

Käyttöopas

ED65E ED75E

EM65E EM75E

DC32E DC40E DC48E DC55E

DC32E-M DC40E-M DC48E-M DC55E-M

DC40E-H DC48E-H

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

EDE, EME, DCE-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
Kääntöpuoli	18
Varkaudenestolukko	19
Kaukosäädin	20
Ennen laitteen asentamista (asennusopas)	22
Vaihtaminen pysty- ja vaakatilaa välillä	22
Ilmanvaihto	22
Seinätelineen asentaminen	23
Seinätelineen asennuksen valmistelemine	23
Seinätelineen asentaminen	23
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	24

Kaukosäädin (RS232C)	25
Kaapelien liitäntä	25
Liitännät	28
Ohjauskoodit	29

Lähdelaiteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä	38
Muistettava ennen kytkentää	38
Kytkeminen tietokoneeseen	38
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)	38
Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)	39
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	39
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	40
Kytkeminen videolaitteeseen	41
Kytkeminen AV-kaapelilla	41
Kytkeminen komponenttikaapelilla	41
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	42
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	43
Kytkeminen äänijärjestelmään	43
Lähiverkkokaapelin kytkeminen	44
HDBase-T:n liittäminen	45
Tulolähteen vaihtaminen	46
Lähde	46

MDC:n käyttö

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto	47
Asennus	47
Asennuksen poisto	47
Yhteyden muodostaminen MDC:hen	48
MDC:n käyttö RS-232C-kaapelilla (sarjatiedonsiirto-standardien mukaisesti)	48
MDC:n käyttö Ethernetin kautta	49

Näytön säätö

Kuvatila	50
Jos tulolähde on PC, DVI, HDMI(PC)	50
Jos tulolähde on AV, Komponentti, HDMI(AV)	50
Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)	51
Gamma	51
Kalibroitu arvo	52
Kuvakoko	53
Kuvakoko	53
Sijainti	54
Zoomaus/asento	54
Tarkkuuden valinta	55
Automaattinen säätö	55
Tietokoneen näytön säätö	56

Sisällysluettelo

PIP	57
Lisäasetukset	58
Dyn. kontrasti	59
Mustan sävy	59
Ihonsävy	59
Vain RGB -tila	59
Väriavaruus	59
Valkotasapaino	59
Liikevalaisu	59
Kuvavalinnat	60
Värisävy	61
Väriämpötila	61
Digitaalinen selkeä kuva	61
MPEG-koh.suodatin	61
HDMI musta	62
Elokuvatila	62
Motion Plus	62
Dynaaminen taustavalo	62
Kuva pois	63
Palauta kuva	63
 Äänen säätö	
Äänitila	64
Äänitehoste	65
Kaiutinasetukset	66
Palauta ääni	66

Verkko

Verkon tila	67
Verkkoasetukset	67
Verkkotyyppi	67
Verkon asetukset (langallinen)	68
Verkon asetukset (langaton)	70
WPS(PBC)	72
Wi-Fi Direct	73
AllShare-asetukset	73
Palvelimen verkkoaset.	74
Yhdistä palvelimeen	74
Palv. käyttö	74
FTP-tila	74
Laitteen nimi	74

Sovellukset

Lähdeluettelo	75
Päivitä	75
Nimen muokkaus	75
Tiedot	75
MagicInfo Lite	76
Sisällön toistaminen sisäisestä muistista tai USB-laitteesta	76
Verkkokanava	77

Järjestelmä

Asetukset	79
Valikon kieli	80
Monihallinta	80
Monihallinta -asetusten määrittäminen	80
Aika	81
Kellon asetus	81
Uniajastin	81
Käynnistysajastin	81
Sammutusajastin	82
Lomien hallinta	82
Ekoratkaisu	83
Energiansäästö	83
Ekotunnistin	83
Ei sign., v.tila	83
Aut. sammutus	83
Autom. suojausaika	84
Palamisesto	85
Pikselisiirto	85
Ajastin	86
Välitön näyttö	87
Sivujen harmaus	87
Laskuri	88
Videoseinä	89
Videoseinä	89
Muoto	89
Vaaka	89

Sisällysluettelo

Pysty	90
Näytön paikka	90
Lähteen autom. kytk. asetukset	91
Lähteen aut. kytk.	91
Ensisij. lähteen pal.	91
Ensisijainen lähde	91
Toissijainen lähde	91
Vaihda PIN	92
Yleiset	93
Maks.virransäästö	93
Pelitila	93
Automaattinen käynnistys	93
Turvalukitus	93
Painikkeiden lukitus	94
Valmiustilan hallinta	94
HDBT-valmiustila	94
Verkon valmiustila	94
Lampun aikataulu	95
OSD-näyttö	95
Virrankytken säätö	95
Lämpötilan hallinta	95
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Anynet+ (HDMI-CEC)	96
Autom. sammutus	97
Anynet+-toiminnon vianmääritys	98
Kloonaa tuote	100
Palauta järjestelmä	100
Palauta kaikki	101

DivX®-tilausvideo	101
PC-moduulin virta	101
Synkr. käynnistys	101
Synkronoitu sammutus	101

Tuki

Ohjelmistopäivitys	102
Päivitä nyt	102
Samsung-yhteystiedot	102

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa	103
USB-laitteen käyttäminen	105
Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet	106
Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot	107
Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot	108
Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot	109
Tuetut tekstitys- ja Median toisto-tiedostomuodot	110

Tekstitys	110
Yhteensopiva kuvatiedostomuoto	110
Tuetut musiikkitiedostomuodot	111
Tuetut videomuodot	111

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	114
Laitteen testaaminen	114
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	114
Tarkistettavat kohteet	115
Kysymykset ja vastaukset	122

Tekniset tiedot

Yleiset	123
Esiasetetut ajastustilat	125

Sisällysluettelo

Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	127
Tuote ei ole viallinen	127
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	127
Muuta	127
Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto	128
Ihanteellinen kuvanlaatu	128
Jälkikuvien esto	128
Lisenssi	130
Sanasto	131

Luku 01

Ennen laitteen käyttöä

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2016 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.



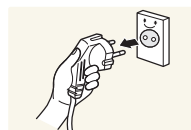
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkittävät ohjeet on noudatettava.

Puhdistaminen

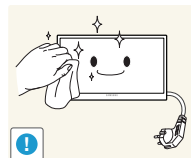
- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

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



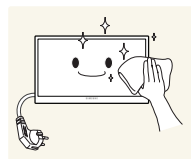
3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



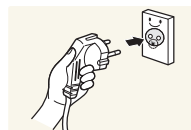
- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.



- 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

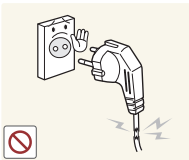
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

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

Sähköturvallisuus

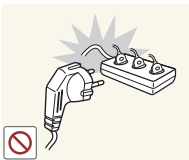
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



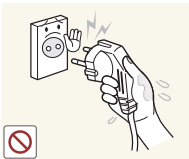
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

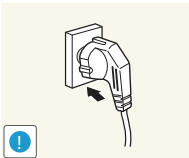


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

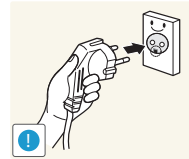


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



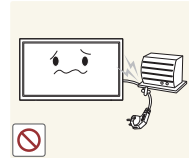
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



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

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



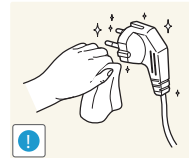
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

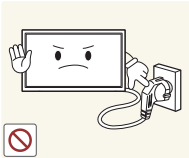
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

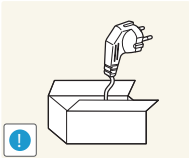
- Seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



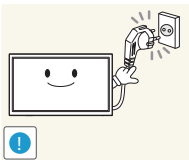
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



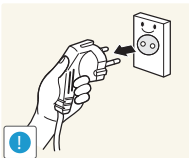
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- 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.

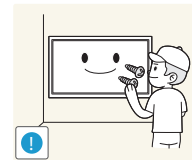
Asennus

Varoitus



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

- Seurauksena voi olla tulipalo.



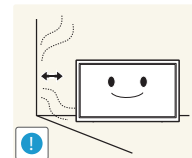
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

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



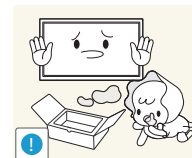
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



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

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



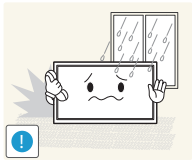
Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.



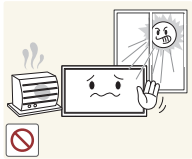
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

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



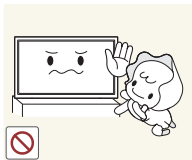
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



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

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



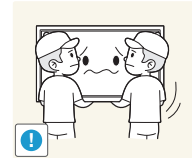
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

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



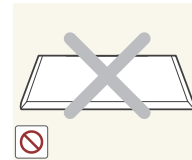
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara



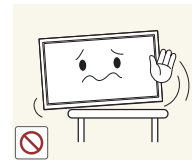
Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



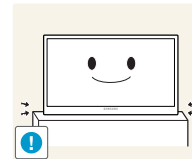
Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.



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

- Laite voi pudota ja vahingoittaa 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.

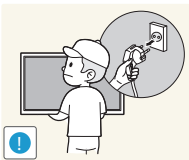
Käyttö

Varoitus



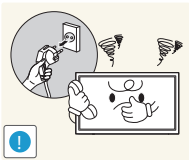
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

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



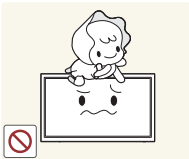
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- 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.



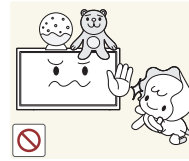
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



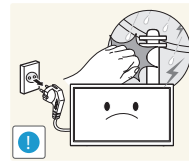
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



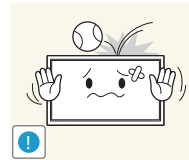
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

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



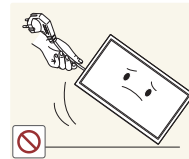
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



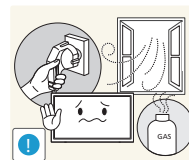
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdistaa siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



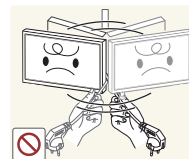
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



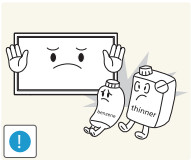
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.



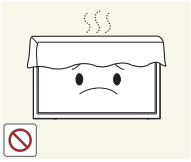
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

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



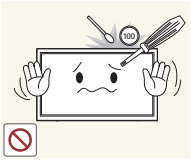
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



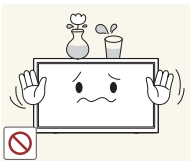
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- 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).

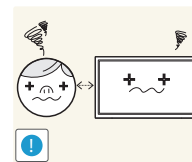
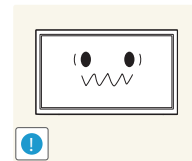
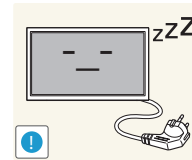
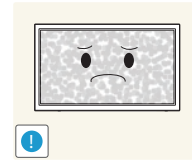
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



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.

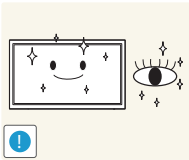
Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- 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.

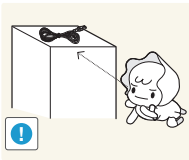


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

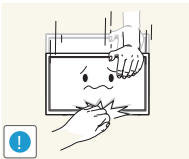
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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

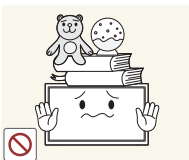


Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

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



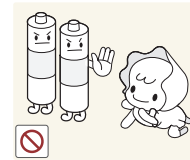
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



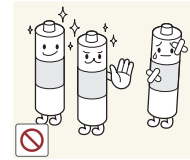
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



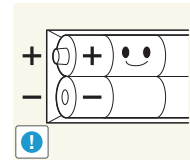
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

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



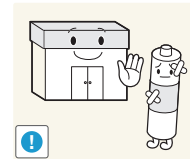
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- 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

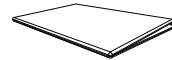
Valmistelut

Osien tarkistaminen

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Osat voivat näyttää kuvissa erilaisilta kuin todellisuudessa.
- 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

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



Pika-asetusopas



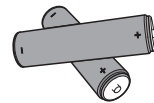
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



Virtajohto



Paristot
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Kaukosäädin



D-SUB-kaapeli
(vain EDE- ja EME-mallit)



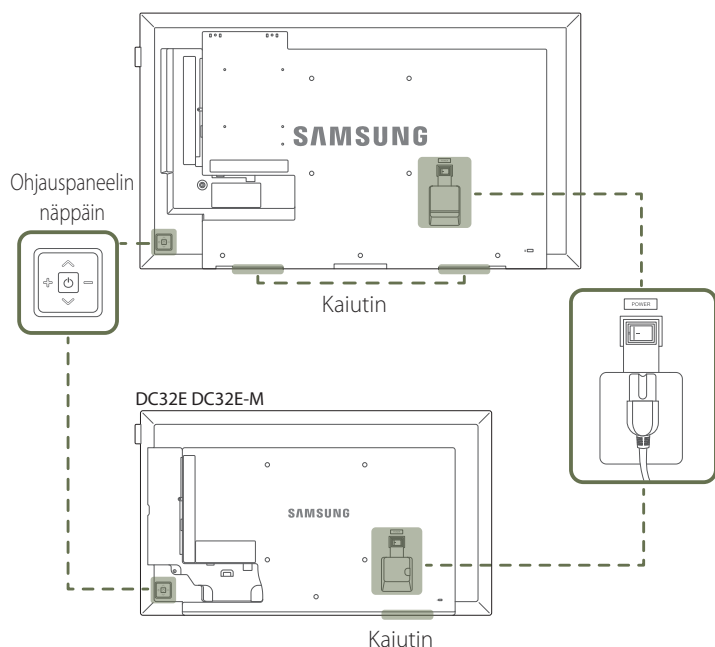
RS232C(IN) -sovitin



Pidikerengas (4 kpl.)
(vain EDE- ja EME-mallit)

Laitteen osat

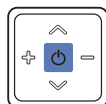
Ohjauspaneeli




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

Painikkeet

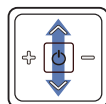
Kuvaus



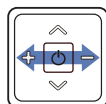
Käynnistä laite.

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.

Väläkappaleen logo (lisävaruste)

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

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.

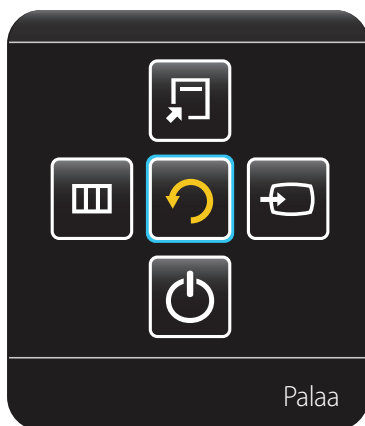
— Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.

— Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

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

Hallintavalikko

EDE / EME



DCE / DCE-M / DCE-H




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.



MagicInfo

Siirry **MagicInfo** -tilaan.

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

— Vain DCE-, DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.



Työkalut

Avaa **Työkalut**-valikko.

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

— Vain EDE-, EME-mallit ovat tuettuja.



Katkaise virta

Katkaise laitteen virta.

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



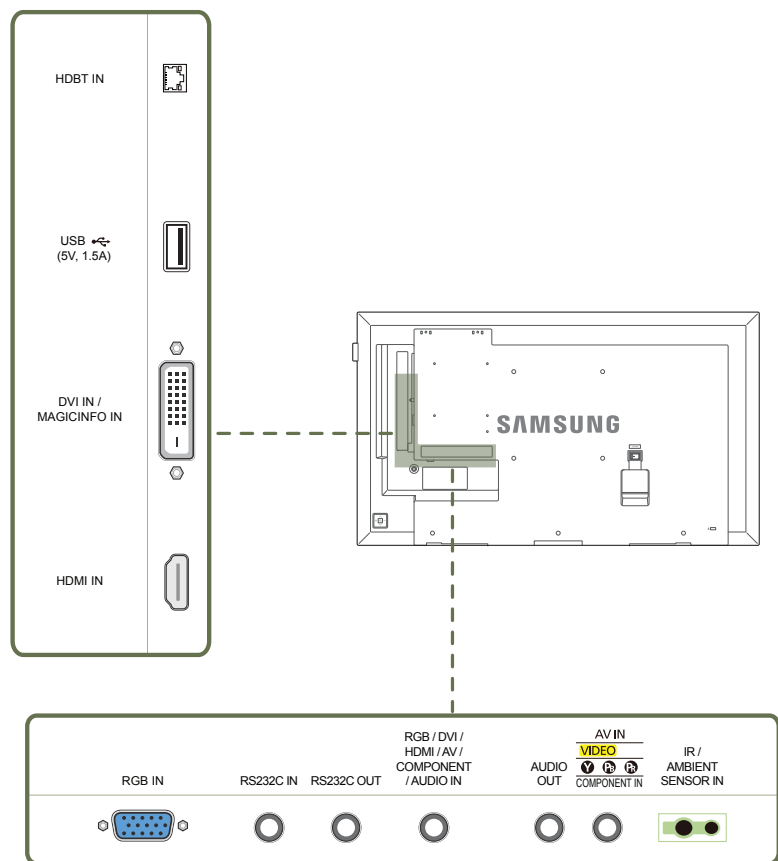
Palaus

Poistu hallintavalikosta.

