

LCD TV-näyttö

Käyttöopas

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

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat	1-1
Hallinta ja hoito	1-2
Turvallisuusohjeita	1-3

LAITTEEN ASENTAMINEN

Pakkauksen sisältö	2-1
Jalustan asentaminen	2-2
Jalustan irrottaminen	2-3
Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen	2-4
Kytkeminen tietokoneeseen	2-5
Käyttäminen televisiona	2-6
HDMI-kaapelin kytkeminen	2-7
Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla	2-8
Komponenttikaapelin kytkeminen	2-9
Scart-kaapelin kytkeminen	2-10
COMMON INTERFACE -liitännän kytkeminen	2-11
Vahvistimen kytkeminen	2-12
Kuulokkeiden kytkeminen	2-13
Kensington-lukko	2-14

LAITTEEN KÄYTTÖ

Kytke ja käytä -toiminto	3-1
Ohjauspaneeli	3-2
Kaukosäädin	3-3
Tekstitelevisio	3-4
Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)	3-5
Laiteohjaimen asennus	3-6
Standardisignaalitytöalukko	3-7

OHJELMISTON ASENNUS

Natural Color	4-1
MultiScreen	4-2

VIANMÄÄRITYS

Näytön itsetestaus	5-1
Ennen kuin pyydät huoltoa	5-2
Usein kysyttyä	5-3



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot	6-1
Virransäästötoiminto	6-2
Ota yhteyttä SAMSUNGiin	6-3
Oikea hävittäminen	6-4

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianetsintä".

Tekijänoikeustiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tekijänoikeudet © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

SAMSUNGin logo ja SyncMaster ovat Samsung Electronics, Co., Ltd:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

ENERGY STAR -logo on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimä tavaramerkki.

Kaikki muut tässä oppaassa mainitut tavaramerkit kuuluvat niiden laillisille omistajille.



TruSurround HD, SRS and  Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

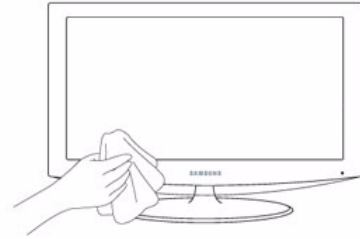
1-2 Hallinta ja hoito

Ulkopintojen ja näytön hoito

Puhdista laite pehmeällä ja kuivalla kankaalla.

- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.

Kiiltäväpintaisen mallin pinnalle saattaa käytetystä valmistusmateriaalista johtuen muodostua valkoinen tahra, jos käytät ultraäänikostutinta.



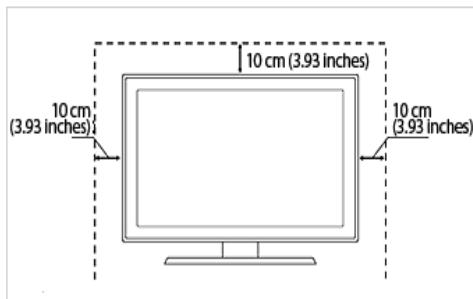
 Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Asennusalueen turvaaminen

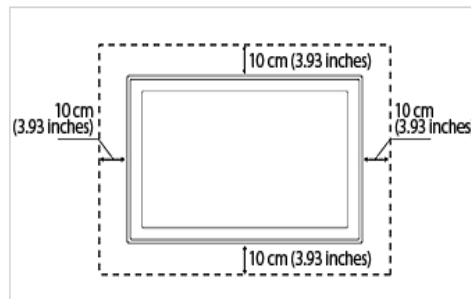
- Pidä laitteen ja muiden kohteiden (esim. seinien) väli riittävänä, jotta ilma pääsee kiertämään. Laite saattaa ylikuumeta ja tästä voi olla seurauksena tulipalo. Asenna laite niin, että pidät kuvassa näkyvät turvavälit.

 Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.

Kun laite asennetaan jalustan kanssa





Kun laite asennetaan seinätelineen kanssa



Jäännöskuvista

- Jos kuvaruudulla näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa, ruudulle saattaa muodostua jäännöskuva tai tahra. Aseta laite virransäästötilaan tai ota näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Tämän LCD-näytön valmistajan käyttämän teknologian rajoituksista johtuen laitteen näyttämät kuvat saattavat olla hieman normaalia kirkkaampia tai tummempia n. 1 ppm (parts per million, miljoonasosa) kuvapisteen verran. Alipikseleiden lukumäärä LCD-paneelin koon mukaan: Alipikseleiden lukumäärä = suurin vaakatason tarkkuus x suurin pystytason tarkkuus x 3

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vammman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys



Älä tee näin.



Älä pura.



Älä koske.



Tätä ohjetta on noudatettava.



Virtajohto on otettava irti pistorasiasta.



Täytyy maadoittaa sähköiskujen välttämiseksi.

Sähkövirtaan liittyvää



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

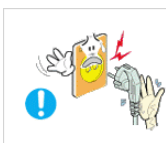


Vaara



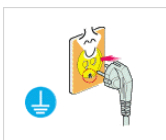
Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



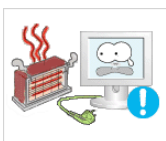
Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



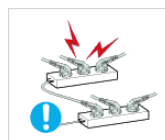
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.



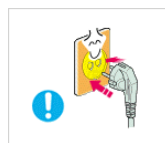
Älä sijoita virtajohtoa tai itse laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



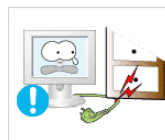
Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.



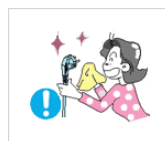
Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



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

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Varoitus



Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Seurauksena voi olla sähköisku, joka saattaa vaurioittaa laitetta.



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

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Asennukseen liittyvää

Vaara



Älä aseta laitteen lähelle palavia kynttilöitä, hytysvauja tai savukkeita äläkä asenna laitetta lämmityslaitteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



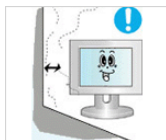
Pyydä asentajaa tai asennukseen erikoistunutta yritystä asentamaan tämä laite seinään.

- Tämä voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain sellaista seinätelinetä, joka on hyväksytty käytettäväksi tämän laitteen kanssa.



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

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Aseta laite vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä, jotta sen ilmanvaihto olisi riittävä.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



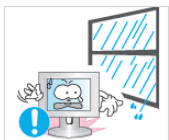
Pidä laitteen pakkausmateriaaleina käytetyt muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapsi saattaa laittaa pussin päähänsä ja tukehtua.



Älä asenna laitetta epävakaaile alustalle tai tärinäalttiiseen paikkaan, esimerkiksi heiluvälle tai kaltevalle hyllylle.

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



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

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.



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

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.



Älä asenna laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painavampi kuin sen takaosa.



Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

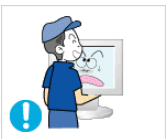
- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

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

Varoitus



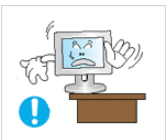
Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.



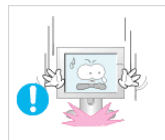
Älä aseta laitetta alassuun lattialle.

- Tämä voi vaurioittaa laitteen etupaneelia.



Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.



Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



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

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Puhdistukseen liittyvää

Vaara



Kytke laite irti verkkovirrasta ennen sen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



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

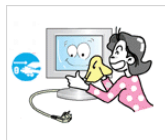
- Varmista, ettei laitteen sisälle pääse vettä.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus



Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.

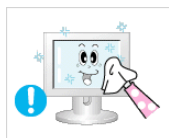
- Tämä voi haalistaa laitteen pintaa tai saada sen halkeilemaan tai kuoriutumaan pois.



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

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

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



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

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



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

Käyttöön liittyvää

Vaara



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

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



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

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



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

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



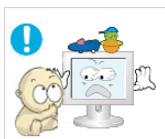
Älä anna lasten roikkua tai kiipeillä laitteen päällä.

- Laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.



Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta laitteen päälle esim. lasten leluja tai keksejä.

- Jos lapsi kumartuu laitteen yli ottamaan sen päältä jonkin esineen, laite saattaa pudota ja aiheuttaa lapselle vammoja tai jopa kuoleman.



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

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä tai altista sitä iskuille.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



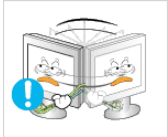
Kun siirrät laitetta, älä irrota virtajohtoa tai antenninjohtoa vetämällä suoraan johdosta.

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



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

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.



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

- Johdot voivat vaurioitua ja seurauksena saattaa olla laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.



Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähetyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



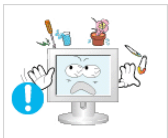
Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.



Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus



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

- Aseta laite virransäästötilaan tai ota liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen keraantynyt pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.



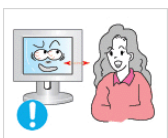
Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Muutoin silmät saattavat rasittua.



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

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Näytön jatkuva katselu liian läheltä voi heikentää näköä.



Älä käytä ilmankostutinta tai hellaa laitteen lähellä.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



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

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



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



Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.



Säädä laitteen kallistuskulma ja telineen korkeus huolellisesti ja varovaisesti.

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



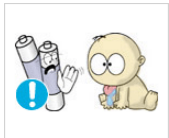
Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



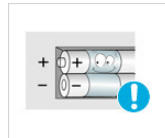
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita 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 vain hyväksyttyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanlaisesti.

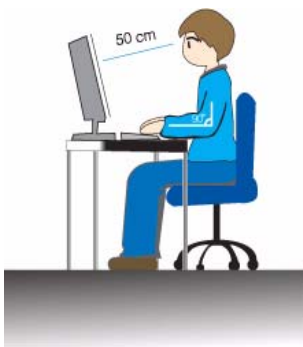
- Paristot voivat hajota tai vuotaa aiheuttaen tulipalon tai henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.



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

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

Laitteen käyttäminen oikeassa asennossa
















Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmäsi n. 45–50 cm etäisyydellä näytöstä. Aseta näyttö itseäsi kohti ja katso siihen yläsuunnasta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulma siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärpäsi oikeassa kulmassa ja käsivartesi suorassa kulmassa.
- Pidä kyynärpäsi oikeassa kulmassa.
- Pidä kantapääsi suorassa lattialla, polvesi vähintään 90 asteen kulmassa ja käsivartesi rinnan alapuolella.

2 Laitteen asentaminen

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.

SISÄLTÖ			
			
Pika-asetusopas	Takuutodistus (Ei saatavilla kaikilla alueilla)	Käyttöopas	D-Sub-kaapeli
			
Virtajohto	Paristot (AAA X 2)	Jalustan kiinnitin	Jalusta
			
Kaukosäädin	Stereokaapeli	Puhdistusliina	Kaapelipidike
ERIKSEEN MYYTÄVÄT			
			
DVI-kaapeli	HDMI-kaapeli		

- Puhdistusliina toimitetaan vain erittäin kiiltävän mustan mallin mukana.

2-2 Jalustan asentaminen

 Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.



Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



- Varoitus

Älä nosta laitetta pitämällä kiinni vain jalustasta.

2-3 Jalustan irrottaminen

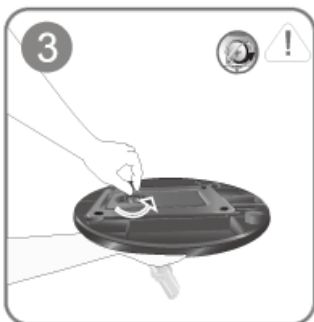
Ennen kuin poistat jalustan, aseta laite tasaiselle pinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.
Vedä jalusta irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



Kierrä jalustan pohjassa oleva kiinnitysruuvi auki.



Vedä jalustan kiinnitin irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnittäminen (ei sisälly toimitukseen)

Tässä laitteessa on 100 mm x 100 mm kokoinen, VESA-määritysten mukainen seinäkiinnitys.



A. Seinätelineen/pöytäjalustan kiinnitys


B. Seinäteline/pöytäjalusta (ei sisälly toimitukseen)

1. Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinästä.
2. Aseta jollekin tasaiselle pinnalle pehmeä liina tai muu pehmuste laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.
3. Poista kiinnitysruuvi jalustasta ja irrota jalusta.
4. Aseta laitteen rungon ja telineen (seinätelineen, jalustan tai muun telineen) urat vastakkain ja kierrä kiinnitysruuvi tiukasti paikoilleen.

- ! Jos käytät suositeltuja standardiruuveja pitempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla tavallista pitempiä, jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen.
- Älä käytä sellaisia ruuveja, jotka eivät ole VESA-standardien mukaisia äläkä kiinnitä ruuveja käyttämällä liikaa voimaa. Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään laitevaurioista tai henkilövahingoista.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat sellaisen telineen käytöstä, joka ei ole mainittujen teknisten suositusten mukainen, eikä myöskään sellaisista vaurioista ja vahingoista, jotka johtuvat siitä, että laitteen on asentanut joku muu kuin valtuutettu asentaja.
- Jos asennat laitteen seinätelineeseen, hanki sellainen seinäteline, jossa laitteen ja seinän väliin jää vähintään 10 cm tilaa.
- Käytä kansainvälisten standardien mukaista seinätelinettä.

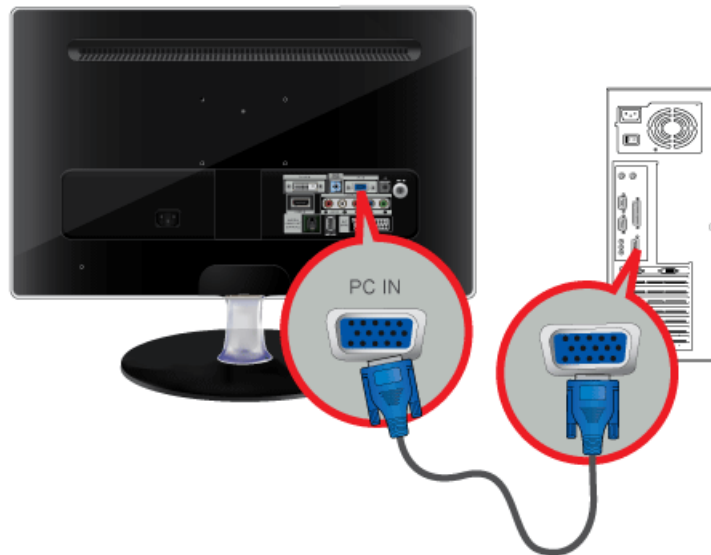
2-5 Kytkeminen tietokoneeseen

1. Kytke laite tietokoneen videolähtöliittimen mukaisesti.

 Kiinnitysosat voivat olla erilaisia eri malleissa.

