



www.philips.com/welcome

FI	Käyttöopas	1
	Asiakaspalvelu ja takuu	30
	Vianetsintä ja usein kysytyä	35

PHILIPS

Sisällysluettelo

1. Tärkeää	1
1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito.....	1
1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät.....	2
1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen.....	3
2. Näytön asennus	4
2.1 Asennus	4
2.2 Näytön käyttäminen	6
2.3 MHL (Mobile High-Definition Link) -johdanto.....	9
3. Kuvan optimointi	10
3.1 SmartImage Lite.....	10
3.2 SmartContrast.....	11
3.3 Philips SmartControl Lite	11
4. Sisäänrakennettu mikrofoni varustettu web-kamera	17
4.1 Tietokoneen järjestelmävaatimukset.....	17
4.2 Laitteen käyttö	17
5. Tekniset tiedot	18
5.1 Tarkkuus & esiasetusilat.....	22
6. Virranhallinta	23
7. Säädöstietoja.....	24
8. Asiakaspalvelu ja takuu.....	30
8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa	30
8.2 Asiakaspalvelu ja takuu.....	32
9. Vianetsintä ja usein kysyttyä	35
9.1 Ongelmatilanteet.....	35
9.2 SmartControl Litestä usein kysyttyä.....	36
9.3 Usein kysyttyä - Yleisiä	37
9.4 Usein kysyttyä MHL:stä.....	39

1. Tärkeää

Tämä sähköinen käyttöopas on tarkoitettu kaikille, jotka käyttävät Philips-näyttöä. Varaa aikaa lukeaksesi tämän käyttöoppaan ennen kuin käytät näyttöä. Se sisältää tärkeitä näytön käyttöä koskevia tietoja ja huomautuksia.

Philipsin takuu on voimassa sillä ehdolla, että tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu, ja että takuuhuoltoa pyydetessä esitetään alkuperäinen lasku tai ostokuitti, josta ilmenee ostopäivä ja jälleenmyyjän nimi sekä tuotteen malli ja valmistenumero.

1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

Varoituksia

Tässä oppaassa esitettyjen käyttö- ja säätöohjeiden sekä muiden toimintaohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuvaaraan tai muuhun sähköiseen tai mekaaniseen vahingonvaaraan.

Lue seuraavat ohjeet huolellisesti ja noudata niitä kytkiessäsi ja käyttäessäsi näyttöä:

Käyttö

- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta, hyvin voimakkaista kirkkaista valoista ja poissa kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähtyksen.
- Älä tuki kotelon jäähtytysaukkoja.
- Sijoita näyttö siten, että pistorasia ja virtapistoke ovat hyvin ulottuvilla.
- Jos näyttö on suljettu irrottamalla virtakaapeli tai -johto, on odotettava kuusi sekuntia ennen sen kytkemistä takaisin.

- Käytä aina Philipsin toimittamaa hyväksyttyä virtajohtoa. Jos virtajohto on hävinnyt, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso lisätiedot kohdasta Asiakaspalvelukeskus)
- Älä kohdista näytölle rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.
- Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

Kunnossapito

- Älä aseta liikaa kuormitusta nestekidenäytön päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa nestekidenäyttöpaneelia.
- Kytke näyttö irti, jos se on käyttämättömänä pitkän aikaa.
- Kytke näyttö irti kun puhdistat sitä. Käytä puhdistamiseen kevyesti kostutettua liinaa. Näyttöruudun voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun virta ei ole päällä. Älä kuitenkaan koskaan käytä näytön puhdistamiseen alkoholi- tai ammoniakkipohjaisia nesteitä tai muita orgaanisia liuottimia.
- Sähköiskun ja näytön pysyvän vaurioitumisen estämiseksi älä altista näyttöä pölylle, sateelle, vedelle tai käytä sitä paikoissa joiden kosteus on erittäin suuri.
- Jos näyttö kastuu, kuivaa se mahdollisimman nopeasti kuivalla liinalla.
- Jos jotain ulkopuolista ainetta tai vettä pääsee näytön sisään, sammuta näyttö välittömästi ja irrota sen virtajohto. Poista sen jälkeen vieras aine tai vesi ja lähetä näyttö huoltoon.
- Älä säilytä tai käytä näyttöä paikoissa, jotka ovat alttiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.

1. Tärkeää

- Lämpötila: 0-40°C 32-95°F
- Kosteus: 20-80% RH
- **TÄRKEÄÄ:** Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita. Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat".
"Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

Varoitus

Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"- , "jälkikuva"- tai "haamukuva"-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Huolto

- Näytön ulkokuoren saa avata ainoastaan siihen oikeutettu henkilö.
- Jos tarvitset näytön korjaamiseen tai kytkemiseen liittyviä ohjeita, ota yhteyttä paikalliseen huoltopisteeseen. (Katso lisätiedot kohdasta "Asiakaspalvelukeskus")
- Katso kuljetustietojen osalta "Tekniset tiedot".
- Älä jätä näyttöä suoraan auringonvaloon autoon tai sen tavaratilaan.

Huomautus

Ota yhteyttä huoltoon, jos näyttö ei toimi normaalisti tai et ole varma miten jokin tässä käsikirjassa neuvottu toiminto suoritetaan.

1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

Ohje-, huomio- ja varoitusmerkinnät

Oppaassa on kohtia, jotka on lihavoitu tai kursivoitu ja varustettu symbolilla. Nämä kohdat sisältävät ohjeita, huomautuksia ja varoituksia. Merkkejä on käytetty seuraavasti:

Huomautus

Symboli tarkoittaa tärkeitä tietoja tai neuvoja, jotka helpottavat ja tehostavat tietokonejärjestelmän käyttöä.

Huomio

Symboli tarkoittaa tietoja, joiden avulla käyttäjä voi estää laitteiston mahdollisen vahingoittumisen tai tietokoneessa olevien tietojen häviämisen.

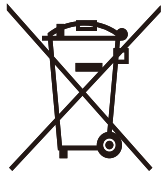
Varoitus

Tämä symboli viittaa mahdolliseen tapaturmavaaraan. Kohdassa neuvotaan, miten vaara vältetään.

Joissain tapauksissa varoitukset on merkitty toisella tavalla eikä niiden ohessa ole symbolia. Tällaiset varoitukset on esitetty viranomaisten määräyksien edellyttämässä muodossa.

1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

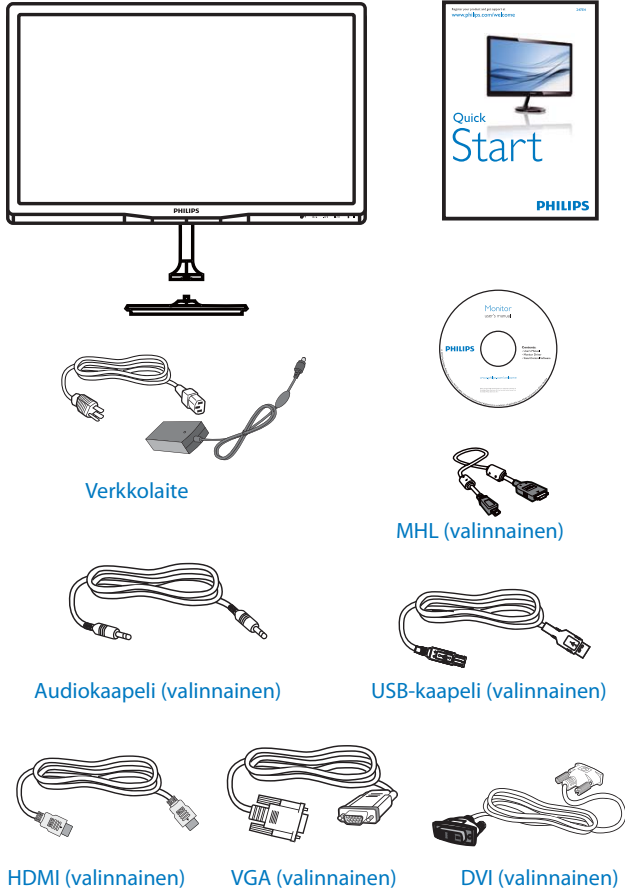
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.

2. Näytön asennus

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö

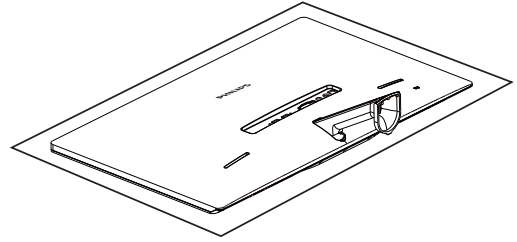


Huomautus

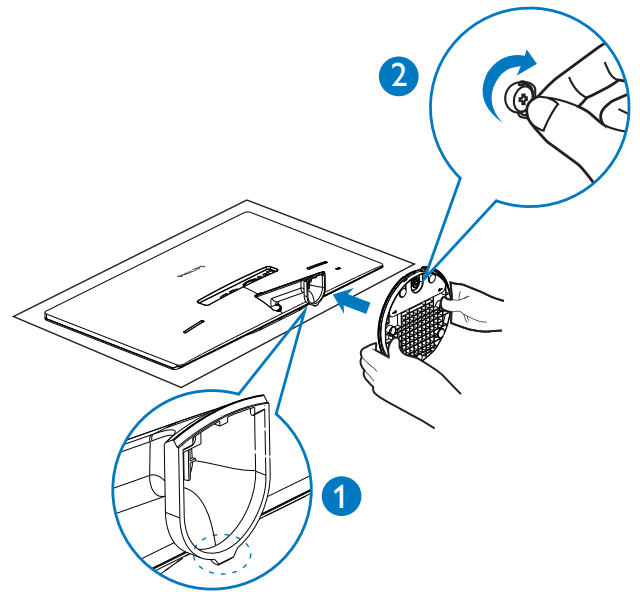
Käytä ainoastaan verkkolaitemallia:
 Philips ADPC1945
 (247E4LSB/247E4LHSB/247E4LHAB), ADS-
 65LSI-19-1 (247E4QSD/247E4QHSD/247E4Q-
 HAD/247E4QHKAD)

2 Asenna alustan jalka

1. Aseta näyttöpuoli alaspäin tasaiselle, pehmeälle pinnalle varovasti niin, ettei näyttö naarmuunnu tai vioitu.



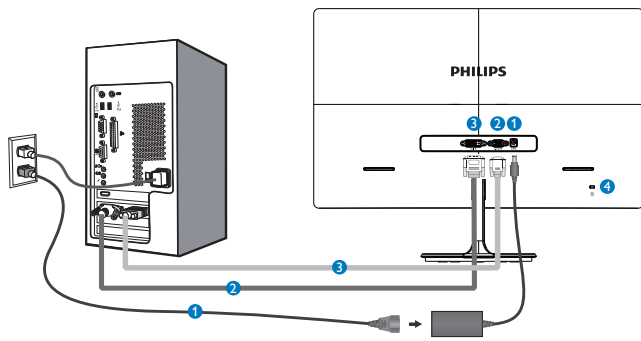
2. Pidä näytön alustan jalkaa molemmiin käsiin ja laita jalka lujasti sisään alustapylvääseen.
 - (1) Kiinnitä jalusta varovasti jalustan pylvääseen, kunnes salpa lukitsee jalustan.
 - (2) Kiristä sormin ruuvi, joka sijaitsee jalustan pohjassa ja kiinnitä jalusta tiukasti pylvääseen.