Kääntöpuoli

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

— Vain EDE-, EME-mallit ovat tuettuja.



Liitäntä

Kuvaus

HDBT IN

Lähettaa HDMI-signaalin yhdistettyyn lähiverkkokaapeliin HDBaseT-lähettimen avulla.

— Vain EME-mallit ovat tuettuja.

USB (5V, 1.5A)

USB-muistilaitteen liitäntä

DVI IN / MAGICINFO IN

DVI IN: 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

RGB IN

Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla

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.

AV IN / COMPONENT IN

Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.

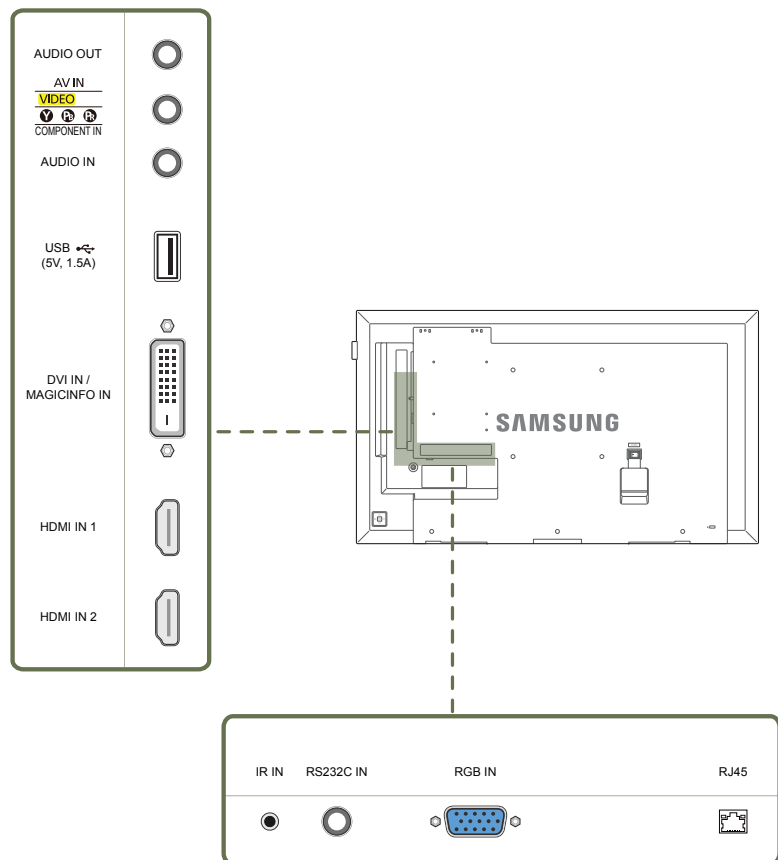
IR / AMBIENT SENSOR IN

Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevyille tai ottaa vastaan valoisuusanturin signaalin.

Kääntöpuoli

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

— Vain DCE-, DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.



Liitäntä

Kuvaus

AUDIO OUT

Liitäntä lähdelaitteen äänentoistoon.

AV IN / COMPONENT IN

Liitäntä lähdelaitteeseen AV/komponenttikaapelilla.

AUDIO IN

Äänen tuloliitäntä tietokoneesta äänikaapelin kautta

USB (5V, 1.5A)

USB-muistilaitteen liitäntä

DVI IN / MAGICINFO IN

DVI IN: Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.

MAGICINFO IN: Käytä digiboksia liitettäessä (erillistä) DP-DVI-kaapelia (myytävänä erikseen).

HDMI IN 1, HDMI IN 2

Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla

IR IN

Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevyille tai ottaa vastaan valoisuusanturin signaalin.

RS232C IN

Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.

RGB IN

Yhdistäminen lähdelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla

RJ45

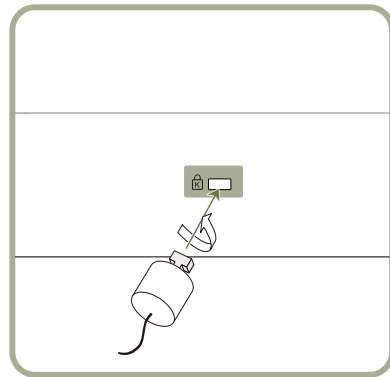
Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla.

Varkaudenestolukko

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

Varkaudenestolukon lukitseminen:

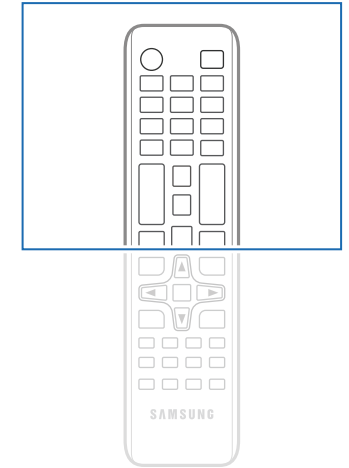
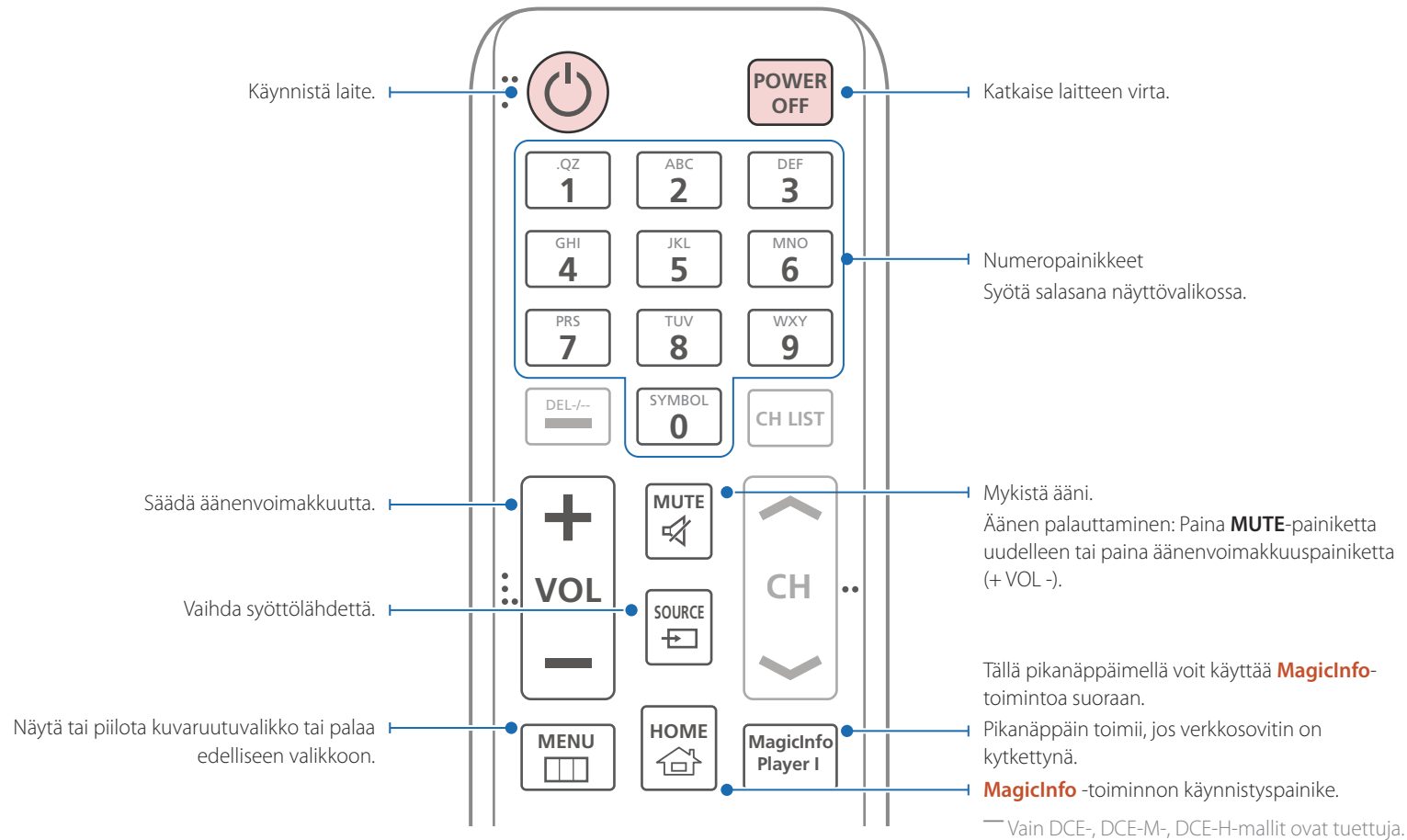
- Jalusta: myydään erikseen



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

Kaukosäädin

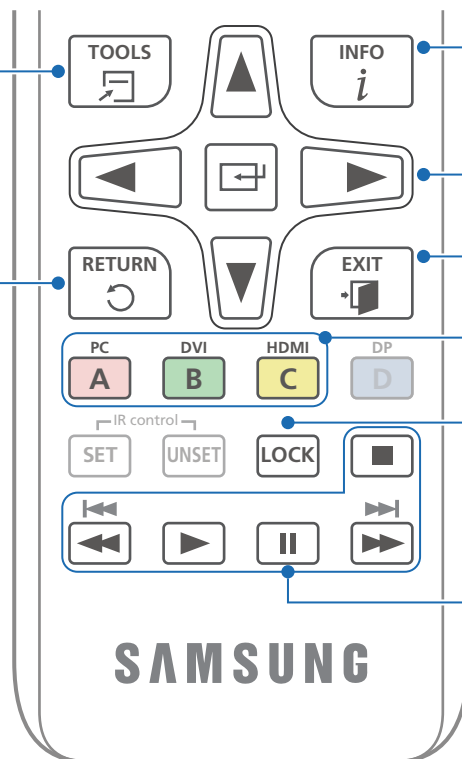
- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Laite ei tue alla olevassa kuvassa olevaa painiketta, jolla ei ole kuvausta.



- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Valitse usein käyttämiäsi toimintoja nopeasti.

Palaa edelliseen valikkoon.



Näytä nykyisen tulolähteen tiedot.

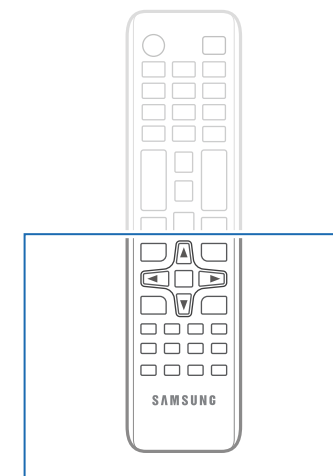
Siirry ylemmään, alempaan, vasemman- tai oikeanpuoleiseen valikkoon tai säädä jonkin valikon kohdan asetuksia.
Vahvista valikon valinta.

Poistu esillä olevasta valikosta.

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

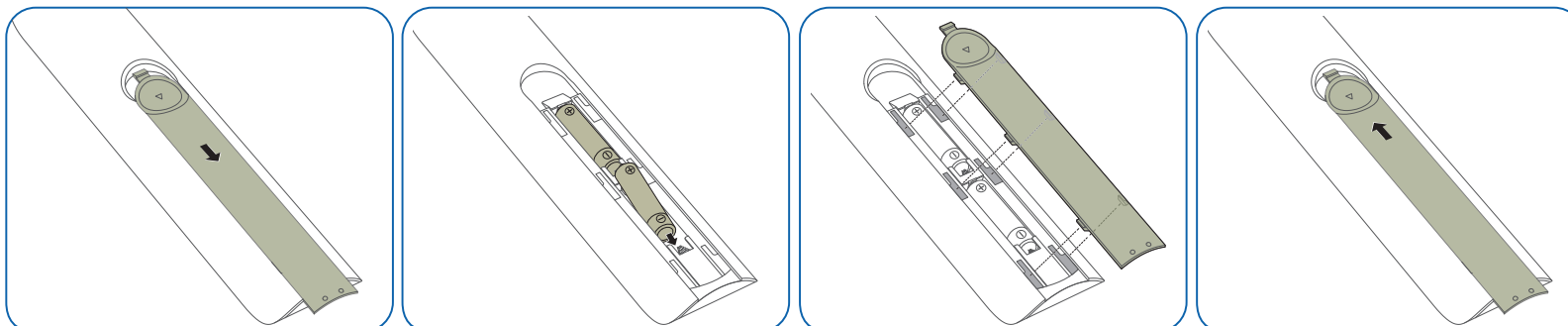
Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

Käytetään **Anynet+**- ja multimediatiloissa.

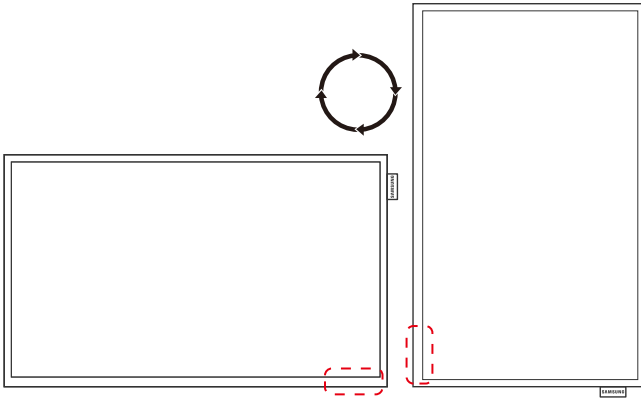


– Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



Ennen laitteen asentamista (asennusopas)



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

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

Vaihtaminen pysty- ja vaakatilan välillä

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötöpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.

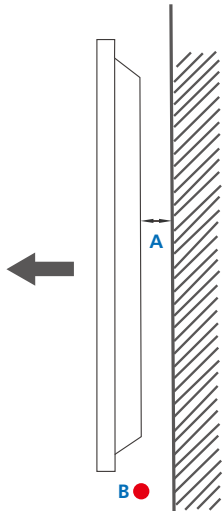
Ilmanvaihto

Asennus pystysuoralle seinälle

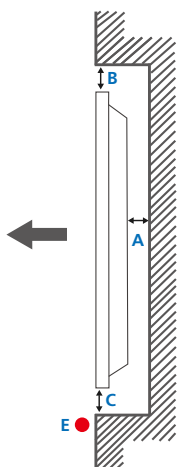
A Vähintään 40 mm

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.

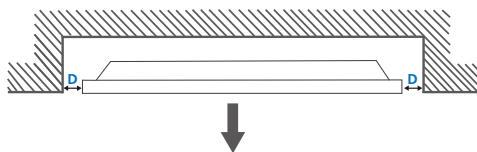


Kuva 1.1 Näkymä sivulta



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

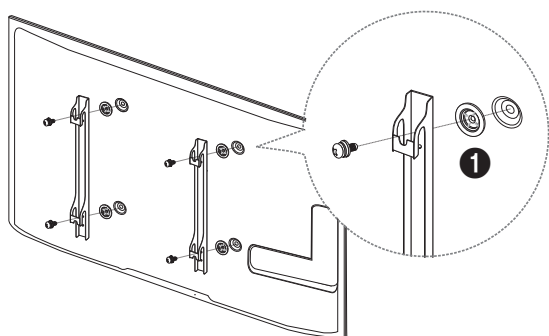
C Vähintään 50 mm

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.

Seinätelineen asentaminen



Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Käytä pidikerengasta (1) asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.

— Vain EDE-, EME-mallit ovat tuettuja.

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

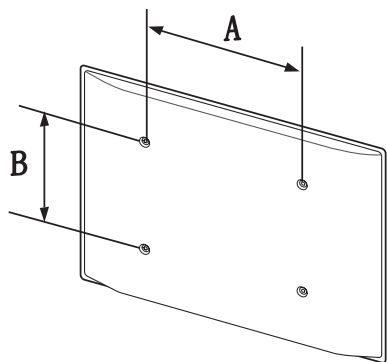
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

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.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.
- Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.

