Toimintoa tuetaan vain silloin, kun **Motion Plus** -asetukseksi on valittu **Muunneltu**.
- **Värinän vähent.:** tärinän vähentäminen niin paljon kuin haluat.
 - Toimintoa tuetaan vain silloin, kun **Motion Plus** -asetukseksi on valittu **Muunneltu**.
- **LED Selkeä liike:** tärinän vähentäminen niin paljon kuin haluat.
 - Toimintoa tuetaan vain silloin, kun **Motion Plus** -asetukseksi on valittu **Muunneltu**.
- **Palauta:** **Motion Plus** -toiminnon oletusasetusten palauttaminen.
 - Näytön väri voi vaihdella tällä asetuksella tahattomasti.
 - Poistetaan käytöstä, kun **PIP**-asetukseksi on valittu **Käytössä**.

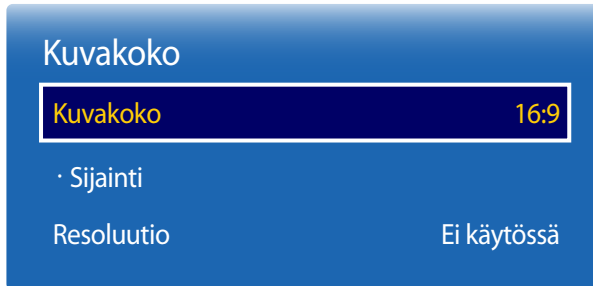
Dynaaminen taustavalo

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

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

Kuvakoko

MENU  → Kuva → Kuvakoko → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

Kuvakoko

— Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

- **16:9**: Asettaa kuvan **16:9**-laajakuvatilaan.
- **Zoom1**: Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- **Zoom2**: Suuri suurennos.
- **Älykäs näkymä 1**: Pienentää **16:9**-kuvaa 50 %.
- **Älykäs näkymä 2**: Pienentää **16:9**-kuvaa 25%.
- **Sovita leveys**: Tämä suurentaa kuvan kuvasuhdetta, jotta se sopii koko näyttöön.
- **4:3**: Asettaa kuvan perustilaan (**4:3**).

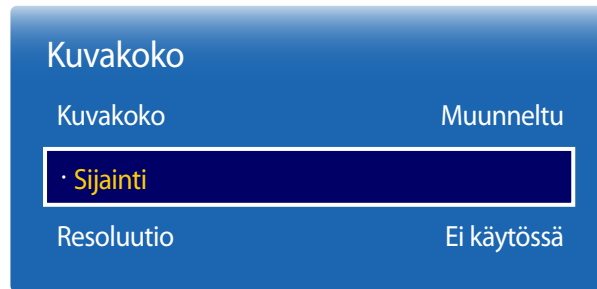
— Älä määritä tuotetta **4:3**-kuvamuotoon pitkäksi aikaa.

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

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

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.



Sijainti



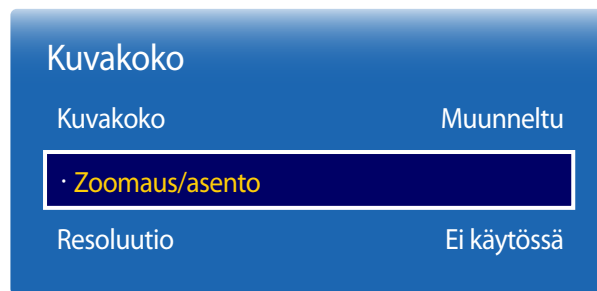
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

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

Zoomaus/asento



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säädä kuvan zoomausta ja paikkaa. Tämä asetus on käytettävissä, kun syöttölähteasetuksena on **HDMI** (1080i/1080p), **Komponentti** (1080i/1080p), **AV** tai **DVI**. **Kuvakoko** -asetuksena on oltava **Muunneltu**, jotta asetus on käytettävissä.

— **Muunneltu**-asetus kohdassa **Kuvakoko** on käytössä vain silloin, kun **Kuvatila** -asetuksena on **Video/kuva DVI**- tai **DisplayPort**-tilassa.

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.

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

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

Resoluutio

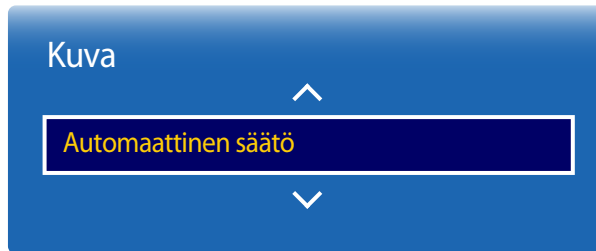
Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

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

Automaattinen säätö

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

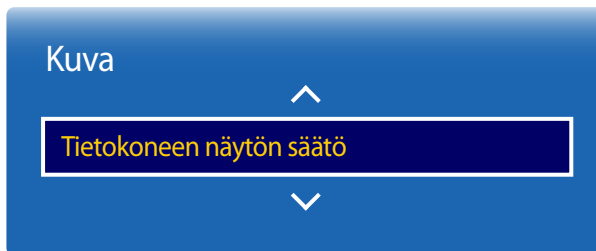
MENU  → Kuva → Automaattinen säätö → ENTER 



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

Tietokoneen näytön säätö

MENU  → Kuva → Tietokoneen näytön säätö → ENTER 



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

- **Karkea / Hieno**
Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen.
Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus **Karkea**-toiminnolla mahdollisimman hyväksi (**Karkea**) ja hienosäädä sitten uudelleen. Kun kohinan määrää on vähennetty, säädä kuva uudelleen siten, että se on näytön keskellä.
- **Sijainti**
Tietokoneen kuvan paikan säätäminen, jos kuva ei ole keskellä tai se ei sovi tuotteen näyttöön.
Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
- **Kuvan palautus**
Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

Kuva pois

MENU  → Kuva → Kuva pois → ENTER 

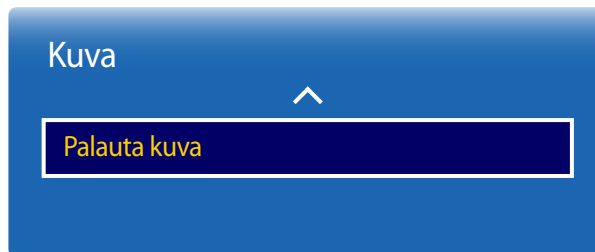


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Palauta kuva

MENU  → Kuva → Palauta kuva → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

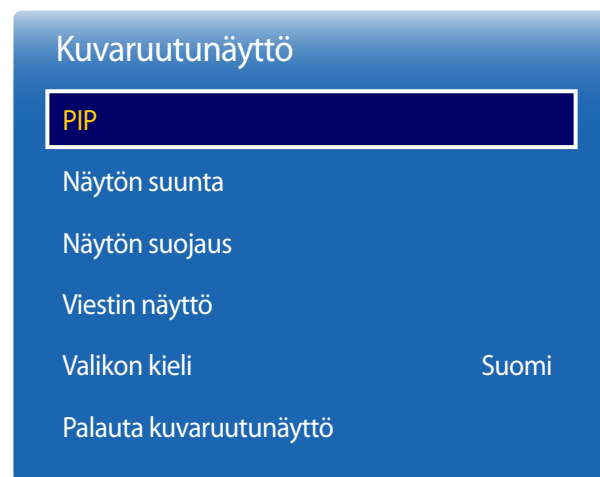
Nykyisen kuvatilän palauttaminen oletusasetuksiin.