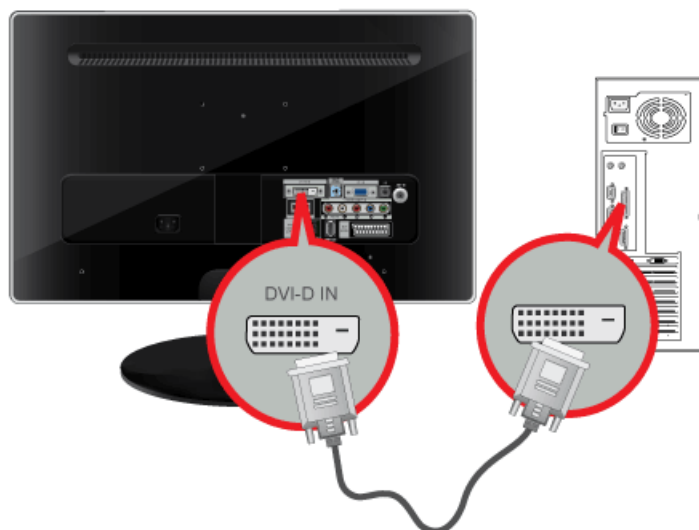
Kun videokortissa on D-Sub <Analoginen> -lähtö

- Kytke laitteen [PC IN]-liitäntä tietokoneen [D-Sub]-liitäntään D-liitinkaapelilla.

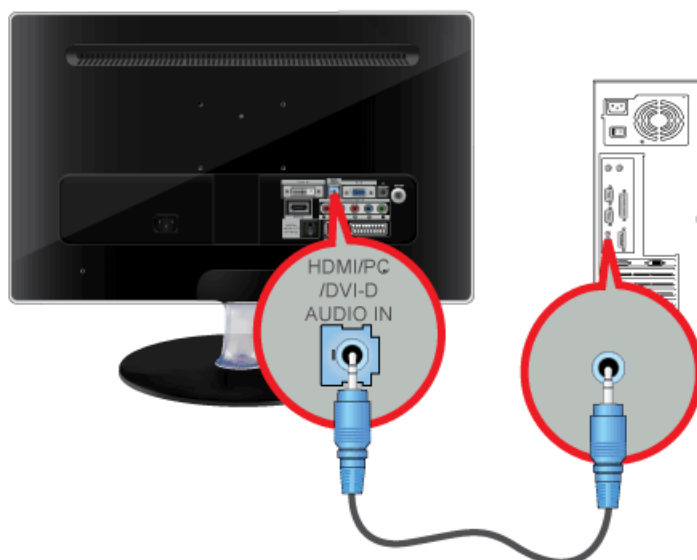


Kun videokortissa on DVI <Digitaalinen> -lähtö

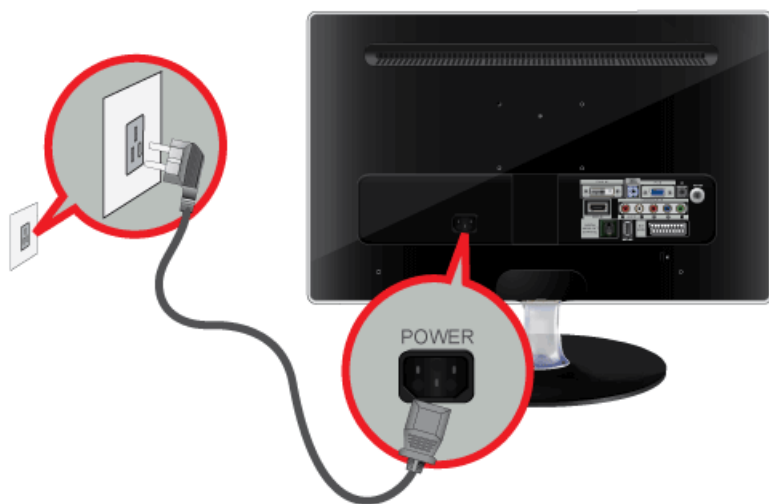
- Kytke laitteen [DVI-D IN]-liitännän tietokoneen DVI-liitännään DVI-kaapelilla.



2. Kytke näytön takana oleva [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.



3. Kytke virtajohdon toinen pää laitteen virtaliitännään ja toinen 110V- tai 220V-pistorasiaan.
(Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)




- Tietokoneen äänikortilta voidaan kuunnella puhdasta ja laadukasta ääntä näytön kaiuttimien kautta. (Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillisiä kaiuttimia.)
- Jos D-sub- ja DVI-kaapeli kytketään samanaikaisesti yhteen tietokoneeseen, näyttö saattaa olla tyhjä käytettävästä videokortista riippuen.
- Jos näyttö on kytketty asianmukaisesti DVI-liittimellä, ja kuva on silti tyhjä tai sumuinen, tarkista, onko näytön tilaksi asetettu analoginen. Paina [] -painiketta, jotta monitori tarkistaa uudelleen tulosignaalin lähteen.

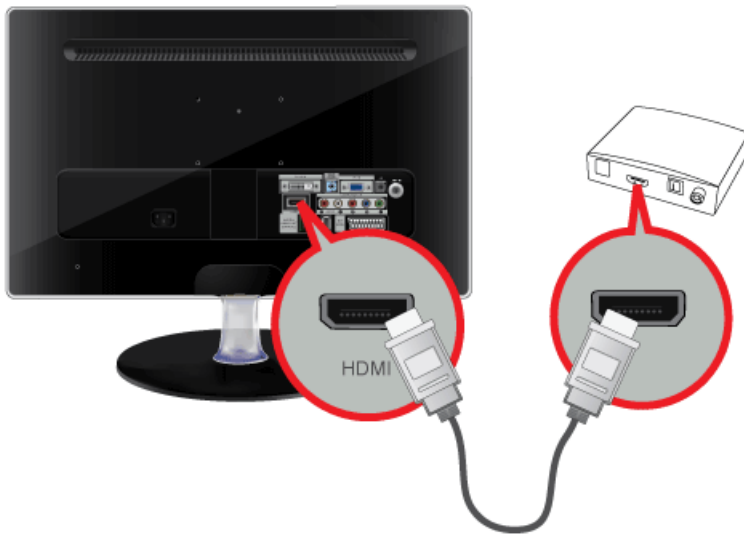
2-6 Käyttäminen televisiona

Näytöllä on mahdollista katsoa televisio-ohjelmia ilman erillistä TV-viritintä tai tietokoneohjelmistoa, jos näyttö on kytketty antenniin tai kaapeli- tai satelliittijärjestelmään.



1. Kytke kaapeli- tai satelliittijärjestelmän johto tai television antennijohto laitteen takana olevaan [ANT IN] -liittimeen.
 - Käytettäessä sisäantenni-, kaapeli- tai satelliittiliitintä:
Tarkista ensin seinän antenniliitintä ja kytke sen jälkeen television antenni-, kaapeli- tai satelliittijohto.
 - Käytettäessä ulkoantennia:
Jos käytät ulkoantennia, suosittelemme, että asennuksen tekee valtuutettu teknikko.
 2. Kun liitintä on valmis, kytke virta televisioon.
 3. Kun käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa sen hankkimisen jälkeen, asennus (<Plug&Play>) alkaa automaattisesti.
-  Varo taivuttamasta koaksiaalikaapelia, kun liität sen antennin tuloliitintään [ANT IN].

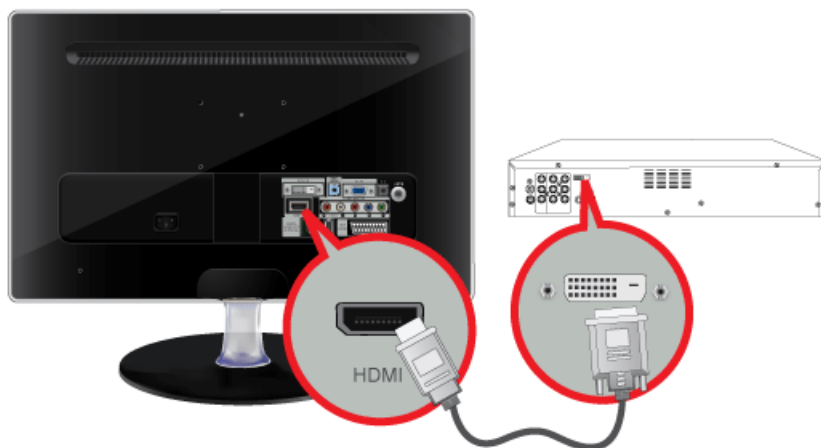
2-7 HDMI-kaapelin kytkeminen



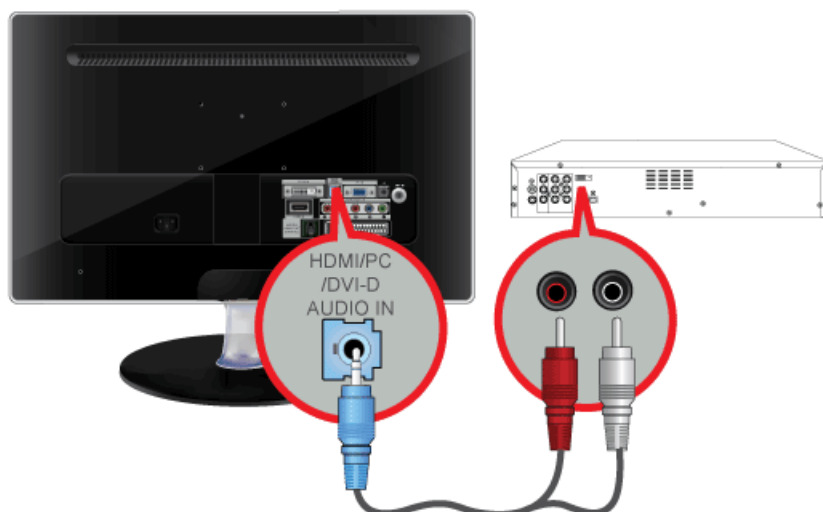
Kytke AV-laitteen HDMI OUT -liitin (Blu-ray/DVD/kaapeli/satelliittivastaanotin) näytön [HDMI IN] -liitäntään HDMI-kaapelin avulla. Valitse <HDMI>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

 Kun teet kytkennän HDMI:n kautta, et tarvitse erillistä audioliitäntää.

2-8 Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla



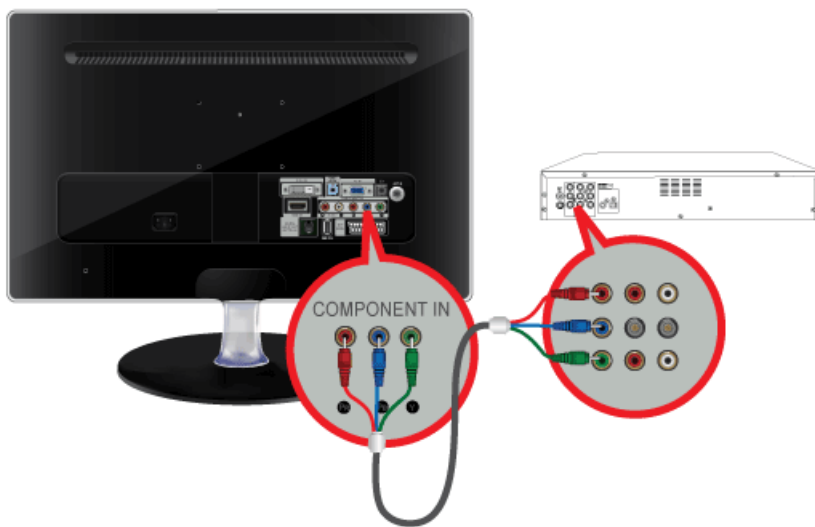
1. Yhdistä ulkoisen laitteen DVI-lähtöliitäntä näytön [HDMI IN] -liitäntään DVI-HDMI-kaapelilla.



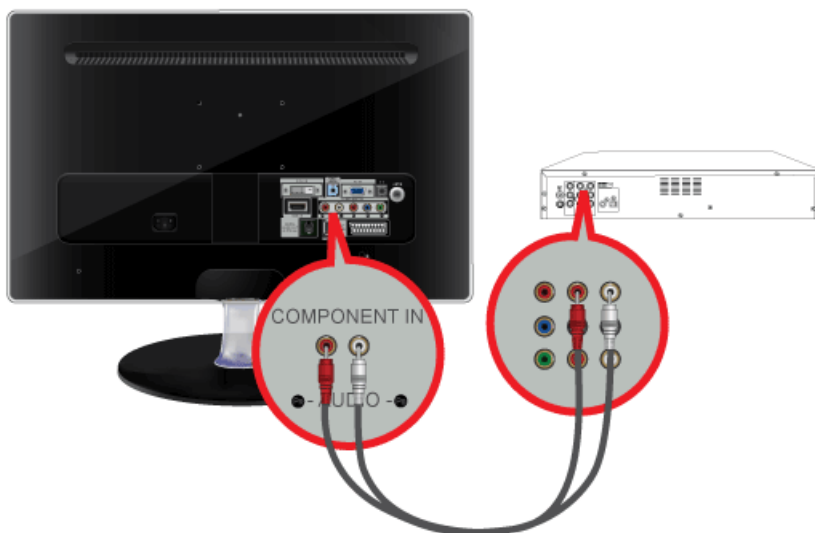
2. Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittämiin ja kytke kaapelin toinen pää tuotteen [HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN] -liittimeen.