Mittayksikkö: mm

Mallin nimi	VESA-ruuvinreikien koko (A * B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
ED65E / ED75E / EM65E / EM75E / DC48E / DC55E / DC48E-M / DC48E-H / DC55E-M	400 x 400	M8, L32	4
DC32E / DC40E / DC32E-M / DC40E-M / DC40E-H	200 x 200		

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

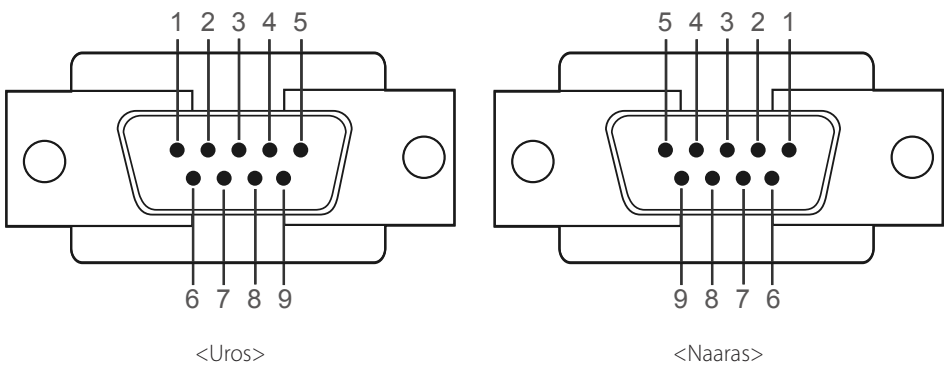
Kaukosäädin (RS232C)

Kaapelien liitântä

RS232C-kaapeli

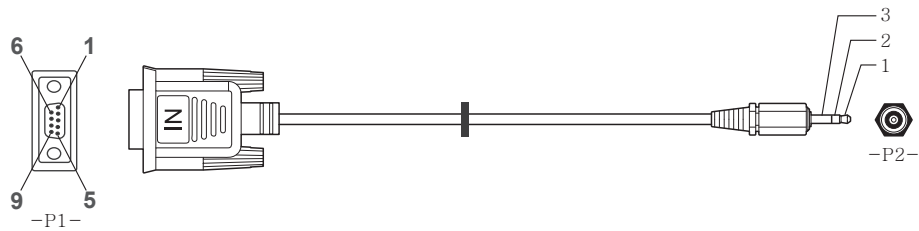
Liitântä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro 2), RxD (nro 3), GND (nro 5)
Bittinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys



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

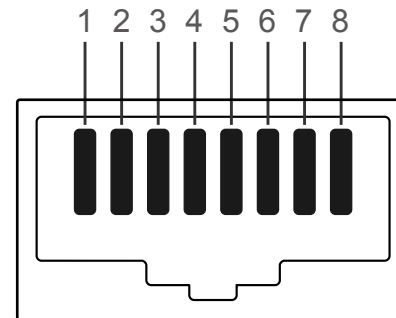
- RS232C-kaapeli
Liitin: 9-nastainen D-Sub-stereokaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Uros	Rx	3	-----	1	Tx	STEREO-
	Tx	2	-----	2	Rx	LIITIN
	Gnd	5	-----	3	Gnd	(ø3,5)

Lähiverkkokaapeli (vain malli DCE, DCE-M, DCE-H)

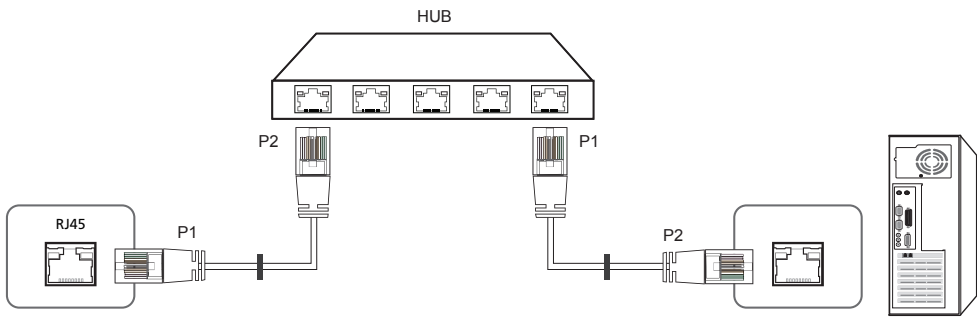
- Nastojen järjestys



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

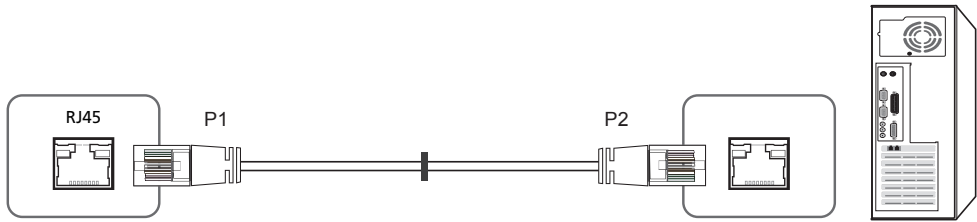
- Liitin: RJ45

Suoraan kytketty lähiverkkokaapeli (PC – HUB)



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

Ristiinkytetty lähiverkkokaapeli (PC – PC)

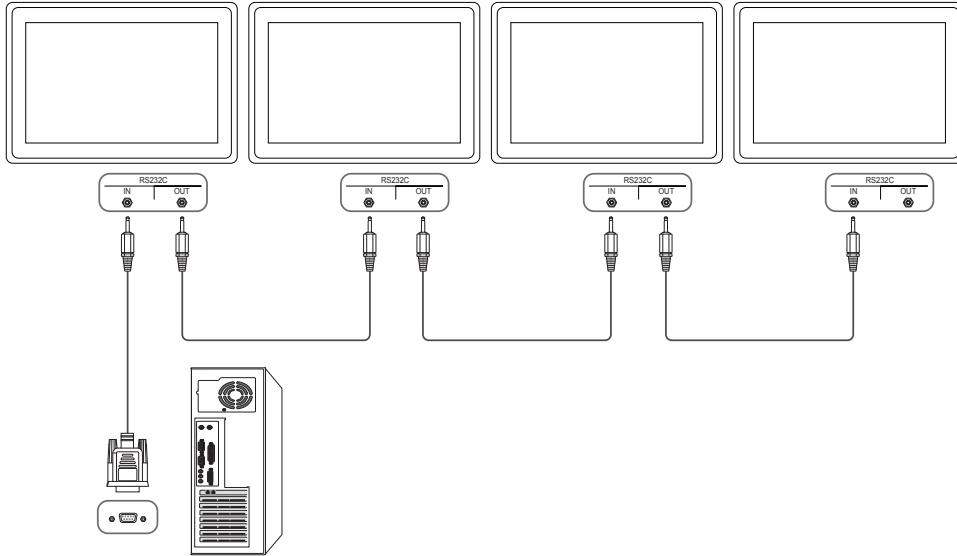


Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

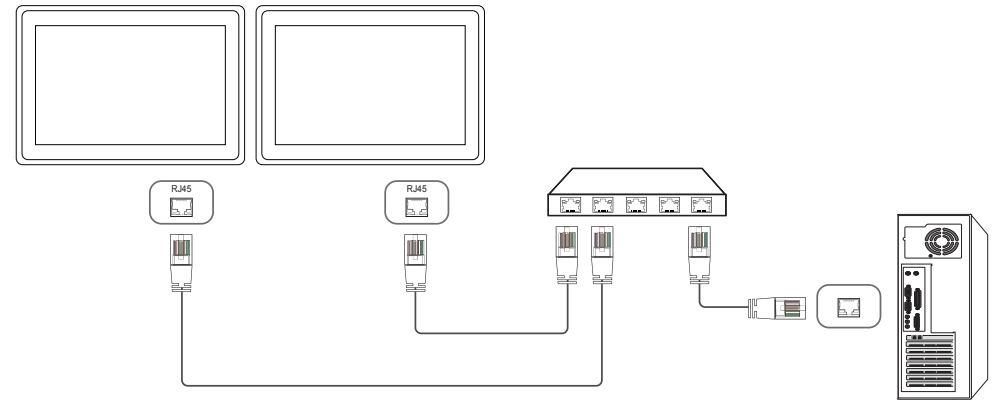
Liitännät

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

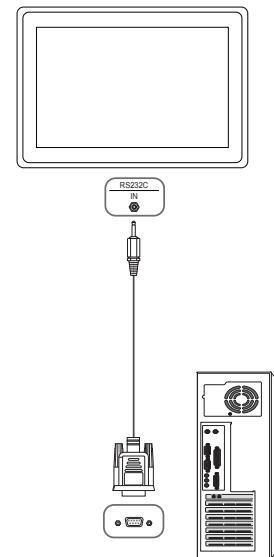
- Liitäntä 1 (EDE / EME-mallit)



- Liitäntä 2 (DCE / DCE-M / DCE-H-mallit)



- Liitäntä 3 (DCE / DCE-M / DCE-H-mallit)



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	0x11	0~1
2	Äänenvoimakkuuden hallinta	0x12	0~100
3	Tulolähteen hallinta	0x14	-
4	Näyttötilan hallinta	0x18	-
5	Kuvan koon hallinta	0x19	0~255
6	PIP päällä / pois päältä	0x3C	0~1
7	Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC ja BNC)	0x3D	0
8	Videoseinätilan hallinta	0x5C	0~1
9	Turvalukko	0x5D	0~1

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
10	Videoseinä käytössä	0x84	0~1
11	Videoseinän käyttäjien hallinta	0x89	-

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

Esim. Virta päällä ja ID=0

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

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

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

Virranhallinta

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

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

- 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(HDMI)
0x22	HDMI1_PC(HDMI_PC)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC

0x55	HDBT
------	------

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

— Käytettävissä olevat tulolähteet voivat vaihdella mallin mukaan.

— **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: **Koko**

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 päältä	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

Varmista seuraavat asiat ennen muiden laitteiden kytkemistä tähän laitteeseen. Tähän laitteeseen voi kytkeä tietokoneen, videokameran, kaiuttimet, digisovittimen ja DVD- tai Blu-ray-laitteen.

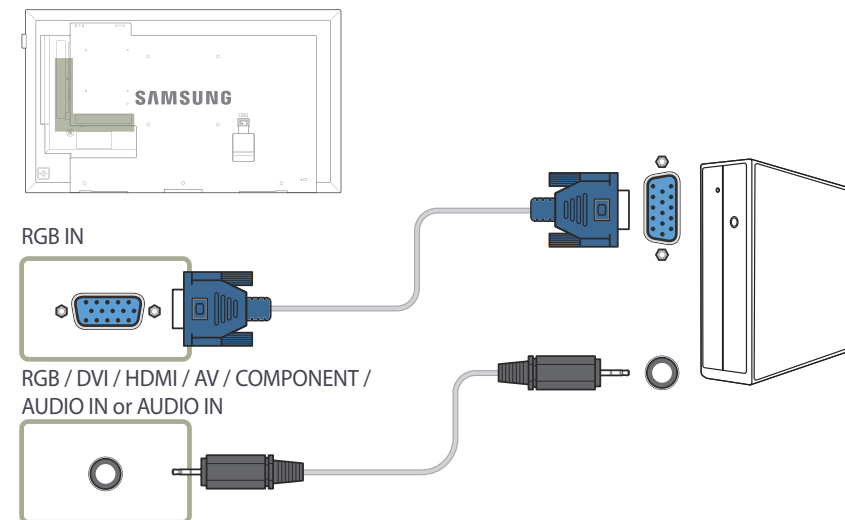
Muistettava ennen kytkentää

- 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.

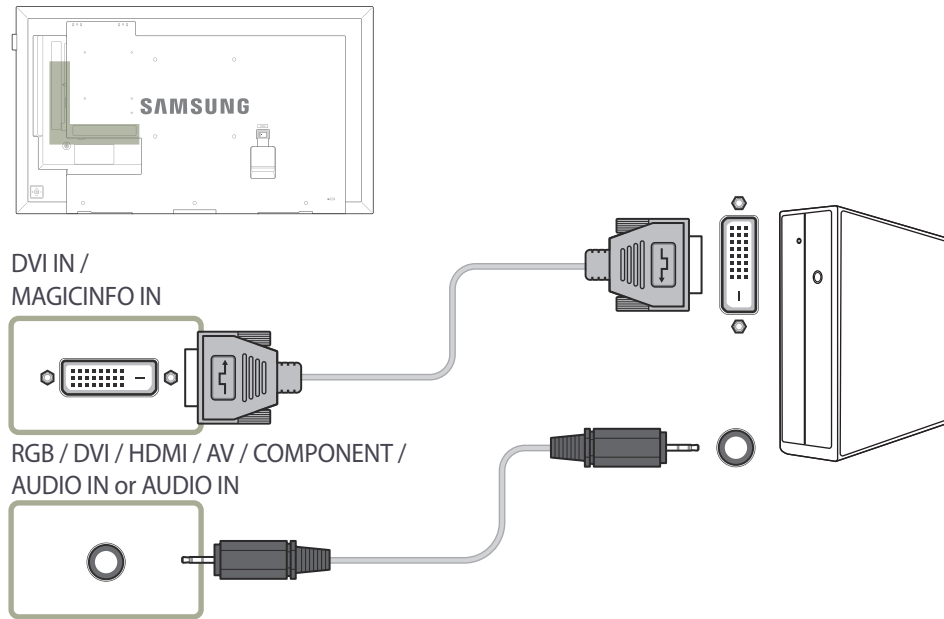
Kytkeminen tietokoneeseen

- 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.

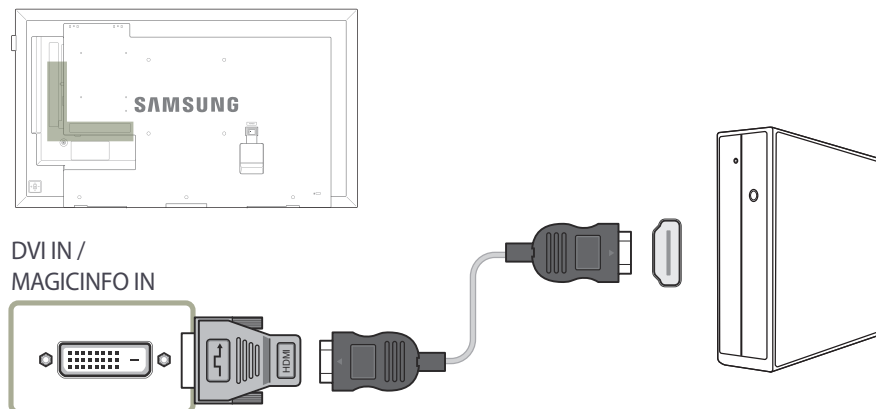
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)



Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

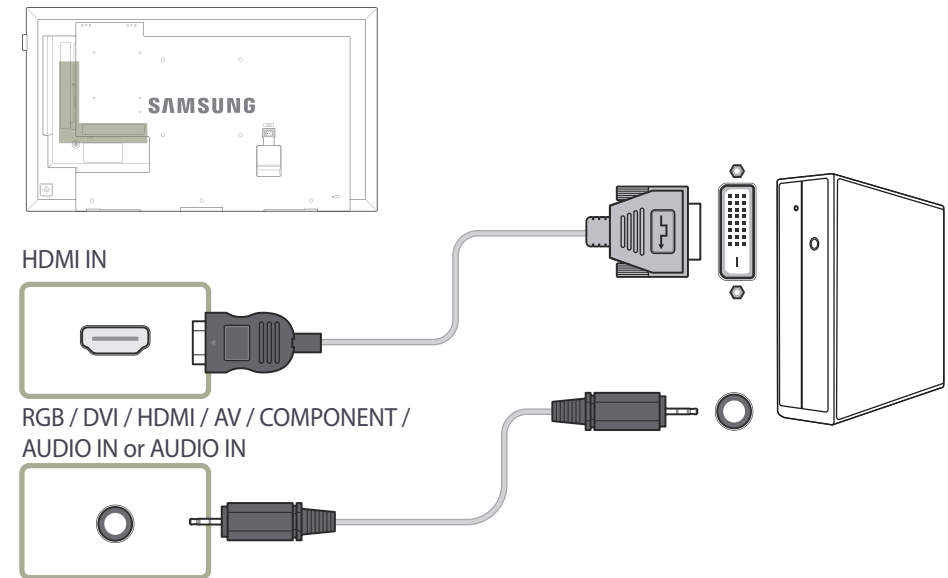


— DVI-HDMI-sovittimen avulla voit käyttää laitteessa olevaa DVI-porttia HDMI-porttina.