2. Näytön asennus

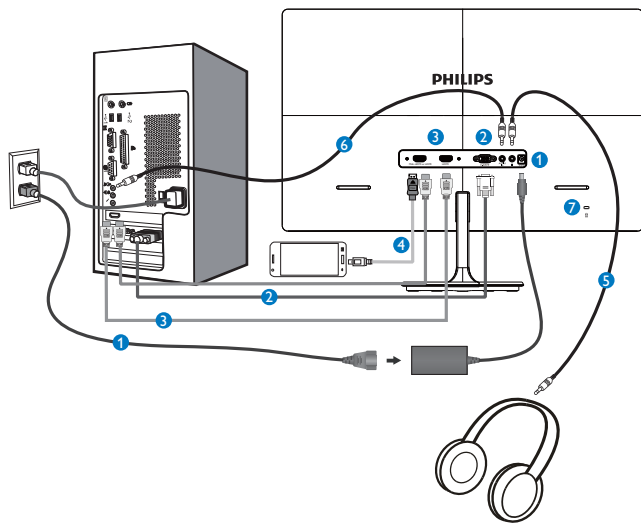
3 Yhdistäminen tietokoneeseen

Malli 247E4QSD, 247E4LSB:



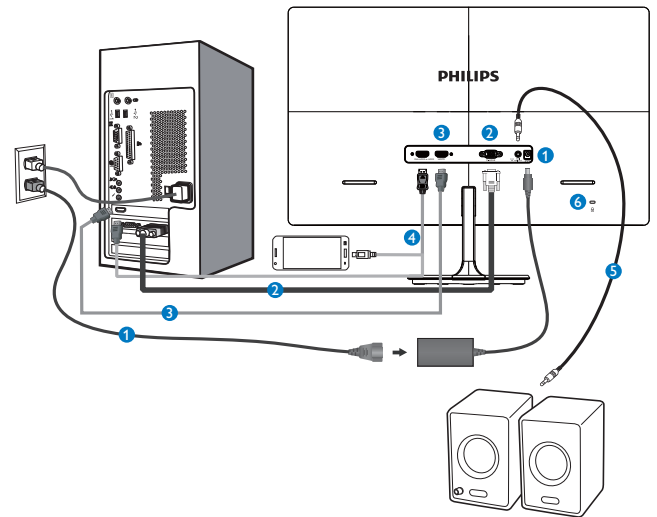
- 1 Vaihtovirta/tasavirtatulo
- 2 VGA-tulo
- 3 DVI-D-tulo
- 4 Kensington-varkaudenestolukko

Malli 247E4QHAD, 247E4QHKAD,
247E4LHAB:



- 1 Vaihtovirta/tasavirtatulo
- 2 VGA-tulo
- 3 HDMI-tulo
- 4 HDMI- tai MHL-tulo (valinta)
- 5 Kuulokelähtö
- 6 Audiotulo
- 7 Kensington-varkaudenestolukko

Malli 247E4QHSD, 247E4LHSB:



- 1 Vaihtovirta/tasavirtatulo
- 2 VGA-tulo
- 3 HDMI-tulo
- 4 HDMI- tai MHL-tulo (valinta)
- 5 HDMI-audiolähtö
- 6 Kensington-varkaudenestolukko

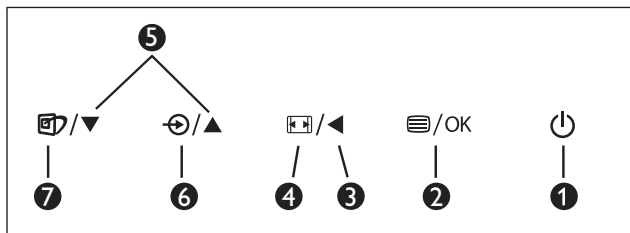
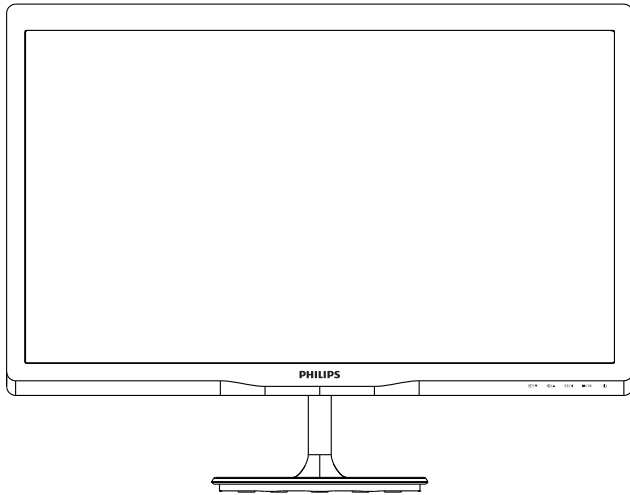
Kytke PC:hen

1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
2. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Yhdistä näytön signaalijohto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
4. Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle. Jos kuvaruudussa näkyy kuva, asennus on valmis.

2.2 Näytön käyttäminen

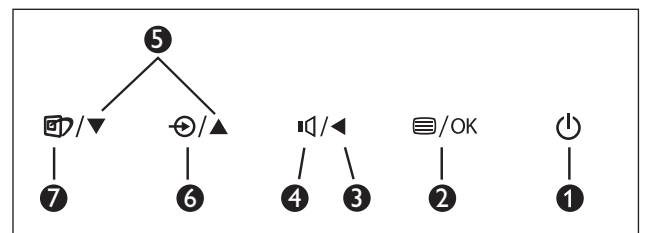
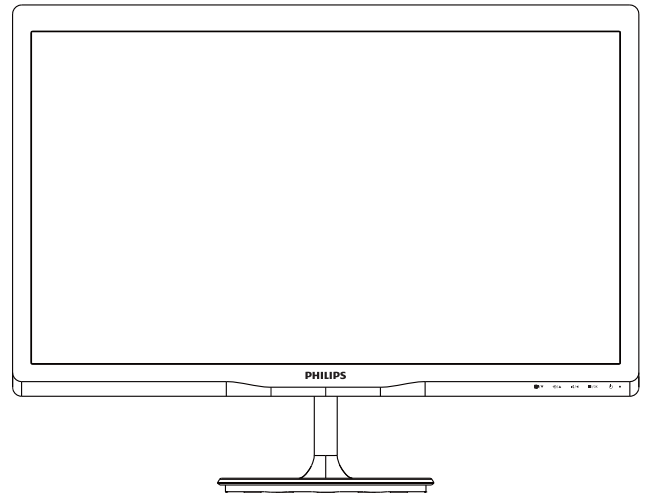
1 Etupaneelin säätimet

Malli 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD,
247E4LHSB:



1		Kytke näytön virta Päälle ja Pois.
2		Käytä kuvaruutuvalikkoa.
3		Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
4		Muuta näytön formaatti.
5		Säädä kuvaruutuvalikkoa.
6		Muuta signaalitulolähdettä.
7		SmartImage Lite. Valittavanasi on kolme tilaa: <i>Standard(Vakio)</i> , <i>Internet</i> ja <i>Game(Peli)</i> .

Malli 247E4QHAD,
247E4LHAB, 247E4QHKAD:



1		Kytke näytön virta Päälle ja Pois.
2		Käytä kuvaruutuvalikkoa.
3		Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
4		Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
5		Säädä kuvaruutuvalikkoa.
6		Muuta signaalitulolähdettä.
7		SmartImage Lite. Valittavanasi on kolme tilaa: <i>Standard(Vakio)</i> , <i>Internet</i> ja <i>Game(Peli)</i> .

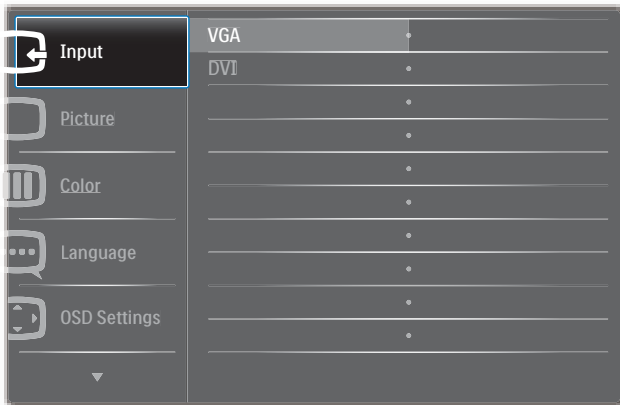
2. Näytön asennus

2 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

Kaikissa Philipsin nestekidenäytöissä on kuvaruutunäyttövalikko (OSD) -ominaisuus. Sen avulla käyttäjä voi säätää näytön ominaisuuksia ja valita toimintoja näytössä olevien ohjeiden avulla. Käyttäjäturvallinen näytön käyttöliittymä näyttää seuraavalta:

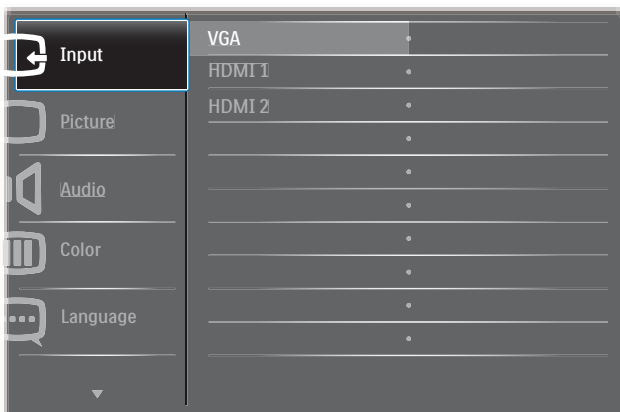
Malli 247E4QSD, 247E4LSB:



Malli 247E4QHSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD:



Malli 247E4LHSB, 247E4LHAB:

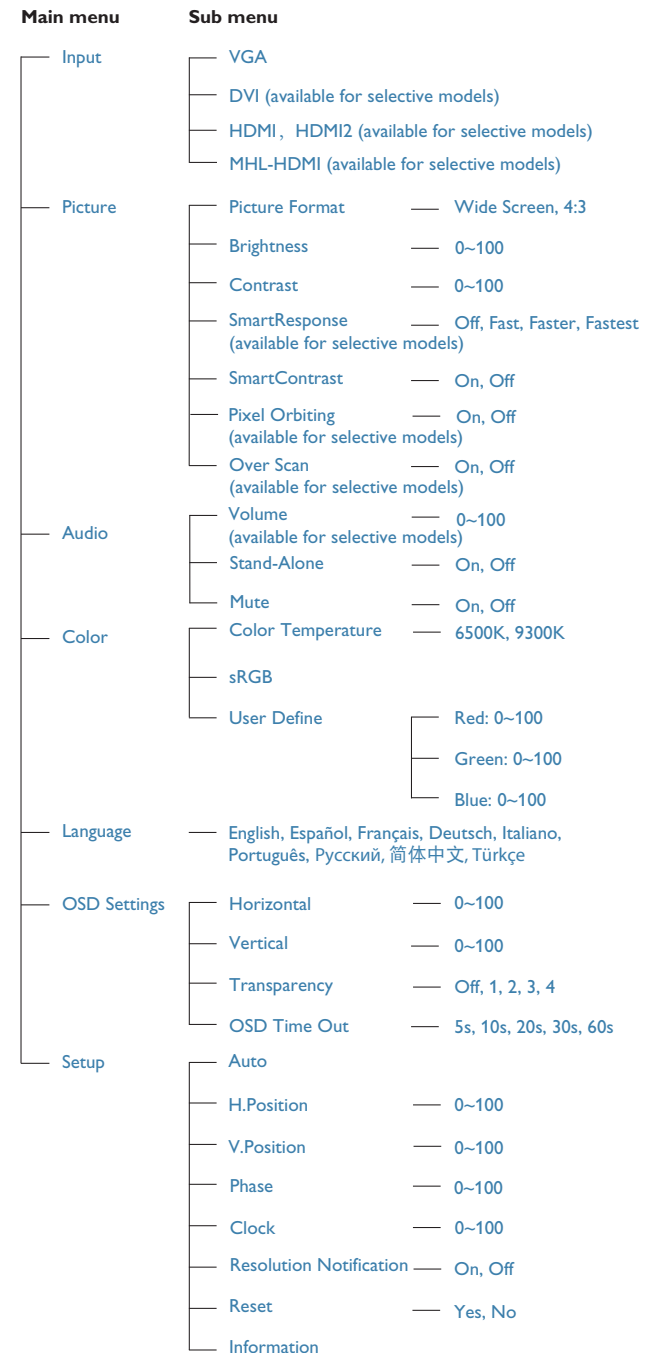


Säätöpainikkeiden perusohje

Yläpuolella näkyvässä näyttövalikossa käyttäjä voi näytön etupaneelin ▼ ▲ -painikkeita painamalla siirtää osoitinta ja vahvistaa valinnan tai muutoksen painamalla **OK**-painiketta.

OSD-valikko

Seuraavassa näet yleiskuvan valikkojen rakenteesta. Kaaviosta näet, miten pääset säätöjä tehdessäsi siirtymään eri asetuksiin.



2. Näytön asennus

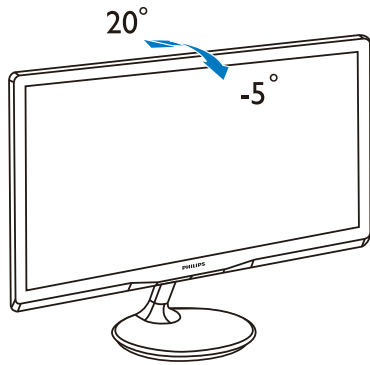
3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä näyttö on suunniteltu optimaaliseen käyttöön sen natiiviresoluutiolla 1920×1080@60 Hz. Kun näyttö kytketään päälle eri tarkkuudella, varoitus näkyy ruudulla: Paras tulos tilassa 1920×1080@60Hz.

Natiiviresoluutiovaroituksen ilmoituksen voi kytkeä pois kuvaruutunäytön (OSD) valikon kohdasta Setup (Asetus).

4 Säätömahdollisuudet

Kallistus



2.3 MHL (Mobile High-Definition Link) -johdanto

1 Määritelmä?

Mobile High Definition Link (MHL) on mobiili-audio/video-liittymä matkapuhelimien ja muiden kannettavien laitteiden suoraan liittämiseen teräväpiirtonäyttöihin.

Valinnainen MHL-kaapeli tarjoaa mahdollisuuden liittää helposti MHL-mobiililaite tähän suureen Philips MHL -näyttöön, jolloin voit katsoa, kuinka teräväpiirtovideosi heräävät henkiin täydellisellä digitaalisella äänellä. Samanaikaisesti, kun pelaat mobiilipelejä, katsot valokuvia tai videoita tai käytä muita sovelluksia suurella näytöllä, voit ladata mobiililaitettasi, jolloin virta ei lopu koskaan kesken.

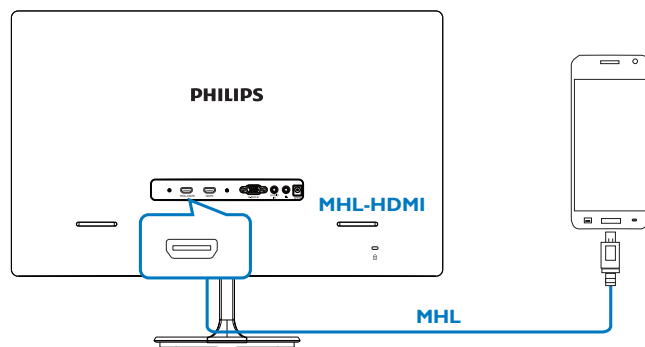
2 Kuinka MHL-toimintoa käytetään?

Käyttääksesi MHL-toimintoa tarvitset MHL-sertifioidun laitteen. Näet luettelon MHL-sertifioiduista laitteista MHL:n virallisella web-sivustolla (<http://www.mhlconsortium.org>)

Tarvitset myös valinnaisen MHL-sertifioidun erikoiskaapelin voidaksesi käyttää tätä toimintoa.

3 Miten se toimii? (kuinka teen liitännän?)

Liitä valinnainen MHL-kaapeli mobiililaitteen sivussa olevaan mini-USB-porttiin ja [MHL-HDMI]-merkinnällä varustettuun porttiin monitorin sivulla. Olet nyt valmis katsomaan kuvia suurelta näytöltä ja käyttämään mobiililaitteen kaikkia toimintoja, kuten internet-surffaus, pelien pelaaminen, valokuvien selaaminen jne. Jos monitorissa on kaiutintoiminto, voit kuunnella myös tallenteiden ääntä. Kun MHL-kaapeli on irrotettu, tai kun mobiililaite on sammutettu, MHL-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä.



Huomautus

- [MHL-HDMI]-merkinnällä varustettu portti on monitorin ainoa MHL-toimintoa tukeva portti, kun käytetään MHL-kaapelia. Huomaa, että MHL-sertifioitu kaapeli on erilainen kuin standardi-HDMI-kaapeli.
- MHL-sertifioitu mobiililaite on ostettava erikseen
- Sinun on ehkä kytkettävä monitori manuaalisesti MHL-HDMI-tilaan monitorin aktivoimiseksi, jos käytössä on jo muita laitteita ja niitä on liitetty käytettävissä oleviin tuloihin

3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage Lite

1 Määritelmä?

SmartImage Lite esiasetukset optimoivat näytön eri sisältötyypeille säätämällä kirkkautta, kontrastia, väriä ja terävyyttä dynaamisesti reaaliajassa. Philips SmartImage Lite -näytön suorituskyky on optimoitu niin tekstipohjaisille sovelluksille, kuin kuvien ja elokuvien katseluun.

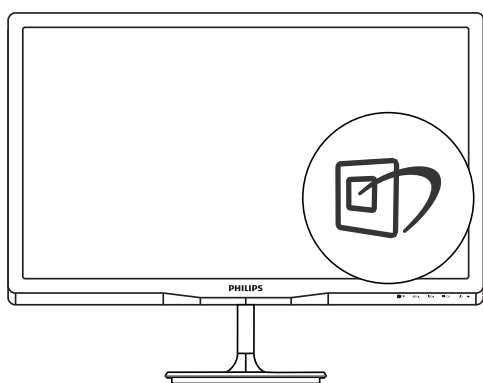
2 Mihin tarvitsen sitä?



Haluat näytön, joka on optimoitu kaikille suosikkisisältötyypeillesi. SmartImage Lite sovellus säätää kirkkautta, kontrastia, väriä ja terävyyttä dynaamisesti reaaliajassa ja parantaa näin näytön katselukokemustasi.

3 Miten se toimii?


Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage Lite -Philips-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Riippuen valitsemastasi vaihtoehdosta SmartImage Lite parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä - kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.


4 Miten käynnistän SmartImage Lite?



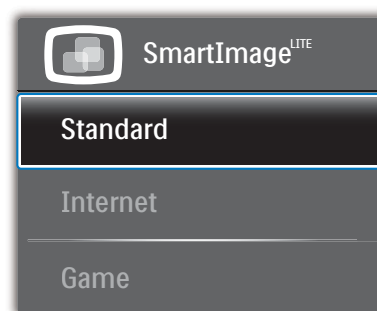
1. Paina  käynnistääksesi SmartImage Lite näyttöruudulla;
2. Paina toistuvasti  vaihtaaksesi vaihtoehtojen Standard (Vakio), Internet, Game (Peli) välillä.
3. SmartImage Lite näkyy ruudulla 5 sekuntia

tai voit jättää sen ruudulle painamalla **OK**.

4. Kun SmartImage Lite on päällä, sRGB on automaattisesti pois päältä. Jos haluat käyttää sRGB:tä, sammuta SmartImage Lite painamalla näyttösi etupaneelissa olevaa  näppäintä.

Sen lisäksi, että käytät  -näppäintä alasvieritykseen, voit painaa ▼▲-painikkeita tehdäksesi valinnan ja vahvistaa valinnan painamalla "OK" ja sulkeaksesi SmartImage-kuvaruutuvalikon.

Valittavanasi on kolme tilaa: Standard(Vakio), Internet ja Game(Peli).



- **Standard (Vakio):** Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. Tämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDF-tiedostojen, skannattujen artikkelien ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.
- **Internet:** Tämä profiili yhdistää värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja terävyyden parantamisen valokuvien ja muiden kuvien näyttämiseksi erittäin selkeinä ja eloisin värein - aina ilman häiriöitä ja haalistuneita värejä.
- **Game (Peli):** Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoreunaisuutta näytössä nopeasti liikkuvien kohteiden osalta, paranna kirkkaan ja tumman kontrastisuhdetta, tämä profiili antaa pelaajille parhaan pelaamiskokemuksen.

3.2 SmartContrast

1 Määritelmä?

Ainutlaatuinen teknologia, joka analysoi dynaamisesti näytön sisällön ja optimoi automaattisesti nestekidenäytön kontrastisuhteen, jotta saavutetaan maksimaalinen visuaalinen selkeys ja katselunautinto. Tämä teknologia lisää taustavaloa, jotta kuvat ovat selkeämpiä, terävämpiä ja kirkaampia tai himmentää sitä, jotta kuvat näkyvät selkeästi tummaa taustaa vasten.

2 Mihin tarvitsen sitä?

Haluat parhaan mahdollisen visuaalisen selkeyden ja katselumukavuuden kaikentyyppiselle sisällölle. SmartContrast seuraa dynaamisesti kontrasteja ja säätelee taustavaloa, jotta peli- ja elokuvanäytöt ovat selkeitä, teräviä ja kirkkaita ja toimistotyön teksti selkeää ja helposti luettavaa. Näytön sähkönkulusta vähentämällä säästät sähkölaskuissa ja pidennät näyttösi käyttöikää.