Valitse <HDMI>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

2-9 Komponenttikaapelin kytkeminen



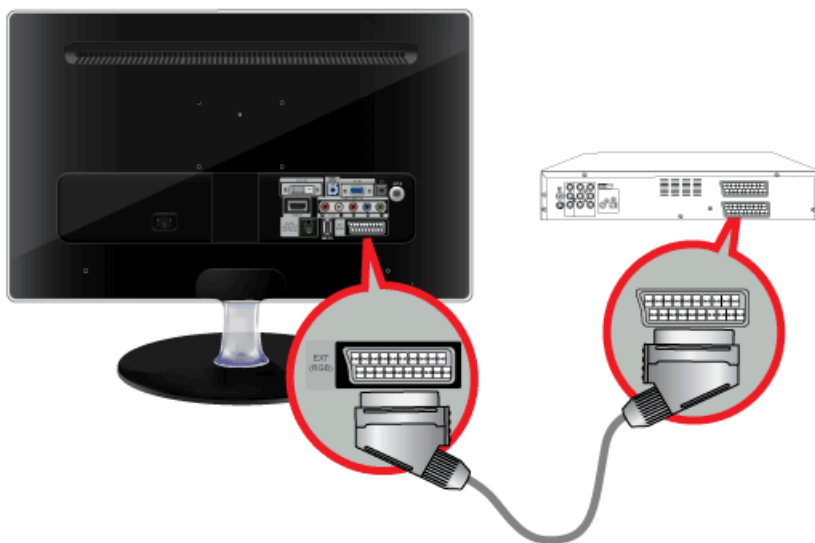
1. Kytke AV-laitteen VIDEO OUT-liitin (DVD/video/kaapeli/satelliittivastaanotin) [COMPONENT IN [P_R, P_B, Y]] -tuloliittimiin komponenttivideokaapelilla [P_R, P_B, Y].



2. Kytke AV-laitteen (DVD/video/satelliittivastaanotin) audioliitin näytön [COMPONENT IN [R-AUDIO-L]] -liittimeen. Valitse <Komponentti>-tila painamalla monitorin etuosan tai kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta.

-  Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimen/videonauhurin/kaapelivastaanottimen/satelliittivastaanottimen käyttöoppaaseen.

2-10 Scart-kaapelin kytkeminen

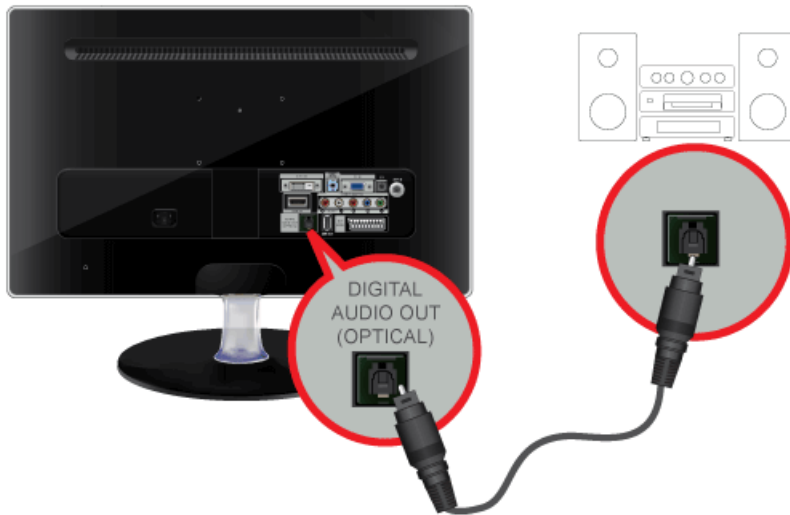


1. Kytke näytön EXT(RGB) -liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.
2. Jos näyttöön on kytketty ulkoinen laite Scart-liittimellä, näytön lähdeasetuksen tila muuttuu automaattisesti tilaan EXT (Ulk.).
 - Kytke DVD-laitteen tulon, jos laitteessa on [EXT [RGB]]-liitin.
 - DVD:tä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä DVD-laite näyttöön, kun virta on päällä.



1. Työnnä CI-kortti CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti, kunnes se on paikoillaan.
 2. Työnnä CAM-moduuli CI CARD-kortin kanssa common interface -paikkaan.
(Työnnä CAM-moduuli nuolen suuntaisesti pohjaan saakka niin, että se on moduulipaikan suuntaisesti.)
 3. Tarkista, näkyykö kuva salatulta kanavalta.
- Kun CI-korttia ei aseteta paikoilleen, näytölle tulee joitakin kanavia käytettäessä viesti: "Salattu signaali".
 - Yhdistämistiedot eli puhelinnumero, CI-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja tulee näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos ruudulle tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
 - Kun kanavatietojen määrittäminen on valmis, näytölle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu", joka kertoo, että kanavaluettelo on päivitetty.
 - Hanki CI-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä. Poista CI-kortti vetämällä se käsin varovasti ulos. CI-kortti voi vahingoittua, jos se putoaa.
 - Aseta CI-kortti siihen merkityn suunnan mukaisesti.
 - CAM:ia ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.

2-12 Vahvistimen kytkeminen



Kytke näytön [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitäntä vahvistimen optiseen tuloliitäntään optista kaapelia käyttäen.

- Jos näytöstä ei kuulu ääntä, sinun on käytettävä vahvistinta
- Katso kaiuttimen ja vahvistimen kytkemisohteet laitevalmistajien käyttöoppaista.

2-13 Kuulokkeiden kytkeminen



Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

2-14 Kensington-lukko

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta. Lukkolaite on ostettava erikseen.



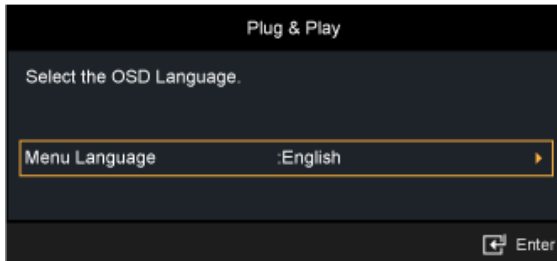
Laitteen lukitseminen

1. Aseta lukituslaite laitteessa olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (**B**) ja käännä se lukitusasentoon (**A**).
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukon kaapeli pöytään tai johonkin muuhun painavaan esineeseen.

 Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä tai verkkokaupasta.


3 Laitteen käyttö

3-1 Kytke ja käytä -toiminto



Kun televisioon kytketään virta ensimmäisen kerran, perusasetukset ilmestyvät näytölle automaattisesti.

1. Paina kaukosäätimen [POWER ]-painiketta.


- Voit käyttää myös television []-painiketta.
- Näytölle ilmestyy viesti: <Select the OSD Language.>.


2. Paina []-painiketta. Valitse kieli painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valinta painamalla []-painiketta.

3. Valitse ◀- tai ▶-painikkeella <Myymlädemo> tai <Kotikäyttö> ja paina sen jälkeen [].


- Suosittelemme, että asetat television tilaan <Kotikäyttö>, jotta kuva olisi paras mahdollinen kotioiloissa.
- <Myymlädemo>tila on tarkoitettu ainoastaan käytettäväksi myymälöissä. Jos olet asettanut television vahingossa myymälädemo-tilaan ja haluat palata tilaan <Kotikäyttö> (vakio): Paina television äänenvoimakkuuspainiketta. Kun äänenvoimakkuusvalikko näkyy näytöllä, paina television [MENU]-painiketta ja pidä sitä painettuna 5 sekunnin ajan.

4. Paina []-painiketta. Valitse maa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Vahvista valinta painamalla []-painiketta.

5. Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Antenni> tai <Kaapeli> ja paina sen jälkeen []-painiketta.

- <Antenni>: <Antenni>-antennisignaali. / <Kaapeli>: <Kaapeli>-antennisignaali.
- Kaapelitilassa voit valita oikean signaalilähteen seuraavista: <STD>, <HRC> ja <IRC>. Tämä tapahtuu painamalla ensin ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta ja sen jälkeen []-painiketta. Jos käytät digitaalista kaapelitelevisiota, valitse kaapelijärjestelmän signaalilähde sekä analogiselle että digitaaliselle vaihtoehdolle. Jos haluat tietää, minkätyyppistä kaapelijärjestelmää alueellasi käytetään, ota yhteyttä kaapelitelevisioyhtiösi.



6. Valitse tallennettavat kanavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Valitse []-painikkeella <Aloita>.

- Kun asetat antennilähteeksi <Kaapeli>, kuvaruudulle ilmestyy näyttö, jossa voit tehdä digikanavahaun asetukset. Saat lisätietoja kohdasta: <Kanava> → <Automaattinen tallennus>.
- <Digitaalinen ja analoginen>: Digitaaliset ja analogiset kanavat.
- <Digitaalinen>: Digitaaliset kanavat.
- <Analoginen>: Analogiset kanavat.
- Kanavahaku käynnistyy ja päättyy automaattisesti.
- Voit keskeyttää tallennuksen milloin tahansa painamalla []-painiketta.
- Kun kaikki saatavilla olevat kanavat on tallennettu, näytölle ilmestyy valikko <Kellon tila>.

7. Paina []-painiketta.

Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Auto> ja paina sen jälkeen []-painiketta.

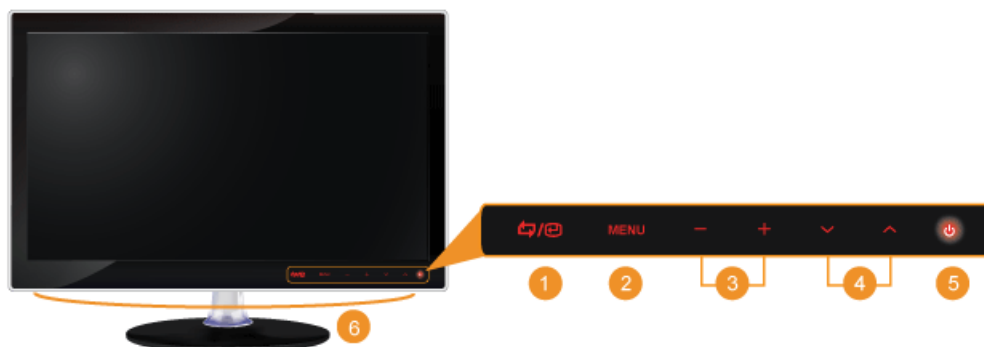
- Jos valitset <Manuaalinen>, näytölle ilmestyy viesti: <Päivämäärän ja ajan asettaminen>.
- Jos laite vastaanottaa digitaalista signaalia, kellonaika asetetaan automaattisesti. Jos näin ei ole, aseta kellonaika valitsemalla <Manuaalinen>.


8. Näytölle ilmestyy kuvaus, jossa kerrotaan, mikä liitântätapa takaa parhaan mahdollisen teräväpiirtokuvanlaadun. Tarkista kuvaus ja paina [-painiketta.
9. Näytölle ilmestyy viesti: <Nauti televisiostasi.>. Kun olet valmis, paina [-painiketta.




Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...

1. Tuo valikko näkyviin painamalla [MENU]-painiketta. Valitse ▲ tai ▼ -painikkeella <Kanava> ja paina sen jälkeen [-painiketta.
2. Valitse <Plug & Play> painamalla [-painiketta uudelleen.


 <Plug & Play> -toiminto on käytettävissä vain TV-tilassa.











-  Kosketa jotakin toimintopainiketta kevyesti.
LED-painikkeet ilmestyvät näkyviin.

KUVAKE		KUVAUS
1		Käytä tätä painiketta toimintojen valitsemiseen. Voit valita muun kuin televisiosignaalin ainoastaan, jos kyseinen laite on liitettynä. Televisio- tai ulkoinen tulosignaali vaihtuvat tässä järjestyksessä. <PC> → <DVI> → <TV> → <Ulk.> → <Komponentti> → <HDMI>
2	[MENU]	Saat kuvaruutuvalikon (OSD) näkyviin painamalla tätä painiketta. Painiketta käytetään myös kuvaruutuvalikosta poistumiseen tai siirtymiseen ylemmälle tasolle valikon sisällä.
3	[-/+]	Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Säätää äänenvoimakkuutta.
4	[▲/▼]	Käytä näitä painikkeita valikossa liikkumiseen ja asetusten tekemiseen. Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.
5		Paina tätä painiketta, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran. Virran merkkivalo Tämä virtavallo palaa, kun laite toimii normaalisti.  Jos haluat lisätietoja virransäästötoiminnosta, tutustu laitteen teknisten tietojen kohtaan power saving function. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, säästät sähköä kytkemällä laitteen virtajohdon irti pistorasiasta.
6	Kaiutin	Ääni kuuluu, kun kytket tietokoneen äänikortin monitoriin.

3-3 Kaukosäädin

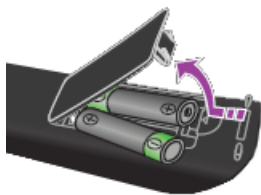
 Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa virheitä.

- 1**  **POWER**
Kytkee näytön päälle/pois päältä.
- 2** Numeropainikkeet
Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.
- 3** 
Ottaa käyttöön korostetun valikko-
vaihtoehdon.
- 4** +  -
Suurennä tai pienennä äänenvoi-
makkuutta painamalla näitä painik-
keita.
- 5** CH LIST
"Channel List" näkyy kuvaruudussa.
- 6**  **MENU**
Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu
valikosta tai sulkee säätövalikon.
- 7**  **TOOLS**
Käytä tätä usein käytettyjen toimin-
tojen pikavalintaan.
- 8**  . Ylös/alas/vasemmalle/
oikealle -painikkeet  ENTER
Siirtyä toimintojen välillä vaaka-
suunnassa, pystysuunnassa tai
muuttaa valitun toiminnon arvoa.
- 9**  **INFO**
Nykyinen kuvatiieto näytetään näy-
tön vasemmassa yläreunassa.
- 10** VÄRIPAINIKKEET
Paina, kun haluat lisätä tai poistaa
kanavia tai tallentaa niitä "Kanava-
luettelo" -valikon suosikkikanavalis-
taan.
- 11** TTX / MIX
Televisiokanavat lähettävät kirjalli-
sia tietopalveluja tekstitelevision
kautta.

 ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  , <

Paristojen asentaminen kaukosäätimeen


1. Nosta kaukosäätimen takana olevaa kantta ylöspäin kuvan osoittamalla tavalla.



2. Aseta kaksi AAA-koon paristoa kaukosäätimeen.

 Varmista, että paristojen "+"- ja "-"-päät asettuvat paristolokeron sisällä olevan piirroksen mukaisesti.

3. Sulje kansi.

 Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot ja säilytä niitä jossakin kuivassa ja viileässä paikassa.

Jos kaukosäädin ei toimi, tarkista seuraavat seikat:

- Onko televisioon kytketty virta?
- Ovatko paristojen plus- ja miinuspäät väärin päin?
- Ovatko paristot vuotaneet?
- Onko kyseessä sähkökatkos tai onko virtajohto irti pistorasiasta?
- Onko lähistöllä jokin erikoisloistevalaisin tai valomainos?