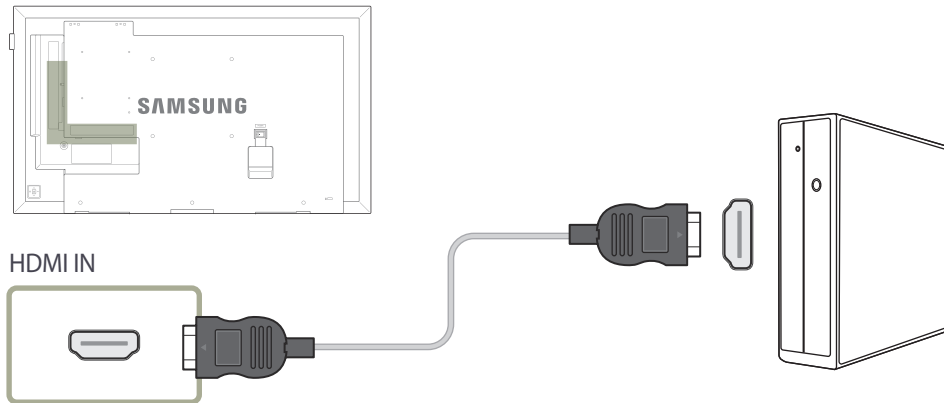


Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

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



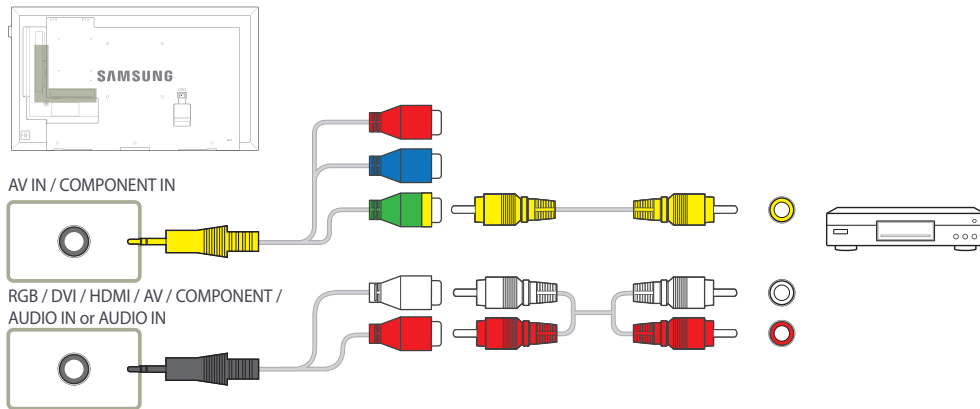
Kytkeminen HDMI-kaapelilla



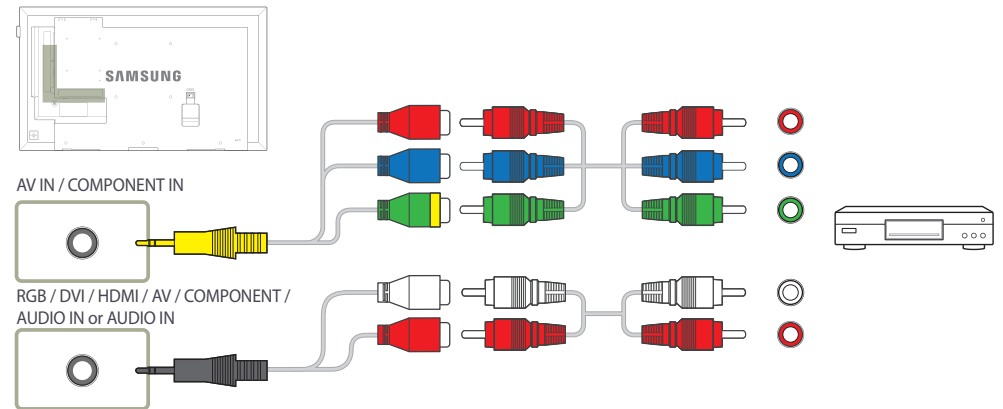
Kytkeminen videolaitteeseen

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

Kytkeminen AV-kaapelilla

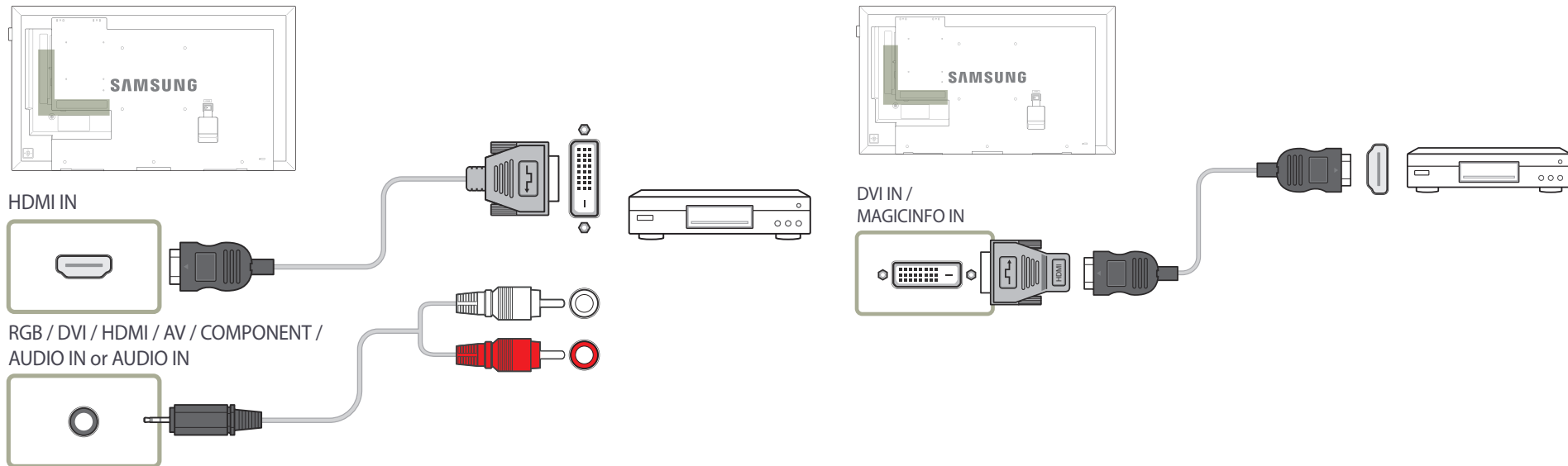


Kytkeminen komponenttikaapelilla



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

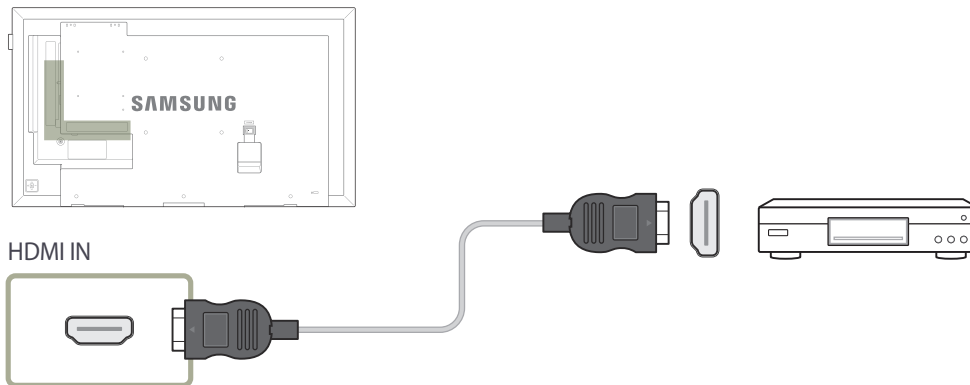
- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin. Kun kytket tuotteen videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla, määrittele kohdan **Nimen muokkaus** asetukseksi **DVI-laitteet**,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



Kytkeminen HDMI-kaapelilla

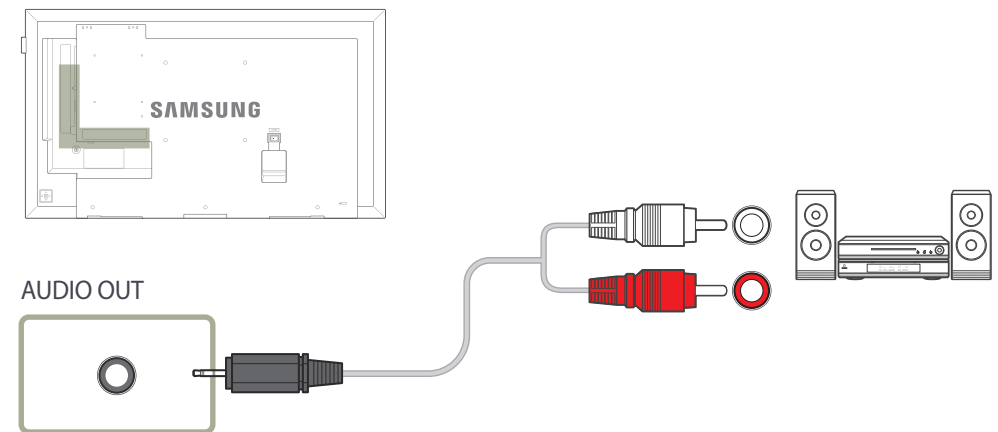
HDMI-kaapelilla tai HDMI-DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- 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.



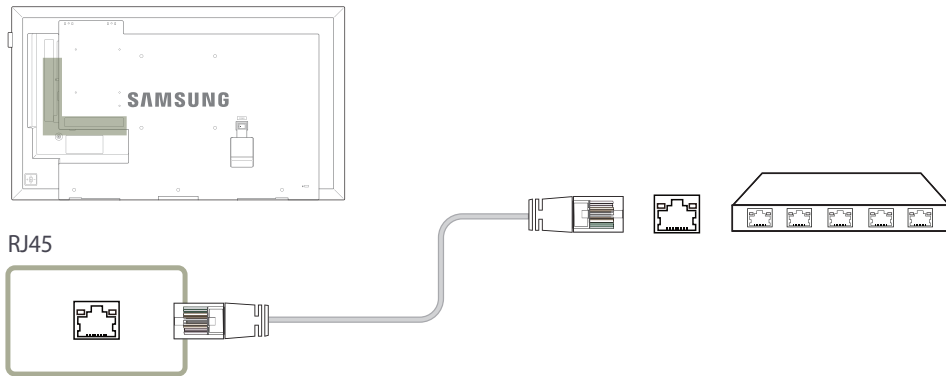
Kytkeminen äänijärjestelmään

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



Lähiverkkokaapelin kytkeminen

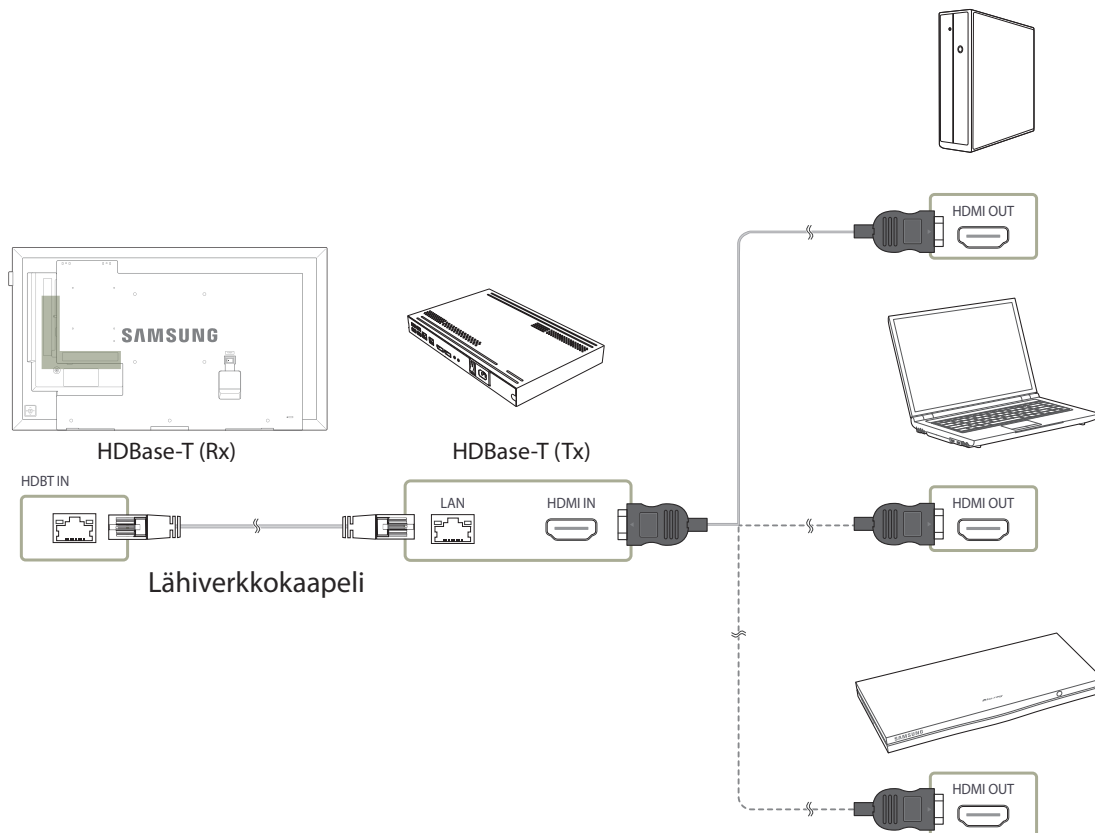
- Vain DCE-, DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.
- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



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



HDBase-T:n liittäminen

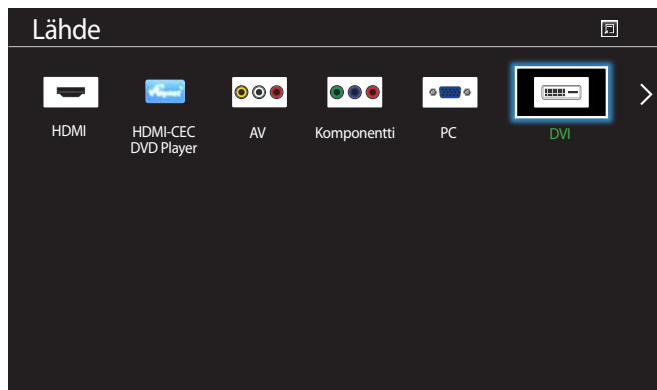
- Vain EME-mallit ovat tuettuja.
- Kytkeäkseen käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- HDBase-T (Tx) lähettää tietoja ulkoisesta laitteesta HDBase-T (Rx) -laitteeseen. Yhdistä ne asianmukaisesti lähiverkkokaapelilla.
- Tiedonsiirto ei ole käytettävissä, jos HDBase-T (Rx) on yhdistetty HDBase-T (Tx) -laitteeseen keskittimen kautta.
- HDBase-T toimii suojaamattoman kierretyn parikaapelin (UTP) tai suojatun kierretyn parikaapelin (STP) kanssa, mutta CE-yhteensopivuuden varmistaminen edellyttää STP-kaapelien ja STP-liittimien käyttöä. Suojatut kaapelit ja liittimet ovat suositeltavia, koska ne antavat suojaa mahdollisesti suorituskykyä heikentäviltä ympäristön sähköisiltä häiriöiltä. STP-kaapelin käyttö on suositeltavaa, jotta suorituskyky on mahdollisimman hyvä. UTP-kaapelin tai -kytkennän käyttö voi heikentää suorituskykyä.



Tulolähteen vaihtaminen

Lähde

MENU  → Sovellukset → Lähdeluettelo → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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

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

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

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 pyydetty 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

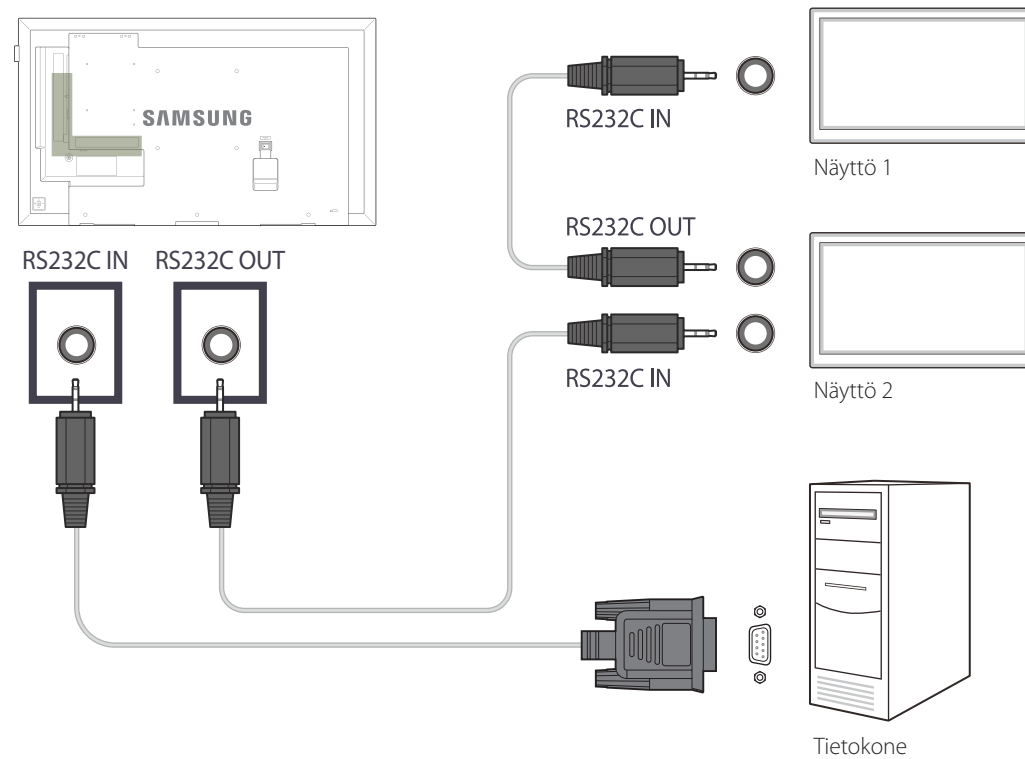
- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset > Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.
- 2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

Yhteyden muodostaminen MDC:hen

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

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

— Vain EDE-, EME-mallit ovat tuettuja.

