Brilliance 298P4 298X4



Vianetsintä ja usein kysyttyä 44



Sisällysluettelo

1.	Tärkeää 1 1.1 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito1 1.2 Oppaassa käytetyt merkinnät2 1.3 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen3
2.	Näytön asennus42.1Asennus42.2Näytön käyttäminen72.3MultiView102.4Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten13
3.	Kuvan optimointi143.1SmartImage143.2SmartContrast153.3Philips SmartControl Premium153.4SmartDesktop-opas22
4.	Tekniset tiedot274.1Tarkkuus & esiasetustilat
5.	Virranhallinta31
6.	Säädöstietoja32
7.	Asiakaspalvelu ja takuu
8.	Vianetsintä ja usein kysyttyä448.1Ongelmatilanteet448.2SmartControl Premiumista usein kysyttyä458.3Usein kysyttyä - Yleisiä478.4Usein kysyttyä ketjutuksesta498.5Usein kysyttyä MultiViewistä49

1.Tärkeää

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 pyydettäessä 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 jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon jäähdytysaukkoja.
- 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 näyttöpaneelin päälle, jottei näyttöön tule vaurioita. Siirrä näyttöä tarttumalla sen reunukseen. Älä nosta näyttöä niin, että sormet tai käsi koskettaa näyttöpaneelia.
- 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 32-104°F
- Kosteus: 20-80% RH

Tärkeitä tietoja kiinni palamisesta / haamukuvista

- 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.

Waroitus

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.Tärkeää

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

2. Näytön asennus

2.1 Asennus

1 Pakkauksen sisältö

298P4:





..... DP-kaapeli (valinnainen)

Virtakaapeli







298X4:





400.1



Dual-link DVI -kaa

2 Asenna alustan jalka

298P4:

1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



- 2. Pidä kiinni jalustasta molemmin käsin.
 - (1) Liitä jalusta varovasti VESAkiinnitysalueelle, kunnes salpa lukkiutuu jalustaan.
 - (2) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.
 - (3) Kiristä sormin ruuvi, joka sijaitsee alustan pohjassa ja kiinnitä alusta tiukasti jalustaan.



298X4:

 Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



- 2. Pidä kiinni jalustasta molemmin käsin.
 - (1) Kiinnitä alusta varovasti jalustaan.
 - (2) Kiristä sormin ruuvi, joka sijaitsee alustan pohjassa ja kiinnitä alusta tiukasti jalustaan.



3 Yhdistäminen tietokoneeseen

298P4:



298X4:



- Vaihtovirtakytkin
- 2 AC-virtatulo
- 3 DisplayPort-tulo
- DVI-tulo
- 5 HDMI1-, HDMI2-tulo
- 6 DisplayPort-lähtö
- 7 Audiotulo
- 8 Kensington-varkaudenestolukko
- 9 Kuulokeliitäntä
- 4 Ketjutustoiminto

Ketjutus ottaa käyttöön useita monitoriliitäntöjä

Tämä Philips-näyttö on varustettu DisplayPort (v1.2) -käyttöliittymällä, joka ottaa käyttöön ketjutuksen useisiin näyttöihin. Nyt voit ketjuttaa ja käyttää useita monitoreja yhdellä kaapelilla yhdestä näytöstä seuraavaan.



Huomautus

- Näytönohjaimen ominaisuuksien mukaan sinun tulisi kyetä ketjuttamaan useita näyttöjä erilaisilla määrityksillä. Näytön määritykset ovat näytönohjaimen ominaisuuksien mukaisia. Tarkista asia näytönohjaimen myyjältä ja päivitä aina näytönohjaimen ajuri. Suosittelemme AMD HD6850:ttä tai tehokkaampia näytönohjaimia tai sitä vastaavia toisen tuotemerkin näytönohjaimia ketjutustoimintoa varten.
- Paremman tietojensiirron varmistamiseksi ketjutusyhteydessä on käytettävä DisplayPort 1.2 -kaapelia.
- Ottaaksesi ketjutustoiminnon käyttöön, "DisplayPort Daisychain" on asetettava "On (Päälle)"-tilaan OSD-valikossa. (Monitori on asetettu oletuksena "Off (Pois)"-tilaan.)