3-4 Tekstitelevisio

Useimmat kanavat tarjoavat tekstimuotoisia tietopalveluita tekstitelevision kautta. Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Lisäksi voit valita kaukosäätimellä mieltymystesi mukaan useita erilaisia toimintoja.

- Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät näytössä oikein. Muutoin tietoja saattaa puuttua tai jotkin sivut eivät näy kuvaruudulla.

Voit vaihtaa tekstitelevisiösivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

- 
-  (exit)
Poistu tekstitelevisiosta.
 -  (hakemisto)
Tuo esiin hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa tekstitelevision katselun aikana.
 -  (tallenna)
Paina tätä painiketta, kun haluat tallentaa tekstitelevision sivun.
 -  (koko)
Paina tätä painiketta, kun haluat nähdä kaksi kertaa suuremmat kirjaimet. Paina painiketta uudelleen, kun haluat nähdä sivun alaosan. Paina painiketta vielä kerran uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
 -  (näytä)
Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
 -  (tekstitelevisio päälle/mix)
Aktivoi tekstitelevisiotila tällä painikkeella, kun olet valinnut tekstitelevisiopalveluita tarjoavan kanavan. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja tavallista lähetystä samanaikaisesti.
 -  (alasivu)
Tarkastele alasivuja.
 -  (sivun yläosaan)
Tuo kuvaruutuun tekstitelevision seuraava sivu.
 -  (sivun alaosaan)
Tuo kuvaruutuun tekstitelevision edellinen sivu.
 -  (tila)
Valitse tekstitelevisiotila (LIST/FLOP) painamalla tätä painiketta. Jos painat painiketta LIST-tilassa, laite siirtyy luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa tekstitelevisiösivun luetteloon painikkeella 3 (tallenna).
 -  (pito)
Tällä toiminnolla pidetään tietty sivu näytöllä, jos valitulla sivulla on useita automaattisesti vaihtuvia alasivuja. Voit poistaa toiminnon käytöstä painamalla samaa painiketta uudelleen.
 -  (peruuta)
Tuo lähetys kuvaruutuun, kun haet sivua.
 -  Väripainikkeet (punainen/vihreä/keltainen/sininen)
Jos televisioyhtiö käyttää FAS-TEXT-järjestelmää, tekstitelevision sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheet painamalla värillisiä painikkeita. Paina sivua vastaavaa väripainiketta. Näytölle ilmestyy eri väreillä merkittyä tietoa sisältävä sivu. Näitä tietoja voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

3-5 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)

Näytön asetusvalikon (OSD: On Screen Display) rakenne

YLÄVALIKOT	ALIVALIKOT				
Kuva[PC / DVI]	MagicBright	Kontrasti	Kirkkaus	Terävyys	Automaattinen säätö
	Näyttö	Kuvavalinnat	Kuvan palautus		
Kuva[TV / Ext. / Komponentti/ HDMI]	Tila	Taustavalo	Kontrasti	Kirkkaus	Terävyys
	Väri	Sävy (V/P)	Lisäasetukset	Kuvavalinnat	Kuvan palautus
Ääni	Tila	Taajuuskorjain	SRS TruSurround HD	Äänen kieli	Äänimuoto
	Audiokuvaus	Aut. voimak.	Valitse kaiutin	Äänen palautus	
Kanava	Maa	Automaattinen tallennus	Manuaalinen tallennus	Kaapelihaun asetukset	Nyt ja seuraavaksi -opas
	Koko ohjelma-opas	Oletusopas	Kanavaluettelo	Kanavatila	Hienosäätö
Asetukset	Plug & Play	Kieli	Aika	Pelitila	Lapsilukko
	Vaihda PIN	Lapsilukitus	Tekstitys	Teksti-tv:n kieli	Valinta
	Digitaalinen teksti	Valoefekti	Kirkkaustaso	Melodia	Energiansäästö
	Yl. Liitäntä				
Tulo	Lähdeluettelo	Nimen muokaus			
Sovellus	Anynet+ (HDMI-CEC)				
Tuki	Itsediagnoosi	Ohjelm. päivitys	HD-liitäntäopas	Samsung-yhteyshälytykset	

Käytettävissä olevat tilat







Alla olevat kuvakkeet kuvaavat tulosignaalia, joka on valittu lähdeluettelosta.






- P** Viittaa käytettävään signaaliin, kun valitset <PC> tai <DVI> kohdassa <Lähdeluettelo>. Tämä on se tietokoneen videosignaali, joka on kytketty ja joka toistetaan [PC]- tai [DVI]-liitäntöjen kautta.
- E** Viittaa käytettävään signaaliin, kun valitset <Ulk. > kohdassa <Lähdeluettelo>. Tämä on se videosignaali, joka toistetaan [Ext.]-liitännän kautta.
- H** Viittaa käytettävään signaaliin, kun valitset <HDMI> kohdassa <Lähdeluettelo>. Tämä on se signaali, joka toistetaan [HDMI]-liitännän kautta.
- T** Viittaa käytettävään signaaliin, kun valitset <TV> kohdassa <Lähdeluettelo>. Tämä on se signaali, joka toistetaan [ANT IN]-liitännän kautta.
- C** Viittaa käytettävään signaaliin, kun valitset <Komponentti> kohdassa <Lähdeluettelo>. Tämä on se signaali, joka toistetaan [COMPONENT]-liitännän kautta.

Kuva[PC / DVI]

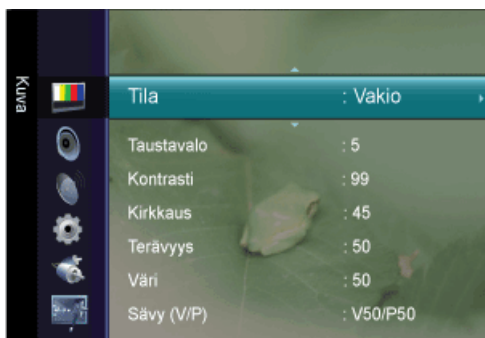









-  Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.


VALIKKO	KUVAUS
MagicBright 	<p><MagicBright> on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on tällä hetkellä viisi eri tilaa: <Viihde>, <Internet>, <Teksti>, <Dynaam. kontrasti> ja <Muunneltu>. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <Viihde> Suuri kirkkaus Liikkuvan kuvan kuten Blu-Ray- tai DVD-ohjelmien katseluun. <Internet> Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia. <Teksti > Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten. <Dynaam. kontrasti> <Dynaam. kontrasti> havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin. <Muunneltu> Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin. Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa. <p> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös asettaa <MagicBright>-toiminnon valitsemalla <Työkalut> → <MagicBright>.</p>
Kontrasti/ Kirkkaus/ Terävyys 	<p>Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti ja kirkkaus oman mieltymyksen mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <Kontrasti> - Säädä kontrastia. <Kirkkaus> - Säädä kirkkautta. <Terävyys> - Säädä terävyyttä.
Automaattinen säätö 	<p><Hieno>, <Karkea> ja <Sijainti> -arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelisti, automaattinen toiminto käynnistyy.</p> <p> (Saatavana vain <PC>-tilassa)</p> <p> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Lisäksi voit asettaa <Automaattinen säätö> -toiminnon valitsemalla <Työkalut> → <Automaattinen säätö>.</p>





VALIKKO	KUVAUS
Näyttö 	<ul style="list-style-type: none"> • <Karkea> Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. <Karkea> säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta. • <Hieno> Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä <Hieno>-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (Karkea) säädön jälkeen. • <PC-sijainti> Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti. • <Kuvan palautus> Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.  (Saatavana vain <PC>-tilassa)
Kuvavalinnat 	<ul style="list-style-type: none"> • <Värisävy> Värisävy voidaan vaihtaa.  (Saatavana vain <PC> / <DVI> - tilassa) • <Viileä> - <Normaali> - <Lämmin> - <Muunneltu> • <R-Gain> - <G-Gain> - <B-Gain> Säätää yksittäisiä R, G, B (punainen, vihreä, sininen) -värisäätöjä. • <Koko> Koko voidaan vaihtaa. <ul style="list-style-type: none"> • <16:9> - <4:3>
Kuvan palautus 	Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla. <ul style="list-style-type: none"> • <Palauta kuvatila> - <Peruuta>

Kuva[TV / Ext. / Komponentti/ HDMI]












VALIKKO	KUVAUS
Tila 	<p>Voit valita sellaisen kuvatyypin, joka sopii itsellesi parhaiten.</p> <p>Voit aktivoida <Dynaaminen>, <Vakio> tai <Elokuva> -tilan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Dynaaminen> Teräväpiirtokuva kirkkaassa huonevalossa. • <Vakio> Valitsee normaaliolosuhteisiin optimoidun kuvan. • <Elokuva > Elokuvien katsomiseen pimeässä huonetilassa. <p> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös tehdä <Kuvatila>-asetukset valitsemalla <Työkalut> → <Kuvatila>.</p>
Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P) 	<p>Voit säätää televisiosi kuvanlaatua monin eri tavoin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Taustavalo > - Säätää LCD-taustavalon kirkkautta. • <Kontrasti > -Säätää kuvan kontrastia. • <Taustavalo > -Säätää kuvan kirkkaustasoa. • <Terävyys> -Säätää kuvan terävyyttä. • <Väri> - Säätää kuvan värikylläisyyttä. • <Sävy (V/P) > - Säätää kuvan värisävyjä. <p> Se aktivoituu, kun signaali on NTSC.</p>
Lisäasetukset 	<p>Samsungin uusissa televisioissa voit tehdä vieläkin tarkempia kuva-asetuksia kuin aikaisemmissa malleissa. Löydät alta ohjeita kuva-asetusten tekemiseen.</p> <p> <Lisäasetukset> on käytettävissä tiloissa <Vakio > ja <Elokuva>-tiloissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Mustan sävy> - Voit tehdä näytön syvyysäädöt asettamalla kuvan mustatasapainon. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Tumma> - <Tummempi> - <Tummin> • <Dynaaminen kontrasti> -Voit asettaa näytön kontrastin olosuhteisiin sopivaksi. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Pieni> - <Keski> - <Suuri> • <Gamma> - Voit säätää päävärien (punainen, vihreä, sininen) voimakkuutta. • <Väriavaruus > - <Väriavaruus > on punaisesta, vihreästä ja sinisestä muodostuva värimatriisi. Aseta kuvan värit mahdollisimman luonnollisiksi valitsemalla haluamasi <Väriavaruus >. <ul style="list-style-type: none"> • <Auto> - <Luonnollinen> • <Valkotasapaino> - Voit säätää värilämpötilaa, jotta väreistä tulisi luonnollisempia. <ul style="list-style-type: none"> • <P-Siirtymä > - <V-Siirtymä> - <S-Siirtymä> - <R-Gain> - <G-Gain> - <B-Gain> - <Palauta> • <Ihonsävy> - Voit korostaa kuvassa vaaleanpunaista <Ihonsävy>. <p> Kun asetuksia muutetaan, näyttö päivittyy uusien asetusten mukaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Reunojen parannus> - Voit korostaa kuvassa olevien kohteiden ääriviivoja. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Käytössä>








VALIKKO	KUVAUS
<p>Kuvavalinnat</p> <p>T C H E</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <Värisävy> Värisävy voidaan vaihtaa. <ul style="list-style-type: none"> • <Viileä> - <Normaali> - <Lämmin1> - <Lämmin2> • <Lämmin1> tai <Lämmin2> on aktiivinen vain <Elokuva> -kuvatilassa. <ul style="list-style-type: none"> • Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon. • <Koko> Koko voidaan vaihtaa. <ul style="list-style-type: none"> • <Autom. leveys> - Säätää kuvakoon automaattisesti "16:9" -kuvasuhteeseen. • <16:9> - Säätää kuvakooksi 16:9 soveltumaan DVD lle tai laajakuvälähetyskiin. • <Leveä zoomaus> - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin 4:3. • <Zoom> - Suurentaa 16:9 -laajakuvan (pystysuunnassa) kuvaruudun kokoiseksi. • <4:3> - Tämä on videoelokuvan tai tavallisen televisiolähteyksen oletuskuvasuhte. • <Mukautettu ruutu> - Käytä toimintoa katsoaksesi alkuperäistä kuvaa, jossa rajoitukset on minimoitu sisään tulevien HDMI (720p/1080i/1080p) tai komponentti (1080i/1080p) -signaalien yhteydessä. <p> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit asettaa koon myös valitsemalla <Työkalut>→<Kuvakoko>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvan kokoasetukset voivat vaihdella tulolähteestä riippuen. • Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta. • Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon. • <Leveä zoomaus>: Valitse ► -painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen [↔]-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen [↔]-painiketta. • <Zoom>: Valitse ► -painikkeella sijainti ja paina sen jälkeen [↔]-painiketta. Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen [↔]-painiketta. Valitse ► -painikkeella koko ja paina sen jälkeen [↔]-painiketta. Suurennä tai pienennä kuvan kokoa pystysuunnassa ▲ - tai ▼ -painikkeella. Paina sen jälkeen [↔]-painiketta. • Kun tilassa HDMI (1080i/1080p) tai Komponentti (1080i/1080p) on valittu <Mukautettu ruutu> Valitse sijainti painamalla ◀ - tai ▶ -painiketta. Voit siirtää kuvaa ▲-, ▼-, ◀- tai ▶ -painikkeella. • <Pal. > : Valitse ◀ tai ▶ -painikkeella <Pal.> ja paina sen jälkeen [↔]-painiketta. Voit palauttaa oletusasetukset. • Jos käytät <Mukautettu ruutu> -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, yksi juova leikkautuu ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin Overscan-toiminnossa. • <Näyttötila> Digitaalinen kohinanvaimennus. Vain asettaessaan <Autom. leveys> kuvan kooksi, voi käyttäjä määrittää <Näyttötila> -tilan. Jokaisessa Euroopan maassa käytetään eri kuvakokoa, joten oikea kuvakoko voidaan valita tätä toimintoa käyttäen. <ul style="list-style-type: none"> • <16:9> - Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan. • <Leveä zoomaus> - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin 4:3. • <Zoom> - Suurennä kuvan kokoa pystysuunnassa. • <4 : 3> - Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan. • Tämä toiminto on käytettävissä vain <Autom. leveys> -tilassa. Tämä toiminto ei ole käytettävissä <PC>, <DVI>, <Komponentti> tai <HDMI> -tilassa.