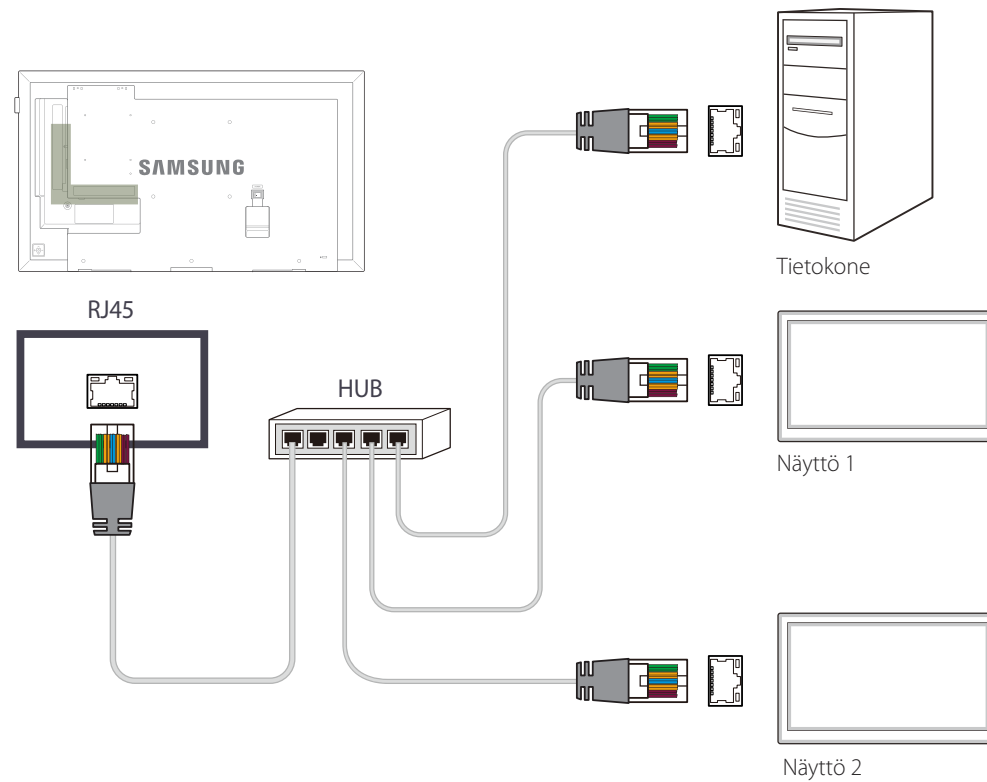


MDC:n käyttö Ethernetin kautta

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.
- Vain DCE, DCE-M, DCE-H-mallit ovat tuettuja.



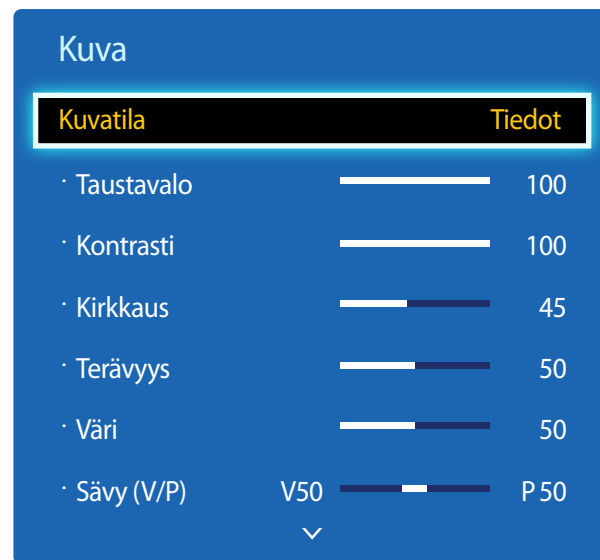
Luku 05

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.
- **Kalibroitu** on käytettävissä vain DCE-M, DCE-H-malleissa.

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

Kuvatila -asetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

Jos tulolähde on PC, DVI, HDMI(PC)

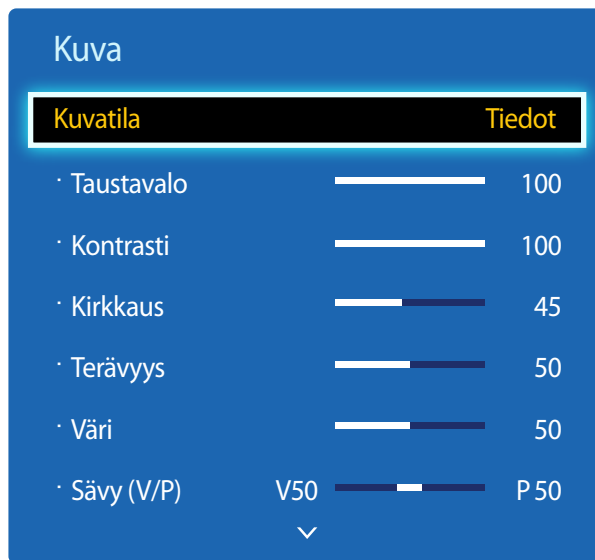
- **Tiedot:** Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon ja soveltuu hyvin tietojen näyttämiseen yleisölle.
- **Mainos:** Tämä tila soveltuu videoiden ja sisä- ja ulkomainnonnan näyttämiseen.
- **Kalibroitu:** Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **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.

Jos tulolähde on AV, Komponentti, HDMI(AV)

- **Dynaaminen:** Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Vakio:** Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Elokuva:** Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **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.

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

MENU  → Kuva → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Gamma

MENU  → Kuva → Gamma → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

Tulolähde	Kuvatila	Säädettävät asetukset
PC, DVI, HDMI, HDBT (kun tietokone on kytkettynä)	Tiedot / Mainos	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys
	Kalibroitu	Taustavalo
AV, Komponentti, HDMI, HDBT (720p, 1080i, 1080p)	Dynaaminen / Vakio / Elokuva	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)
	Kalibroitu	Taustavalo

— 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.

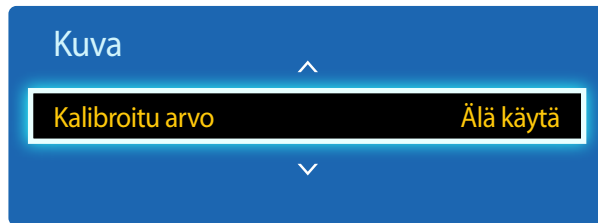
— Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

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

Kalibroitu arvo

MENU  → Kuva → Kalibroitu arvo → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

- **Älä käytä / Käytä**

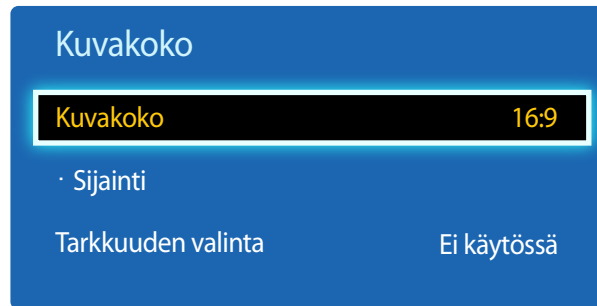
— **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta www.samsung.com/displaysolutions.

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

— Vain DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.

Kuvakoko

MENU  → Kuva → Kuvakoko → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvakoko

Jos käytössä on kaapeli- tai satelliittivastaanotin, siinä voi olla omia näytön kokoja. Suosittelemme kuitenkin käyttämään tuotetta pääasiassa 16:9-tilassa.

— Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

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

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

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

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

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

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

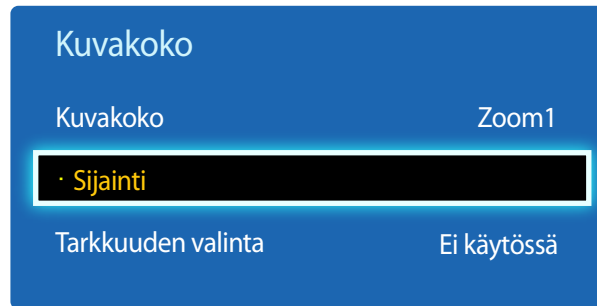
Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.

- **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), kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.

— Käytettävissä olevat portit voivat vaihdella mallin mukaan.

— Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

Sijainti



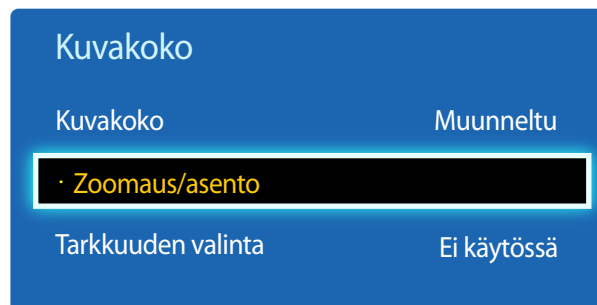
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

— Jos **Sijainti**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**-, **Zoom2**- tai **Mukautettu ruutu** -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



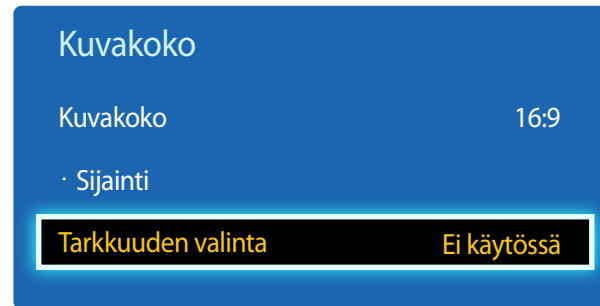
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Jos **Zoomaus/asento**-toimintoa halutaan käyttää **Muunneltu** -arvon valitsemisen jälkeen kohdassa **HDMI** (1080i/1080p), **Komponentti** (1080i/1080p) tai **Muunneltu**, noudata seuraavia ohjeita.

- 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.

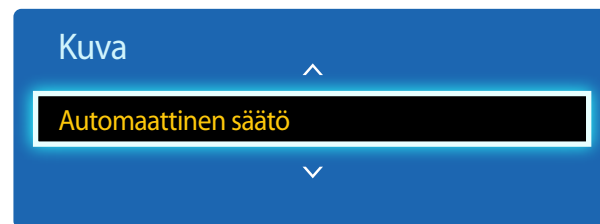
Tarkkuuden valinta



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

Automaattinen säätö

MENU  → **Kuva** → **Automaattinen säätö** → ENTER 



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

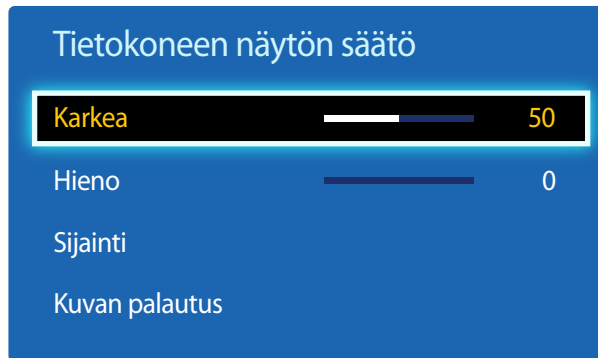
Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

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

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

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.

PIP

MENU  → **Kuva** → **PIP** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **PIP**-äänestä saat lisätietoja **Äänivalinta** -ohjeista.
- Jos sammutat tuotteen **PIP**-tilan ollessa käytössä, PIP-toiminto poistetaan käytöstä. Kun käynnistät tuotteen, PIP-toiminto on otettava uudelleen käyttöön, jos haluat käyttää **PIP**-tilaa.
- 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

AV	PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT
Komponentti	DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT
PC	AV, HDMI, MagicInfo, HDBT
DVI, HDMI	AV, Komponentti, PC
HDBT	PC, AV, Komponentti

— Käytettävissä olevat tulolähteet voivat vaihdella mallin mukaan.

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

Lisäasetukset

MENU  → Kuva → Lisäasetukset → ENTER 

Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Keskikoko

Mustan sävy

Ei käytössä

Ihonsävy

0

Vain RGB -tila

Ei käytössä

Väriavaruus

Luonnollinen

Valkotasapaino

Liikevalaisu

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tulolähde	Kuvatila	Lisäasetukset
PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (kun tietokone on kytkettynä)	Tiedot	Valkotasapaino
	Mainos	Valkotasapaino
AV, Komponentti, DVI, HDMI, HDBT	Dynaaminen	Ei käytettävissä
AV, Komponentti, DVI, HDMI, HDBT	Vakio	Dyn. kontrasti / Mustan sävy / Ihonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus / Valkotasapaino / Liikevalaisu
	Elokuva	Dyn. kontrasti / Mustan sävy / Ihonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus / Valkotasapaino

— Käytettävissä olevat tulolähteet voivat vaihdella mallin mukaan.

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

Lisäasetukset

Dyn. kontrasti

Keskikoko

Mustan sävy

Ei käytössä

Ihonsävy

0

Vain RGB -tila

Ei käytössä

Väriavaruus

Luonnollinen

Valkotasapaino

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** värisävyn ja kylläisyyden hienosäätöä varten.

- **Ei käytössä** / **Punainen** / **Vihreä** / **Sininen**

Väriavaruus

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

- **Autom.** / **Luonnollinen**

Valkotasapaino

Värilämmön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

- **P-Siirtymä** / **V-Siirtymä** / **S-Siirtymä**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Palauta**: Palauttaa **Valkotasapaino** -asetuksen oletusasetukset.

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	Vakio
Värlämpötila	10000K
Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
HDMI musta	Normaali
Elokuvatila	Ei käytössä
Motion Plus	Ei käytössä

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

Valitse haluamasi asetus nuolinäppäimillä ▲ ja ▼ ja paina sitten .

Muuta asetusta nuolinäppäimillä ja paina sitten .

Tulolähde	Kuvatila	Kuvavalinnat
PC	Tiedot	Värisävy / Värilämpötila / Dynaaminen taustavalo
	Mainos	Värisävy / Värilämpötila / Dynaaminen taustavalo
	Kalibroitu	Dynaaminen taustavalo
DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (kun tietokone on kytkettynä)	Tiedot	Värisävy / Värilämpötila / HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
	Mainos	Värisävy / Värilämpötila / HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
	Kalibroitu	HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
AV, Komponentti, DVI, HDMI, HDBT	Dynaaminen / Vakio / Elokuva	Värisävy / Värilämpötila / Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / Elokuvatila / Motion Plus / Dynaaminen taustavalo
	Kalibroitu	Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / HDMI musta / Elokuvatila / Dynaaminen taustavalo

— Käytettävissä olevat tulolähteet voivat vaihdella mallin mukaan.

Kuvavalinnat

Värisävy

Vakio

Värilämpötila  10000K

Digitaalinen selkeä kuva Ei käytössä

MPEG-koh.suodatin Ei käytössä

HDMI musta Normaali

Elokuvatila Ei käytössä

Motion Plus Ei käytössä



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

Värisävy

Jos tulolähde on **PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT** (PC-yhteys).

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

Jos tulolähde on **AV, Komponentti, DVI, HDMI, HDBT**.

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

— **Lämmin1** tai **Lämmin2** poistetaan käytöstä, kun **Kuvatila** -asetuksena on **Dynaaminen**.

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

— Käytettävissä olevat tulolähteet voivat vaihdella mallin mukaan.

Värilämpötila

Säädä värilämpötilaa (**Punainen/Vihreä/Sininen**). (Väliillä: 3000K–15000K)

— Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun **Värisävy** -asetuksena on **Ei käytössä**.

Digitaalinen selkeä kuva

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

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

— 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.**

HDMI musta

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- **Normaali / Pieni**

— Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun laitteeseen **HDMI**- tai **DVI**-liitännän kautta liitetyn tulosignaalin asetuksena on RGB444.

Elokuvatila

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

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

- **Ei käytössä / Auto1 / Auto2**

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

Motion Plus

— Vain EDE-, EME-mallit ovat tuettuja.

Epäselyyden ja värinän 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 värinän 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.:** värinän vähentäminen niin paljon kuin haluat.
 - Toimintoa tuetaan vain silloin, kun **Motion Plus** -asetukseksi on valittu **Muunneltu**.
- **LED Selkeä liike :** Selkeytä liikkuvia kuvia.
 - 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**.

— Tämä toiminto voi vaihdella mallin mukaan.

Dynaaminen taustavalo

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

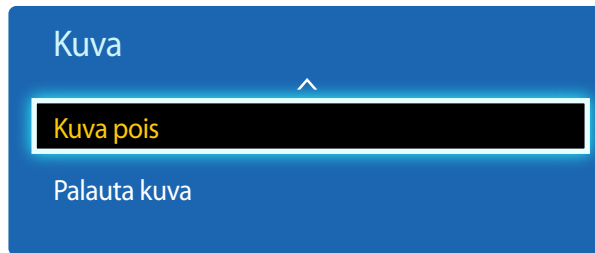
- **Ei käytössä / Käytössä**

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

Kuva pois

Laitteen näyttö sammutetaan, mutta ääni kuuluu edelleen. Voit käynnistää näytön uudelleen painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

MENU  → **Kuva** → **Kuva pois** → ENTER 

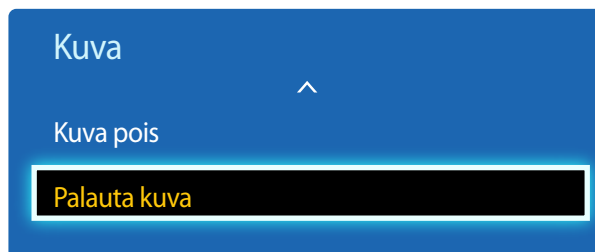


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta kuva

Nykyisen kuvatilän palauttaminen oletusasetuksiin.

MENU  → **Kuva** → **Palauta kuva** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

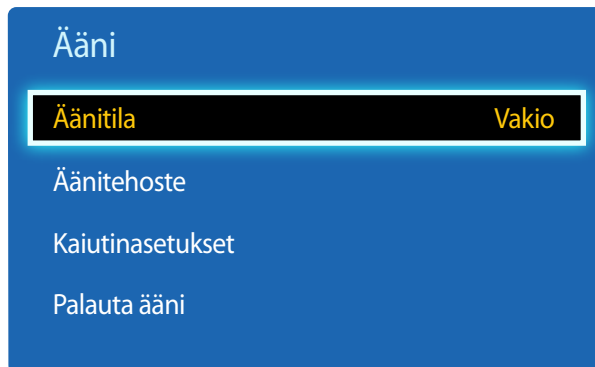
Luku 06

Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Ääni**).