Luku 07

Kuvaruutunäyttö

PIP

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



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

PIP-asetukset

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

Pääkuva

Alikuva

PC

AV / Komponentti

AV / Komponentti

PC / HDMI / DVI / DisplayPort

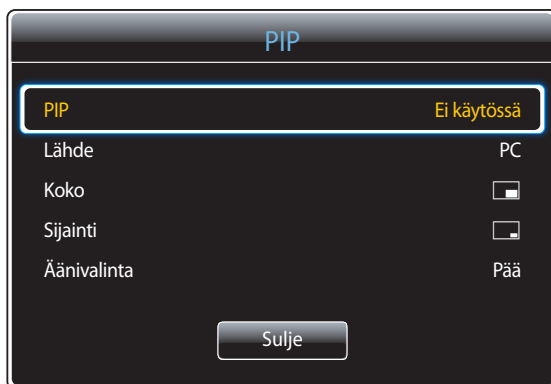
HDMI / DVI / DisplayPort / MagicInfo / Plug In Module




AV / Komponentti

— Jos **Lähdesisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**, **PIP** poistetaan käytöstä.

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.

— **Plug In Module**-tila on tuettu vain, kun laajennusmoduuli (myydään erikseen) on kytketty malliin DM65E, DM75E tai DHE.

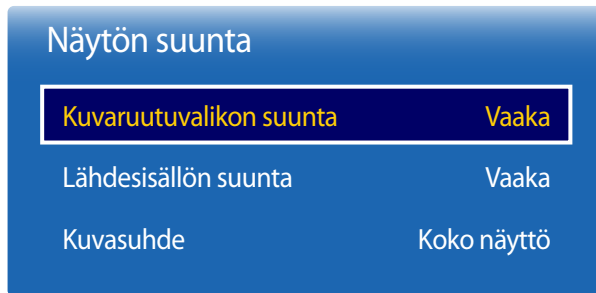


- **PIP (Ei käytössä / Käytössä):** PIP-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- **Lähde:** Voit valita alakuvan lähteen.
- **Koko** : alakuvan koon valitseminen.
- **Sijainti** : Alakuvan paikan valitseminen.
- Kaksoistilassa () ei voi valita **Sijainti**-asetusta.
- **Äänivalinta (Pää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

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Näytön suunta

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Näytön suunta** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvaruutuvalikon suunta

Määritä valikkosivun suunta.

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

Lähdesisällön suunta

Määritä laitteeseen kytkettyjen ulkoisten laitteiden sisällön suunta.

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

— Jos **PIP** -asetuksena on **Käytössä, Lähdesisällön suunta** poistetaan käytöstä.

Kuvasuuhde

Aseta kierretty näyttö koko näytön tilaan tai alkuperäiseen tilaan.

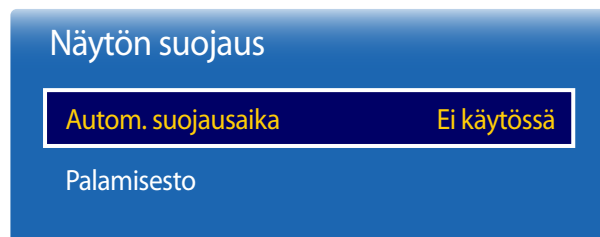
- **Koko näyttö:** näytä kierretty näyttö koko näytön tilassa.
- **Alkuperäinen:** näytä kierretty näyttö alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Lähdesisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**.

— Jos **PIP** -asetuksena on **Käytössä, Kuvasuuhde** poistetaan käytöstä.

Näytön suojaus

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Näytön suojaus → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Autom. suojausaika

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

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

Palamisesto

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

Palamisesto siirtää kuvaa hieman näytössä.

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

Pikselisiirto

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapistettä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

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

Käytettävissä olevat Pikselisiirto -asetukset ja optimaaliset asetukset.

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

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

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

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

Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ajastin

Voit asettaa **Palamisesto** -toiminnon ajastimen.

Palamisesto -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Ajastin

Ei käytössä

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

Välitön näyttö

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- **Ei käytössä** / **Pikseli** / **Vierivä palkki** / **Häivytysnäyttö**

Sivujen harmaus

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

- **Ei käytössä** / **Vaalennus** / **Tumma**

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Viestin näyttö

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Viestin näyttö → ENTER 

Viestin näyttö	
Lähdetiedot	Käytössä
Signaaliviestiä ei ole	Käytössä
MDC-viesti	Käytössä
Latauksen tilaviesti	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Lähdetiedot

Valitse, näytetäänkö lähteen kuvaruutuvalikko syöttölähteen muuttuessa.

- Ei käytössä / Käytössä

Signaaliviestiä ei ole

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

- Ei käytössä / Käytössä

MDC-viesti

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

- Ei käytössä / Käytössä

Latauksen tilaviesti

Valitsemalla tämän voit näyttää tilan, kun lataat sisältöä palvelimelta tai muusta laitteesta.

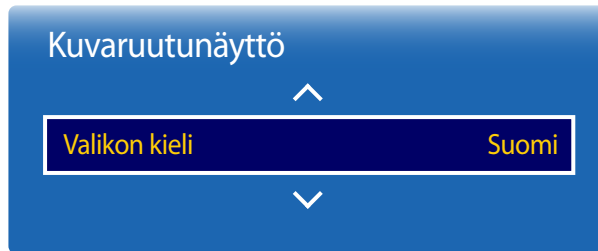
- Ei käytössä / Käytössä

Valikon kieli

Aseta valikkojen kieli.

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

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Valikon kieli** → ENTER 

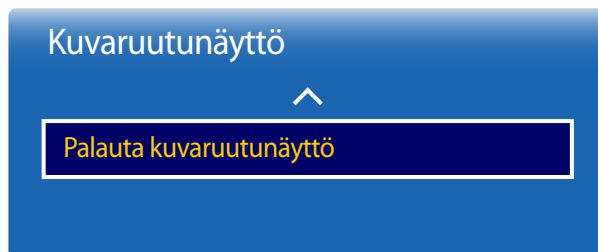


— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta kuvaruutunäyttö

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

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 08

Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Ääni**).

Äänitila

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



Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

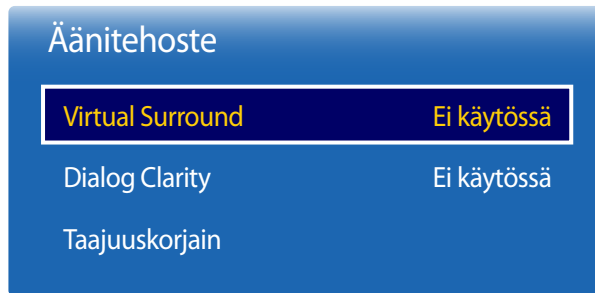
- **Vakio**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Musiikki**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Elokuva**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Kirkas ääni**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Vahvista**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden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

— Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen, Äänitila** poistetaan käytöstä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Äänitehoste

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä haluamasi äänitehoste toistettua ääntä varten.

— Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen**, **Äänitehoste** poistetaan käytöstä.

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

Virtual Surround

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

— DBE- ja DM32E-malleja ei tueta.

- **Ei käytössä / Käytössä**

Dialog Clarity

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

Taajuuskorjain

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

- **Balance L/R**: Oikean ja vasemman kaiuttimen tasapainon säätö.

— DBE- ja DM32E-malleja ei tueta.