	Resolution Notification	٠	
	DisplayPort Daisychain		Off
	Reset	٠	No
	Information		
OSD Settings			
		٠	
Sotup		٠	
Selup			
•			

Jos näytönohjain tai videolähtö ei ole sertifioitu DisplayPort V1.2:lle, näyttö voi näkyä tyhjänä tai mustana. Jos näin käy, siirry takaisin OSD-valikkoon ja aseta "DisplayPort Daisychain" uudelleen "Off (Pois)"-tilaan.

Varoitus

Varmista tuntemattoman vahingon välttämiseksi, että liität DisplayPort-tulolähteen [**DP IN**] (**DP Sisään**)-porttiin.

2.2 Näytön käyttäminen

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus



1	ወ	Kytke näytön virta Päälle ja Pois.
2	■/OK	Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.
3		Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4	USER	Käyttäjän asetus -näppäin. Mukauta haluamasi toiminto kuvaruutuvalikosta "käyttäjän näppäimeksi".
6	MULTIVIEW	PiP / PbP / Pois / Vaihto
6	•	Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
7	آل	SmartImage-pikanäppäin. Valittavissa on kuusi tilaa: Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö) ja Off (Pois päältä).

2 Mukauta oma "USER" (KÄYTTÄJÄ) -näppäin

Tämä pikanäppäin mahdollistaa suosikkitoimintonäppäimen asettamisen.

1. Paina etukehyksen =-painiketta siirtyäksesi kuvaruutuvalikkonäyttöön.



- Paina ▲ tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [OSD-Settings] (Kuvaruutuvalikko-asetukset) ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [User] (Käyttäjä) -valinnan ja paina sitten OK -painiketta.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi haluamasi toiminnon: [Input] (Tulo), [Audio Source] (Audiolähde) tai [Volume] (Äänenvoimakkuus).
- 5. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

Nyt voit painaa suoraan etukehyksen USER -pikanäppäintä.Vain edeltäkäsin valittu toiminto tulee näkyviin nopeaa käyttöä varten.



Jos esimerkiksi valitsit pikanäppäimeksi [Audio Source] (Audiolähde), paina etukehyksen USER -painiketta, [Audio Source] (Audiolähde) -tulee näkyviin.

Audio Source
DisplayPort
Audio In

2 Videotulosta riippumaton itsenäinen audiotoisto

Philips-monitorisi pystyy toistamaan videolähteestä riippumatonta itsenäistä audiolähdettä.

Voit esimerkiksi toistaa MP3-soitinta audiolähteestä, joka on liitetty monitorin [Audio In] (Audiotulo) -porttiin ja katsoa silti videolähdettä, joka on liitetty [HDMI1]-, [HDMI2]- tai [DisplayPort]-porttiin.

Toput		DisplayPort
	Stand-Alone	• HDMI1
Dicture	Mute	HDMI2
	Audio Source	Audio In
PiP/PhP		
Audio		
Color		
•		

- Paina ▲ tai ♥ -painiketta valitaksesi päävalikon [Audio]-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲ tai ▼-painiketta valitaksesi [Audio Source] (Audiolähde) -valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲ tai ▼ -painiketta valitaksesi haluamasi audiolähteen: [DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2] tai [Audio In] (Audiotulo).
- 5. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

Huomautus

- Kun seuraavan kerran käynnistät monitorin, se valitsee oletuksena aiemmin valitsemasi audiolähteen.
- Jos haluat vaihtaa sen, sinun on käytävä läpi uudelleen samat valintavaiheet valitaksesi uuden ensisijaisen oletusaudiolähteen.

4 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

Kaikissa Philipsin näytöissä on

kuvaruutunäyttövalikko (OSD) ominaisuus. Sen avulla käyttäjä voi säätää näytön ominaisuuksia ja valita toimintoja näytössä olevien ohjeiden avulla. Käyttäjäystävällinen näytön käyttöliittymä näyttää seuraavalta:



Säätöpainikkeiden perusohje

Yläpuolella näkyvässä kuvaruutuvalikossa voit painamalla monitorin etukehyksen ▼▲ -painikkeita siirtää kohdistinta ja vahvistaa valinnan tai muutoksen painamalla **OK** -painiketta.