Äänitila

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



Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

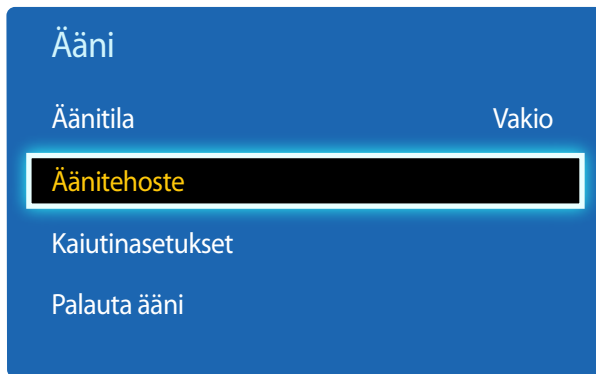
- **Vakio**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Musiikki**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Elokuva**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Kirkas ääni**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Vahvista**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden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

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

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

- **DTS TruSurround HD (Ei käytössä / Käytössä)**

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

- **DTS TruDialog (Ei käytössä / Käytössä)**

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

- **Taajuuskorjain**

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

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

Kaiutinasetukset

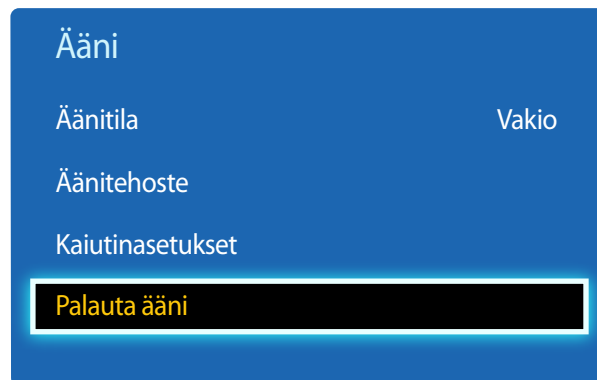
MENU  → **Ääni** → **Kaiutinasetukset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta ääni

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



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Valitse kaiutin (Ulkoinen / Sisäinen / Vastaanotin)**

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

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

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

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

- **Aut. voimak. (Ei käytössä / Normaali / Yö)**

Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

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.

Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

Luku 07

Verkko

Verkko on käytettävissä vain DCE, DCE-M, DCE-H-malleissa.

Verkon tila

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

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

Verkkoasetukset

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

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

Verkkotyyppi

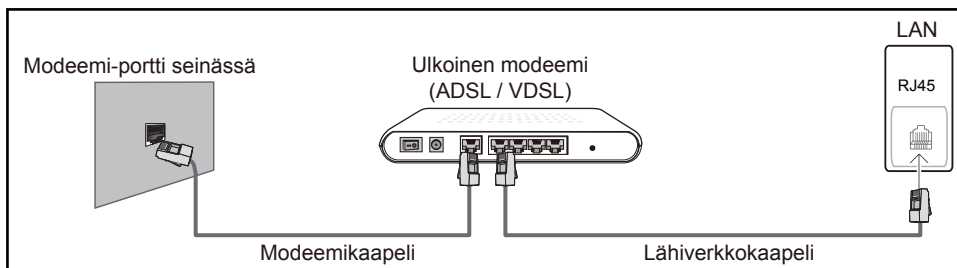
- **Langaton** / **Kaapeli**

Verkon asetukset (langallinen)

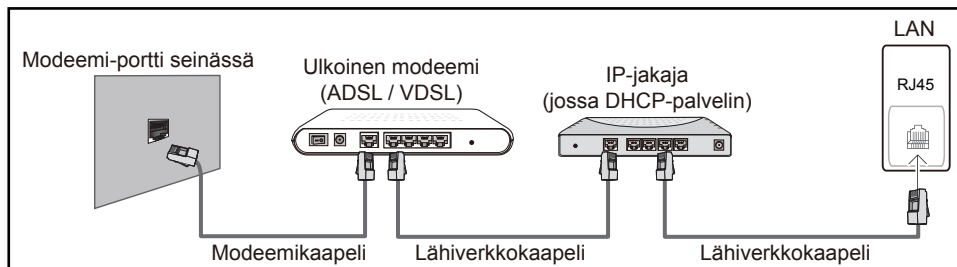
Langallisen verkkoyhteyden muodostaminen

Tuotteen voi yhdistää lähiverkkoon kaapelilla kolmella eri tavalla.

- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä lähiverkkokaapelin tuotteen takana olevaan lähiverkkoportiin 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 lähiverkkoportiin ja verkkoseinäpistokkeeseen. Katso oheinen kaavio. Huomaa, että seinäpistoke on yhdistetty modeemiin tai reitittimeen muualla asunnossa.



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

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

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

- Voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja, jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen.
- DHCP:tä tukevat ADSL-modeemit sallivat myös staattisten IP-osoitteiden käytön.

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

Automaattinen Verkkoasetukset (langallinen)

Muodosta verkkoyhteys lähiverkkokaapelin avulla.

Varmista ensin, että lähiverkkokaapeli on kytketty.

Automaattinen määrittäminen

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

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

— Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista lähiverkkoportin liitäntä.

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

Manuaalinen Verkkoasetukset (langallinen)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

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

Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen

Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

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

- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.

- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Support**-välilehteä.

- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

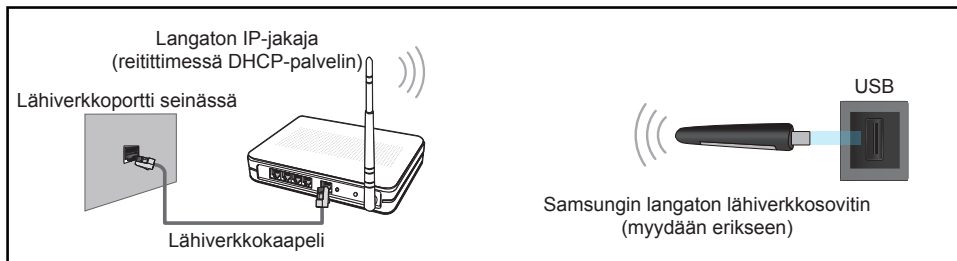
Manuaalinen määrittäminen

- 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 verkkoyhteyden näytöstä **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 määrittäessään. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määrittäminen ja langaton verkko on suojattu **Suojausavain** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrittämisen aikana.

Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten kahdesti ↩ -painiketta.
 - Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.
 - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä**-painiketta.
Lisää verkko -painike ilmestyy näyttöön.
- 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. **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.
- 7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyrityksen aikana **Pysäytä**. Yhteys katkaistaan.
- 8 Valitse verkkoyhteydensäytöstä **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.

Wi-Fi Direct

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

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

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**.

AllShare-asetukset

MENU  → **Verkko** → **AllShare-asetukset** → ENTER 


Luettelon näyttäminen matkapuhelimista tai liitetyistä laitteista, jotka on määritetty käyttämään tuotteen **AllShare Play** -toimintoa.

- **Salli / Estä**: Laitteiden salliminen ja estäminen.
- **Poista luettelosta**: Laitteiden poistaminen luettelosta.

— Tämä toiminto poistaa vain laitteen nimen luettelosta. Jos poistettu laite käynnistetään tai se yrittää muodostaa yhteyden tuotteeseen, laite voi ilmestyä luetteloon uudelleen.

AllShare Play -toiminnon käyttäminen

Hälytysikkunalla ilmoitetaan, että matkapuhelimesta lähetetty mediasisältö (videot, valokuvat, musiikki) näkyy tuotteessa. Sisältö toistetaan automaattisesti 3 sekunnin kuluttua hälytysikkunan avautumisesta. Jos painat **RETURN**- tai **EXIT**-painiketta hälytysikkunan näkyessä, mediasisältöä ei toisteta.

— Varoitusikkuna tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun laite käyttää tuotetta mediatoiminnon kautta. Valitse **Salli** painamalla -painiketta. Tällä tavalla puhelin voi käyttää tuotetta rajoituksetta ja toistaa sisältöä **AllShare Play** -toiminnon avulla.

— Jos haluat poistaa matkapuhelimen mediasisältölähetykset käytöstä, valitse **AllShare-asetukset** -kohdan asetukseksi **Estä**.

— Sisältöä ei ehkä toisteta tuotteessa sisällön tarkkuuden ja muodon takia.

— - ja -painikkeet eivät ehkä toimi mediasisällön tyypin takia.

— **AllShare Play**ä voi hallita mobiililaitteella. Lisätietoja on laitteiden käyttöoppaissa.

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.)

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 08

Sovellukset

Lähdeluettelo

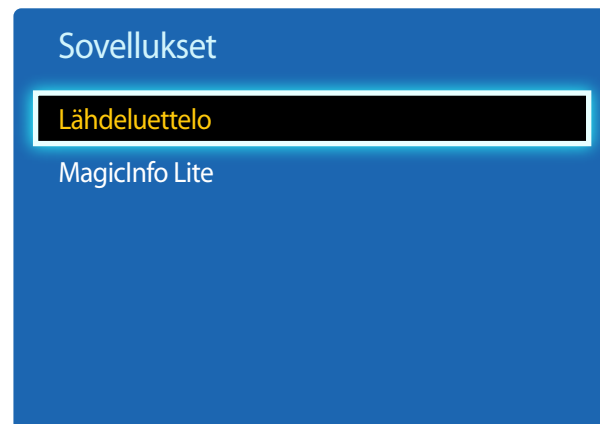
Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Lähde**.

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.

MENU  → **Sovellukset** → **Lähdeluettelo** → **ENTER** 





— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Päivitä

MENU  → **Sovellukset** → **Lähdeluettelo** → **TOOLS** → **Päivitä** → **ENTER** 

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

Nimen muokkaus

MENU  → **Sovellukset** → **Lähdeluettelo** → **TOOLS** → **Nimen muokkaus** → **ENTER** 

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

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

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

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

— **Kuva**-valikossa käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat käytössä olevan lähteen ja **Nimen muokkaus** -kohdassa tehtyjen asetusten mukaan.

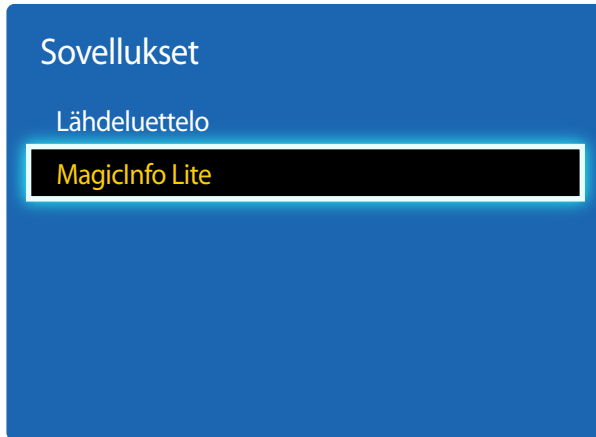
Tiedot

MENU  → **Sovellukset** → **Lähdeluettelo** → **TOOLS** → **Tiedot** → **ENTER** 

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

MagicInfo Lite

MENU  → Sovellukset → MagicInfo Lite → ENTER 



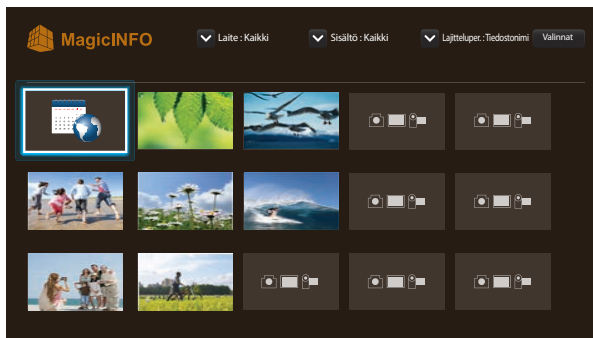
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

MagicInfo on yritysratkaisu, joka mahdollistaa laitteen käytön infonäyttönä (mainosvälineenä). Ratkaisun avulla voit toistaa kuva- ja videotiedostoja sisäisestä muistista tai liitetystä USB-tallennuslaitteesta.

— Vain DCE-, DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.

Sisällön toistaminen sisäisestä muistista tai USB-laitteesta

Toista sisältöä sisäisestä muistista tai liitetystä USB-tallennuslaitteesta.



– 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.

MagicInfo-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

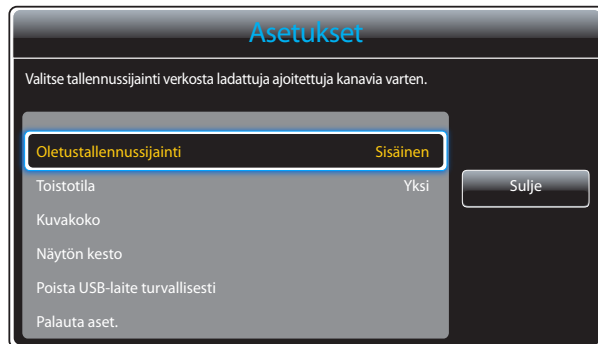
MagicInfo-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

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

MagicInfo-näytön Valinnat-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.

Asetukset



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Oletustallennussijainti

Valitse tallennussijainti, johon haluat ladata ajoitetut kanavat verkosta.

- **Sisäinen / USB**

Toistotila

Määritä toistotila sen mukaan, haluatko toistaa sisällön toiston vai et.

- **Yksi / Kaikki**

Kuvakoko

Valitse **Kuvakoko** -asetukseksi **Sovita näyttöön** tai **Alkuperäinen koko**.

- **Sovita näyttöön / Alkuperäinen koko**

— Käytettävissä vain **Video**- ja **Kuva**-sisältöjen kanssa.

Näytön kesto

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

— Käytettävissä vain **Malli**- ja **Kuva**-sisältöjen kanssa.

Poista USB-laite turvallisesti

USB-muistin poistaminen turvallisesti



Palauta aset.

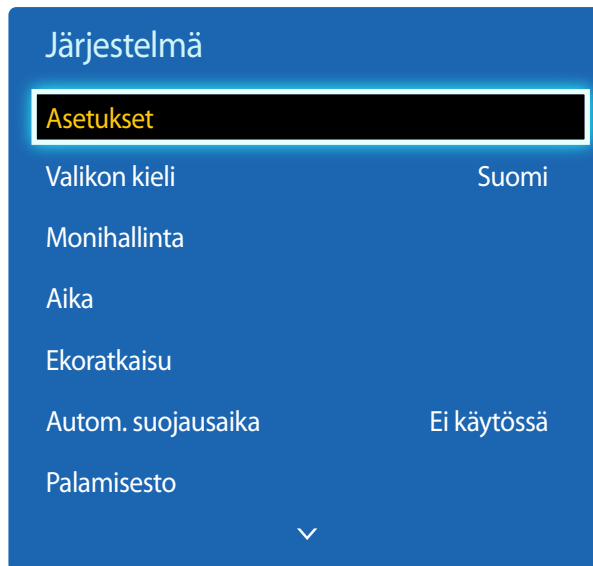
Palauta kaikki **Asetukset**-kohdan asetukset ostohetken mukaisiin oletusasetuksiin.

Luku 09

Järjestelmä

Asetukset

MENU  → Järjestelmä → Asetukset → ENTER 



Suorita alkuasennus samalla tavalla kuin silloin, kun käytit laitetta ensimmäisen kerran.

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

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



Määritä HDBaseT-valmiustila.

— Vain EME-mallit ovat tuettuja.

- **Ei käytössä:** Laitetta ei voi käynnistää HDBT:llä, kun se on sammutettu.
- **Käytössä:** Pidä HDBT-moduuli käytössä, kun laite on sammutettu. (Tämä kuluttaa enemmän virtaa.)

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



Valikon kieli

MENU  → **Järjestelmä** → **Valikon kieli** → ENTER 

Aseta valikkojen kieli.

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

Monihallinta

MENU  → **Järjestelmä** → **Monihallinta** → ENTER 

Monihallinta -asetusten määrittäminen

- **Tunnuksen asetus**

Määrittele tunnus vastaanottimelle. (Välillä: 0~99)

Valitse numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sen jälkeen .

- **Tunnuksen syöttö**

Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle

Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

- **Tietokoneyhteys**

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

— Vain DCE-, DCE-M-, DCE-H-mallit ovat tuettuja.

- **RS232C-kaapeli**

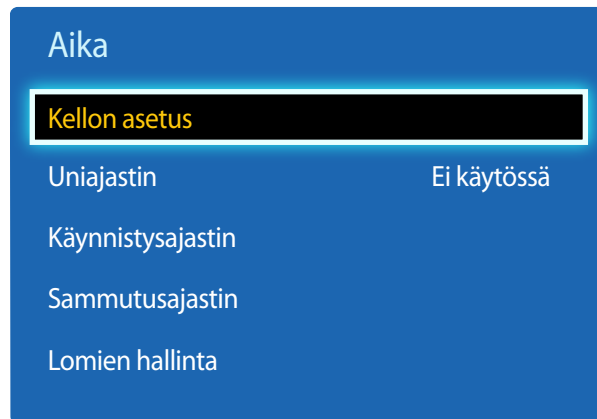
Tämä muodostaa yhteyden MDC:hen RS232C-kaapelin kautta.

- **RJ-45 (LAN)- / Wi-Fi-verkko**

MDC-yhteys Wi-Fi-yhteyden kautta.

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.

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.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** -asetuksena on **Manuaal.**

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

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**.