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

HDMI-ääni

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



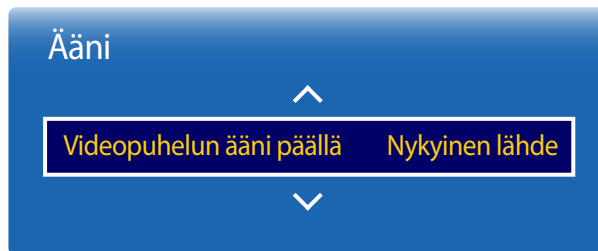
— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Videopuhelun ääni päällä

MENU  → **Ääni** → **Videopuhelun ääni päällä** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

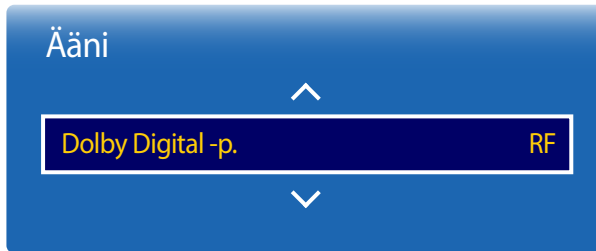
Valitse videopuhelun aikana kuunneltava äänilähde.

- **Nykyinen lähde / Videopuhelu**

— Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen**, **Videopuhelun ääni päällä** poistetaan käytöstä.

Dolby Digital -p.

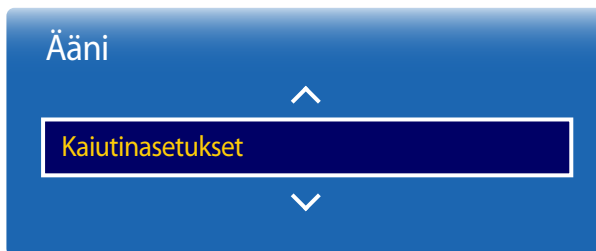
MENU  → **Ääni** → **Dolby Digital -p.** → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kaiutinasetukset

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä Dolby Digital -pakkaustila.

- **Line / RF**

Äänilähtö

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 **Ulkoinen**.

- **Ulkoinen / Sisäinen / Vastaanotin**

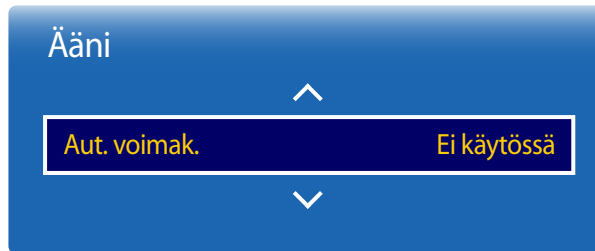
— Kun **Kaiutinasetukset** -asetukseksi valitaan **Ulkoinen**, tuotteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.

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

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

Aut. voimak.

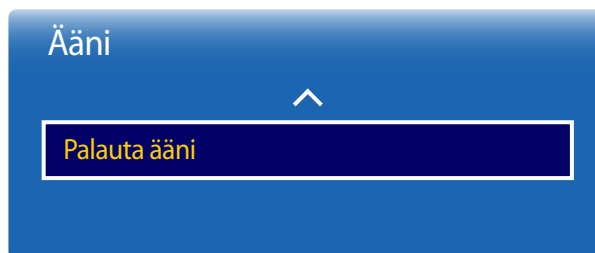
MENU  → **Ääni** → **Aut. voimak.** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta ääni

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

- **Ei käytössä / Normaali / Yö**

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

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


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

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

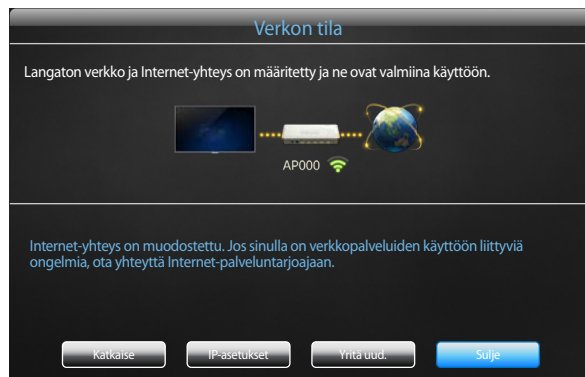
Luku 09

Verkko

Verkon tila

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

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

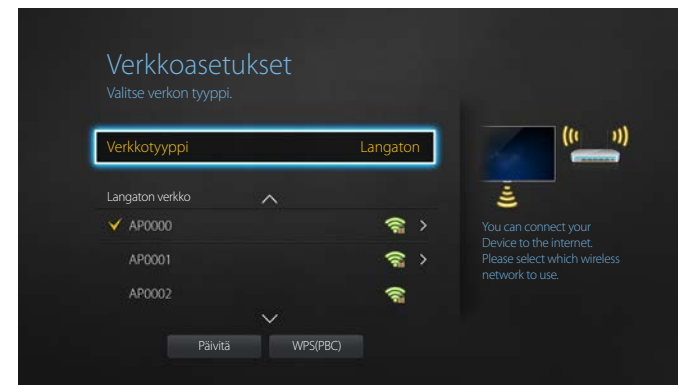


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Verkkoasetukset

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

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Verkkotyyppi

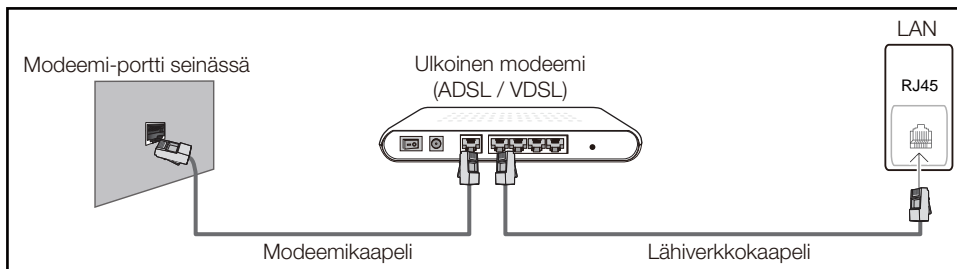
- **Langaton / Kaapeli**

Verkon asetukset (langallinen)

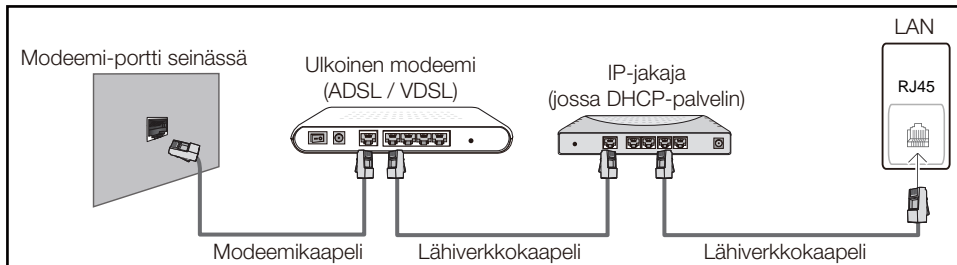
Langallisen verkkoyhteyden muodostaminen

Tuotteen voi yhdistää lähiverkkoon kaapelilla kolmella eri tavalla.

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



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



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



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

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

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

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

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

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

Automaattinen Verkkoasetukset (langallinen)

Muodosta verkkoyhteys lähiverkkokaapelin avulla.

Varmista ensin, että lähiverkkokaapeli on kytketty.

Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Kaapeli**.
- 2 Käynnistä **Verkkoasetukset** -toiminto painamalla **Yhdistä**-painiketta.
 - **Yhdistä**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistaa verkkoyhteyden.

Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Kiinteä verkko ja Internet-yhteys on muodostettu.**"

— Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista lähiverkkoportin liitäntä.