3 Miten se toimii?

Aktivoidessasi SmartContrast se analysoi näyttösi sisältöä reaaliajassa ja säätelee värejä ja taustavalon voimakkuutta. Tämä toiminto parantaa dynaamisesti kontrastia videoita katseltaessa tai pelejä pelattaessa.

3.3 Philips SmartControl Lite

Phillips uusi SmartControl Lite -ohjelmisto mahdollistaa näytön säädön helppokäyttöisellä graafisella kuvaruutukäyttöliittymällä. Vaikeat säätötoimet ovat historiaa, sillä tämä käyttäjäystävällinen ohjelmisto ohjaa sinut hienosäätötoimien, värikalibroinnin, kellon/tilan säätöjen, RGB:n valkoisen pisteen säädön jne. läpi.

Nopean prosessoinnin ja vasteen varmistamiseksi tämä uusimmalla ydinalgoritmiteknologialla varustettu Windows 7 -yhteensopiva, animaatiokuvakepohjainen ja huomiota herättävä ohjelmisto tarjoaa sinulle entistä miellyttävämmän Philips-näytön käyttökokemuksen!

1 Asennus

- Asenna ohjelmisto ohjeiden mukaan.
- Voit aloittaa laitteen käytön asennettuasi sen.
- Jos haluat aloittaa käytön myöhemmin, napsauta joko työpöydän tai työkalurivin pikanäppäintä.



Ohjattu ensimmäinen käynnistys

- Kun käynnistät SmartControl Lite ensimmäistä kertaa asennuksen jälkeen, Ohjattu toiminto avautuu automaattisesti.
- Ohjattu toiminto neuvoo kohta kohdalta, kuinka näytön suorituskykyä voi säätää.
- Myöhemmin voit käynnistää ohjatun toiminnon Plug-in-valikossa.
- Ilman ohjattua toimintoa voit tehdä lisää säätöjä Standard-tilassa.



3. Kuvan optimointi

2 Aloitus Standard-tilassa:

Adjust(Säätö)-valikko:

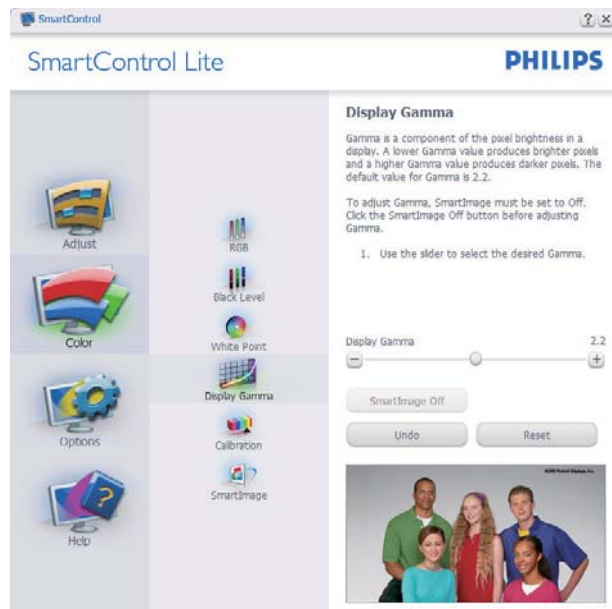
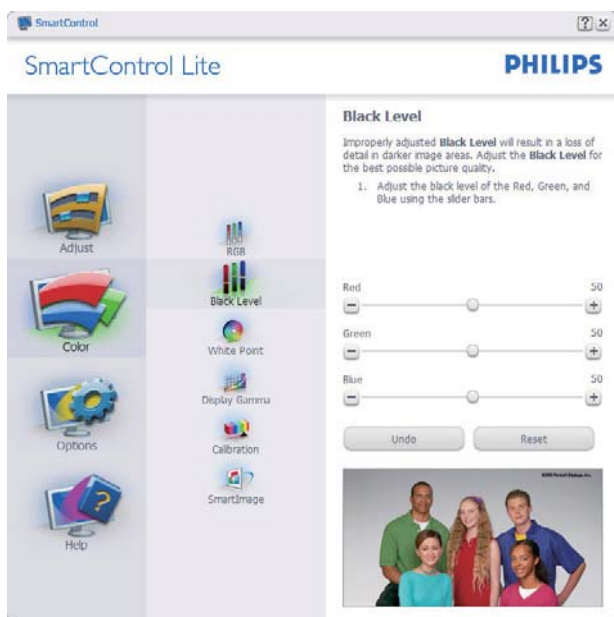
- Adjust(Säätö)-valikossa voit säätää Brightness(kirkkautta), Contrast(kontrastia), Focus(tarkennusta), Position(asentoa) ja Resolution(tarkkuutta).
- Tee säädöt ohjeiden mukaan.
- Peruuta kirjautuminen, jos haluat peruuttaa asennuksen.



3. Kuvan optimointi

Color (Väri) -valikko:

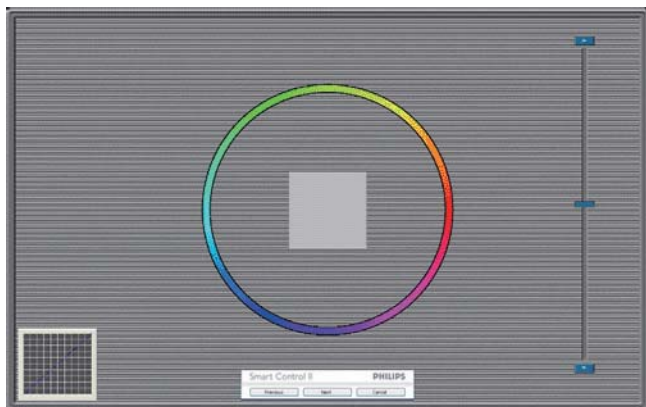
- Color (Väri) -valikossa voit säätää RGB:tä, Black Level(mustan tasoa), White Point(valkoista pistettä), Color Calibration(värikalibrointia) ja SmartImage Liteä (katso SmartImage Lite -kohta).
- Tee säädöt ohjeiden mukaan.
- Alla olevasta taulukosta löydät alavalikon vaihtoehdot.
- Color Calibration (Värikalibrointi) -esimerkki:



1. "Show Me" (Näytä) käynnistää värikalibrointitutoriaalin.
2. Start (Käynnistä) - käynnistää 6-vaiheisen värikalibroinnin
3. Quick View (Pikanäyttö) lataa ennen/jälkeen kuvat.
4. Palaa Color (Väri) -tilaan **Cancel (Peruuta)** -näppäintä painamalla.
5. Enable color calibration (Aktivoi värikalibrointi) - oletusasetuksena päällä. Jos sitä ei ole valittu, värikalibrointi ei ole mahdollista, dimesin ulos Start (Käynnistys) ja nopea Quick View (Pikakatsaus)-painikkeet
6. Kalibrointisivun tulee sisältää patenttiedot.

3. Kuvan optimointi

Ensimmäisen värin kalibrointisivu:



- Previous (Edellinen) -näppäin ei ole käytössä ennen toisen värin sivua.
- Siirry seuraavaan kohteeseen Next (Seuraava)-näppäimellä (6-kohdetta).
- Siirry lopuksi File (Tiedosto) > Presets (Esiasetukset) -ruutuun.
- Cancel (Peruuta) sulkee käyttöliittymän ja palaat laajennussivulle.

SmartImage Lite

Käyttäjä voi muuttaa näytön asetukset sisällölle sopiviksi.

Kun Entertainment (Viihde) on käytössä, SmartContrast ja SmartResponse on aktivoitu.



Options (Vaihtoehdot) > Preferences

(Asetukset) - On käytössä ainoastaan, kun Preferences (Asetukset) valitaan Options (Vaihtoehdot)-valikon pudotusvalikosta. DDC/CI yhteensopivalla näytöllä, jota ei ole tuettu, ainoastaan Help (Ohjeet) - ja Options (Vaihtoehdot) -välilehdet ovat käytettävissä.



- Tuo näkyviin nykyiset asetukset.
- Toiminto aktivoidaan laittamalla rasti ruutuun. Valintaruutu on vaihtonäppäin.
- Työpöydän Enable Context Menu (Aktivoi pikavalikko) on päällä (On) oletusasetuksena. Aktivoi Pikavalikko näyttää SmartControl Lite valinnat toiminnolle Select Preset (Valitse etukäteisasetus) ja Tune Display (Näytön säätö) työpöydän oikean näppäimen pikavalikossa. Käytöstä poisto poistaa SmartControl Lite oikean näppäimen pikavalikosta.
- Enable Task Tray (Aktivoi Tehtävätarjotin) -kuvake on (päällä) (On) oletusasetuksena. Enable Context (Aktivoi pikavalikko) -valikossa näkyy SmartControl Lite tehtävätarjotin-valikko. Tehtävävalikkokuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella napsauttamalla Help (Ohje) -, Technical Support (Tekninen tuki) -, Check for Update (Tarkista versio) -, About (Tietoja tuotteesta) - ja Exit (Poistu) -valikkovalinnat tulevat näkyviin. Kun Aktivoi tehtävätarjotin -valikkoa ei ole aktivoitu, tehtävätarjotinkuvakkeen ainoa vaihtoehto on EXIT (Poistu).
- Run at Startup (Aktivoi käynnistettäessä) on päällä oletusasetuksena. Kun asetus poistetaan, SmartControl Lite ei aktivoitu käynnistettäessä eikä ole tehtävätarjottimella. SmartControl Lite voi käynnistää työpöydän pikanäppäimellä tai ohjelmätiedostossa. Kun tätä valintaruutua ei ole valittu, mitään esiasetuksia ei aseteta käynnistettäessä.
- Aktivoi läpinäkyvyys (Windows 7, Windows 8). Oletusasetus on 0% himmeä.

3. Kuvan optimointi

Options (Vaihtoehdot) > Input (Tulo) - On käytössä ainoastaan, kun Input (Tulo) valitaan Options (Vaihtoehdot) -valikon pudotusvalikosta. DDC/CI yhteensopivalla näytöllä, jota ei ole tuettu, ainoastaan Help (Ohjeet) - ja Options (Vaihtoehdot) -välilehdet ovat käytettävissä. Mikään muu SmartControl Lite in näppäin ei ole käytössä.



- Tuo haluamasi Source(lähteen) ohjeet ja nykyiset tuloasetukset näytölle
- Tätä vaihtoehtoa ei ole yhden tulon näytöllä.

Options (Vaihtoehdot) > Audio - On käytössä ainoastaan, kun Audio valitaan Options (Vaihtoehdot) -valikon pudotusvalikosta.

DDC/CI yhteensopivalla näytöllä, jota ei ole tuettu, ainoastaan Help (Ohjeet) - ja Options (Vaihtoehdot) -välilehdet ovat käytettävissä.



Help (Ohje) > User Manual (Käyttöopas)

- On käytössä ainoastaan, kun User Manual (Käyttöopas) valitaan Help (Ohjeet)-pudotusvalikosta. DDC/CI yhteensopivalla näytöllä, jota ei ole tuettu, ainoastaan Help (Ohjeet) - ja Options (Vaihtoehdot) -välilehdet ovat käytettävissä.