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**)

— Kello on asetettava ennen **Käynnistysajastin** -toiminnon käyttöä.

- **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.

Aika

Kellon asetus

Uniajastin

Ei käytössä

Käynnistysajastin

Sammutusajastin

Lomien hallinta

Sammutusajastin

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

— Kello on asetettava ennen **Sammutusajastin** -toiminnon käyttöä.

- **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:** 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 kaikki kohdat.



Valitse **Poista**. Ilmoitus "**Poistetaanko kaikki lomat?**" tulee näkyviin.

Valitse **Kyllä**. Kaikki loma-asetukset poistetaan.

- **Käytä:** 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.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ekoratkaisu

MENU  → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER 

Ekoratkaisu	
Energiansäästö	Ei käytössä
Ekotunnistin	Ei käytössä
Ei sign., v.tila	15 min
Aut. sammutus	Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Energiansäästö

Vähennä virrankulutusta säättämällä näytön kirkkautta.

- Ei käytössä / Pieni / Keskipiko / Suuri

Ekotunnistin

Virrassäästön tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

- Ei käytössä / Käytössä

— Jos säädät kohdassa Kuva olevaa Taustavalo-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.

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 virrassäästötilassa.

— 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 4 tunnin aikana.

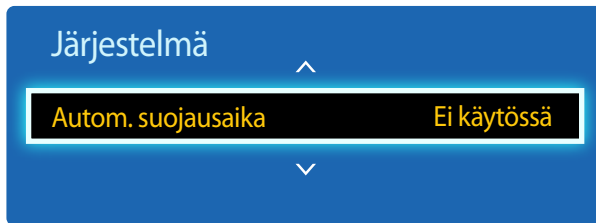
- Ei käytössä / Käytössä

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

MENU  → Järjestelmä → Autom. suojausaika → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palamisesto

MENU  → Järjestelmä → Palamisesto → ENTER 

Palamisesto

Pikselisiirto

Ei käytössä

Ajastin

Ei käytössä

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

Pikselisiirto siirtää kuvaa hieman näytössä.

Pikselisiirto Aika -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.

Pikselisiirto

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapistettä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

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

Käytettävissä olevat Pikselisiirto -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
Vaakasuora (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
Pystysuora (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 Ei käytössä

Ajastin Ei käytössä

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 (**Ajanjakso**).
 - **Ajanjakso** ja **Aika** voidaan määrittää, kun **Toisto** on valittuna.
- **Aikaväli:** **Tila**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen tietyn ajan (**Aloitusaika** alkaen **Päättymisaika** asti).
 - Tämä asetus otetaan käyttöön vain silloin, kun **Kellon asetus** on määritetty.
- **Tila:** Valitse näytettävä näytön suojauskuvio.
 - **Pikseli:** Näytön pikselit vaihtuvat mustiksi jatkuvasti.
 - **Vierivä palkki:** Pystypalkki liikkuu näytössä vasemmalta oikealle.
 - **Häivytytnäyttö:** Koko näyttö kirkastuu ja sitten himmenee.
 - The **Vierivä palkki**- ja **Häivytytnäyttö** -kuviot näkyvät vain kerran määritettyyn toistojaksoon tai -aikaan katsomatta.
- **Ajanjakso:** Määrittele **Palamisesto** -toiminnon aktivoinnin aikaväli.
 - **1 tunti ~ 10 tunti**
 - Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Toisto**.
- **Aika:** Määritä, kuinka kauan **Palamisesto** -toiminto on käytössä.
 - **10 s ~ 50 s**
 - 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 Ei käytössä

Ajastin Ei käytössä

Välitön näyttö Ei käytössä

Sivujen harmaus Ei käytössä

Välitön näyttö

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- Ei käytössä / Pikseli / Vierivä palkki / Häivytysnäyttö

Sivujen harmaus

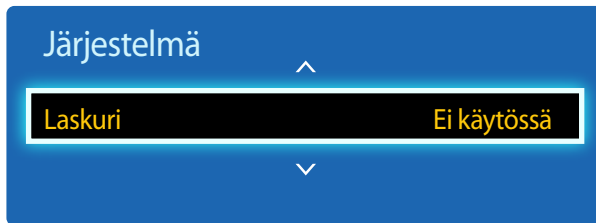
Kun näytön kuvasuhdeasetuksena on **4:3**, määritä kuvan reunoilla näkyvän valkoisen reunuksen kirkkaus näytön suojaamista varten.

- Ei käytössä / Vaalennus / Tumma

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Laskuri

MENU  → Järjestelmä → Laskuri → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

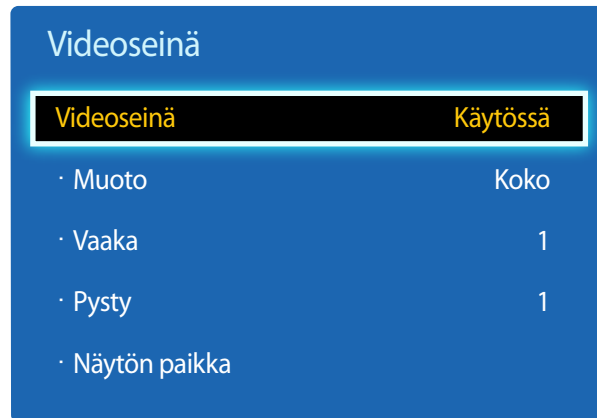
– **Laskuri**-toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Valikon kieli** -asetuksena on **English**.

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

- **Ei käytössä / Käytössä**
 - **Viesti, Aika, Sijainti, Liike** ja **Kirjasintyyli** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Laskuri**-asetuksena on **Käytössä**.
- **Viesti**: Kirjoita näytössä näytettävä viesti.
- **Aika**: Määritä **Aloitusaika** ja **Päätymisaika**, jolla **Viesti** näytetään.
- **Sijainti**: Määritä **Vaaka** tai **Pysty** suunnaksi, jolla **Viesti** näytetään.
 - **Vaaka** (**Vasen** / **Keski** / **Oikealle**)
 - **Pysty** (**Yläosa** / **Kohtalainen** / **Alas**)
- **Liike**: Määritä **Suunta** ja **Nopeus**, jolla **Viesti** näytetään.
 - **Liike** (**Ei käytössä** / **Käytössä**)
 - **Suunta** (**Vasemmalle** / **Oikealle** / **Ylös** / **Alas**)
 - **Nopeus** (**Hidas** / **Normaali** / **Nopea**)
- **Suunta** ja **Nopeus** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Liike**-asetuksena on **Käytössä**.
- **Kirjasintyyli**: Määritä viestin **Koko** ja **Fontin väri**.

Videoseinä

MENU  → Järjestelmä → Videoseinä → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.
- **Videoseinä** -asetus on käytössä vain silloin, kun **PIP**-asetuksena on **Ei käytössä**.
- Jos useampi kuin neljä näyttöä on kytkettynä vaaka- ja pystysuunnassa, suosittelemme, että käytät XGA-tason tulotarkkuutta (1024 x 768) tai sitä parempaa tarkkuutta, jotta kuva ei näkyisi tummana kontrastin tai värien voimakkuuden heikkenemisen vuoksi.

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

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

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

Videoseinä

Videoseinä voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla **Käytössä**.

Muoto

Valitse se muoto, jossa kuvat näytetään eri näytöillä.

- **Koko:** näytä kuvat koko näytön tilassa.
- **Luonnollinen:** Kuvat näytetään niiden alkuperäisellä tarkkuudella suurentamatta tai pienentämättä kuvaa.

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

Vaaka

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi vaakasuunnassa.

Anna vaakasuuntaan asetettujen näyttöjen määrä.

Vaakasuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero.

Vaakasuunnassa voi olla enintään 15 näyttöä.

— Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakataso asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.

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

Videoseinä

Videoseinä	Käytössä
· Muoto	Koko
· Vaaka	1
· Pysty	1
· Näytön paikka	

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Pysty

Tämä toiminto jakaa kuvan osiin automaattisesti sen mukaan, kuinka monta näyttöä on asetettu käytettäväksi pystysuunnassa.

Anna pystysuuntaan asetettujen näyttöjen määrä.

Pystysuuntainen kuva jaetaan automaattisesti niin moneen osaan kuin syöttämäsi numero.


Pystysuunnassa voi olla korkeintaan 15 näyttöä.

— Näyttö voidaan jakaa enintään 100 osaan (vaakasuunnassa olevien näyttöjen määrä kerrottuna pystysuunnassa olevien näyttöjen määrällä). Jos esimerkiksi vaakatason asetuksena on 15, pystysuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä. Ja päin vastoin: jos pystytason asetuksena on 15, vaakasuuntaan voi asettaa enintään kuusi näyttöä.

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

Näytön paikka

Voit muuttaa jaetun kuvan asettelua siirtämällä numeroituja näyttöjä paikasta toiseen **Näytön paikka** -toiminnolla.



Näytä (numeroitujen) näyttöjen **Vaaka**- tai **Pysty**-asetusten mukainen järjestys valitsemalla **Näytön paikka**. Muokkaa järjestystä siirtämällä jotakin numeroa (eli näyttöä) kaukosäätimen suuntapainikkeilla ja paina .

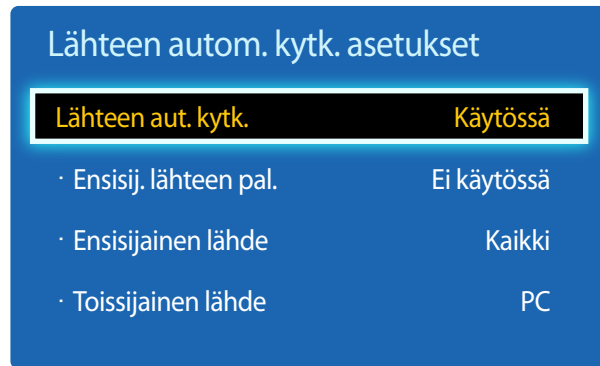
— **Näytön paikka** -toiminnolla voi järjestellä enintään 100 näyttöä.

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

— **Näytön paikka** -ikkuna näkyy vain silloin, kun **Vaaka** ja **Pysty** on määritetty.

Lähteen autom. kytk. asetukset

MENU  → Järjestelmä → Lähteen autom. kytk. asetukset → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos näyttö kytketään päälle, kun **Lähteen aut. kytk.** on tilassa **Käytössä** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Lähteen aut. kytk.

Kun **Lähteen aut. kytk.** -asetuksena on **Käytössä**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuvaa.

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

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

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

Jos **Ensisijainen lähde** -valintana on **Kaikki**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa 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

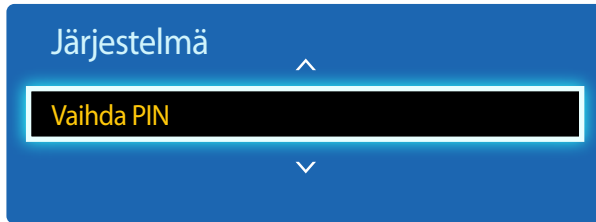
Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Ensisijainen lähde**.

Toissijainen lähde

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Toissijainen lähde**.

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.

Yleiset

MENU  → Järjestelmä → Yleiset → ENTER 

Yleiset	
Maks.virransäästö	Käytössä
Pelitila	Ei käytössä
Automaattinen käynnistys	Ei käytössä
Turvalukitus	Ei käytössä
Painikkeiden lukitus	Ei käytössä
Valmiustilan hallinta	Ei käytössä
Verkon valmiustila	Ei käytössä
▼	

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Maks.virransäästö

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

- Ei käytössä / Käytössä

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

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 **PC**.

— Jos **Pelitila** -asetuksena on **Käytössä**, **Kuvatila** -asetukseksi on valittu **Vakio** ja **Äänitila** -asetukseksi on valittu **Elokuva**.

Automaattinen käynnistys

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

- Ei käytössä / Käytössä

Turvalukitus

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- Ei käytössä / Käytössä

Turvalukitus -toiminto lukitsee kaikki tuotteen ja kaukosäätimen valikot ja painikkeet **LOCK**-painiketta lukuun ottamatta.

Jos haluat avata valikkojen ja painikkeiden lukituksen, paina **LOCK**-painiketta ja anna salasana (oletussalasana): 0 - 0 - 0 - 0).

Yleiset

Maks.virransäästö	Käytössä
Pelitila	Ei käytössä
Automaattinen käynnistys	Ei käytössä
Turvalukitus	Ei käytössä
Painikkeiden lukitus	Ei käytössä
Valmiustilan hallinta	Ei käytössä
HDBT-valmiustila	Ei käytössä
Verkon valmiustila	Ei käytössä



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Painikkeiden lukitus

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

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

- **Ei käytössä / Käytössä**

Valmiustilan hallinta

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanottaessa.

- **Autom.**
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähde laite olisikin kytketty näyttöön.
Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
- **Käytössä**
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.
- **Ei käytössä**
Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
 - **Valmiustilan hallinta** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Lähdeluettelo** -asetuksena on **PC, DVI, HDMI**.
 - Jos **Ei signaalia** -viesti näkyy, vaikka lähde laite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.

HDBT-valmiustila

Pidä HDBT-moduuli käytössä, kun laite on sammutettu. (Tämä kuluttaa enemmän virtaa.)

- **Ei käytössä / Käytössä**

— Vain EME-mallit ovat tuettuja.

Verkon valmiustila

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

— Tämä toiminto on käytettävissä vain malleissa, jotka voivat muodostaa yhteyden verkkoon.

Yleiset



Lampun aikataulu

Ei käytössä

OSD-näyttö

Virrankytkennän säätö

0 s

Lämpötilan hallinta

77

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Lampun aikataulu

Asettaa luminanssin käyttäjän määrittelemään arvoon tietyssä aikana.

- Ei käytössä / Käytössä

OSD-näyttö

Valikkokohteen näyttäminen tai piilottaminen näytöllä.

- Lähde-OSD / OSD ei saa signaalia / MDC OSD

Virrankytkennän säätö

Voit asettaa virtapainikkeen painamista seuraavan ja näytön käynnistymistä edeltävän lämpenemisajan. (Välillä: 0 – 50 sekuntia)

— Liian lyhyt lämpenemisaika voi aiheuttaa ylijännitettä ja vaurioittaa laitetta.

Lämpötilan hallinta

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

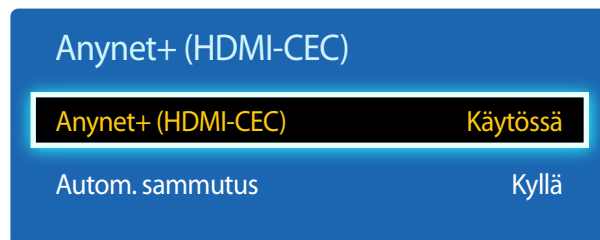
Oletuslämpötilana on 77 °C.

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

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

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU  → **Järjestelmä** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **Anynet+**-toiminnot eivät toimi muiden valmistajien tuotteissa.
- Katso ulkoisten Anynet+-laitteiden kytkentäohjeet laitteen käyttöoppaasta.
- Voit kytkeä vain yhden vastaanottimen (kotiteatterin).

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 tyypin ja tilan mukaan.

Anynet+-valikko

Kuvaus

Näytä tietokone	Vaihtaa Anynet+ -tilasta PC -tilaan.
Laitelista	Anynet+-laiteluettelon näyttäminen.
(device_name) Valikko	Kytketyn laitteen valikoiden valikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen levyvalikko tulee näkyviin. – Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.
(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.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Käytössä

Autom. sammutus

Kyllä

– 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.

Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

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

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

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

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

— **Laitelista** -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 **Laitelista** -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.Voit kytkeä vain yhden vastaanottimen (kotiteatterin).Tarkista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty kunnolla.Tarkista Anynet+-laitteen Video-/Audio-/HDMI-kaapelikytkennät.Varmista, että Anynet+-asetusvalikon 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 Anynet+ 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 ensimmääryksen ollessa käynnissä.

Ongelma

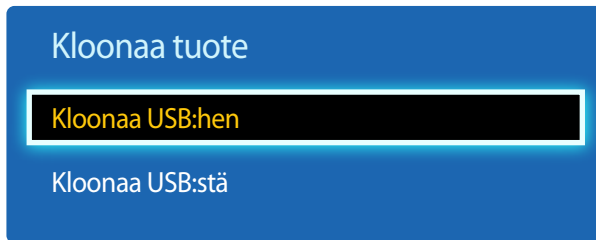
Mahdollinen ratkaisu

Kytkeytyä laitetta ei näy.

- Tarkista, tukeeko laite Anynet+-toimintoja.
- Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.
- Varmista, että **Anynet+ 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.

Kloonaa tuote

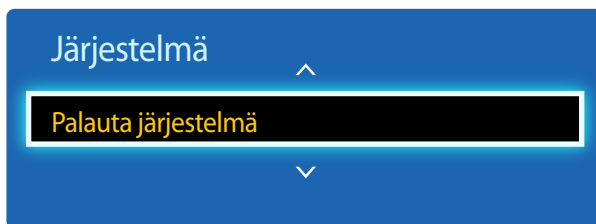
MENU  → Järjestelmä → Kloonaa tuote → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Palauta järjestelmä

MENU  → Järjestelmä → Palauta järjestelmä → 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.