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

Manuaalinen Verkkoasetukset (langallinen)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

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



Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

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

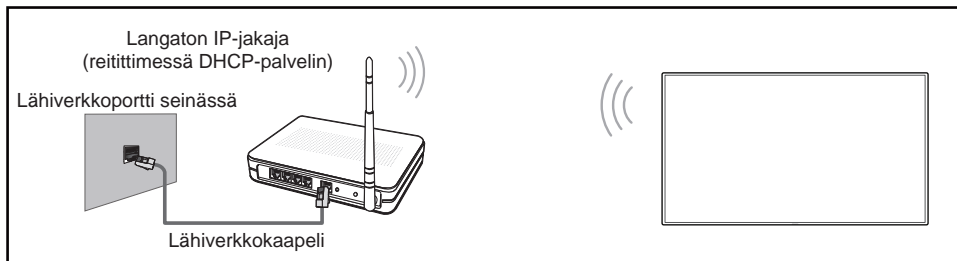
- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Support**-välilehteä.
- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

Manuaalinen määrittäminen

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

Verkon asetukset (langaton)

Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen



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


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

Automaattinen verkkomäärittäminen (langaton)

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

Automaattinen määrittäminen

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

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

— Reitittimeen muodostetaan yhteys, mutta Internetiä ei voi käyttää.

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

Manuaalinen verkkomääritys (langaton)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

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

Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

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


Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla  - tai  -painiketta. Paina sitten kahdesti  -painiketta.

— Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.

— Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä**-painiketta.
- 4 Jos **Anna salasana** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Anna salasana**. (suojausavain tai PIN-koodi).
- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Valmis**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyhteyden aikana **Pysäytä**. Yhteys katkaistaan.
- 8 Valitse verkkoyhteydenäytöstä **IP-asetukset**. **IP-asetukset** -ruutu tulee näkyviin.
- 9 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP-asetukset** -asetukseksi **Anna manuaalisesti**. Kirjoita muut tiedot **IP-osoite** -kohdan muihin kenttiin.

— Jos **IP-asetukset** -asetukseksi valitaan **Anna manuaalisesti**, **DNS Setting** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Anna manuaalisesti**.



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

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

WPS(PBC)

Asetusten määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

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

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

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

Wi-Fi Direct

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

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

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

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

Multimedialaitteen asetukset

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

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

Näytön peilaus

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

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

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

Näytön peilaus

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

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

Palvelimen verkkoaset.

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

Yhdistä palvelimeen

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

- **Palvelimen osoite** / **SSL** / **Portti**

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

MagicInfo-tila

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

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

Palv. käyttö

Valitse tapa, jolla haluat muodostaa yhteyden palvelinverkkoon.

- **Salli** / **Estä**

FTP-tila

Määritä FTP-toimintatila.

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

Laitteen nimi

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

Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

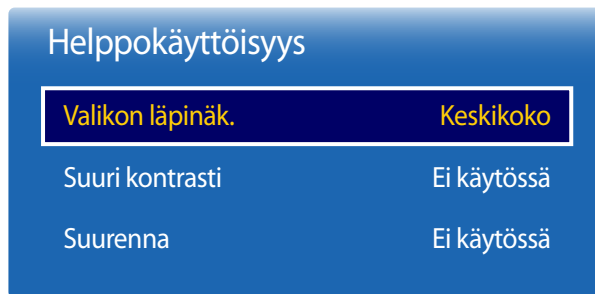
- **Syöte / [Signage]-näyttö 1 ~ 6**

Luku 10

Järjestelmä

Helppokäyttöisyys

MENU  → **Järjestelmä** → **Helppokäyttöisyys** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valikon läpinäk.

Voit säätää valikkoruudun läpinäkyvyyttä.

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

Suuri kontrasti

Aseta tausta ja fontti valikossa suurikontrastisiksi väreiksi. Valikkojen läpinäkyvyys muuttuu läpinäkymättömäksi, kun tämä asetus on valittuna.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

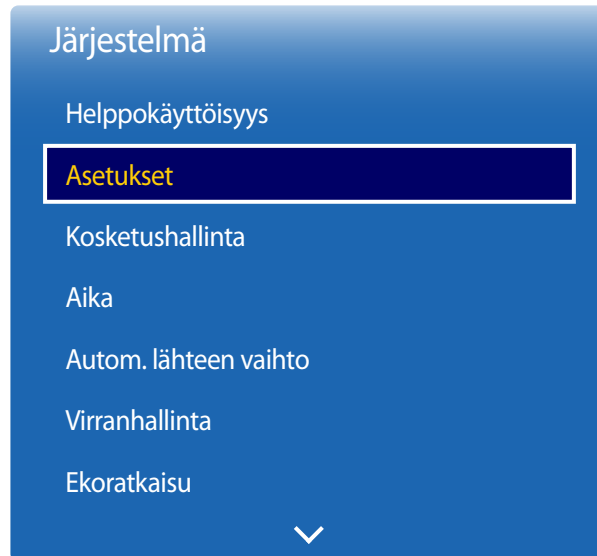
Suurennä

Valitse, suurennetaanko korostettu kohde valikossa.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

Asetukset

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Alkuasetukset (Järjestelmä)

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 **Vaihda PIN** -toimintoa.

1 Valikon kieli

Kielen valitseminen

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

2 Näytön suunta

Määritä valikkosivun suunta.


– **Vaaka** / **Pysty**

3 Aut. sammutus

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

– **Ei käytössä (suositus)** / **4 tuntia** / **6 tuntia** / **8 tuntia**

4 Verkkoasetukset

Määritä verkkoyhteys. Aloita painamalla -painiketta. Jos et tiedä verkon määrittämistietoja tai haluat määrittää verkkoyhteyden myöhemmin, valitse **Ohita**. Voit määrittää verkkoyhteyden myöhemmin **Verkko**-valikossa.

5 Kellon asetus

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

6 Toistotapa

- **MagicInfo / URL-käynnistysohjelma**

Valitse soittotila laitteen käyttöympäristön mukaan.

— Toistotapa -asetusvaihe näkyy vain silloin, kun olet yhteydessä verkkoon.

7 Laitteen nimi

Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

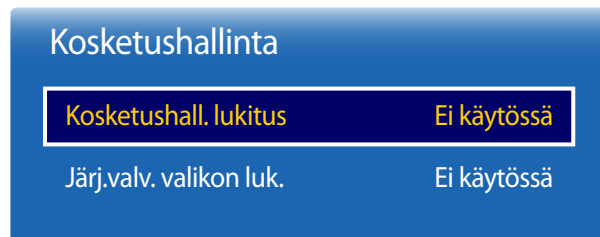
- **Syöte / [Signage]-näyttö 1 ~ 6**

8 Määrittäminen suoritettu

Onnittelut! Asennus on valmis, voit aloittaa käytön.

Kosketushallinta

MENU  → Järjestelmä → Kosketushallinta → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä kosketustoiminnot.

Kosketushall. lukitus

Lukitse kosketusnäytön hallintatila, jotta laitteita ei voi hallita koskettamalla.

- Ei käytössä / Käytössä

Järj.valv. valikon luk.