Help (Ohje) > Version (Versio) - On käytössä ainoastaan, kun Version (Versio) valitaan Help (Ohjeet) -valikon pudotusvalikosta. DDC/CI yhteensopivalla näytöllä, jota ei ole tuettu, ainoastaan Help (Ohjeet) - ja Options (Vaihtoehdot) -välilehdet ovat käytettävissä.



3. Kuvan optimointi

Context Sensitive menu (Tilannekohtainen valikko)

Context Sensitive menu (Tilannekohtainen valikko) on asetettu oletusasetuksena. Jos Enable Context Menu (Aktivoi pikavalikko) tilannekohtainen valikko on valittu kohdassa Options (Vaihtoehdot) > Preferences (Asetukset), valikko näkyy näytöllä.



Context Menu (Tilannekohtaisessa) valikossa on neljä kohtaa:

- SmartControl Lite - Näyttää valittuna About (Tietoja tuotteesta) -näytön.
- Valitse Select Preset (Esiasetus) - Sisältää esiasetukset hierarkkisessa järjestyksessä välitöntä käyttöä varten. Parhaillaan käytössä oleva esiasetus on merkitty. Pudotusvalikossa on valittava myös Factory Reset (tehdasasetukset).
- Tune Display (Säädä näyttö) - Avaa SmartControl Lite ohjauspaneelin.
- SmartImage Lite - Tarkista nykyiset asetukset, Standard(Vakio), Internet ja Game(Peli).

Task Tray (Tehtävätarjotin) -valikko on aktivoitu

Voit tuoda –Task Tray (Tehtävätarjotin) -valikon näytölle napsauttamalla tehtävävalikon SmartControl Lite -kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella. Vasemmanpuoleinen napsautus käynnistää sovelluksen.



Tehtävätarjottimessa on viisi vaihtoehtoa:

- Help (Ohjeet) - Linkki käyttöopastiedostoon: Avaa käyttöopastiedosto oletusselainta käyttämällä.

- Technical Support (Tekninen tuki) - tuo näytölle teknisen tuen sivun.
- Check for Update (Tarkista versio) - Tarkistaa, onko käyttäjällä uusin versio käytössä.
- About (Tietoja tuotteesta) - yksityiskohtaisia tuotetietoja: versio, julkaisutietoja ja tuotteen nimi.
- Exit (Poistu) – Close (Sulje) SmartControl Lite.

Jos haluat käynnistää SmartControl Lite uudelleen, valitse SmartControl Lite Ohjelmavalikosta (Program menu), kaksoisnapsauttamalla työpöydän PC-kuvaketta tai käynnistämällä järjestelmän uudelleen.



Task Tray (Tehtävätarjotin) -valikko poissa käytöstä

Kun Task Tray (Tehtävätarjotin) -vaihtoehtoa ei ole aktivoitu suosikeissa (preference folder), EXIT (POISTU) on ainoa käytössä oleva vaihtoehto. SmartControl Lite -vaihtoehdon voi poistaa tehtävätarjottimelta valitsemalla Options (Vaihtoehdot) > Prefences (Asetukset) ja poistamalla Run at Startup (Aloita käynnistettäessä) -valinnan.

ⓘ Huomautus

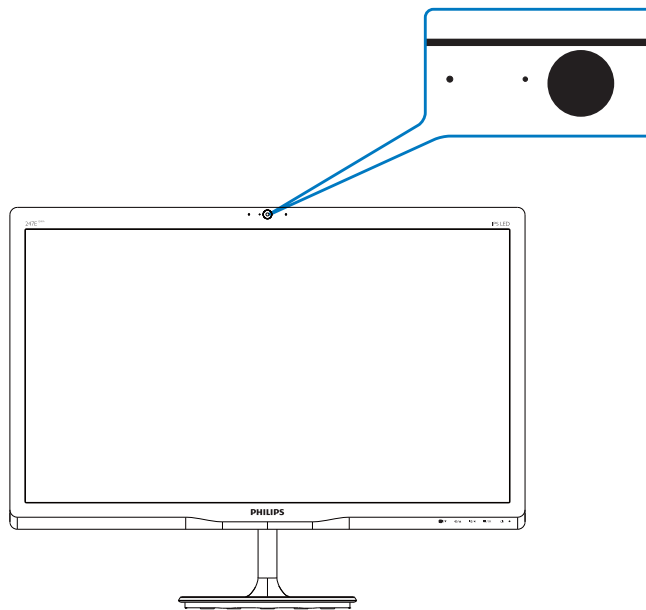
Kaikki yllä esitetyt kuvat ovat vain viitteellisiä. SmartControl-ohjelmistoversiota voidaan muuttaa ilman ilmoitusta. Tarkista säännöllisesti virallinen Portrait-web-sivusto www.portrait.com/dtune/phl/enu/index ladataksesi uusimman SmartControl-ohjelmistoversion.

4. Sisäänrakennettu mikrofoniin varustettu web-kamera

Note

Web-kameran käytön edellytyksenä on näytön ja tietokoneen välinen USB-yhteys.

Web-kamera mahdollista vuorovaikutteisten puhelin-video- ja -audiokokousten pitämisen internetin välityksellä. Se tarjoaa mitä mukavimman ja helpoimman tavan liikemiehille kommunikoida kollegojen kanssa eri puolilla maailmaa säästämällä paljon aikaa ja rahaa. Käytetyn ohjelmiston mukaan on myös mahdollista ottaa valokuvia, jakaa tiedostoja tai käyttää mikrofonia vain ottamatta web-kameraa käyttöön. Mikrofonin ja merkkivalon ovat web-kameran oikealla puolella näytön kehäksessä.



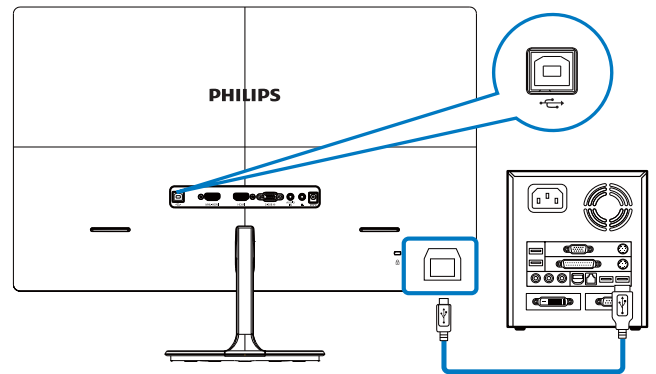
4.1 Tietokoneen järjestelmävaatimukset

- Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) ja muut käyttöjärjestelmät, jotka tukevat UVC/UAC:ta (USB Video Class compliant / Audio Class compliant) USB 2.0 -standardilla
- Suoritin: 1,6 GHz tai tehokkaampi
- RAM: 512 Mt (XP-käyttöjärjestelmässä) / 1 Gt (Vista- ja Windows 7 -käyttöjärjestelmä)

- Kiintolevytila: minimi 200 Mt
- USB: USB 2.0 tai uudempi, UVC/UAC-tuki

4.2 Laitteen käyttö

Web-kameralla varustettu Philips-näyttö lähettää video- ja äänidataa USB-portin kautta. Sen voi ottaa käyttöön liittämällä USB-kaapeli tietokoneesta USB-keskittimen upstream-liitäntään näytön IO-puolella.



1. Liitä USB-kaapeli tietokoneesta näytön IO-puolella olevan USB-keskittimen upstream-liitäntään
2. Käynnistä tietokone ja varmista, että internet-yhteys toimii.
3. Lataa ja ota käyttöön ilmainen online-keskusteluohjelmisto, kuten Skype, Internet Messenger tai vastaava. Voit myös tilata erityisen ohjelmiston, jos on tarvetta monipuolisempaan käyttöön, kuten useiden henkilöiden kokouksiin jne.
4. Web-kamera on valmis käytettäväksi keskusteluun tai puhelun soittamiseen internet-palvelun kautta.
5. Soita puhelu toimimalla ohjelmiston ohjeiden mukaisesti.

Note

Asettaaksesi videopuhelun, sinulla on oltava luotettava internet-yhteys, internet-palveluntarjoaja (ISP) ja ohjelmisto, kuten Internet messenger tai videopuheluohjelma. Varmista, että henkilöllä, jolle soitat, on yhteensopiva videopuheluohjelmisto. Video- ja audiosuorituskyvyn laatu on molemmissa päissä käytettävissä olevan kaistanleveyden mukainen. Henkilöllä, jolle soitat, on oltava vastaavat laitteet ja ohjelmisto.

5. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö (247E4QSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD)	
Näyttöpaneelityyppi	IPS LCD
Taustavalo	LED
Paneelin koko	23,6" W (59,9cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselikoko	0,2715 × 0,2715 mm
Kirkkaus	250 cd/m ²
SmartContrast	20.000.000:1
Kontrastisuhde (tyyp.)	1000:1
Kontrastiaika (tyyp.)	14 ms
SmartResponse (käytettävissä valikoiduissa malleissa)	7 ms
Optimaalinen resoluutio	1920x1080@60Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P) @ C/R > 10
Kuvan parannus	SmartImage Lite
Näytön värit	16,7 milj.
Pystyvirkistystaajuus	56 Hz – 76 Hz
Vaakataajuus	30kHz – 83kHz
MHL	1080P @ 30 Hz
sRGB	KYLLÄ
Liitäntä	
Tulosignaali	247E4QSD:VGA (analoginen), DVI (digitaalinen, HDCP) 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD:VGA (analoginen), HDMI (digitaalinen, HDCP), MHL-HDMI (digitaalinen, HDCP)
Audiotulo/-lähtö	247E4QHAD, 247E4QHKAD :Tietokoneaudiotulo, Kuulokelähtö 247E4QHSD : HDMI-audiolähtö
Tulosignaali	Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus
Kuva/Näyttö (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB)	
Näyttöpaneelityyppi	TFT LCD
Taustavalo	LED
Paneelin koko	23,6" W (59,9cm)
Kuvasuhde	16:9
Pikselikoko	0,272 × 0,272 mm
Kirkkaus	250 cd/m ²
SmartContrast	20.000.000:1
Kontrastisuhde (tyyp.)	1000:1
Kontrastiaika (tyyp.)	5 ms
SmartResponse (käytettävissä valikoiduissa malleissa)	2 ms
Optimaalinen resoluutio	1920x1080@60Hz
Katselukulma	170° (V) / 160° (P) @ C/R > 10