OSD-valikko

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



5 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 2560 × 1080, 60 Hz. Kun näyttö kytketään päälle eri tarkkuudella, varoitus näkyy ruudulla: Use 2560 × 1080 @ 60 Hz for best results (Käytä tarkkuutta 2560 × 1080, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi).

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

6 Säätömahdollisuudet

298P4:

Kallistus



Käännä



Korkeuden säätö





298X4:

Kallistus



2.3 MultiView



1 Määritelmä?

MultiView mahdollistaa aktiivisen kaksoisyhteyden ja näkymän niin, että voit työskennellä useilla laitteilla, kuten pöytätietokoneella ja kannettavalla vierekkäin yhtä aikaa, mikä tekee mutkikkaasta monitehtävätyöstä helppoa.

2 Mihin tarvitsen sitä?

Ultra-korkean resoluution Philips MultiView -näytöllä voit kokea liitettävyyden maailman mukavalla tavalla toimistossa tai kotona. Tällä näytöllä voi nauttia mukavasti useista sisältölähteistä yhdellä näytöllä. Esimerkiksi:Voit haluta pitää silmällä reaaliaikaista uutisvideosyötettä ja audiota pienessä ikkunassa työskennellessäsi samalla uusimman blogisi parissa tai voit haluta muokata Ultrabookin Excel-tiedostoa ollessasi kirjautuneena yrityksen suojattuun intranetiin käyttääksesi tiedostoja työpöydältä.

3 Kuinka MultiView otetaan käyttöön pikanäppäimellä?

1. Paina suoraan etukehyksen MULTIVIEW -pikanäppäintä.



 MultiView-valintavalikko tulee näkyviin. Valitse painamalla ▲- tai ▼-painiketta.



3. Vahvista valintasi painamalla OK-painiketta ja poistu sitten automaattisesti.

4 Kuinka MultiView otetaan käyttöön kuvaruutuvalikolla?

MultiView toiminnon voi valita etukehyksen MULTIVIEW-pikanäppäimen suoraan painamisen lisäksi valita kuvaruutuvalikossa.

Toput	PiP/PbP Mode	Off
	PiP/PbP Input	• PiP
Dicture		• PbP
	PiP Position	•
	Swap	•
PIP/POP		
•		

- Paina ▲ tai ▼-painiketta valitaksesi päävalikon [PiP / PbP]-valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲ tai ▼ -painiketta valitaksesi [PiP / PbP Mode] (PiP/PbP-tila) -valinnan ja paina sitten OK-painiketta.
- Paina ▲ tai ▼ -painiketta valitaksesi [PiP]tai [PbP]-valinnan.
- Nyt voit siirtyä taaksepäin asettamaan [PiP / PbP Input] (PiP/PbP-tulo) -, [PiP Size] (PiPkoko) -, [PiP Position] (PiP-sijainti) - tai [Swap] (Vaihto) -valinnan.
- 6. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

5 MultiView kuvaruutuvalikossa

 PiP / PbP Mode (PiP/PbP-tila): MultiViewillä on kaksi tilaa: [PiP] ja [PbP].

[PiP]: Kuva kuvassa



[**PbP**]: Kuva kuvan vieressä



Huomautus

Näytön ylä- ja alaosassa näkyvät mustat nauhat näyttävät oikean kuvasuhteen PbP-tilassa oltaessa.

PiP / PbP Input (PiP/PbP-tulo): Alanäyttölähteeksi on valittavissa neljä eri videotuloa: [DVI], [HDMI 1], [HDMI 2] ja [DisplayPort].

Katso seuraavasta taulukosta pää-/alalähteen yhteensopivuus.

		ALILÄHDE MAHDOLLISUUS (XI)			
Multi View	Tulot	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
	DP		•	•	•
Päälähde	DVI	•			
(×I)	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

 PiP Size (PiP-koko): Kun PiP on aktivoitu, valittavissa on kolme alaikkunakokoa: [Small] (Pieni) [Middle] (Keskikoko), [Large] (Suuri).