VALIKKO	KUVAUS
Kuvavalinnat 	<ul style="list-style-type: none"> • <Digit. koh.vaim.> Digitaalinen kohinanvaimennus. Jos televisiosi vastaanottama signaali on heikko, voit aktivoida digitaalinen kohinanvaimennus -toiminnon vähentämään ruudun staattisuutta tai häivekuvia. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois > - <Pieni > - <Keski > - <Suuri > - <Auto> • <HDMI musta > Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin <HDMI>-liitännänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä kuvanlaatua käyttäen asetusta <HDMI musta>. <ul style="list-style-type: none">  Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ulkopuolinen laite on kytketty <HDMI>-liitännänä. • <Normaali> - <Pieni > • <Elokuvatila> <Elokuvatila> -toiminnolla katselukokemus vastaa elokuvateatteria. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Auto>  <Elokuvatila> on käytössä vain seuraavissa: <TV>, <Komponentti> (480i/1080i) ja <HDMI>(480i/1080i).
Kuvan palautus 	Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla. <ul style="list-style-type: none"> • <Palauta kuvatila> - <Peruuta>

Ääni




VALIKKO	KUVAUS
Tila 	<ul style="list-style-type: none"> • <Vakio> Valitse normaali, kun haluat ottaa käyttöön perustehdasasetukset. • <Musiikki> Valitse musiikki, kun katsot musiikkivideoita tai konsertteja. • <Elokuva > Valitse elokuva, kun katsot elokuvia. • <Kirkas ääni > Korostaa puhetta enemmän kuin muita ääniä. • <Muunneltu> Valitse mukautettu, jos haluat säätää asetuksia omien mieltymystesi mukaan.  Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös asettaa haluamasi <Äänitila> valitsemalla <Työkalut> → <Äänitila>.
Taajuuskorjain 	<p>Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Tila> Voit valita äänitilan omien mieltymystesi mukaan. • <Balanssi> Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan. • <100Hz> - <300Hz> - <1KHz> - <3KHz> - <10KHz> Eri kaistataajuuksien asettamista varten. • <Palauta> Palauttaa taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin.
SRS TruSurround HD 	<p><SRS TruSurround HD> on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisälön soittamisen kahdella kaiuttimella.</p> <p>TruSurround simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Käytössä>  Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit myös tehdä <Kuvatila>-asetukset valitsemalla <Työkalut> → <SRS TruSurround HD>.
Äänen kieli 	<p>Voit vaihtaa äänen kielen oletusasetukset. Näyttää kielitiedot tulevasta signaalivirrasta.</p> <ul style="list-style-type: none">  • Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana. • Voit valita äänen kielen niistä kielistä, jotka sisältyvät lähetykseen.
Äänimuoto 	<p>Kun ääni toistetaan sekä pääkaiuttimesta että audiovastaanottimesta, saattaa esiintyä kaikua, joka aiheutuu signaalinkäsittelyn nopeuserosta pääkaiuttimen ja audiovastaanottimen välillä. Käytä tässä tapauksessa television kaiutintoimintoa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <MPEG> - <Dolby Digital> <ul style="list-style-type: none">  • Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana. • Äänimuoto esiintyy lähetyssignaalin mukaisesti.

VALIKKO	KUVAUS
Audiokuvaus 	<p>-Tämä on ulkoinen äänitoiminto, joka tarjoaa valinnaisen ääniraidan heikosti näkeville henkilöille. Toiminto käsittelee AD-äänivirtaa (<Audiokuvaus>), jos sitä lähetetään pää-ääniraidan yhteydessä. Voit ottaa <Audiokuvaus> -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä ja säätää äänenvoimakkuutta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <Audiokuvaus> Ota kuvailutulkkauksen käyttöön tai pois käytöstä. <Äänenvoimakkuus> Voit säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta. <ul style="list-style-type: none"> Äänenvoimakkuus on käytettävissä, kun <Audiokuvaus> on käytössä. <p> • Voit valita tämän toiminnon digitaalisen kanavan katselun aikana.</p>
Aut. voimak. 	Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä. <ul style="list-style-type: none"> <Pois> - <Käytössä>
Valitse kaiutin 	Jos haluat kuunnella ääntä erillisistä kaiuttimista, poista television sisäinen vahvistin käytöstä. <ul style="list-style-type: none"> <Ulkoinen kaiutin> - <TV-kaiutin> <p> • Jos valitset <Ulkoinen kaiutin> <Valitse kaiutin> -valikossa, ääniasetukset ovat rajoitettuja.</p> <ul style="list-style-type: none"> Äänenvoimakkuuspainikkeet ja [MUTE]-painike eivät toimi, kun <Valitse kaiutin> on asetettu tilaan <Ulkoinen kaiutin>. Aseta äänenvoimakkuus kotiteatterijärjestelmässä.
Äänen palautus 	Voit myös palauttaa <Ääni>-asetukset oletusarvoihin. <ul style="list-style-type: none"> <Palauta kaikki> - <Palauta äänitila> - <Peruuta> <p> <Palauta äänitila>: Tämänhetkiset ääniasetukset palautetaan oletusarvoihin.</p>

Äänitilan valitseminen

Voit asettaa äänitilan Työkalut-valikossa. Kun valitset asetuksen Dual I II, käytössä oleva äänitila näkyy näytöllä.





	Äänityyppi	Dual 1 / 2	DUAL 1 / 2
A2-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	STEREO ↔ MONO	Automaattinen vaihto
	Dual	DUAL 1 ↔ DUAL 2	DUAL 1
NICAM-stereo	Mono	MONO	Automaattinen vaihto
	Stereo	MONO ↔ STEREO	Automaattinen vaihto
	Dual	MONO ↔ DUAL 1 ↕ DUAL 2 ↕	DUAL 1



-  Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda tilaksi mono.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain stereoäänisignaaleille. Sitä ei voi käyttää monosignaaleille.
- Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan TV-tilassa.














Kanava



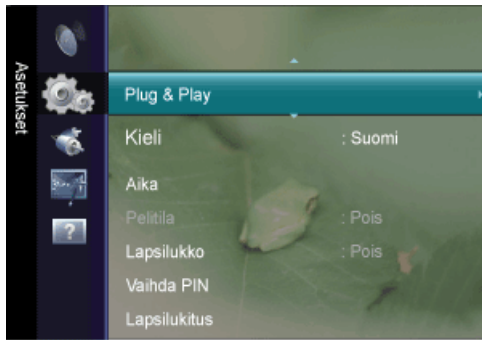
VALIKKO	KUVAUS
Maa T	<p>Valitse maa, jossa laitetta käytetään, ennen kuin käytät Auto Store -toimintoa. Jos oma maasi ei ole luettelossa, valitse Others (Muut).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Digitaalinen kanava> Voit muuttaa digitaalisten kanavien maa-asetuksia. • <Analoginen kanava > Voit muuttaa analogisten kanavien maa-asetuksia. <p> PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näytölle. Anna nelinumeroinen PIN-koodi.</p>
Automaattinen tallennus T	<p>Voit hakea käytettävissä olevia taajuusalueita (käytettävät taajuusalueet ovat maakohtaisia). Auto-maattisesti asetetut kanavanumerot eivät välttämättä vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita.</p> <p> Jos kanava on lukittu <Lapsilukko>-toiminnolla, näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Antenni / Kaapeli > Tallennettava antennilähde. <p><Antenni / Kaapeli ></p> <ul style="list-style-type: none"> • <Digitaalinen ja analoginen > Digitaaliset ja analogiset kanavat. • <Digitaalinen > Digitaaliset kanavat. • <Analoginen> Analogiset kanavat. <p>Kun valitset <Kaapeli> → <Digitaalinen ja analoginen> tai <Kaapeli>→ <Digitaalinen>: Anna jokin arvo kaapelikanavahaulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Hakutapa > Täysi / Verkko / Nopea <p>Nopea</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Network ID> Näyttää verkon tunnistekoodin. • <Taajuus> Näyttää kanavan taajuuden. (Maakohtainen.) • <Modulaatio> Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot. • <Symbolitaajuus> Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet. <p> Hakee kaikki sellaiset kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema ja tallentaa ne television muistiin.</p>

VALIKKO	KUVAUS
Manuaalinen tallennus 	<p>Voit selata alueella vastaanotettavia taajuusalueita ja tallentaa kaikki löydetty kanavat manuaalisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Digitaalinen kanava> Digitaalisten kanavien manuaalinen tallennus. <ul style="list-style-type: none"> • <Kanava> Aseta kanavanumero käyttämällä ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0–9). • <Taajuus> Aseta taajuus numeropainikkeiden avulla. • <Kaistanleveys> Aseta kaistanleveys käyttämällä ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0–9).  • <Digitaalinen kanava> on käytettävissä ainoastaan DTV-tilassa. <ul style="list-style-type: none"> • Kun toiminto on valmis, kanavaluettelon kanavat päivitetään. • <Analoginen kanava> Analogisten kanavien manuaalinen tallennus. <ul style="list-style-type: none"> • <Muistipaikka> (kanavalle annettava numero kohdassa <Muistipaikka>) Syötä haluamasi näytön kanavapaikkanumero. Aseta kanavanumero käyttämällä ▲-, ▼- tai numeropainikkeita (0–9). • <Värijärjestelmä> Säätää värejä, kunnes ne ovat parhaat mahdolliset. Aseta värijärjestelmä käyttämällä ▲- tai ▼-painikkeita. <ul style="list-style-type: none"> • <Autom. >-<PAL>-<SECAM>-<NTSC4.43> • <Äänijärjestelmä> Säätää ääntä, kunnes se on paras mahdollinen. Aseta äänijärjestelmä käyttämällä ▲- tai ▼-painikkeita. <ul style="list-style-type: none"> • <BG>-<DK>-<I>-<L> • <Kanava> (kun tiedät tallennettavan kanavan numeron) Voit tallentaa televisiokanavat, myös kaapeliverkossa vastaanotettavat. Tallennettaessa kanavia manuaalisesti, voit valita: Tallennetaanko kaikki löydetty kanavat. Kanavapaikkanumero jokaiselle tallennetulle kanavalle, jolla se tunnistetaan <ul style="list-style-type: none"> • <C> (ilman kautta lähetettävien kanavien tila) Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin lähetysasemalle määritetyn numeron. • <S> (kaapelin kautta lähetettävien kanavien tila) Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin kaapelikanavalle määritetyn numeron. • <Haku > (kun et tiedä kanavien numeroita) Aloita haku painamalla ▲- tai ▼- painikkeita. Viritin hake taajuusaluetta kunnes ensimmäinen kanava tai valittu kanava vastaanotetaan näytöllä. • <Tallennus> (kun tallennat kanavan ja sen numeron) Tallentaa käyttäjän määrittämät asetukset. Valitse OK painamalla [] -painiketta.
Kaapelihaun asetukset (vaihtelee maittain) 	<p>Tämän toiminnon avulla voit manuaalisesti antaa haettavan kanava-alueen <Automaattinen tallennus> -toiminnon tarkennetulle haulle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Taaj. aloitus~lopetus> Näyttää kanavan taajuuden. • <Modulaatio> Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot. • <Symbolitaajuus> Näyttää käytettävissä olevat symbolitaajuudet.








VALIKKO	KUVAUS
<p>Nyt ja seuraavaksi - opas / Koko ohjelma-opas / Oletusopas</p> <p>T</p>	<p>EPG:n (ohjelmaoppaan) tiedot tulevat suoraan televisioasemilta. Ohjelmatietojen tilalla saattaa näkyä tyhjää tai tiedot voivat olla vanhentuneita joillakin kanavilla televisioaseman antamista tiedoista riippuen. Näyttö päivittyy automaattisesti, kun uudet tiedot annetaan.</p> <p> Saat opasvalikon näkyviin myös painamalla [GUIDE]-painiketta. (Jos haluat lisätietoja kohdan <Oletusopas> asetuksista, tutustu sen kuvaukseen.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Nyt ja seuraavaksi -opas> Näyttää nykyisen ja seuraavan ohjelman tiedot vasemmassa reunassa näkyville kuudelle kanavalle. • <Koko ohjelmaopas> Näyttää ohjelmatiedot aikajärjestyksessä tunnin jaksoissa. Näytöllä näkyvät kahden tunnin ohjelmatiedot ja niitä voi selata ajallisesti eteen- ja taaksepäin. <ul style="list-style-type: none">  • Ohjelman nimi näkyy näytön keskellä ylhäällä. Saat tarkempia tietoja painamalla INFO-painiketta. Tarkemmista tiedoista näkyvät kanavan numero, ohjelman kesto-aika, tilapalkki, lapsilukon taso, kuvan laatuun liittyviä tietoja (HD/SD), äänitilat, tekstitys- ja tekstitelevisiotiedot, niiden kielet ja lyhyt yhteenveto valitusta ohjelmasta. • "... " näkyy näytöllä, jos yhteenveto on pitkä. • Näytöllä näkyy kuusi kanavaa. Voit selata kanavia ja siirtyä kanavalta toiselle käyttämällä ▲- tai ▼-painiketta. • <Oletusopas> Voit päättää, näytetäänkö <Nyt ja seuraavaksi -opas> vai <Koko ohjelmaopas>, kun kaukosäätimen GUIDE -painiketta painetaan. <ul style="list-style-type: none"> • <Nyt ja seuraavaksi -opas> - <Koko ohjelmaopas>