Kuva/Näyttö (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB)	
Kuvan parannus	SmartImage Lite
Näytön värit	16,7 milj.
Pystyvirkistystaajuus	56 Hz – 76 Hz
Vaakataajuus	30kHz – 83kHz
sRGB	KYLLÄ
Liitäntä	
Tulosignaali	247E4LSB:VGA (analoginen), DVI (digitaalinen, HDCP) 247E4LHAB, 247E4LHSB:VGA (analoginen), HDMI x 2 (digitaalinen, HDCP)
Audiotulo/-lähtö	247E4LHSB : HDMI-audiolähtö 247E4LHAB : Tietokoneaudiotulo, Kuulokelähtö
Tulosignaali	Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus
Mukavuus	
Sisäänrakennettu web-kamera	2,0 megapikselin kamera mikrofonilla ja LED-merkkivalolla (Käytettävissä vain mallissa 247E4QHKAD)
Käyttömukavuus	247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:  247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB: 
OSD:n kielet	englanti, ranska, saksa, espanja, italia, venäjä, yksinkertaistettu kiina, portugali, turkki
Muut helpokäyttötoiminnot	Kensington-lukko
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, sRGB, Windows 7 / Windows 8, Mac OSX, Linux
Jalusta	
Kallistus	-5° / +20°
Teho(247E4QSD)	
Päällä-tila	29,3 W (tyypillinen)
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen, Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkkyy)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Teho(247E4QHAD)	
Päällä-tila	30,3 W (tyypillinen) 37,9 W (maksimi)
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen, Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkkyy)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Teho(247E4QHKAD)	
Päällä-tila	30,3 W (tyypillinen) 37,9 W (maksimi)
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W

5. Tekniset tiedot

Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkky)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Teho(247E4QHSD)

Päällä-tila	30,3 W (tyypillinen),
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkky)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Teho(247E4LSB)

Päällä-tila	20,4 W (tyypillinen)
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkky)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Teho(247E4LHAB)

Päällä-tila	21,3 W (tyypillinen), 29,7 W (maksimi)
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkky)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Teho(247E4LHSB)

Päällä-tila	21,3 W (tyypillinen),
Lepotila (tyypillinen)	0,5 W
Pois (tyypillinen)	0,3W
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkky)
Virransyöttö	Ulkoinen, 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz

Koko

Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	557 x 434 x 193 mm
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	557 x 348 x 39 mm

Paino

Tuote jalustalla	3,44 kg
Tuote ilman jalustaa	3,16 kg
Tuotepakkauksen kanssa	5,60 kg

Käyttöolosuhteet

Lämpötila-alue (käyttö)	0°C – 40 °C
Lämpötila-alue (Säilytys)	-20°C – 60°C
Suhteellinen kosteus	20% – 80%
MTBF	30 000 h

Ympäristö	
ROHS	KYLLÄ
EPEAT	Hopea (www.epeat.net)
Pakkaus	100% kierrätettävä
Eriyiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
Energy Star	KYLLÄ
Säädöstenmukaisuus ja standardit	
Sääntömääräiset hyväksynät	CE-merkki, FCC Luokka B, GOST, SEMKO, TCO Certified, UL/cUL, ISO9241-307
Kaappi	
Väri	247E4L: Musta/247E4Q: Musta kirsikka tai muu alueellasi käytettävissä oleva värivalinta
Valmis	Kiiltävä

Huomautus

1. EPEAT Kulta tai Hopea kelpaa vain alueilla, joilla Philips rekisteröi tuotteen. Siirry osoitteeseen www.epeat.net nähdäksesi rekisteröinnin tilan maassasi.
2. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Siirry sivulle www.philips.com/support ja lataa esitteen viimeisin versio

5.1 Tarkkuus & esiasetustilat

1 Maksimitarkkuus

1920x1080@60Hz (analoginen tulo)

1920x1080@60Hz (digitaalinen tulo)

2 Suositeltava resoluutio

1920x1080 @ 60 Hz (digitaalinen tulo)

vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	pystytaajuus (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00

Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920x1080 @ 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta.

6. Virranhallinta

Jos sinulla on VESA:n DPM-yhteensopiva näyttökortti tai sovellus asennettuna PC-tietokoneellesi, näyttö vähentää automaattisesti sähkönkulutustaan, silloin kun se ei ole käytössä. Jos näyttö havaitsee signaalin nappäimistöltä, hiirestä tai muusta laitteesta, se "herää" automaattisesti. Seuraava taulukko sisältää virrankäyttöarvot ja automaattisen virransäästötoiminnot signaalit:

247E4QSD:

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	29,3 W (tyypillinen)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4QHKAD:

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	30,3 W (tyypillinen) 37,9 W (maks.)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4QHAD:

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	30,3 W (tyypillinen) 37,9 W (maks.)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4QHSD :

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	30,3 W (tyypillinen)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4LSB:

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	20,4 W (tyypillinen)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4LHAB :

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	21,3 W (tyypillinen) 29,7 W (maks.)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

247E4LHSB :

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	21,3 W (tyypillinen)	Valkoinen
Lepo	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0,3 W (tyypillinen)	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 1920x1080
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 250 nitiä
- Värilämpötila: 6500 K puhtaan valkoisella kuviolla

Huomautus

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

7. Sääöstietoja

Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on

the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic

Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit www.tcodevelopment.com



(Only for selective models)

EPEAT

(www.epeat.net)



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials

Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).
- TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

! Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence

d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
 - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ⚠ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connexions avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kółkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kółka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)


Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III \square 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

 **ACHTUNG:** BEIM AUFSTELLEN DIESERES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products including CRT and Monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○

*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等
 ○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）



环保使用期限

此标识指期限（十年），电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

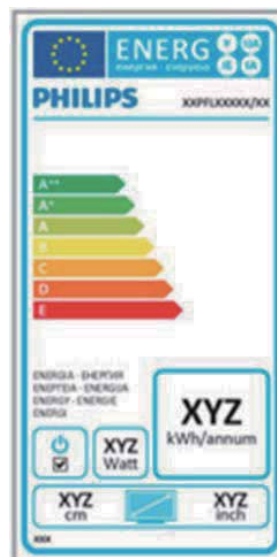
能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes. On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

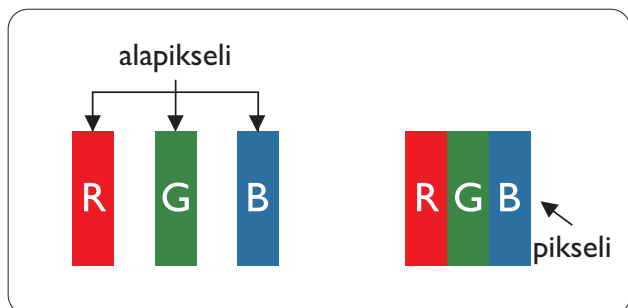
Note

The EU Energy Label will be ONLY applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

8. Asiakaspalvelu ja takuu

8.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

Philipsin pyrkimyksenä on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme uusimpia valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Nestekidenäyttöjen kuvapisteiden tai osaväripisteiden vikoja ei kuitenkaan voida aina välttää. Kukaan valmistaja ei pysty takaamaan, että kaikkien TFT-näyttöjen kaikki kuvapisteeet olisivat virheettömiä. Philips takaa kuitenkin, että jos virheiden määrä on liian suuri, näyttö korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Seuraavassa selitetään erilaiset kuvapistevirheet ja määritellään, milloin niiden määrä katsotaan liian suureksi. Takuu kattaa korjauksen tai vaihdon, jos TFT-näytön kuvapistevirheiden määrä ylittää määritellyt raja-arvot. Esimerkiksi näytön osaväripisteistä saa vain 0,0004 % olla virheellisiä. Lisäksi Philips määrittelee vielä tiukemmat rajat tietyille virheyhdistelmille, jotka ovat muita näkyvämpiä. Takuu on voimassa kaikkialla maailmassa.



Kuvapisteeet ja osaväripisteet

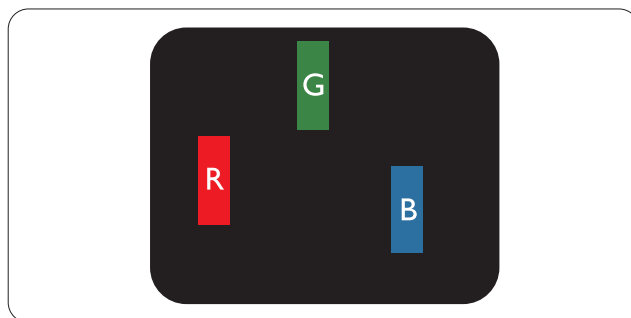
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärinen kuvapiste.

Erityyppiset kuvapistevirheet

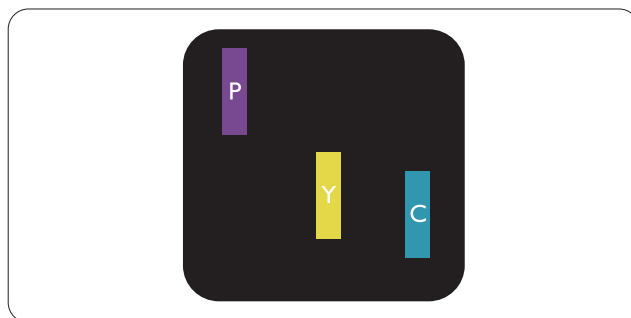
Kuvapisteiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

Mustat kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina pimeinä tai pois päältä. Kirkas piste on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on tumma kuvio. Kirkkaiden pisteiden tyypit.

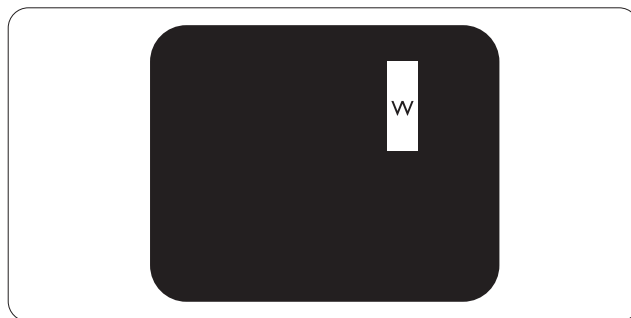


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti
- punainen + vihreä = keltainen
- vihreä + sininen = syaani (vaaleansininen)



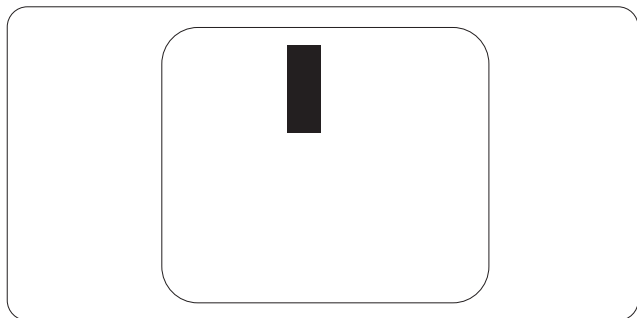
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

Huomautus

Punaiset tai siniset kirkkaat pisteet ovat 50 prosenttia kirkkaampia kuin ympäröivät pisteet, kun taas vihreät kirkkaat pisteet ovat 30 prosenttia naapuripisteitä kirkkaampia.