 PiP Position (PiP-sijainti): Kun PiP on aktivoitu, valittavissa on neljä alaikkunan sijaintia.





 Swap (Vaihto): Pääkuvalähde ja alakuvalähde vaihtuvat keskenään näytössä.

Vaihda A- ja B-lähde [PiP]-tilassa:



Vaihda A- ja B-lähde [**PbP**]-tilassa:



• Off (Pois päältä): Pysäytä MultiViewtoiminto.



G Huomautus

Kun käytät Vaihto -toimintoa, video ja sen audiolähde vaihtuvat samanaikaisesti. (Katso lisätietoja sivulta 8 **"Videotulosta riippumaton itsenäinen audiotoisto**".)

2.4 Poista jalustakokoonpano VESAkiinnitystä varten

Noudata ennen näytön jalustan irrottamista alla olevia ohjeita vaurion tai vamman välttämiseksi.

298P4:

1. Pidennä näytön jalusta maksimikorkeuteen.



2. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä. Nosta sitten näytön jalkaa.



3. Kallista alustaa pitäen vapautuspainiketta painettuna ja liu'uta alusta ulos.



298X4:

 Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä. Nosta sitten näytön jalkaa.



2. Löysää sormin ruuvi, joka sijaitsee alustan pohjassa ja irrota alusta jalustasta.



Huomautus

Tämä näyttö sallii 100 mm × 100 mm VESAyhteensopivan asennusliitännän.



3.1 SmartImage

1 Määritelmä?

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

2 Mihin tarvitsen sitä?

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

3 Miten se toimii?

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

4 Miten käynnistän Smartlmagen?



- Käynnistä SmartImage näyttöruudulla painamalla D-painiketta.
- Pidä D-painiketta painettuna vaihtaaksesi toimintojen Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö) ja Off (Pois päältä) välillä.

- 3. Smartlmage näkyy ruudulla viisi sekuntia tai voit vahvistaa sen painamalla OK-painiketta.
- Kun SmartImage on päällä, sRGB on automaattisesti pois päältä. Jos haluat käyttää sRGB:tä, sammuta SmartImage painamalla monitorin etukehyksen -painiketta.

Imappäimen lisäksi voit tehdä valintoja ▼▲ -painikkeilla ja vahvistaa valintasi sekä sulkea SmartImage-kuvaruudunäytön OK-painiketta painamalla.

Valittavanasi on kuusi tilaa: Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö) ja Off (Pois päältä).



- Office (Toimisto): Lisää luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista tekstiä korostamalla ja kirkkautta himmentämällä. ämä tila huomattavasti parantaa luettavuutta ja tehostaa taulukko-ohjelmien, PDFtiedostojen, skannattujen artikkeleiden ja muiden yleisten toimistosovellusten käyttöäsi.
- Photo (Valokuva): 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.
- Movie (Elokuva): Tehostetun valotiheyden, tavallista suuremman värikylläisyyden, dynaamisen kontrastin ja veitsenterävien kuvien ansiosta elokuvissasi on dynaamiset luonnolliset värit, pimeimpien kohtien jokainen yksityiskohta näkyy ja valoisammat kohdat ovat kirkkaita.

- Game (Peli): Käännä ohjaimesta paras vasteaika, vähennä rosoreunaisuutta näytössä nopeasti liikkuvien kohteiden osalta, paranna kirkkaan ja tumman kontrastisuhdetta, tämä profiili antaa pelaajille parhaan pelaamiskokemuksen.
- Economy (Virransäästö): Tämän profiilin kirkkautta, kontrasteja ja taustavaloa on säädetty siten, että ne soveltuvat päivittäin käytettäville toimistosovelluksille ja vähentävät sähkönkulutusta.
- Off (Pois päältä): Ei SmartImage optimointia.