VALIKKO	KUVAUS
Kanavaluettelo 	<p>Tässä valikossa voit lisätä, poistaa tai asettaa suosikkikanavia ja käyttää digitaalisten kanavien ohjelmaopasta.</p> <p>Voit valita eri vaihtoehtoja painamalla kaukosäätimen [CH LIST]-painiketta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Kaikki kanavat> - Näyttää kaikki tällä hetkellä käytävissä olevat kanavat. • <Kanavia lisätty> - Näyttää kaikki lisätyt kanavat. • <Suosikki> - Näyttää kaikki suosikkikanavat. <p> Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit asettaa myös lisättävän (tai poistettavan) Suosikki-asetuksen valitsemalla [Työkalut] → <Lisää suosikkeihin> (tai <Poista suosikeista>).</p> <p> Jos haluat valita asettamasi suosikkikanavat, paina kaukosäätimen [FAV.CH]-painiketta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Tallennus> - Näyttää kaikki tällä hetkellä ajastettuina olevat ohjelmat. <ul style="list-style-type: none">  • Valitse kanava <Kaikki kanavat>, <Kanavia lisätty>- tai <Suosikki>-ikkunasta painamalla ▲ - ja ▼ -painikkeita ja paina sen jälkeen [↵]. Voit nyt katsoa valitsemaasi kanavaa. • Väripainikkeiden käyttäminen <Kanavaluettelo>-valikossa. <ul style="list-style-type: none"> • <Vihreä> (Zoom): Suurentaa tai pienentää kanavan numeroa. • <Keltainen> (Valitse): Valitsee useita kanavaluetteloita. Voit käyttää lisäys- ja poistotoimintoa tai suosikkeihin lisäys- ja poistotoimintoa useille kanaville samanaikaisesti. Valitse haluamasi kanavat ja tee kaikkien valittujen kanavien asetukset samanaikaisesti painamalla keltaista painiketta. -merkki ilmestyy valittujen kanavien vasemmalle puolelle. • <TOOLS> (Työkalut): Näyttää valikon <Lisää> (tai <Pois>), <Lisää suosikkeihin> (tai <Poista suosikeista>), <Ajastettu katselu>, <Kanavan nimen muutos>, <Lajittelu>, <Lukko>, <Val.kaikki> (tai <Poista valinnat>) ja <Automaattinen tallennus> (Valikkojen vaihtoehdot voivat vaihdella tilannekohtaisesti.) • Kanavatilan kuvakkeet <ul style="list-style-type: none"> • : Analoginen kanava. • : Kanava, josta on tehty Suosikki. • : Kanava, joka on valittu keltaisella painikkeella. • : Tällä hetkellä lähetettävä ohjelma. • : Lukittu kanava. • : Ajastettu ohjelma.
Kanavatila 	<p>Kun painetaan P[▲ / ▼] painiketta, kanavat vaihtuvat valitun kanavaluettelon mukaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Kanavia lisätty> Kanavat vaihdetaan muistiin tallennetun kanavaluettelon mukaisesti. • <Suosikkikanavat> Kanavat vaihdetaan suosikkikanavaluettelon mukaisesti.
Hienosäätö 	<p>Tee kanavien hienosäädöt manuaalisesti, jotta kanavan kuvanlaatu olisi mahdollisimman hyvä.</p> <ul style="list-style-type: none">  • Jos et tallenna hienosäädettyä kanavaa muistiin, asetuksia ei tallenneta. • Tallennetut, hienosäädetyt kanavat näkyvät tähdellä, "*", merkittyinä kanavapalkissa kanavanumeron oikealla puolella. • Jos haluat palauttaa tekemäsi hienosäädöt oletusasetuksiin, valitse <Palauta> painamalla ▼ -painiketta ja paina tämän jälkeen [↵]. • Voit tehdä hienosäätöjä ainoastaan analogisille televisiokanaville.










Asetukset





VALIKKO	KUVAUS
Plug & Play T	Tämä tuo esiin ne valikot, jotka ilmestyivät näytölle, kun kytkit television ensimmäistä kertaa.
Kieli P T C H E	Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen.

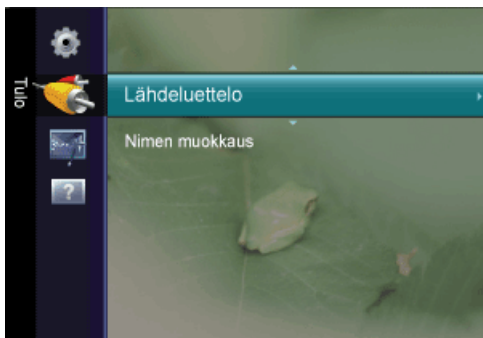
VALIKKO	KUVAUS
<p>Aika</p> <p>PTCHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <Kello> Kellonajan asettaminen on välttämätöntä, jotta voisit käyttää television ajastinasetuksia. <ul style="list-style-type: none"> • <Kellon tila> Voit asettaa kellonajan joko manuaalisesti tai automaattisesti. <ul style="list-style-type: none"> • <Auto> - <Man. > <ul style="list-style-type: none"> •  Televisioasemasta ja signaalista riippuen automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti. • Antennin tai kaapelin on oltava käytössä, jotta aika-asetukset voitaisiin tehdä automaattisesti. • <Kellon asetus> Voit asettaa tämänhetkisen kellonajan manuaalisesti. <ul style="list-style-type: none"> •  Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun <Kellon tila> on asetettu <Man.> tilaan. • Voit asettaa päivän, kuukauden, vuoden, tunnit ja minuutit suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita. •  Saat tämänhetkisen kellonajan näkyviin painamalla [INFO]-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> • Jos irrotat television virtajohdon, sinun täytyy asettaa kellonaika uudelleen. • <Uniajastin> Uniajastin sulkee television automaattisesti asetetun ajan kuluttua. <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <30 min> - <60 min> - <90 min> - <120 min> - <150 min> - <180 min> <ul style="list-style-type: none"> •  Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit tehdä myös uniajastimen asetukset valitsemalla <Työkalut> → <Uniajastin>. •  Voit perua <Uniajastin>-toiminnon valitsemalla <Pois>. • <Ajastin 1 / Ajastin 2 / Ajastin 3> Käytettävissä on kolme erillistä päälle/pois-ajastinasetusta. Aseta ensin kellonaika. <ul style="list-style-type: none"> • <Käynnistysajastin> Aseta <Tunti>, <Minuutti>, <am/pm>, <Aktivoi / Poist. käyt.>. ja ota toiminto käyttöön tai pois käytöstä. (Ota ajastin käyttöön tekemilläsi asetuksilla valitsemalla Aktivoi.) • <Sammutusajastin> Aseta <Tunti>, <Minuutti>, <am/pm>, <Aktivoi / Poist. käyt.> ja ota toiminto käyttöön tai pois käytöstä. (Ota ajastin käyttöön tekemilläsi asetuksilla valitsemalla Aktivoi.) • <Äänenvoimakkuus> Valitse haluttu äänenvoimakkuus. • <Antenni> Näytä antennin tyyppi. (<Antenni> tai <Kaapeli>). <ul style="list-style-type: none"> •  Voit myös asettaa <Antenni >-toiminnon valitsemalla <Työkalut> → <Antenni >. • <Kanava> Valitse haluamasi kanava. • <Toisto> Valitse <Kerran>, <Päivittäin>, <Ma-Pe>, <Ma-La>, <La-Su> tai <Manuaalinen>. <ul style="list-style-type: none"> •  Kun vaihtoehto <Manuaalinen> on käytössä, voit valita haluamasi viikonpäivän painamalla ►-painiketta. Paina []-painiketta haluamasi päivän kohdalla, jolloin (✓)-merkki ilmestyy näytölle. • Voit valita <Tunti>, <Minuutti> ja kanavan suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita. • Autom. sammutus
	<p>Kun ajastin on käytössä, television virta katkaistaan automaattisesti, jollet paina mitään painikkeita kolmeen tuntiin siitä hetkestä alkaen, kun ajastin käynnisti television. Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun ajastinkin on käytössä ja se</p>

VALIKKO	KUVAUS
Pelitila 	<p>Kun käytät pelikonsolia, esim. PlayStation™ tai Xbox™, pelaaminen tuntuu realistisemmalta, jos valitset pelitilan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Käytössä>  <ul style="list-style-type: none"> • Pelitilan rajoituksia (varoitusta) <ul style="list-style-type: none"> • Voit kytkeä pelikonsolin irti ja kytkeä jonkin muun ulkoisen laitteen asettamalla asetusvalikosta valikon <Pelitila> tilaan <Pois>. Jos näytät televisiovalikon, kun <Pelitila> on käytössä, näyttö värisee jonkin verran. • Jos <Pelitila> on tilassa <Käytössä> : <ul style="list-style-type: none"> • <Kuva> muuttuu automaattisesti asetukseen <Vakio> eikä sitä voi muuttaa. • <<Ääni> muuttuu automaattisesti asetukseen <Muunneltu> eikä sitä voi muuttaa. Tee ääniasetukset taajuuskorjaimella. • <Pelitila> ei ole käytettävissä tavallisissa <TV>- ja <PC>-tiloissa. • Jos kuva näkyy huonolaatuisena silloin, kun televisioon on kytketty jokin ulkoinen laite, tarkista, onko <Pelitila> tilassa <Käytössä>. Aseta <Pelitila> tilaan <Pois> ja kytke ulkoiset laitteet televisioon.
Lapsilukko 	<p>Tämä toiminto mykistää äänen ja poistaa kuvan eli sen avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> - <Käytössä>  <ul style="list-style-type: none"> • Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta <Vaihda PIN>. • Voit lukita haluamasi kanavat kohdassa <Kanavaluettelo>. • <Lapsilukko> on käytettävissä ainoastaan TV-tilassa.
Vaihda PIN 	<p>Voit muuttaa television asetusten tekemiseen vaadittavaa henkilökohtaista tunnistenumeroasi.</p> <ul style="list-style-type: none">  <ul style="list-style-type: none"> • Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". • Jos unohdat PIN-koodin, paina kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä, mikä palauttaa PIN-koodiksi 0-0-0-0: [POWER] (Pois) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Käytössä).
Lapsilukitus 	<p>Tällä toiminnolla voit määrittää nelinumeroisen PIN-koodin (henkilökohtainen tunnistekoodi), jonka avulla voit ehkäistä television luvattoman käytön ja estää esimerkiksi lapsia katselemasta heille sopimattomia ohjelmia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Salli kaikki> Paina tätä, kun haluat poistaa kaikki lukitukset kaikilta televisiokanavilta. • <Estä kaikki> Paina tätä, kun haluat lukita kaikki televisiokanavat.  <ul style="list-style-type: none"> • Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöikkuna ennen asetusvalikon avautumista. Anna nelinumeroinen PIN-koodi. • Uuden television PIN-koodi on oletuksena "0-0-0-0". Voit muuttaa PIN-koodia valitsemalla valikosta <Vaihda PIN>. • Kun olet asettanut lapsilukituksen, -symboli näkyy näytöllä.

VALIKKO	KUVAUS
Tekstitys 	<p>Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tekstityksen. Aseta <Tila> tämän valikon avulla.</p> <p><Normaali> -valinta näyttää tavanomaisen tekstityksen ja <Kuulovammaiset> näyttää kuulovammaisille tarkoitetun tekstityksen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Tekstitys> Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä. • <Tila> Asettaa tekstitystilaa.<ul style="list-style-type: none"> • <Normaali> / <Kuulovammaiset> • <Tekstityskieli> Asettaa tekstityksen kielen. <p> • Jos katsottavassa ohjelmassa ei ole <Kuulovammaiset>-toimintoa, <Normaali> aktivoituu automaattisesti, vaikka <Kuulovammaiset>-tila on valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia. • Voit valita eri vaihtoehtoja painamalla kaukosäätimen [SUBT]-painiketta.
Teksti-tv:n kieli 	<p>Voit asettaa tekstitelevisioiden kielen kohdassa <Teksti-tv:n kieli >.</p> <p> Mikäli valittu kieli ei ole mukana lähetyksessä, käytetään oletuksena englantia.</p>
Valinta 	<p>Ensisijainen äänen kieli / Toissijainen äänen kieli / Ensisij. tekstityskieli / Toissijainen tekstityskieli / Ensisij. teksti-tv:n kieli / Toissij. teksti-tv:n kieli</p> <p>Tämän toiminnon avulla voit valita yhden tarjolla olevista kielistä. Tässä kohdassa valittua kieltä käytetään oletuksena, kun valitset jonkin kanavan.</p> <p>Jos vaihdat kieliasetusta, tekstityskieli, äänen kieli ja teksti-tv:n kieli vaihtuvat kielivalikossa automaattisesti valitulle kielelle.</p> <p>Kielivalikko näyttää tekstityskielelle, äänen kielelle ja teksti-tv:n kielelle nykyisellä kanavalla käytettävissä olevat kielet ja korostaa valittuna olevan kielen.</p> <p>Jos vaihdat kieliasetusta, uusi valinta koskee vain nykyistä kanavaa. Muutettu asetus ei muuta ensisijaista tekstityskieltä, ensisijaista äänen kieltä eikä ensisijaista tekstitelevisioiden kieltä asetusvalikossa.</p>
Digitaalinen teksti 	<p>Tämä toiminto on käytettävissä, jos ohjelmassa lähetetään digitaalinen tekstitys.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Pois käyt.>-<Käyttöön> (vain Iso-Britanniassa) <p> • MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kansainvälinen standardi multimediassa ja hypermediassa käytetyille tietojen koodausjärjestelmille. Tämä on korkeampi taso kuin MPEG-järjestelmä. Se sisältää yhdistettyä hypermediaa kuten pysäytyskuvia, tekstejä, animaatiota, grafiikka- ja videotiedostoja sekä multimediatietoa. MHEG on ajonaikainen vuorovaikutteinen tekniikka, jota ollaan ottamassa käyttöön laajalti esimerkiksi tilausvideoissa, interaktiivisessa televisiossa, sähköisessä kaupankäynnissä, etäopetuksessa, videoneuvotteluissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.
Valoefekti 	<p>Voit sytyttää/sammuttaa näytön etuosan LED-valon. Valon sammuttaminen säästää sähköä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Pois> Käytä <Valoefekti> -ominaisuutta (LED) vain, kun jotain painiketta painetaan. • <Käytössä> Käytä <Valoefekti> -ominaisuutta (LED) vain, kun televisiota katsotaan.
Kirkkaustaso 	<p>Kirkkaustaso havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säättää kirkkauden optimaaliseksi.</p>

VALIKKO	KUVAUS
Melodia P T C H E	Näytön päälle tai pois päältä asettamisen yhteyteen voidaan liittää melodia. <ul style="list-style-type: none"> <Pois> - <Pieni> - <Keski> - <Suuri>  <Melodia> ei kuulu <ul style="list-style-type: none"> Televisiosta ei kuulu ääntä, kun [MUTE]-painiketta on painettu. Televisiosta ei kuulu ääntä, kun äänenvoimakkuus on säädetty minimiinsä [-]-painikkeella. Kun televisio sammutetaan <Uniajastin>-toiminnolla.
Energiansäästö T C H E	Tämä toiminto säättää television kirkkautta virrankulutuksen säästämiseksi. Kun katsot televisiota yöllä, aseta <Energiansäästö> -tilaksi <Suuri> vähentääksesi silmien väsymistä ja virrankulutusta.  Avaa Työkalut-valikko painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit ottaa myös <Energiansäästö>-toiminnon käyttöön valitsemalla <Työkalut> → <Energiansäästö>. <ul style="list-style-type: none"> <Pois> : Kytke virransäästö pois päältä. <Pieni> : Asettaa television alhaisen energian säästön tilaan. <Keski> : Asettaa television keskitason energian säästön tilaan. <Suuri> : Asettaa television korkean energian säästön tilaan. <Auto> : Säättää automaattisesti televisiokuvan kirkkautta tilanteen mukaan.
Yl. Liitäntä E	<ul style="list-style-type: none"> <CI-valikko> Tämän avulla voit käyttää CAM-moduulin valikkoja. Valitse CI-valikko valikon PC-kortin perusteella. <Sovelluksen tiedot> Tämä sisältää tiedot CI-paikkaan asetetusta CAM-moduulista ja näyttää ne. Application Info koskee CI-KORTTIA. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa riippumatta siitä, onko televisio päällä tai suljettu.