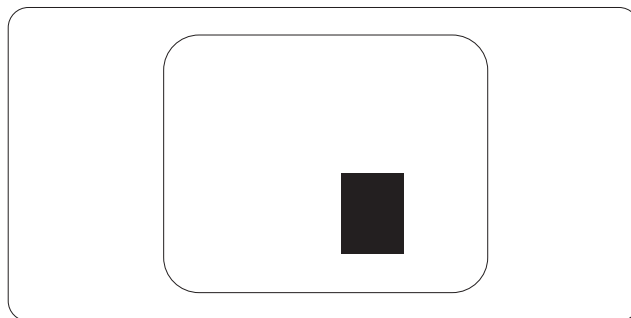
Mustat kirkkaat pisteet

Mustat kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina pimeinä tai pois päältä. Tumma piste on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on vaalea kuvio. Mustien pisteiden tyypit.



Kuvapistevirheiden etäisyys

Koska samantyyppiset lähemmäkäiset kuvapiste- ja osaväripistevirheet voivat näkyä erityisen häiritsevinä, Philips määrittelee myös kuvapistevirheiden etäisyydelle toleranssit.



Kuvapistevirheiden toleranssit

Jotta kuvapistevirheet oikeuttaisivat TFT-näytön korjaamiseen tai vaihtoon takuukauden aikana, Philipsin litteän näytön kuvapiste- tai osaväripistevirheiden määrän on ylitettävä seuraavissa taulukoissa annetut toleranssit.

KIRKASPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava osaväripiste	3
2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä	1
3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)	0
Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*	>15 mm
Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä	3
MUSTAPISTEVIKHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	0
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	>15 mm
Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän
KUVAPISTEVIKHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

- 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe
- Tämä näyttö on standardin ISO9241-307 mukainen (ISO9241-307: Ergonomiset vaatimukset, analyysi ja yhteensopivuustestimenetelmät elektronisille visuaalisille näytöille)

8.2 Asiakaspalvelu ja takuu

Saat yksityiskohtaiset tiedot takuun kattavuudesta ja lisätukea alueellasi voimassaolevista vaatimuksista osoitteesta www.philips.com/support. Voit myös soittaa jäljempänä olevaan paikalliseen Philipsin asiakaspalvelukeskuksen puhelinnumeroon.

Länsi-Euroopan alueen yhteystiedot:

Maa	ASC	Asiakaspalvelu:	Price
Germany	Siemens I&S	+49 01803 386 853	€ 0,09
United Kingdom	Invec Scotland	+44 0207 949 0069	Local call tariff
Ireland	Invec Scotland	+353 01 601 1161	Local call tariff
Spain	Eatsa Spain	+34 902 888 785	€ 0,10
Finland	A-novo	+358 09 2290 1908	Local call tariff
France	A-novo	+33 082161 1658	€ 0,09
Greece	Allman Hellas	+30 00800 3122 1223	Free of charge
Italy	A-novo	+39 840 320 041	€ 0,08
Netherlands	E Care	+31 0900 0400 063	€ 0,10
Denmark	A-novo	+45 3525 8761	Local call tariff
Norway	A-novo	+47 2270 8250	Local call tariff
Sweden	A-novo	+46 08 632 0016	Local call tariff
Poland	Zolter	+48 0223491505	Local call tariff
Austria	Siemens I&S	+43 0810 000206	€ 0,07
Belgium	E Care	+32 078 250851	€ 0,06
Luxembourg	E Care	+352 26 84 30 00	Local call tariff
Portugal	Eatsa Spain	+351 2 1359 1440	Local call tariff
Switzerland	A-novo	+41 02 2310 2116	Local call tariff

Yhteystiedot KESKI- JA ITÄ-EUROOPAN alueella:

Maa	Puhelinneuvonta	ASC	Asiakaspalvelu:
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	Renoprom	+385 1 333 0974
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900
Latvia	NA	“ServiceNet LV” Ltd.	+371 7460399
Lithuania	NA	UAB “Servicenet”	+370 7400088
Romania	NA	Blue Ridge Intl.	+40 21 2101969
Serbia & Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
Ukraine	NA	Comel	+380 562320045
	NA	Topaz-Service Company	+38 044 245 73 31
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746 (for repair)
	NA	CEEE Partners	+7 (495) 645 3010 (for sales)
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Turkey	NA	Techpro	+90 212 444 4 832
Czech Rep.	NA	Asupport	800 100 697
Hungary	NA	Serware	+36 1 2426331
	NA	Profi Service	+36 1 814 8080

Yhteystiedot POHJOIS-AMERIKASSA:

Maa	Puhelinneuvonta	Asiakaspalvelu:
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

Yhteystiedot Kiinassa:

Kiina:

Asiakaspalvelu: 4008 800 008

Yhteystiedot POHJOIS-AMERIKASSA:

Maa	Puhelinneuvonta	ASC	Asiakaspalvelu:
U.S.A.	EPI - e-center	Qwantech	(877) 835-1838
Canada	Supercom	Supercom	(800) 479-6696

Yhteystiedot APMEA-alueella:

Maa	Puhelinneuvonta	ASC	Asiakaspalvelu:
Australia	NA	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386
New Zealand	NA	Visual Group Ltd.	0800 657447
Hong Kong / Macau	NA	Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong:Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987
India	NA	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677
Indonesia	NA	PT. Gadingsari elektronika Prima	Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530
South Korea	NA	PCS One Korea Ltd.	080-600-6600
Malaysia	NA	After Market Solutions (CE) Sdn Bhd	603 7953 3370
Pakistan	NA	Philips Consumer Service	(9221) 2737411-16
Singapore	NA	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3999
Taiwan	PCCW Teleservices Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099
Thailand	NA	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498
South Africa	NA	Sylvara Technologies Pty Ltd	086 0000 888
United Arab Emirates	NA	AL SHAHD COMPUTER L.L.C	00971 4 2276525
Israel	NA	Eastronics LTD	1-800-567000
Vietnam	NA	FPT Service Informatic Company Ltd.	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province
Philippines	NA	Glee Electronics, Inc.	(02) 633-4533 to 34, (02) 637-6559 to 60
Sri Lanka	NA	no distributor and/or service provider currently	
Bangladesh	NA	Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out)	880-2-9141747, 9127592 880-2-8128848 / 52
Nepal	NA	Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out)	977-1-4222395
Cambodia	NA	Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out)	855-023-999992

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

9.1 Ongelmatilanteet

Tämän sivun ongelmat ovat sellaisia, että käyttäjä voi itse korjata ne. Jos tämän sivun ratkaisut eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

1 Yleisiä ongelmia

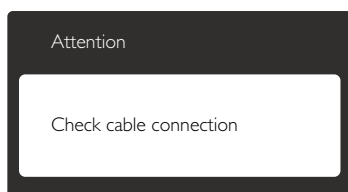
Ei kuvaa (virran LED ei pala)

- Varmista, että virtajohto on liitetty sekä pistorasiaan että näytön taakse.
- Varmista ensin, että näytön etuosassa oleva näppäin on POIS PÄÄLTÄ (OFF) -asennossa. Paina näppäin sen jälkeen PÄÄLLÄ (ON) -asentoon.

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tietokoneeseen.
- Varmista, että näytön kaapelin liittimet eivät ole vääntyneet. Jos liittimet ovat vääntyneet, vaihda kaapeli uuteen.
- Energiansäästötoiminto on ehkä aktivoitu

Näytöllä lukee



- Varmista, että näytön kaapeli on yhdistetty tietokoneeseen. (Katso myös pikaopas).
- Tarkista, ovatko näytön kaapelin liittimet vääntyneet.
- Varmista, että tietokone on päällä.

AUTO-painike ei toimi

- Auto-toiminto toimii ainoastaan analogisessa VGA-Analog (VGA-tilassa). Jos tulos ei tyydytä, voit säätää manuaalisesti OSD-valikosta.

⚠ Huomautus

Auto-toiminto ei toimi DVI-digital (DVI-digitaalillassa), koska sitä ei tarvita.

Näkyvää savua tai kipinöintiä

- Älä suorita mitään vianetsintävaihetta
- Irrota näyttö verkkovirrasta välittömästi turvallisuussyistä
- Ota yhteyttä Philipsin asiakaspalveluun välittömästi.

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

- Säädä kuvan paikkaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Säädä kuvan paikkaa OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase/Clock (Tila/Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

Näytön kuva värähtelee

- Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty näytönohjaimen tai PC-tietokoneeseen.

Näytöllä on pystysuora värinä



- Säädä kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.
- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase/Clock (Tila/Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

Näytöllä on vaakasuoraa värinää



- Säädä kuvaa käyttäen OSD:n pääsäätimien "Auto"-toimintoa.

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

- Poista vaakasuorat juovat OSD-valikon Setup (Asetus) -vaihtoehdon Phase/Clock (Tila/Kello) -säädöillä. Se on voimassa vain VGA-tilassa.

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

"jälkikuvat", "kiinni palamiset" tai "haamukuvat" jää ruudulle, kun virta on sammutettu.

- Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat". "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.
- Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.
- Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.
- Näytönsäästäjän aktivoinnin tai näytön säännöllisen virkistämistoiminnon laiminlyönti voi johtaa vakaviin "kiinni palaminen"- , "jälkikuva"- tai "haamukuva"-oireisiin, jotka eivät häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

- Aseta PC-tietokoneen näyttötarkkuus samaksi kuin näytön suositeltu natiivitarkkuus.

Näytöllä on vihreitä, punaisia, sinisiä, tummia ja valkoisia pisteitä

- Jäljellä olevat pisteet ovat normaaleja nestekiteen nykYTEknologiaan kuuluvia ominaisuuksia, katso lisätietoja pikselitakuusta.

"Virta päällä" -valo on häiritsevän kirkas.

- Voit säätää "virta päällä" -valoa OSD-valikon Asetus (Setup) -vaihtoehdon virta LED (power LED) -säädöillä.

Lisätietoja löydät Asiakaspalvelukeskuslistalta ja ottamalla yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

9.2 SmartControl Litestä usein kysyttyä

Kysymys 1:

Vaihdoin PC-tietokoneeni näytön toiseen, enkä ole sen jälkeen onnistunut käyttämään SmartControl Lite. Mitä voin tehdä?

- V.:** Käynnistä PC-tietokoneesi uudelleen ja tarkista, toimiiko SmartControl Lite. Jos se ei toimi, joudut poistamaan SmartControl Liten ja asentamaan sen uudelleen, jotta ajuri on varmasti oikea.

Kysymys 2:

SmartControl Lite toiminnot toimivat hyvin aikaisemmin, mutta ei enää, mitä voin tehdä?

- V.:** Jos seuraavia korjaustapoja on jo kokeiltu, näytön ajuri joudutaan ehkä asentamaan uudelleen.
- Vaihda videon graafinen adapteri.
 - Päivitä videon ajuri
 - Käyttöjärjestelmätoiminto, kuten päivityspaketti tai päivitys
 - Käynnistä Windows-päivitys ja päivitä näyttö ja/tai videon ajuri
 - Windows käynnistettiin, kun näytön virta ei ollut päällä tai sitä ei oltu yhdistetty.
 - Tarkista napsauttamalla hiiren oikeanpuoleisella painikkeella My Computer (Oma tietokone) ja napsauttamalla Properties (Asetukset) -> Hardware (Laitteisto) -> Device Manager (Laittehallinta).
 - Jos Näyttö (Monitor) -kohdassa lukee "Plug and Play Monitor", joudut asentamaan sen uudelleen. Poista SmartControl Lite ja asenna se uudelleen.