- **Kloonaa USB:hen:** Kopioi tuotteen asetukset USB-laitteeseen.
- **Kloonaa USB:stä:** Määrittää USB-laitteeseen tallennetut asetukset tuotteeseen.
 - Tuote käynnistetään määrittämisen jälkeen automaattisesti uudelleen.
 - Toiminto ei ehkä toimi oikein, jos USB-laitteessa on asetustiedoston lisäksi myös jokin muu tiedosto.
 - Vahvista ennen toiminnon suorittamista, että USB-laite toimii oikein.
 - Toiminto on käytettävissä tuotteissa, joilla on sama **Mallikoodi** ja **Ohjelmistoversio**.
Siirry **Tuki** → **Samsung-yhteystiedot**-kohtaan ja etsi **Mallikoodi** ja **Ohjelmistoversio**.

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

Palauta kaikki

MENU  → **Järjestelmä** → **Palauta kaikki** → ENTER 

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

DivX®-tilausvideo

MENU  → **Järjestelmä** → **DivX®-tilausvideo** → ENTER 

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>.

PC-moduulin virta

MENU  → **Järjestelmä** → **PC-moduulin virta** → ENTER 

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

Synkr. käynnistys

Valitse Ei käytössä, jos haluat käynnistää PC-moduulin LFD:tä käynnistämättä.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

Synkronoitu sammutus

Valitse Ei käytössä, jos haluat sammuttaa PC-moduulin LFD:tä sammuttamatta.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

Luku 10

Tuki

Ohjelmistopäivitys

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

Ohjelmistopäivitys -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

- Älä sammuta tuotetta, kun päivitys on kesken. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on valmis.
- Kun päivität ohjelmiston, kaikki määritetyt video- ja ääniasetukset palautuvat oletusarvoihin. Kirjoita asetukset muistiin, jotta ne voi ottaa helposti takaisin käyttöön päivityksen jälkeen.

Päivitä nyt

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

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**.

Luku 11

Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

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

Toista tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Toista erilaisia sisältöjä seuraavilla tavoilla.

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

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

Vaara

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

Median toiston kanssa yhteensopivat laitteet

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

Tiedostojärjestelmä ja -muodot

- Median toisto ei ehkä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.
- MTP (Media Transfer Protocol) -siirto eri ole tuettu.
- Tuetut tiedostojärjestelmät ovat FAT16, FAT32 ja NTFS (vain luku).
- Median toisto tukee peräkkäistä JPEG-muotoa.
Se ei tue progressiivista JPEG-muotoa.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näyttöön kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedosto on yhteensopimaton tai vioittunut, näkyviin tulee viesti **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 laitton jakelu.

On suositeltavaa käyttää kiintolevyä, jossa on virtasovitin.

Suosittelimme 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 **Laite kytketty**-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. Valinnaiset valikkokohteet tulevat näyttöön.
- 3 Valitse **Poista USB** ja odota, kunnes USB-laitteen yhteys on katkaistu. Yhteys USB-laitteeseen katkaistaan.

Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot	Valokuvat	Videot	Musiikki
Diashow	Käynnistä diaesitys. — Tämä valikkokokohde ei ole käytettävissä, jos Lajitteluper. -asetuksena on Kansio .	✓		
Koodaus	Valitse koodauskieli, jos mediasisällön nimi näyttää olevan vioittunut.			✓
Toista valitut	Valitse ja toista haluamasi sisältö mediasisällön luettelosta.	✓	✓	✓

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

Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot


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





- **Edell. / Seuraava**
Näytä edellinen tai seuraava valokuva.
- **Aloita diaesitys / Pysäytä diaesitys**
Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesityksen avulla voit toistaa kaikki kansiossa olevat valokuvat.
- **Diaesityksen asetukset**
 - **Nopeus**: Muuta diaesityksen nopeutta.
 - **Tehosteet**: Käytä valokuvien välillä siirtymätehosteita.
- **Zoom**
Lähennä valokuviiin jopa nelinkertaisella suurennoksella.
- **Käännä**
Kierrä valokuvia.
- **Taustamusiikki**
Toista taustamusiikkia valokuvien katselun aikana.
 - **Taustamusiikki / Pienoissoitin**
 - Varmista, että musiikkitiedosto on tallennettu samaan laitteeseen.
 - Keskeytä juuri soivan musiikin toisto tai siirry toiseen musiikkitiedostoon **Pienoissoitin** -toiminnolla.
- **Asetukset**

Asetuksen nimi Toiminnot

Kuvatila	Muuta Kuvatila -asetusta.
Äänitila	Muuta Äänitila -asetusta. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain silloin, kun Taustamusiikki soi.
Tiedot	Näytä tiedoston tiedot.


Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot





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

- **Tauko / Aloita**
Toista video tai keskeytä sen toisto.
Keskeytystilassa ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Huomaa, että keskeytystilassa ei kuulu ääntä.
- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**
Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat palauttaa alkuperäisen toistonopeuden, valitse .
- **Edell. / Seuraava**
Jos haluat toistaa edellisen videon, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen video toistetaan alusta.
Jos haluat toistaa seuraavan videon, valitse .
- **Etsi**
Valitse ja toista toinen samassa kansiossa oleva video. (**Nimikehaku**)
- **Toistotila**
Määritä **Toistotila**. (**Ei käytössä, T. yksi, T. kaikki**)
- **Kuvakoko**
Muuta näytön kokoa (**Kuvakoko**). Tuetut näyttökoot vaihtelevat kuvan mukaan. (**Alkuperäinen / Tila 1 / Tila 2 / Älykäs näkymä 1 / Älykäs näkymä 2**)
- **Asetukset**

Asetuksen nimi	Toiminnot
Kuvatila	Muuta Kuvatila -asetusta.
Äänitila	Muuta Äänitila -asetusta.
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

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

- **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. **Yksi kapp.** -toiminto toistaa nykyisen musiikkitiedoston toistuvasti. **Kaikki**-toiminto toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot toistuvasti.
- **Sekoita**
Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Äänitila**
Muuta **Äänitila** -asetusta.

Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

Tekstitys

Ulkoinen

- Ajoitettu MPEG-4-teksti (.ttxt)
- 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

Yhteensopiva kuvatiedostomuoto

Type (Tyyppi)

JPEG

4096 x 4096

PNG

BMP

Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostotunniste

***.avi, *.mkv, *.asf, *.wmv, *.mp4, *.3gp, *.vro, *.mpg,
*.mpeg, *.ts, *.tp, *.trp, *.mov, *.flv, *.vob, *.svi, *.divx**

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.

Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC
asf					AC3
avi	XVID				ADPCM
flv					DD+
mkv	H.264 BP / MP / HP				DTS Core
mov	MPEG-4 SP/ASP				HE-AAC
mp4					LPCM
ps	WINDOW MEDIA VIDEO V9				MP3
ts					WMA
vob	MPEG2				
vro	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
3gpp	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC
asf	XVID				AC3
avi					ADPCM
flv	H.264 BP / MP / HP				DD+
mkv	MPEG-4 SP/ASP				DTS Core
mov					HE-AAC
mp4	WINDOW MEDIA VIDEO V9				LPCM
ps	MPEG2				MP3
ts					WMA
vob	MPEG1				
vro	H.263	640 x 480	30	8	
	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG				

Luku 12

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 Standardisignaalityyppilataulukon 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 (videojatkohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitytötilataulun 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.

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 **Valitse kaiutin** -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.

Ääniongelma

Ääntä mykistettäessä kuuluu ääntä.

Kun **Valitse kaiutin** -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).

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 **Valitse kaiutin** -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

Laitteen reunoilla on pieniä hiukkasia.

Hiukkaset kuuluvat laitteen muotoiluun. Laite ei ole viallinen.

PIP-valikko ei ole käytettävissä.

Valikko otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä **Lähde**-tilan mukaan.

Kun yritän muuttaa tietokoneen tarkkuutta, näyttöön tulee viesti "Tarkkuutta ei tällä hetkellä tueta."

Näyttöön tulee viesti "**Tarkkuutta ei tällä hetkellä tueta.**", jos syöttölähteen tarkkuus ylittää näytön enimmäistarkkuuden.

Voit ratkaista ongelman muuttamalla tietokoneen tarkkuuden näytön tukemaan tarkkuuteen.

Kaiuttimista ei kuulu ääntä HDMI-tilassa, kun DVI-HDMI-kaapeli on kytkettynä.

DVI-kaapelit eivät siirrä äänitietoja.

Kytke äänikaapeli oikeaan tuloliitäntään äänen ottamiseksi käyttöön.

HDMI-laitteen YCbCr-lähtöä käytettäessä **HDMI musta ei toimi oikein.**

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähdealaite, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).

HDMI-tilassa ei kuulu ääntä.

Näytön värit eivät ehkä näytä normaaleilta. Kuvaa tai ääntä ei ehkä ole. Tämä ongelma voi ilmetä, jos laitteeseen kytketään lähdealaite, joka tukee vain HDMI-standardin vanhempaa versiota.

Käytä näiden ongelmien ilmetessä äänikaapelia HDMI-kaapelin rinnalla.

Jotkin näytönohjaimet eivät automaattisesti tunnista HDMI-signaaleja, joissa ei ole ääntä. Valitse tällöin manuaalinen äänitulo.

	Äänitulo	Näyttötila
PC	Automaattinen	Tietokoneen asetukset
DVI PC	Äänitulo (stereoliitännät)	Tietokoneen asetukset

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.
 - Jos näytössä ei tapahdu muutosta kaukosäätimen painiketta painettaessa, vaikka anturin merkkivalo välähtää punaisena, emolevy voi olla vioittunut.
Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.
-

Kysymykset ja vastaukset

Kysymys

Vastaus

Miten taajuutta muutetaan?

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows 7: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 8: Siirry kohtaan **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 10: Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö** → **Näytön lisäasetukset** → **Näytä sovittimen ominaisuudet** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Miten tarkkuutta muutetaan?

- 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**.
- Windows 10: Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö** → **Näytön lisäasetukset** ja säädä tarkkuutta.

Miten virransäästötila asetetaan?

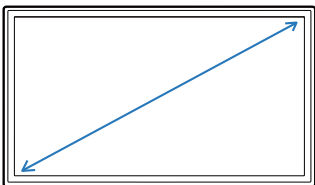
- Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
- Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjän asetukset**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
- Windows 10: Määritä virransäästötila valitsemalla **Asetukset** → **Mukauttaminen** → **Lukitusnäyttö** → **Näytön aikakatkaisun asetukset** → **Virta ja lepotila** tai käyttämällä tietokoneen BIOS-asetuksia.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

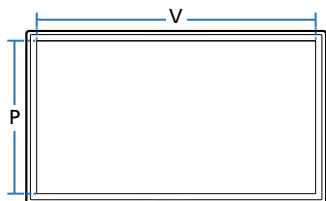
Luku 13

Tekniset tiedot

- Koko



- Näyttöalue



Yleiset

Mallin nimi

ED65E / EM65E

ED75E / EM75E

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

DC32E / DC32E-M

DC40E / DC40E-M / DC40E-H

Näyttö

Koko

Luokka 32 (31,5 tuumaa / 80,1 cm)

Luokka 40 (40,0 tuumaa / 101,6 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		DC48E / DC48E-M / DC48E-H	DC55E / DC55E-M
Näyttö	Koko	Luokka 48 (47,6 tuumaa / 120,9 cm)	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 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
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0–40 °C (32–104 °F) 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 -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.
- Näytön pisteet (kuvapisteeet)
Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
- Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristöissä, jolloin käyttäjä saattaa joutua tekemään korjaavia toimia.
- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung Electronicsin verkkosivustossa.

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.

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 näyttöohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+

- Vaakataajuus
Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aika sanotaan vaakasykleiksi. 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, 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 14

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.

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.

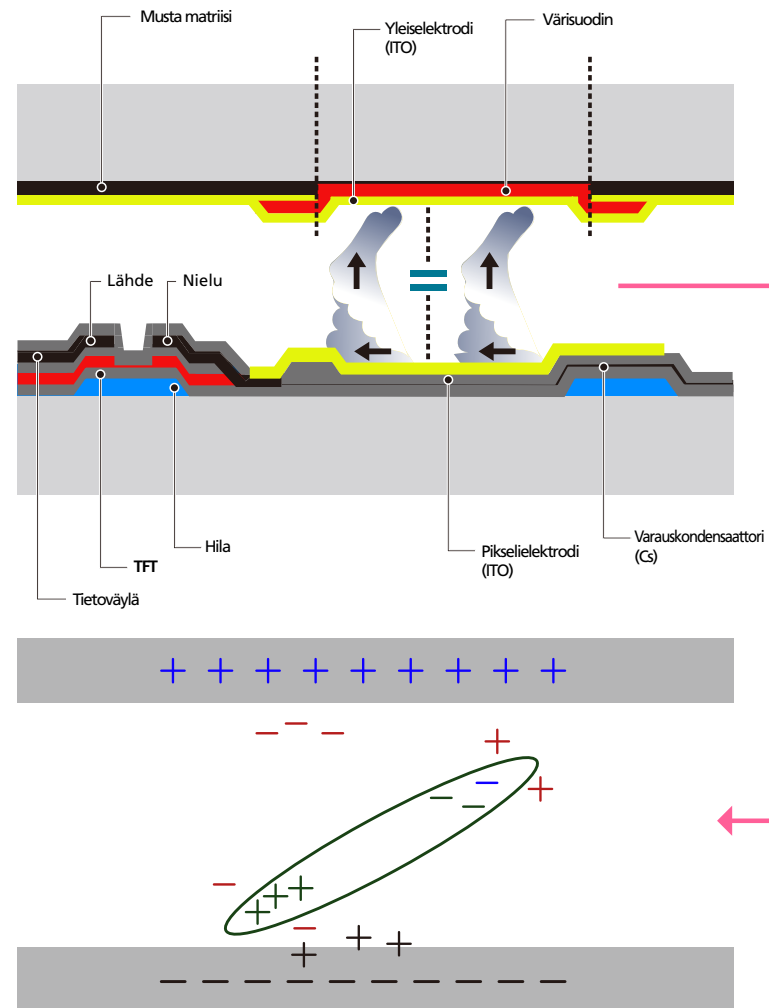
Jälkikuvien esto

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.

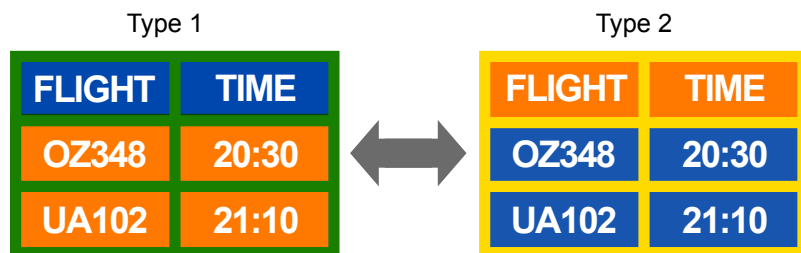
— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.



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.
- Värin vaihtaminen säännöllisesti
 - Käytä kahta väriä
 - Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.



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

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

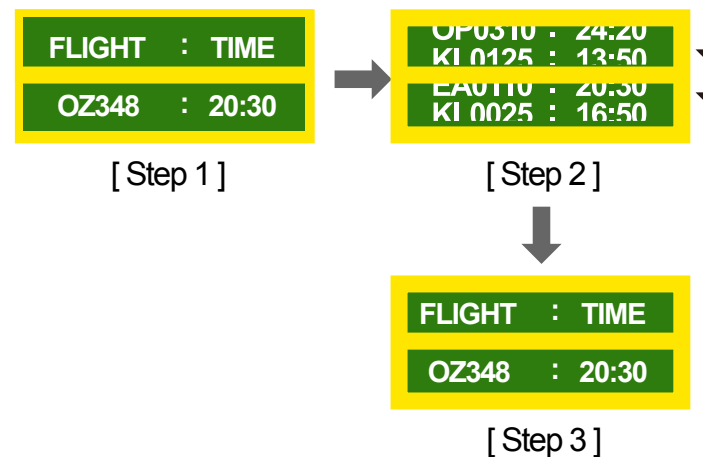
— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).



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



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



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

Lisenssi



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



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



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



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



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

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

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.

Avoimen koodin lisenssitiedote

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

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen oss.request@samsung.com.

Sanasto

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

1080p_____ Nämä pyyhkäisynopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määrittelyyn pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisynopeuden symbolina käytetään pyyhkäisytavasta riippuen joko i:tä (interlaced, lomitettu) tai p:tä (progressive, peräkkäinen).

- Pyyhkäisy

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

- Peräkkäinen

Peräkkäispyyhkäisytilassa kaikki kuvapistetuovat 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 nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz. Esim. 60 Hz tarkoittaa sitä, että samaa kuvaa näytetään 60 kertaa sekunnissa.

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

Lähde_____ Kuva- tai tulolähde tarkoittaa laitteeseen kytkettyä kuvalähdelaitea, esimerkiksi videokameraa, videonauhuria tai DVD-laitetta.

Komponenttiportit (vihreä, sininen ja punainen)_____ Komponenttiportit tunnistavat, lähettävät ja vastaanottavat kontrastisignaaleja ja komponenttiliitännän avulla saadaan aikaan korkealaatuisempi 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 (kuvapisteen) ja pystypisteiden (kuvapisteen) 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 kuvapistestä (vaakatarkkuus) ja 1 080:stä pystytasossa olevasta kuvapistestä (pystytarkkuus).

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.