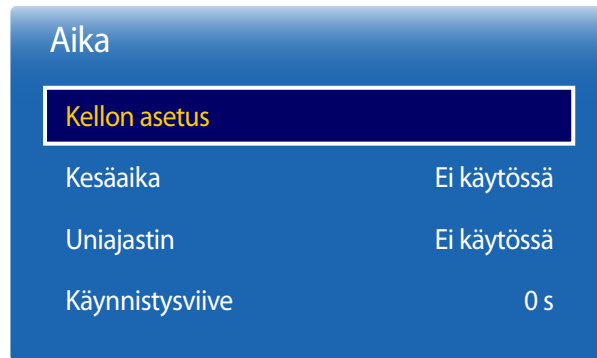
Määritä **Järj.valv. valikon luk.** -toiminto näyttämään järjestelmänvalvojan asetusvalikko, kun napautat ja painat sormella näyttöä.

- Ei käytössä / Käytössä

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

Aika

MENU  → **Järjestelmä** → **Aika** → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

Kellon asetus

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

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

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

Kesäaika

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

Ei käytössä / Käytössä

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

Uniajastin

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

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

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

Käynnistysviive

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

Autom. lähteen vaihto

MENU  → Järjestelmä → Autom. lähteen vaihto → ENTER 

Autom. lähteen vaihto	
Autom. lähteen vaihto	Ei käytössä
Ensisij. lähteen pal.	Ei käytössä
Ensisijainen lähde	Kaikki
Toissijainen lähde	DVI

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Autom. lähteen vaihto

Kun **Autom. lähteen vaihto** -asetuksena on **Käytössä**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuva.

Ensisijainen lähde -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

Toissijainen lähde -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

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

Ensisij. lähteen pal.

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

— **Ensisij. lähteen pal.** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Ensisijainen lähde** -asetukseksi valitaan **Kaikki**.

Ensisijainen lähde


Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Ensisijainen lähde**.

Toissijainen lähde

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Toissijainen lähde**.

— **Ensisij. lähteen pal.** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Ensisijainen lähde** -asetukseksi valitaan **Kaikki**.

Virranhallinta

MENU  → Järjestelmä → Virranhallinta → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Automaattinen käynnistys

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

- Ei käytössä / Käytössä

PC-moduulin virta

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

Synkr. käynnistys

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

- Ei käytössä / Käytössä

Synkronoitu sammutus

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

- Ei käytössä / Käytössä

Maks.virransäästö

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

- Ei käytössä / Käytössä

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

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.

Virranhallinta

Automaattinen käynnistys Ei käytössä

PC-moduulin virta

Maks.virransäästö Käytössä

Valmiustilan hallinta Autom.

Virtapainike Vain käynnistys

Verkon valmiustila Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valmiustilan hallinta

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanottaessa.

- **Autom.**

Virrnsäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähelaitte olisikin kytketty näyttöön.

Jos lähelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.

- **Ei käytössä**

Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.

— Valmiustilan hallinta **-asetus on käytössä vain silloin, kun** Lähde-**asetuksena on** PC, DVI, HDMI **tai** DisplayPort.

— DBE- ja DM32E-mallit eivät tue **DisplayPort**-tilaa.

— Jos **Ei signaalia** -viesti näkyy, vaikka lähelaitte on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.

— Jos **Signaaliviestiä ei ole** -asetuksena on **Ei käytössä**, viesti **Ei signaalia** ei tule näyttöön.

Valitse tällöin **Signaaliviestiä ei ole** -asetukseksi **Käytössä**.

- **Käytössä**

Virrnsäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

Virtapainike

Virtapainike voidaan määrittää kytkemään virta tai kytkemään ja katkaisemaan virta.



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

Verkon valmiustila

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

Ekoratkaisu

MENU  → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER 

Ekoratkaisu	
Energiansäästö	Ei käytössä
Ekotunnistin	Ei käytössä
Näytön lampun aikataulu	Ei käytössä
Ei sign., v.tila	Ei käytössä
Aut. sammutus	4 tuntia

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Energiansäästö

Vähennä virrankulutusta säättämällä näytön kirkkautta.

- Ei käytössä / Pieni / Keskikoko / Suuri

Ekotunnistin

Virransäästön tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

- Ei käytössä / Käytössä

— Jos säädät kohdassa Kuva olevaa Suuri-asetusta, kun Ekotunnistin on käytössä, Ei käytössä poistetaan käytöstä.

— Jos näytön kontrasti ei ole riittävä, määritä Ekotunnistin -asetukseksi Ei käytössä.
Jos Ekotunnistin -asetuksena on Ei käytössä, toiminta ei ehkä ole energiastandardien mukaista.

Väh.taustavalo

Kun Ekotunnistin -asetuksena on Käytössä, voit säätää näytön vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. Väh.taustavalo on tummin taustavalaisutila. Varmista, että Väh.taustavalo -asetus on Taustavalo-asetusta pienempi.

— Jos Ekotunnistin -asetukseksi on valittu Käytössä, näytön kirkkaus voi muuttua (hieman tummemmaksi tai kirkkaammaksi) ympäristön valoisuuden mukaan.

Näytön lampun aikataulu

Säädä paneelin kirkkautta. Arvo lähempänä sataa tekee paneelistä kirkkaamman.

- Ei käytössä / Käytössä

Ekoratkaisu

Energiansäästö Ei käytössä

Ekotunnistin Ei käytössä

Näytön lampun aikataulu Ei käytössä

Ei sign., v.tila Ei käytössä

Aut. sammutus 4 tuntia

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Lämpötilan hallinta

MENU  → Järjestelmä → Lämpötilan hallinta → ENTER 

Järjestelmä

Lämpötilan hallinta

77

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ei sign., v.tila

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

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

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

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

Aut. sammutus

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

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



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

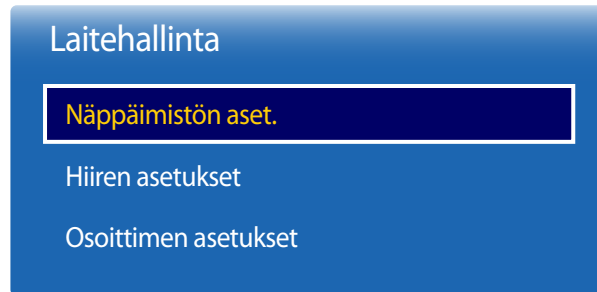
Oletuslämpötilana on 77 °C.

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.

Laitehallinta

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä laitteeseen liitettyjen ulkoisten syöttölaitteiden asetukset.

Näppäimistön aset.

Kun laitteeseen kytketään näyttö, **Näppäimistön aset.** -valikko tulee näyttöön.

Valitse näppäimistö

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

— Voit käyttää vain yhtä liitettyä näppäimistöä.

Näppäimistöasetukset

— Maakohtainen.

Näppäimistön kieli

Määritä näppäimistön syöttökieli.

Näppäimistön tyyppi

Määritä näppäimistön tyyppi.

Vaihda syöttökieltä

Määritä syöttökielen vaihtamiseen käytettävä näppäinyhdistelmä.

Laitehallinta

Näppäimistön aset.

Hiiren asetukset

Osoittimen asetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Hiiren asetukset

Kun laitteeseen kytketään hiiri, **Hiiren asetukset** -valikko tulee näyttöön.

Valitse hiiri

Määritä hiiren yhteysasetukset tai liitettyjen hiirilaitteiden asetukset.

— Liitetyistä hiirilaitteista voidaan käyttää vain yhtä hiirtä.

Hiiren asetukset

— Maakohtainen.

Ensisijainen painike

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

- **Vasen** (Oletus) / **Oikealle**

Osoitt. nopeus

Määritä hiiriosoitimen nopeus.

- **Hidas** / **Vakio** / **Nopea**

Laitehallinta

Näppäimistön aset.

Hiiren asetukset

Osoittimen asetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Osoittimen asetukset

Määritä osoittimen koko, nopeus ja muoto.