3.2 SmartContrast

1 Määritelmä?

Ainutlaatuinen teknologia, joka analysoi dynaamisesti näytön sisällön ja optimoi automaattisesti näytön kontrastisuhteen, jotta saavutetaan maksimaalinen visuaalinen selkeys ja katselunautinto. Tämä teknologia lisää taustavaloa, jotta kuvat ovat selkeämpiä, terävämpiä ja kirkkaampia 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 säätää 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 SmartContrastin se analysoi näyttösi sisältöä reaaliajassa ja säätää värejä ja taustavalon voimakkuutta. Tämä toiminto parantaa dynaamisesti kontrastia videoita katseltaessa tai pelejä pelattaessa.

3.3 Philips SmartControl Premium

Philipsin uusi SmartControl Premium -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 Premiumin 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 (Laajennukset)-valikossa.

• Ilman ohjattua toimintoa voit tehdä lisää säätöjä Standard (standarditilassa).



2 Aloitus Standard (standarditilassa)

Adjust (Säätövalikko)

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









Color (Väri) -valikko

- Color (Väri) -valikossa voit säätää valintoja RGB, Black Level (Mustan taso), White Point (Valkoinen piste), Display Gamma (Näytön Gamma-korjaus), Color Calibration (Värikalibrointi) ja SmartImage (katso SmartImage-kohta).
- Tee säädöt ohjeiden mukaan.
- Alla olevasta taulukosta löydät alavalikon vaihtoehdot.
- Esimerkki Color Calibration (Värikalibrointi)





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

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

Käyttäjä voi muuttaa näytön asetukset sisällölle sopiviksi.

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



Eco Power (Virransäästö) -valikko



Options (Valinnat) -valikko

Options (Vaihtoehdot) > Preferences (Asetukset) - On käytössä ainoastaan, kun Preferences (Asetukset) valitaan Options (Vaihtoehdot)valikon pudotusvalikosta. DDC/Cl 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) oletusasetuksena.
 Enable Context Menu (Aktivoi pikavalikko) näyttää SmartControl Premiumin valinnat toiminnoille Select Preset (Valitse etukäteisasetus) ja Tune Display (Näytön säätö) työpöydän oikean näppäimen pikavalikossa. Käytöstä poisto poistaa SmartControl Premiumin oikean näppäimen pikavalikosta.
- Enable Task Tray (Aktivoi Tehtävätarjotin)
 -kuvake on (Päällä) oletusasetuksena.
 Enable Context Menu (Aktivoi pikavalikko)
 -valikossa näkyy SmartControl Premiumin
 tehtävätarjotin-valikko. Pääset valikon Help
 (Ohjeet), Technical Support (tekniseen tukeen)
 napsauttamalla tehtävävalikkokuvaketta hiiren
 oikeanpuoleisella painikkeella. Check for
 Update (Tarkista Päivitys), About (Tietoja) ja
 Exit (Lopeta). Kun Enable Task Tray (Aktivoi
 Tehtävätarjotin) -valikkoa ei ole aktivoitu,
 tehtävätarjotin) -valikkoa ei noa vaihtoehto on
 EXIT (POISTU).
- Run at Startup (Aktivoi käynnistettäessä) on (Päällä) oletusasetuksena. Kun asetus poistetaan, SmartContol Premium ei aktivoidu käynnistettäessä eikä ole tehtävätarjottimella. SmartControl Premiumin voi käynnistää työpöydän pikanäppäimellä tai

ohjelmatiedostossa. Kun tätä valintaruutua ei ole valittu, mitään esiasetuksia ei aseteta käynnistettäessä.

 Aktivoi läpinäkyvyys (Windows 7, Vista, XP). Oletusasetus on 0% himmeä.

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

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



Option (Vaihtoehto) > Auto Pivot (Automaattinen kallistus)



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



- Tuo haluamasi lähteen ohjeet ja nykyiset tuloasetukset näytölle
- Tätä vaihtoehtoa ei ole yhden tulon näytöillä.

Options (Vaihtoehdot) > Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy) - Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy)ruutu on aktivoitu ainoastaan, jos Theft Deterrence (Oikeudeton käyttö) -tila on valittu avattavasta Plug-in (Laajennukset)-valikosta.