Tulo



VALIKKO	KUVAUS
Lähdeluettelo P T C H E	Käytä valitsemaan <PC>, <TV> tai muu laitteeseen kytketty kuvalähde. Käytä valitsemaan haluttu näyttö. Paina kaukosäätimen [SOURCE]-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> <PC> - <DVI> - <TV> - <Ulk.> - <Komponentti> - <HDMI>
Nimen muokkaus P T C H E	Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa. <ul style="list-style-type: none"> <VCR> - <DVD> - <Kaapelipääte> - <Satelliittipääte> - <PVR-sovitin> - <AV-vastaanotin> - <Peli> - <Videokamera> - <PC> - <DVI PC> - <DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA>

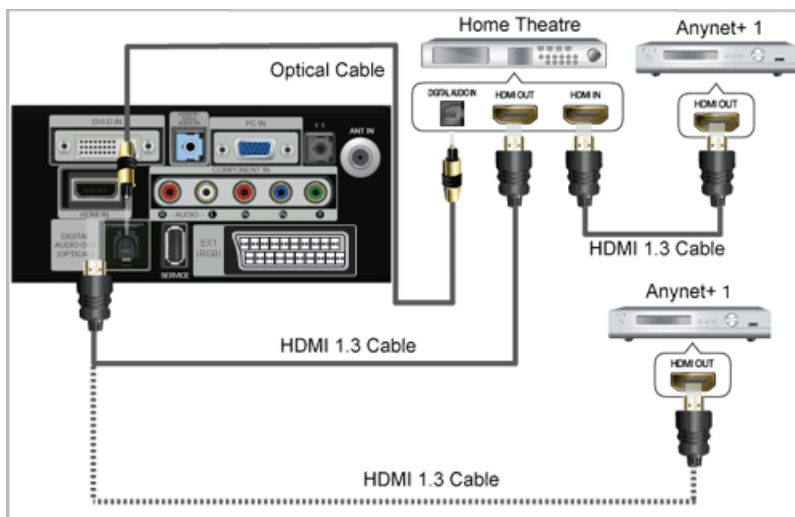
Sovellus

Anynet+ (HDMI-CEC)


Mikä <Anynet+> on?

<Anynet+> on toiminto, jonka avulla voit hallita kaikkia sellaisia Samsung-laitteita, jotka tukevat <Anynet+>-toimintoa. <Anynet+>-järjestelmää voidaan käyttää vain sellaisten Samsung-laitteiden kanssa, joissa on <Anynet+>-toiminto. Jos haluat varmistaa, tukeeko Samsung-laitteesi tätä toimintoa, tarkista, onko laitteessa <Anynet+> logo.

Anynet+-laitteiden kytkeminen



1. Kytke television [**HDMI IN**]-liitäntä ja <Anynet+>-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI -kaapelin avulla.
2. Kytke kotiteatterijärjestelmän [**HDMI IN**]-liitäntä ja <Anynet+>-laitteen HDMI OUT -liitäntä toisiinsa HDMI-kaapelin avulla.

-  Kytke television [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitäntä ja kotiteatterijärjestelmän äänen tuloliitäntä toisiinsa optisen kaapelin avulla.

Kun kytket laitteet edellä esitetyllä tavalla, optinen liitäntä käyttää vain kaksikanavaista ääntä. Kuulet ääntä ainoastaan kotiteatterijärjestelmän vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja subwooferista. Jos haluat käyttää 5.1-kanavaista ääntä, kytke DVD-laitteen tai satelliittivastaanottimen (eli Anynet-laitteen 1 tai 2) [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] -liitäntä suoraan kotiteatterin vahvistimeen television sijaan.

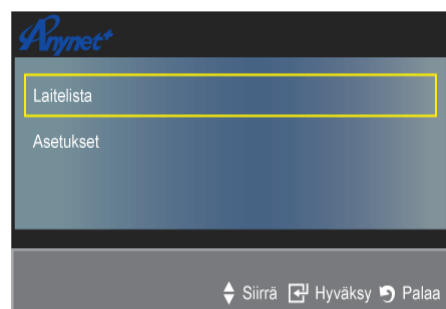
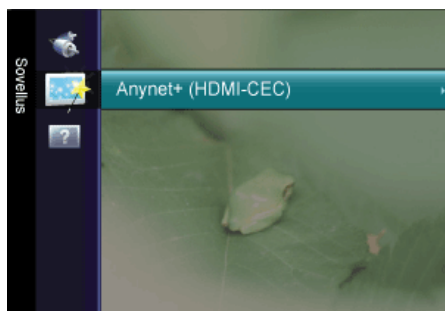
Kytke vain yksi kotiteatterijärjestelmä.


Voit kytkeä <Anynet+>-laitteen HDMI 1.3 -kaapelin avulla. Jotkin HDMI-kaapelit eivät tue <Anynet+>-toimintoa.

<Anynet+> toimii, kun <Anynet+>-toimintoa tukeva audiovisuaalinen laite on joko päällä tai valmiustilassa.

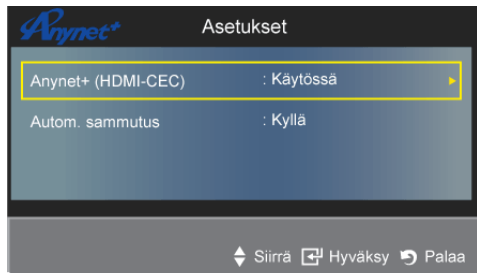
<Anynet+> tukee yhteensä jopa kymmentä audiovisuaalista laitetta. Huomaa, että voit kytkeä korkeintaan kolme samaa tyyppiä olevaa laitetta.

Anynet+:n asettaminen



-  Tuo valikko näkyviin painamalla [TOOLS]-painiketta. Voit näyttää myös <Anynet+>-valikon valitsemalla <Työkalut> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

Asetukset



- <Anynet+ (HDMI-CEC)>

Jotta voisit käyttää <Anynet+>-toimintoa, <Anynet+ (HDMI-CEC)> on oltava käytössä.

- Kun <Anynet+ (HDMI-CEC)>-toiminto on otettu pois käytöstä, myös kaikki <Anynet+>-toimintoon liittyvät muut toiminnot ovat pois käytöstä.

- <Autom. sammutus>

<Anynet+>-laitteen kytkeminen automaattisesti pois päältä, kun televisio sammutetaan.

- Television kaukosäätimen aktiivisena lähteenä on oltava televisio, jotta <Anynet+>-toimintoa voisi käyttää.
Jos otat automaattisen virrankatkaisun käyttöön, kaikki televisioon kytketyt ulkoiset laitteet sammutetaan silloin, kun televisiosta katkaistaan virta. Jos ulkoisen laitteen nauhoitus on kesken, se ei välttämättä sammu.

Laitelista



1. Paina [TOOLS]-painiketta. Valitse []-painikkeella <Anynet+ (HDMI-CEC)>.

2. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella <Laitelista> ja paina sen jälkeen [].

- <Televisioon kytketyt <Anynet+> löytyvät luettelosta.

- Jollei haluamaasi laitetta löydy, aloita laitehaku painamalla punaista painiketta.

3. Valitse haluamasi laite painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sen jälkeen []. Valittu laite otetaan käyttöön.

- <Laitelista> -valikko on näkyvissä vain, kun otat <Anynet+ (HDMI-CEC)> -asetuksen käyttöön <Sovellus>-valikosta.

- Valitun laitteen käyttöönottoon saattaa kulua 2 minuuttia. Et voi perua toimintoa käyttöönoton aikana.

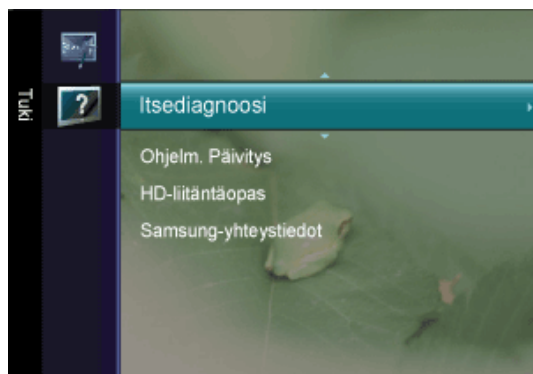
Laitehakuun kuluva aika riippuu siitä, kuinka monta laitetta televisioon on kytketty.




Kun laitehaku on valmis, kytkettyjen laitteiden lukumäärä ei näy näytöllä.

Vaikka televisio hakeekin laitteita automaattisesti, kun se kytketään päälle virtapainikkeesta, kaikki televisioon kytketyt laitteet eivät välttämättä näy laiteluettelossa. Etsi kytkettyjä laitteita painamalla punaista painiketta.

Jos olet valinnut ulkoisen tulotilan painamalla [SOURCE]-painiketta, et voi käyttää <Anynet+>-toimintoa. Ota <Anynet+>-laite aina käyttöön <Laitelista>-valikosta.


Tuki



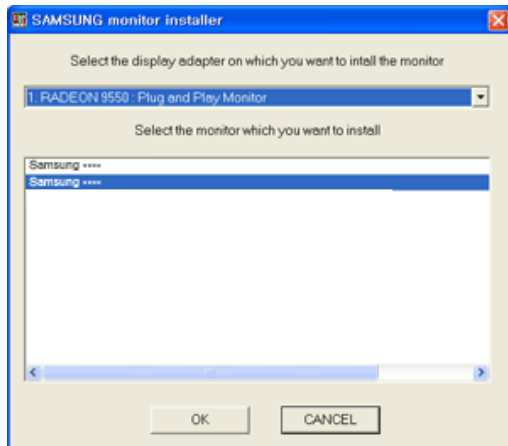
VALIKKO	KUVAUS
Itsediagnoosi	<ul style="list-style-type: none"> • <Kuvatesti> Jos epäilet, että kuvassa on vikaa, tee kuvatesti. Tarkista näytöllä näkyvästä värikuviosta, vaikuttaako ongelma edelleenkin kuvaan. • <Kyllä> : Jos testikuvio ei näy tai siinä ilmenee kohinaa, valitse <Kyllä>. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua. • <Ei> : Jos testikuvio näkyy oikein, valitse <Ei>. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta. • <Äänitesti> Jos epäilet, että äänessä on vikaa, tee äänitesti. Voit tarkistaa äänen toistamalla televisioon tallennetun melodian. • <Kyllä> : Jos kuulet äänitestin aikana ääntä vain yhdestä kaiuttimesta tai jos ääntä ei kuulu lainkaan, valitse <Kyllä>. Televisiossa voi olla vikaa. Ota yhteyttä Samsungin tekniseen tukeen, jos tarvitset apua. • <Ei> : Jos ääni kuuluu kaiuttimista normaalisti, valitse <Ei>. Ulkoisessa laitteessa voi olla vikaa. Tarkista yhteydet. Jos ongelma jatkuu edelleen, katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.  <ul style="list-style-type: none"> • Jos television kaiuttimista ei kuulu ääntä, varmistu ennen äänitestin tekemistä siitä, että <Ääni>-valikon <Valitse kaiutin> -kohdan valintana on <TV-kaiutin>. • Melodia kuuluu äänitestin aikana, vaikka <Valitse kaiutin> -kohdan valintana olisi <Ulkoisen kaiutin> tai vaikka ääni olisi mykistetty [MUTE]-painikkeella. • <Signaalitiedot (vain digitaalisille kanaville)> Analogisten kanavien kuva saattaa vaihdella rakeisesta kirkkaaseen, mutta näin ei kuitenkaan ole digitaalisten kanavien laita. Digitaalisten (HDTV) kanavien kuva on joko täydellinen tai sitä ei ole lainkaan. Tästä syystä, toisin kuin analogisissa kanavissa, digitaalisten kanavien kuvaa ei voi hienosäätää. Voit kuitenkin säätää antennia, jotta digitaalisten kanavien vastaanotto sujuisi paremmin.  <ul style="list-style-type: none"> • Jos signaalin vahvuusmittari näyttää, että signaali on heikko, lisää signaalin voimakkuutta käymällä fyysisesti säätämässä antennia. Säädä antennia niin kauan, kunnes se on sellaisessa asennossa, jossa signaali on vahvimmillaan.
Ohjelm. päivitys	<ul style="list-style-type: none"> • <USB:lla> Aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää samsung.com-osoitteesta ladatun laiteohjelmistopäivityksen. Älä katkaise virtaa tai poista USB-muistia päivityksen aikana. Televisio sammuu ja menee taas automaattisesti päälle sen jälkeen, kun laiteohjelmisto on päivittynyt. Tarkista päivityksen jälkeen laiteohjelmiston versio (uudessa versiossa on suurempi numero kuin vanhassa versiossa). Kun ohjelmisto on päivittynyt, kuva- ja ääniasetukset palautuvat tehdasasetuksiin. Suosittelemme kirjoittamaan muistiin omat asetukset, jotta niiden palauttaminen olisi helppoa päivityksen jälkeen. • <kanavalta> Päivittää ohjelmiston lähetyssignaalia käyttäen. • <Valmiustilan päivitys> Jatka ohjelmistopäivitystä päävirran ollessa päällä painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Manuaalinen päivitys tehdään automaattisesti 45 minuuttia valmiustilaan siirtymisen jälkeen. Koska laitteen virta on kytketty päälle sisäisesti, LED-televisio saattaa olla osittain päällä. Näin saattaa olla jopa tunnin ajan aina siihen asti, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis. • <Vaihtoehtoinen ohjelmisto>(varmuuskopio) Jos uuden laiteohjelmiston kanssa ilmenee käyttöä haittaavia ongelmia, voit vaihtaa ohjelmiston aiempaan versioon.  <ul style="list-style-type: none"> • Jos ohjelmistoa muutettiin, käytössä oleva ohjelmisto näkyy näytöllä. • Voit vaihtaa nykyisen ohjelmiston vaihtoehtoiseen ohjelmistoon kohdassa '<Vaihtoehtoinen ohjelmisto>'.