Osoittimen koko

Määritä osoittimen koko.

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

Osoitt. nopeus

Määritä osoittimen nopeus. Suurempi nopeus lisää osoittimen herkkyyttä.

- **Hidas** / **Vakio** / **Nopea**

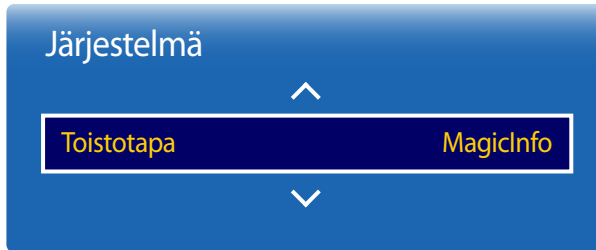
Osoittimen kuva

Määritä osoittimen muoto.

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

Toistotapa

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

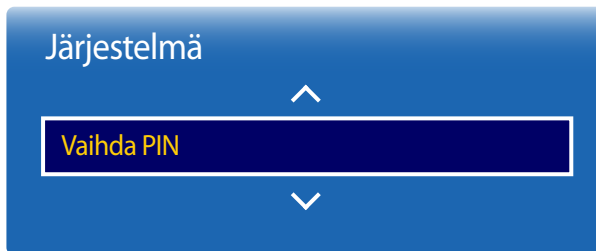
Valitse **Toistotapa** -tila laitteen käyttöympäristön mukaan.

Alkunäyttö voi vaihdella asetuksen mukaan.

- **MagicInfo / URL-käynnistysohjelma**

Vaihda PIN

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



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Vaihda PIN -ikkuna avautuu.

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

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

— Oletussalasana: 0 - 0 - 0 - 0

Suojaus

MENU  → Järjestelmä → Suojaus → ENTER 

Suojaus	
Turvalukitus	Ei käytössä
· Käynnistyspainike	Ei käytössä
Painikkeiden lukitus	Ei käytössä
USB:n aut. toiston luk.	Ei käytössä
Matkapuhelinverkkoysteiden lukitus	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Turvalukitus

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

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

Käynnistyspainike

Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, kaukosäätimen virtapainikkeella voidaan kytkeä laitteeseen virta, kun **Turvalukitus** on käytössä.

- **Ei käytössä / Käytössä**

Painikkeiden lukitus

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

Suojaus

Turvalukitus	Ei käytössä
Käynnistyspainike	Ei käytössä
Painikkeiden lukitus	Ei käytössä
USB:n aut. toiston luk.	Ei käytössä
Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

USB:n aut. toiston luk.

Valitse, haluatko toistaa yhdistettyyn USB-laitteeseen tallennetun **MagicInfo**-sisällön automaattisesti.

- **Ei käytössä**
Toista USB-laitteeseen tallennettu **MagicInfo**-sisältö automaattisesti.
 - **Käytössä**
Älä toista USB-laitteeseen tallennettua **MagicInfo**-sisältöä automaattisesti.
- **MagicInfo**-sisältöä sisältävää USB-laitetta yhdistettäessä näytössä näkyy viiden sekunnin ajan "**USB:n aut. toiston luk. : Käytössä**".

Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus

Estä muita verkossa olevia laitteita, kuten älypuhelimia ja taulutietokoneita, jakamasta sisältöjä Signage-laitteesi kanssa.

- **Ei käytössä / Käytössä**

Yleiset

MENU  → Järjestelmä → Yleiset → ENTER 

Yleiset	
Älykäs suojaus	Käytössä
BD Wise	Käytössä
Anynet+ (HDMI-CEC)	Käytössä
HDMI Hot Plug	Käytössä
DivX®-tilausvideo	
Pelitila	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Älykäs suojaus

Televisio ja kytketyt tallennuslaitteet on suojattu viruksilta seuraavilla suojaustoiminnoilla.

Älykäs suojaus

Tällä asetuksella voit ottaa **Älykäs suojaus** -suojauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

- Ei käytössä / Käytössä

Skannaus

Tarkista televisio ja kytketyt tallennuslaitteet virusten varalta.

Eristysluettelo

Tämä on luettelo kohteista, jotka on eristetty, sillä niissä on viruksia.

Sallintaluettelo

Tämä on luettelo kohteista, jotka on sallittu, sillä niissä ei ole viruksia.

Asetukset

Määritä **Älykäs suojaus** -asetukset.

Aut. tarkistus

Tarkista automaattisesti, kun television virta on kytkettynä.

- Ei käytössä / Käytössä

Siirrä automaattisesti eristysluetteloon

Siirtää virukset automaattisesti eristettyjen kohteiden luetteloon.

- Ei käytössä / Käytössä

Yleiset

Älykäs suojaus	Käytössä
BD Wise	Käytössä
Anynet+ (HDMI-CEC)	Käytössä
HDMI Hot Plug	Käytössä
DivX®-tilausvideo	
Pelitila	Ei käytössä

BD Wise

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

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

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

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Yleiset

Älykäs suojaus Käytössä

BD Wise Käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC) Käytössä

HDMI Hot Plug Käytössä

DivX®-tilausvideo

Pelitila Ei käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

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

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

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

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

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

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

Anynet+-valikko

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

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

Anynet+-valikko

Kuvas

Näytä tietokone

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

Valitse laite

Anynet+-laiteluettelon näyttäminen.

(device_name) Valikko

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

(device_name) Työkalut

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

— Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

(device_name) Levyvalikko

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

— Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ei käytössä

Autom. sammutus

Ei

Laitehaku

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Autom. sammutus


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

- **Ei / Kyllä**

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


Laitehaku

Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

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

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

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

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

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

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

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

- Muista vaihtaa **Anynet+**-laitteeseen **Valitse laite** -kohdassa.

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 Järjestelmä-valikon Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukseksi on valittu Käytössä.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 Järjestelmä-valikon Anynet+ (HDMI-CEC) -asetukseksi on valittu Käytössä.Tuo Anynet+-valikko näkyviin painamalla TOOLS-painiketta. Valitse haluamasi valikko.
Haluan sulkea Anynet+-toiminnon.	<ul style="list-style-type: none">Valitse Anynet+-valikosta Näytä tietokone.Paina tuotteen kaukosäätimen SOURCE-painiketta ja valitse muu kuin Anynet+-laite.
Viesti " Anynet+-laitteen liitäntä kytketään irti... " 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 ensimmäärytyksen ollessa käynnissä.

Ongelma

Mahdollinen ratkaisu

Kytettyä laitetta ei näy.

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

Yleiset

Älykäs suojaus Käytössä

BD Wise Käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC) Käytössä

HDMI Hot Plug Käytössä

DivX®-tilausvideo

Pelitila Ei käytössä

HDMI Hot Plug

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

DivX®-tilausvideo

Tuotteelle annetun rekisteröintikoodin näyttäminen.