Aktivoi Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy) napsauttamalla Aktivoi oikeudeton käyttö -tilan painiketta, jolloin näyttöön tulee seuraava sivu:

- Valitse 4-9 numeroinen PIN-koodi.
- Näppäiltyäsi PIN-koodin, siirry seuraavan sivun valintaikkunaan Accept (Hyväksy) -näppäintä painamalla.
- Vähimmäisminuuttimäärä on asetettu viideksi. Liukusäädin on oletusasetuksena 5:n kohdalla.
- Theft Deterrence (Oikeudeton käyttö) -tilaan siirtyminen ei vaadi näytön liittämistä toiseen palvelimeen.

PIN-koodin annettuasi Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy) -ruudussa näkyy Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy) ja käytössä on PIN Options (PIN-vaihtoehdot) -painike:

- Theft Deterrence (Oikeudettoman käytön ehkäisy) näkyy ruudulla.
- Seuraavalla sivulla näkyy Theft Deterrence Mode (Oikeudettoman käytön ehkäisy)-tila.
- PIN Options (PIN-vaihtoehdot) -näppäin on käytössä vasta, kun käyttäjä on luonut PIN-koodin. Näppäintä painamalla pääset turvalliselle PIN-verkkosivulle.

Help (Ohje) -valikko

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



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 Premium 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 Preset (Tehdasasetukset).

- Tune Display (Säädä näyttö) Avaa SmartControl Premiumin ohjauspaneelin.
- SmartImage Tarkista parhaillaan käytössä olevat asetukset, Office (Toimisto), Photo (Valokuva), Movie (Elokuva), Game (Peli), Economy (Virransäästö), Off (Pois päältä).

Tehtävätarjotin -valikko on aktivoitu

Voit tuoda Tehtävätarjotin -valikon näyttöön napsauttamalla tehtävävalikon SmartControl Premium -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) SmartControl Premiumin sulkemiseen

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



Tehtävätarjotin -valikko poissa käytöstä

Kun Tehtävätarjotin -vaihtoehtoa ei ole aktivoitu suosikeissa, EXIT (POISTU) on ainoa käytössä oleva vaihtoehto. SmartControl Premium -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 <u>www.portrait.</u> <u>com/dtune/phl/enu/index</u> ladataksesi uusimman SmartControl -ohjelmistoversion.

3.4 SmartDesktop-opas

SmartDesktop

SmartDesktop on SmartControl Premium'issa. Asenna SmartControl Premium ja valitse SmartDesktop Options (Vaihtoehdot).



- Align to partition (Kohdista osioon)

 valintaruutu ottaa käyttöön automaattisen kohdistuksen määritettyyn osioon vedettävälle ikkunalle.
- Valitse haluttu osio napsauttamalla kuvaketta. Osiota käytetään työpöytään ja kuvake korostetaan.
- Identify (Identifikaatio) toimittaa nopean keinon näyttää ruudukko.

00000		
AD		
204200		
A P P A B		
D P P P B A		
9 H U U E #		
E D D D D S		
S F Q Q B B		

2 Vedä ja pudota ikkunoita

Heti kun osiot on konfiguroitu ja Kohdista osioon on valittu, ikkuna voidaan vetää alueelle ja se kohdistuu automaattisesti.

Kun ikkuna ja hiirikohdistin ovat alueen sisällä, alue korostetaan.

Huomautus

Jos alueen ääriviiva ei ole näkyvissä, kun ikkunaa vedetään, "Show windows contents while dragging (Näytä ikkunoiden sisältö vedettäessä)" on poistettu käytöstä. Ottaaksesi käyttöön:

- 1. Napsauta Control Panel (Ohjauspaneeli) -kohdassa System (Järjestelmä).
- Napauta Advanced system settings (Laajennetut järjestelmäasetukset) (Vista ja Win7 OS varten, tämä sijaitsee vasemmassa sivupalkissa)
- 3. Napsauta Performance (Suorituskyky) -osassa kohtaa Settings (Asetukset).
- 4. Valitse ruudussa Show window contents while dragging (Näytä ikkunan sisältö vedettäessä), ja napsauta OK.