Kysymys 3:

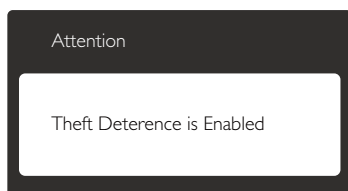
Kun SmartControl Lite asennuksen jälkeen napsautetaan SmartControl Lite -välilehteä, mitään ei ilmesty vähään aikaan tai tulee virheilmoitus, mitä tapahtui?

- V.: Saattaa olla, että grafiikka-adapterisi ei ole yhteensopiva SmartControl Liten kanssa. Jos grafiikka-adapterisi valmistaja on joku yllä luetelluista, yritä ladata grafiikka-adapterin uusin versio valmistajan nettisivuilta. Asenna ajuri. Poista SmartControl Lite ja asenna se uudelleen. Jos se ei edelleenkaan toimi, olemme pahoillamme, että kyseistä grafiikka-adapteria ei tueta. Mene Philipsin websivulle ja tarkista, onko saatavissa päivitettyä SmartControl Lite laiteohjainta.

Kysymys 4:

Kun napsautan Product Information (Tuotetietoja), ainoastaan osa tiedoista näkyy. Mitä tapahtui?

- V.: Saattaa olla, että grafiikkakortin adapteri ei ole uusin versio, joka on täysin yhteensopiva DDC/CI-liittymän kanssa. Yritä ladata grafiikka-adapterin ajurin uusin versio valmistajan nettisivuilta. Asenna ajuri. Poista SmartControl Lite ja asenna se uudelleen.



Kysymys

5: Olen unohtanut Theft Deterence (Oikeudettoman käytön) ehkäisyn PIN-koodin. Mitä voin tehdä?

- V.: Philips-palvelukeskuksella on oikeus kysyä laillista tunnistusta ja valtuutusta näytön omistajan toteamiseksi. Huomaa, että oikeudettoman käytön ehkäisy on tarjolla mukavana ilmaisena vaihtoehtona. PIN-numeroiden hallinta on yksinomaan yksittäisen käyttäjän vastuulla organisaatiossa, jossa PIN asetetaan. Jos PIN-numero unohtuu, Philips-huoltokeskus voi asettaa sen uudelleen nimellistä korvausta vastaan, kun omistusoikeutesi on varmistettu. Huomaa, että tämä toimenpide ei kuulu vakiotakueehtoihin.

9.3 Usein kysyttyä - Yleisiä

Kysymys 1:

Mitä minun tulee tehdä, kun näytölle ilmestyy viesti "Cannot display this video mode" (Tätä videotilaa ei voi näyttää) näyttöä asentaessani?

- V.: Suositeltu tarkkuus tälle näytölle: 1920x1080 @ 60 Hz.
- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämäsi näyttöön.
 - Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Control Panel (Ohjauspaneeli) -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake. Valitse Display Control Panel (Näytä ohjauspaneeli) -kohdassa "Settings" (Asetukset) -välilehti. Siirrä asetukset-välilehdellä olevan "desktop area" (työpöytäalue) -laatikon vierityspalkki 1 920 x 1 080 pikseliä kohdalle.
 - Avaa "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) ja aseta Refresh Rate (Virkistystaajuus) 60Hz:iin ja napsauta OK.
 - Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 1920x1080 @ 60 Hz.
 - Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
 - Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

Kysymys 2:

Mikä on nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus?

- V.: LCD-näytön suositeltu virkistystaajuus on 60 Hz. Jos näytöllä ilmenee häiriöitä, voit yrittää poistaa ne muuttamalla virkistystaajuuden 75 Hz:ksi.

Kysymys3:

Mitä ovat CD-ROM:in .inf ja .icm tiedostot? Miten asennan ajurit (.inf ja .icm)?

- V.: Nämä ovat näyttösi ajuritiedostoja. Asenna ajurit käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti. Tietokoneesi saattaa pyytää näyttösi ajureita (drivers) (.inf ja .icm tiedostot)

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

tai ajurin levyä (driver disk), kun asennat näyttösi ensimmäistä kertaa. Asenna tässä pakkauksessa oleva (companion CD-ROM) ohjeiden mukaisesti. Näytön ajurit (.inf ja .icm tiedostot) asennetaan automaattisesti.

Kysymys 4:

Miten säädän tarkkuutta?

V.: Videokortti/graafinen ajuri ja näyttö määräävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows® Control Panel (Ohjauspaneelin) kohdassa "Display Properties (Näytön ominaisuudet)".

Kysymys 5:

Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?

V.: Paina **OK**-painiketta ja valitse Reset (Palauta), joka palauttaa kaikki tehdasasetukset.

Kysymys

6: Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?

V.: Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkailla iskuille, ja että se suojataan teräviltä ja tylpiltä esineiltä. Koskiessasi näyttöön, varmista, että paneelin pintaan ei kohdistu painetta. Tämä saattaisi vaikuttaa näytön takuuseen.

Kysymys 7:

Miten puhdistan LCD-näytön?

V.: Käytä normaaliin puhdistukseen puhdasta, pehmeää liinaa. Käytä isopropanolia vaativaan puhdistukseen. Älä käytä muita liuotteita, kuten etyylialkoholia, etanolia, asetonia, heksaania jne.

Kysymys 8:

Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

V.: Kyllä, voit muuttaa näytön väriasetuksia kuvaruutunäytöllä (OSD) seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
- Paina "Down Arrow" (Alas-nuolta) valitaksesi vaihtoehdon "Color" (Väri), paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.

1. Värilämpötila; Valitessasi 6 500 K, paneeli vaikuttaa punavalkoisen sävyisenä "lämpimältä", kun taas 9 300K lämpötila on "kylmä ja sinivalkoinen".
2. sRGB; tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
3. User Define (Käyttäjän määräämä); käyttäjä voi valita haluamansa väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä.



Huomautus

Mittayksikkö lämmitettävästä kohteesta säteilevälle valon värille. Tähän käytetään absoluuttisia arvoja (Kelvin-asteita). Alemmat Kelvin-lämpötilat, kuten 2004K ovat punaisia; korkeammat lämpötilat, kuten 9300K ovat sinisiä. Neutraali lämpötila, 6504 K, on valkoinen.

Kysymys 9:

Voinko liittää nestekidenäyttöni mihin tahansa PC-, workstation- tai Mac-tietokoneeseen?

V.: Kyllä. Kaikki Philips nestekidenäytöt ovat täysin yhteensopivia standardien PC-, Mac- ja workstation-tietokoneiden kanssa. Joudut ehkä käyttämään kaapeliadapteria liittäessäsi näyttösi Mac-järjestelmään. Suosittelemme, että pyydät lisätietoja Philips-myyntiedustajaltasi.

Kysymys 10:

Onko Philips-nestekidenäytöissä Plug-and-Play-toiminto?

V.: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows 7 / Windows 8 / NT, Mac OSX, Linux -järjestelmien kanssa

Kysymys 11:

Mitä nestekidenäytön kiinni juuttuminen, kiinni palaminen, jälkikuva ja haamukuva tarkoittavat?

V.: Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat". "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai

9. Vianetsintä ja usein kysyttyä

"haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä.

Aktivoi aina liikkuva näytönsäätöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen.

Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäyttölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

Varoitus

Pahat "kiinnipalamisen" tai "jälkikuvan" tai "haamukuvan" merkit eivät häviä, eikä niitä voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Kysymys 12:

Minkä vuoksi näyttöni teksti ei ole selvää ja näyttöllä on epäselviä merkkejä?

V.: Tämä LCD-näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920x1080 @ 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

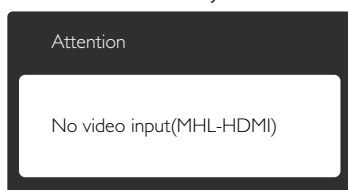
9.4 Usein kysyttyä MHL:stä

Kysymys 1:

En näe mobiililaitteeni kuvaa monitorin näyttöllä

V.:

- Tarkista, onko mobiililaitteesi MHL-sertifioitu.
- Sinulla on oltava myös MHL-sertifioitu kaapeli laitteiden liittämiseen.
- Varmista, että olet tehnyt liitännän MHL-HDMI-porttiin, ja että oikea tulo on valittu monitorista tulovalitsimella (etukehys tai OSD-valikko)
- Tuote on virallisesti MHL-sertifioitu. Koska tämä monitori on passiivinen näyttö, jos kohtaat odottamatta ongelmia käyttäessäsi MHL-tuloa, katso ohje mobiililaitteen käyttöoppaasta tai ota yhteyttä mobiililaitteen valmistajaan.



- Varmista, ettei mobiililaitte ole siirtynyt valmiustilaan (unitila). Jos on, näet näyttöllä ilmoitusviestin. Kun mobiililaitte herää, monitorin näyttö herää ja näyttää kuvia. Sinun on ehkä tarkistettava, että on valittu oikea tulo, jos olet välillä käyttänyt toista laitetta tai liittänyt sellaisen.

Kysymys

2: Miksi monitorin näytön kuva on huonolaatuinen? Mobiililaitteella se näyttää paljon paremmalta.

V.:

- MHL-standardi määrittää tulolle ja lähdölle kiinteän 1080p @ 30 Hz -tarkkuuden. Monitori mukautuu tähän standardiin.
- Kuvan laatu on alkuperäisen sisällön laadun mukainen. Jos sisällöllä on korkea resoluutio (esim. teräväpiirto tai 1080p), se näkyy teräväpiirto- tai 1080p-tarkkuudella tällä monitorin näyttöllä. Jos alkuperäisellä sisällöllä on matala resoluutio (esim. QVGA), se voi näyttää hyvältä mobiililaitteella johtuen pienestä näyttökoosta, mutta se näyttää olevan huonompaa laatua suurella monitorin näyttöllä.

Kysymys 3:

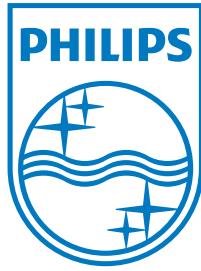
Monitorista ei kuulu ääntä.

V.:

- Varmista, että monitorissa on sisäänrakennetut kaiuttimet, ja että äänenvoimakkuus on säädetty monitorin sivulta päälle, samoin mobiililaitteesta. Voit käyttää myös valinnaisia kuulokkeita.
- Jos monitorissa ei ole sisäänrakennettuja kaiuttimia, voit liittää valinnaiset kuulokkeet monitorin lähtöön. Varmista, että äänenvoimakkuus on kytketty päälle monitorin sivulta ja mobiililaitteesta.

Katso lisätietoja tai lisää usein kysyttyä MHL-organisaation viralliselta web-sivustolta:

<http://www.mhlconsortium.org>



©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Philips ja Philips Shield Emblem ovat Koninklijke Philips Electronics N.V.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niitä käytetään Koninklijke Philips Electronics N.V.:n myöntämällä lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: M4247E1T