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

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

Pelitila

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

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

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

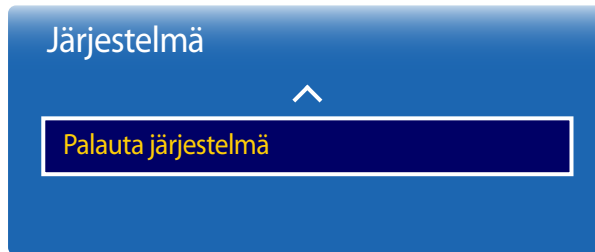
— **Pelitila** ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **DVI** tai **DisplayPort**.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta järjestelmä

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Järjestelmä → Palauta järjestelmä → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 11

Tuki

Ohjelmistopäivitys

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

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

Ohjelmistopäivitys -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

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

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

Päivitä nyt

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

Autom. päivitys

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

Samsung-yhteystiedot

MENU  → Tuki → Samsung-yhteystiedot → ENTER 

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

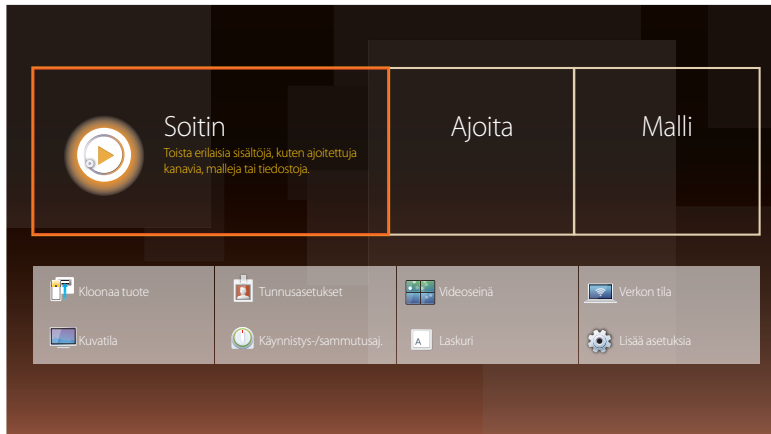
Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

— Samsung-yhteystiedot ja etsi tuotteen Mallikoodi ja Ohjelmistoversio.

Siirry alkunäyttöön

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME** -painikkeella.

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



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

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

Soitin

Hae tai toista laitteisiin tallennettuja kanavia tai sisältöjä.

Ajoita

Luo paikallisten kanavien sisältöaikatauluja tai muokkaa tallennettuja kanavia.

Malli

Valitse malli sisällön luontia varten.

Kloonaa tuote

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

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

Tunnusasetukset

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

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

Videoseinä

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

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

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

Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

Kuvatila

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

Käynnistys-/sammutusaj.

— Kello on asetettava ennen **Käynnistys-/sammutusaj.** -toiminnon käyttöä.

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

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

Laskuri

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

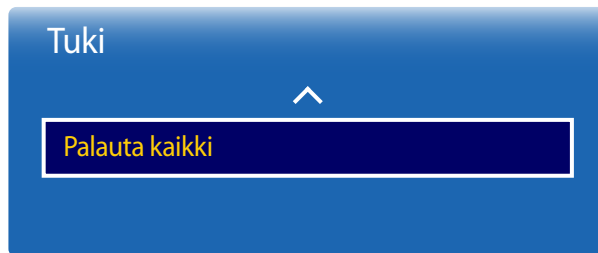
Lisää asetuksia

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

Palauta kaikki

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Tuki → Palauta kaikki → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 12

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

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

Toista tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Toista erilaisia sisältöjä seuraavilla tavoilla.

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

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

Vaara

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

Median toiston kanssa yhteensopivat laitteet

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

Tiedostojärjestelmä ja -muodot

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

On suositeltavaa käyttää kiintolevyä, jossa on virtasovitin.

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

USB-laitteen käyttäminen

USB-laitteen liittäminen

- 1 Käynnistä laite.
- 2 Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
- 3 **Soitin**-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 Lähde-luettelosta

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

Mediasisällön toistaminen tietokoneesta tai mobiililaitteesta

Tietokone- tai mobiililaitteyhteyden hyväksyminen

Toista tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

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

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

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

SOURCE → **Lähde**

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

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

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

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

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

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

Kaikissa IP-osoitteissa on neljä pisteellä erotettua osaa.

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

Kun kotiverkkoon (DLNA) on muodostettu yhteys

Toista kotiverkkoon yhdistetyssä laitteessa olevaa sisältöä.

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

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

SOURCE → Lähde

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

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

4 Valitse toistettava mediasisältö luettelosta. Toista valittu mediasisältö.

Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot

SOURCE → Lähde → USB

Tallennuslaitteen mediasisällön luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

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

Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

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

Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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





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

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

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

Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

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

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

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

Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- **Tauko / Aloita**

Toista musiikkia tai keskeytä sen toisto.

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

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

- **Edell. / Seuraava**

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

Jos haluat toistaa seuraavan musiikkitiedoston, valitse .

- **Toisto**

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

- **Sekoita**

Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Valitse kaiuttimet**

Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.

- **Äänitila**

Muuta **Äänitila** -asetusta.

Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

Tekstitys

Ulkoinen

- 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)

Sisäinen

- Xsub
Säilö: AVI
- SubStation Alpha
Säilö: MKV
- Advanced SubStation Alpha
Säilö: MKV
- SubRip
Säilö: MKV
- Ajoitettu 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 videokoodit, 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				G.711(ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv		MPEG1				
*.vob						
*.svi		VP6	640 x 480		4	
*.m2ts						
*.mts		MVC	1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
*.divx						
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

Luku 13

Vianmääritysopas

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

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

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

Laitteen testaaminen

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

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

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

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

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

Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)

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

Näyttöongelma

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

Näyttöongelma

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä Karkea- ja Hieno- 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 Standardisignaalitytötilataulukon tietojen mukaisesti.
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä Kirkkaus- ja Kontrasti- asetuksia.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry Kuva -kohtaan ja säädä Väriavaruus -asetuksia.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry Kuva -kohtaan ja säädä Valkotasapaino -asetuksia.
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
Laite sammutetaan automaattisesti.	Siirry Järjestelmä -kohtaan ja varmista, että Uniajastin -asetukseksi on valittu Ei käytössä .
	Jos laitteeseen on yhdistetty tietokone, tarkista tietokoneen virtatila.
	Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla laitteeseen ja pistorasiaan.
	Jos yhdistetyn laitteen signaalia ei havaita, laite sammutetaan automaattisesti 10–15 minuutin kuluttua.
Kuvanlaatu on erilainen kuin liikkeessä, josta laite on ostettu.	Voit nauttia teräväpiirtokuvasta (HD) käyttämällä HDMI-kaapelia.

Näyttöongelma

Näyttö ei näytä normaalilta.

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

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

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

Kirkkaus ja värit eivät näytä normaaleilta.

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

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

Palauta näytön oletusasetukset.

Näytön reunoilla näkyy katkonaisia viivoja.

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

Näytössä näkyy viivoja (punaisia, vihreitä tai sinisiä).

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

Näyttö näyttää epävakaalta ja sitten jäätyy.

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

Kuvaa ei voi näyttää koko näytön tilassa.

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

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

Vaihda laitteessa tai lähdelaitteessa näytön kokoasetukseksi koko näytön tila.

Ääniongelma

Ääni ei kuulu.

Tarkista äänikaapelin liitântä 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 **Ääni**-kohtaan ja vaihda **Kaiutinasetukset** -asetukseksi **Sisäinen**.

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 **Kaiutinasetukset** -asetukseksi valitaan **Ulkoinen**, 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 **Äänitila** -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 **Kaiutinasetukset** -asetukseksi **Ulkoinen**.

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 virransäästötilassa, kun syöttölähteenä on DisplayPort.

- Valitse **Järjestelmä** → **Yleiset** ja määritä **Maks.virransäästö** -asetukseksi **Ei käytössä**. 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

Miten taajuutta muutetaan?

- Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

Vastaus

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

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

Kysymys

Miten virransäästötila asetetaan?