VALIKKO	KUVAUS
HD-liitäntäopas	Tässä valikossa näkyy se liitântätapa, jonka avulla HDTV-lähetysten laatu on paras mahdollinen. Tutustu näihin tietoihin, kun kytket ulkoisia laitteita televisioon.
Samsung-yhteystiedot	Tutustu näihin tietoihin, jos televisio ei toimi oikein tai jos haluat päivittää ohjelmiston. Löydät täältä teknisen tuen tiedot sekä tuotetietoja ja ohjelmiston lataustiedot.

3-6 Laiteohjaimen asennus

 Kun asennat laiteohjaimen, voit asettaa laitteelle sopivan tarkkuuden ja taajuuden. Laiteohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä. Jos laitteen mukana tuleva ohjaintiedosto ei toimi, käy Samsung Electronicsin huoltoliikkeessä tai lataa ohjain verkkosivuiltamme (www.samsung.com).

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta kohtaa Windows-ajuri.
3. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.
4. Valitse laitteen malli luettelosta.



5. Tarkista, että sopiva tarkkuus ja virkistystaajuus näkyvät ohjauspaneelin asetuksissa. Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3-7 Standardisignaalitylataulukko

 LCD-näytön optimaalinen tarkkuus riippuu näytön koosta toisin kuin CDT-näyttöjen.

Tästä syystä kuvan laatu on huonompi, jos et aseta sopivaa tarkkuutta näytön koon mukaisesti. Suosittelemme, että asetat laitteelle sopivan tarkkuuden.

PC-ajointus (D-Sub-, DVI- ja HDMI-tulo)

Jos tietokoneen signaali on jokin seuraavista standardisignaaleista, näyttö säädetään automaattisesti. Jos tietokoneen signaali ei vastaa mitään seuraavista signaaleista, näytöllä ei ehkä näy mitään tai ainoastaan virran merkkivalo palaa. Sääda asetukset oheisten ohjeiden ja videokortin käyttöoppaan mukaisesti.

MALLIN NIMI	TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO (H/V)
P2470HD / P2770HD	IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	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	37,861	72,809	31,500	-/-
	VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
	VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	
P2470HD	VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
P2770HD	VESA,1920 x 1080 (RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

AV-ajoitus (HDMI- ja Component-tulo)

TARKKUUS	SKANNAUS	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	TULOSIGNAALIN LÄHDE
720 x 240	progressiivinen	60Hz	Komponentti
720 x 480	lomitettu	60Hz	Komponentti, HDMI
720 x 480	progressiivinen	60Hz	Komponentti, HDMI
720 x 576	lomitettu	50Hz	Komponentti, HDMI
1440 x 480	progressiivinen	50Hz	Komponentti, HDMI
1440 x 576	lomitettu	60Hz	HDMI
1280 x 720	lomitettu	50Hz	HDMI
1280 x 720	progressiivinen	50Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	60Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	lomitettu	50Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	lomitettu	60Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	24Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	25Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	30Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	50Hz	Komponentti, HDMI
1920 x 1080	progressiivinen	60Hz	Komponentti, HDMI

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluva aikaa kutsutaan vaakasykliksi, ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmoitetaan kilohertseinä, kHz.

Pystytaajuus

Näyttöpaneelin täytyy näyttää sama kuva kymmeniä kertoja sekunnissa, jotta ihmissilmä näkisi kuvan. Tätä taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi. Pystytaajuus ilmoitetaan hertseinä, Hz.

4 Ohjelmiston asennus

4-1 Natural Color

Mikä Natural Color on?

Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan asettaa siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html


Mikä MultiScreen on?




MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse MultiScreen-asennusohjelma.

 Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä MultiScreen-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [Next (Seuraava)].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

-  • Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollei käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- MultiScreen-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
 - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina F5-painiketta.

MultiScreen Asennusvaatimukset

MultiScreen -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32-bittinen
- Windows 7 32-bittinen

 Suosittelemme MultiScreen-ohjelman käyttöön Windows 2000 -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa


Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [Start (Käynnistä)], valitse [Settings (Asetukset)]/[Control Panel (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta MultiScreen ja napsauta [Add/Delete (Lisää/poista)]-painiketta.

5 Vianmääritys

5-1 Näytön itsetestaus

-  • Itsetestaustoiminnon avulla voit tarkistaa, toimiiko laite oikein.
 - Jos näytöllä ei näy kuvaa ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite ja tietokone on kytketty toisiinsa oikein, anna laitteen testata itse oma toimintansa.
1. Kytke sekä laite että tietokone pois päältä.
 2. Irrota D-liitinkaapeli laitteesta.
 3. Kytke laite päälle.
 4. Jos laite toimii oikein, näytölle ilmestyy viesti "Check Signal Cable".
Jos näytöllä ei edelleenkään näy kuvaa, varmista, ettei tietokoneessa tai liitännässä ole vikaa.

5-2 Ennen kuin pyydät huoltoa

-  Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

ASENNUKSEEN LIITTYVÄT ONGELMAT (PC-TILA)

Näytön kuva välkky.	Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaaliikaapeli on kunnolla kytketty. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
---------------------	--

KUVARUUTUUN LIITTYVÄT ONGELMAT

Näyttö on tyhjä, ja virtavallo on sammunut.	Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
"Tarkista signaaliikaapeli." viesti	Varmista, että signaaliikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai video-lähteeseen. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
"Ei optimaalinen tila" viesti	Tarkasta videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus. Vertaa näitä arvoja tietoihin Standardisignaaliilataulukko -taulukossa.
Puva pyörii pystysuunnassa.	Tarkista, että signaaliikaapeli on hyvin kiinnitetty. Kiinnitä se uudelleen kunnolla. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: <Karkea> ja <Hieno>. Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.) Aseta resoluutio ja taajuus suositellulle alueelle.
Kuva on epävaka ja värisee.	Tarkista, että resoluutio ja taajuusasetus tietokoneen videokortilla kuuluvat näytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudeleen katsoen näyttövalikon <Tiedot> ja Standardisignaaliilataulukko.
Kuvassa näkyy haamukuvia.	
Kuva on liian vaalea tai liian tumma	Näytön Kirkkaus- ja Kontrasti-arvojen säätö. (Katso lisätietoja kohdasta <Kirkkaus>, <Kontrasti>.)
Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.	Näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä Paina mitä tahansa näppäintä näppäimistöllä.
Näyttö on tyhjä tai vilkkuu.	Jos kuvaruudulla näkyy TEST GOOD -viesti, kun painetaan [MENU] -painiketta, tarkista näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla.

ÄÄNEEN LIITTYVÄT ONGELMAT

Ei ääntä	Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. (Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen) Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian pieni.	Tarkista äänenvoimakkuus. Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

KAUKOSÄÄTIMEEN LIITTYVÄT ONGELMAT

Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

Tarkista, onko virta kytketty päälle.

Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

Tarkasta, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia

LAITTEEN ULKOASUA KOSKEVA HUOMAUTUS

Näyttöä ympäröivän kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.

Tämä ei ole vika, vaan osa tuotteen rakennetta.

5-3 Usein kysyttyä

USEIN KYSYTTYÄ	KOKEILE SEURAAVAA:
Miten voin muuttaa videosignaalin taajuuden?	Sinun täytyy muuttaa videokortin taajuutta. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten voin muuttaa näytön tarkkuutta?	Windows XP : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows ME/2000 : Muuta tarkkuutta valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset). Windows Vista : Muuta tarkkuutta valitsemalla "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja mukauttaminen) → "Personalization" (Mukauttaminen) → "Resolution" (Tarkkuus). Windows 7 : Muuta tarkkuutta valitsemalla "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Personalization" (Mukauttaminen) → "Display" (Näyttö) → "Adjust resolution" (Säädä tarkkuutta). (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten virransäästötilaa käytetään?	Windows XP : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows ME/2000 : Tee asetukset valitsemalla Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver Setting (Näytönsäästäjä). Voit tehdä asetukset myös tietokoneen BIOS-valikossa. Windows Vista : Muuta asetuksia valitsemalla "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja mukauttaminen) → "Personalization" (Mukauttaminen) → "Screen Saver" (Näytönsäästäjä). Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. Windows 7 : Muuta asetuksia valitsemalla "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Personalization" (Mukauttaminen) → "Screen Saver" (Näytönsäästäjä). Voit käyttää myös tietokoneen BIOS-asetusvalikkoa. (Saat lisätietoja tietokoneessa käyttämäsi videokortin käyttöoppaasta.)
Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?	Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä. Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.
Miten HDTV ja SDTV eroavat toisistaan?	Käytössä on eri tyyppisiä digitaalisia televisioita. Tunnetuimmat digitaaliset TV-tyypit ovat HDTV ja SDTV. Ne luokitellaan kuvan laadun ja video-ominaisuuksien perusteella. <ul style="list-style-type: none">• HDTV (High Definition TV): Korkea kuvan laatu.• SDTV (Standard Definition TV): Tavallinen digitaalinen TV. SDTV:n kuvasuhde on 4:3, sama mitä analoginen TV käyttää. HDTV käyttää kuvasuhdetta 16:9, mikä vastaa elokuvateattereissa käytettävää kuvasuhdetta. Se tuottaa paljon paremman kuvan laadun kuin SDTV. Digitaalinen TV-lähetys maassamme on siirtymässä kohti HDTV:tä. (Tällä hetkellä kaikissa Samsung Electronicsin digitaali-televisioissa on 16:9-laajakuvasuhde.)

USEIN KYSYTTYÄ	KOEILE SEURAAVAA:
Voinko katsoa HD-lähetystä kaikilla digitaalisilla televisioilla?	<p>Pystyt vastaanottamaan kaikkia digitaalisia lähetyksiä, riippumatta siitä onko se SD tai HD, jokaisella digitaalisella televisiolla. Et kuitenkaan pääse nauttimaan HD-ohjelmista, jotka ovat kaikkein korkealaatuisimpia digitaalisia televisio-ohjelmia, käyttäen SD-digitaalitelevisiota.</p> <p>(Tällä hetkellä kaikissa Samsung Electronicsin digitaalitelevisioissa on 16:9-laajakuvasuhte.)</p>
Voinko katsoa digitaalisia televisiolähetyksiä analogisella televisiolla?	<p>Et voi.</p> <p>Analoginen televisio ei pysty käsittelemään digitaalisia signaaleja. Tästä syystä digitaalisten televisiolähetysten katsominen edellyttää digitaalisen television.</p>
Voinko käyttää olemassa olevaa antennia digitaalisten lähetysten vastaanottamiseksi?	<p>Aivan kuten analogisten televisioiden kohdalla, myös digitaaliset televisiot on suunniteltu niin, että signaalit voidaan vastaanottaa sisä- ja ulkoantenneilla.</p> <p>Jos signaali on erittäin hyvä, voit katsoa digitaalisia lähetyksiä olemassa olevalla sisääntennilla. Jos ei, on parempi asentaa ulos antenni.</p>

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

MALLIN NIMI		P2470HD	P2770HD
LCD-näyttö	Näytön koko	24 tuuman (61 cm)	27 tuuman (68 cm)
	Näyttöalue	531,36 mm (V) x 298,89 mm (P)	597,89 mm (V) x 336,31 mm (P)
	Kuvapistetiheys	0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (P)	0,3114 mm (V) x 0,3114 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30 ~ 81 kHz	
	Pystytaajuus	56 ~ 75 Hz	
Väri		16,7 milj.	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)
	Korkein tarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)
Tulosignaali, päätetty		Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ± 5 % Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)	
Maksimi pikselikello		162,000 MHz (analoginen, digitaalinen)	
Jännite		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz	
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) / paino		593 x 377 x 66 mm (ilman jalustaa) / 5,7 kg	667 x 422 x 66 mm (ilman jalustaa) / 7,4 kg
		593 x 436 x 190 mm (jalustan kanssa) / 6,2 kg	667 x 484 x 244 mm (jalustan kanssa) / 8,2 kg
VESA-kiinnitysteline		100 mm x 100 mm	
Kallistus		-2° ~ 22°	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva	
	Säilytys	Lämpötila: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva	


Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite on rekisteröity kotikäyttöön sen sähkömagneettisia häiriöitä koskevien määräysten (EMI) mukaisesti (luokka B). Sitä voidaan käyttää kaikenlaisissa tiloissa. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

6-2 Virransäästötoiminto

Tässä laitteessa on virransäästötoiminto, joka vähentää virrankäyttöä kytkemällä näytön automaattisesti pois päältä, kun sitä ei käytetä erikseen määriteltyyn aikaan. Kun laite siirtyy virransäästötilaan, virran merkkivalo muuttaa väriään ja kertoo tällä tavoin, että laite on virransäästötilassa. Kun laite on virransäästötilassa, virtaa ei sammuteta, joten näytön saa takaisin päälle joko napsauttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötoiminto toimii kuitenkin vain silloin, jos laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

VIRRANSÄÄSTÖTOIMINTO	TAVALLINEN KÄYTTÖTILA	VIRRANSÄÄSTÖTILA	VIRTA KATKAISTU (VIRTAPAINIKKEESTA)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois
Tehonkulutus	P2470HD : 52 wattia	alle 2 wattia	alle 1 wattia
	P2770HD : 62 wattia		

 Jos virrankatkaisupainiketta ei ole, virrankäyttö on nollassa ainoastaan silloin, kun virtajohto irrotetaan.

6-3 Ota yhteyttä SAMSUNGiin

► Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhteyttä SAMSUNG tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
EGYPT	0800-726786	
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	http://www.samsung.com
QATAR	800-2255	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

TUOTTEEN TURVALLINEN HÄVITTÄMINEN (ELEKTRONIikka JA SÄHKÖLAITTEET) – VAIN EUROOPASSA



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

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


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

TUOTTEEN PARISTOJEN OIKEA HÄVITTÄMINEN – VAIN EUROOPASSA



Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

-  Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.