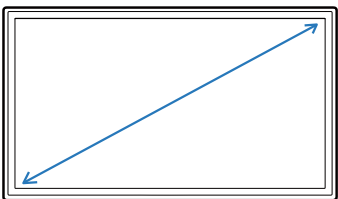
Vastaus

- 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.
-

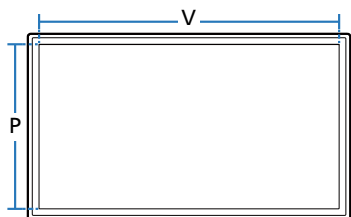
Luku 14

Tekniset tiedot

– Koko



– Näyttöalue



Yleiset

Mallin nimi		DB32E / DM32E	DB40E / DM40E
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)
Audio lähtö		10 W	10 W + 10 W

Mallin nimi		DB48E / DM48E	DB55E / DM55E
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)
Audio lähtö		10 W + 10 W	10 W + 10 W

Mallin nimi		DM65E	DM75E
Näyttö	Koko	Luokka 65 (64,5 tuumaa / 163 cm)	Luokka 75 (74,5 tuumaa / 189 cm)
	Näyttöalue	1428,48 mm (V) x 803,52 mm (P)	1650,24 mm (V) x 928,26 mm (P)
Audio lähtö		10 W + 10 W	10 W + 10 W

Mallin nimi		DH40E	DH48E
Näyttö	Koko	Luokka 40 (40,0 tuumaa / 101 cm)	Luokka 48 (47,6 tuumaa / 121 cm)
	Näyttöalue	885,6 mm (V) x 498,15 mm (P)	1054,08 mm (V) x 592,92 mm (P)
Audio lähtö		10 W + 10 W	10 W + 10 W

Mallin nimi		DH55E
Näyttö	Koko	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138 cm)
	Näyttöalue	1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)
Audio lähtö		10 W + 10 W

Virtalähde		AC 100–240 VAC (+/- 10 %), 60/50 Hz ± 3 Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0–40 °C (32–104 °F), PIM käytössä : 10–40 °C (50–104 °F) * Kotelon asentamista varten pidä sisäinen lämpötila enintään 40 °C:ssa. Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön

- Kytke ja käytä
Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteesopivan 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.
- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung Electronicsin verkkosivustossa.

[Suositus] - Vain EU:ssa



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

Esiasetetut ajastustilat

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

Mallin nimi DB32E / DB40E / DB48E / DB55E / DM32E / DM40E / DM48E / DM55E / DM65E / DM75E / DH40E / DH48E / DH55E

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	-/-

- Vaakataajuus
Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aikka 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.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
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 RB	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	+/+

Luku 15

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 **Automaattinen säätö** kuvanlaadun parantamiseksi. Jos kohinaa ilmenee myös automaattisen säädön jälkeen, säädä **Karkea-** tai **Hieno-**asetusta.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
 - Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.

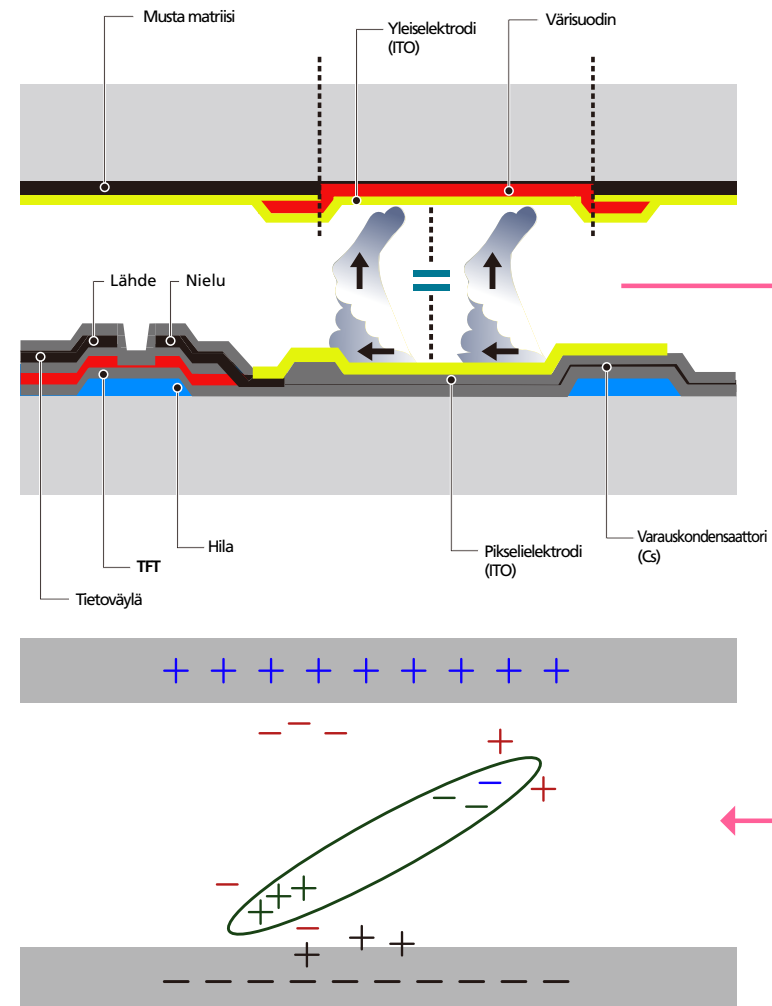
Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

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

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

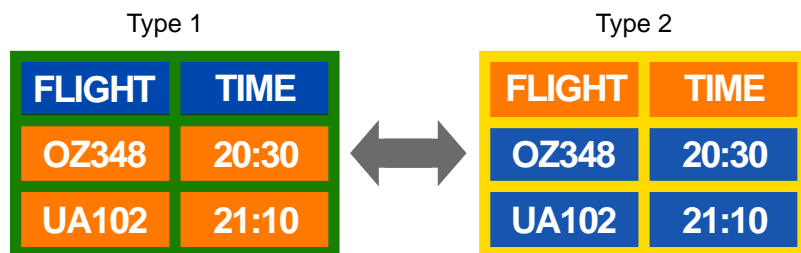
— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.



Jälkikuvien estäminen

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

- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
 - Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.
 - Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
 - Suosittellemme näytönsäästäjän käyttöä. On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.
- Värien 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.

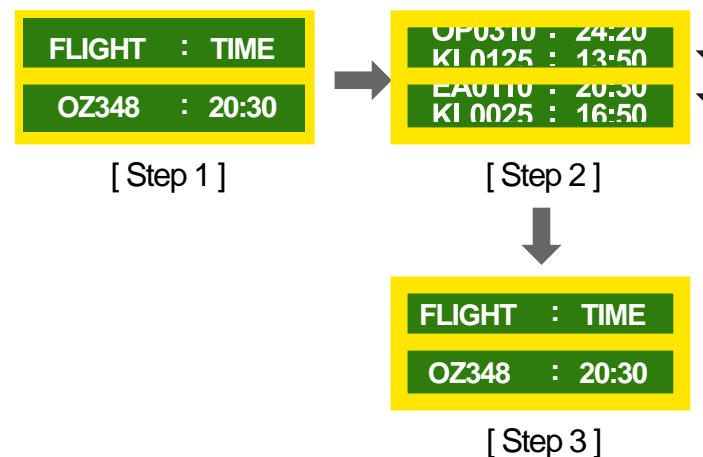
— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).



- 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 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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



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

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

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

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com 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 pyyhkäisy nopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määrittelyyn pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisy nopeuden symbolina käytetään pyyhkäisy tavasta 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 kuvälähdelaitea, 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-videon pakkausteknologiaa 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.