Tai vaihtoehtoinen polku:

Vista:

"Control Pane" (Ohjauspaneeli) > "Personalization" (Mukauttaminen) > "Window Color and Appearance" (Ikkunan väri ja ulkoasu) > Napsauta "Open Classic appearance properties for more color options" (Avaa klassiset ulkoasuominaisuudet lisävärivalinnoille) > Napsauta "Effects" (Tehosteet) -painiketta > valitse "Show window contents while dragging" (Näytä ikkunan sisältö vedettäessä).

XP:

"Display Properties" (Näytön ominaisuudet) > "Appearance" (Ulkoasu) > "Effects..." (Tehosteet) > Valitse "Show window contents while dragging" (Näytä ikkunan sisältö vedettäessä).

Win 7:

Muuta vaihtoehtoista polkua ei käytettävissä.

3 Otsikkorivin valinnat

Desktop Partition (Työpöydän osion) voidaan päästä aktiivisen ikkunan otsikkoriviltä. Tämä tarjoaa nopean ja helpon keinon hallita työpöytää sekä minkä tahansa ikkunan lähettämistä johonkin osioon tarvitsematta vetää ja pudottaa. Siirrä kohdistin aktiivisen ikkunan otsikkoriville päästäksesi pudotusvalikkoon.



Napsauta valikkoa hiiren oikealla painikkeella

Napsauta valikkoa hiiren oikealla painikkeella Desktop Partition (Työpöydän osion) kuvakkeen päällä pudotusvalikon näyttämiseksi.



- Find Windows (Etsi ikkunoita) Joissakin tapauksissa käyttäjä voi olla lähettänyt useita ikkunoita samaan osioon. Find Windows (Etsi ikkunoita) näyttää kaikki avoimet ikkunat ja voit siirtää valitun ikkunan eturiviin.
- Desktop Partition (Työpöydän osion)

 Desktop Partition (Työpöydän osion) näyttää parhaillaan valittuna olevan osion ja sallii käyttäjän nopeasti muuttaa mihin tahansa osioon, joka näytetään alasvedossa.



Huomautus

Jos enemmän kuin yksi näyttö on liitettynä, käyttäjä voi valita kohdennetun näytön osion vaihtamiseksi. Korostettu kuvake edustaa parhaillaan aktiivisena olevaa osiota.

- Identify Partition (Identifioi Osio) Näyttää ääriviivaruudukon työpöydällä nykyiselle osiolle.
- Align On/Align Off (Kohdistus Päälle/ Kohdistus Pois) – Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä vedä ja pudota -automaattisen kohdistusominaisuuden.
- Exit (Lopeta) Sulkee Desktop Partition (Työpöydän osion) ja Display Tune (Näytä sävelmä). Aloittaaksesi uudelleen, Start (Käynnistä) Display Tune (Näytä sävelmä) käynnistysvalikosta tai pikavalinta työpöydällä.

5 Napsauta valikkoa hiiren vasemmalla painikkeella

Napsauta hiiren vasemmalla painikkeella Desktop Partition (Työpöydän osion) kuvaketta lähettääksesi nopeasti aktiivisen ikkunan johonkin osioon tarvitsematta vetää ja pudottaa. Hiiren vapauttaminen lähettää ikkunan korostettuun osioon.



6 Tehtävätarjottimen napsautus hiiren oikealla painikkeella

Tehtävätarjotin sisältää myös useimmat ominaisuudet, joita tuetaan otsikkorivillä (poikkeuksena ikkunan lähettäminen johonkin osioon).



- Find Windows (Etsi ikkunoita) Joissakin tapauksissa käyttäjä voi olla lähettänyt useita ikkunoita samaan osioon. Find Windows (Etsi ikkunoita) näyttää kaikki avoimet ikkunat ja voit siirtää valitun ikkunan eturiviin.
- Desktop Partition (Työpöydän osion)

 Desktop Partition (Työpöydän osion)
 näyttää parhaillaan valittuna olevan osion
 ja sallii käyttäjän nopeasti muuttaa mihin
 tahansa osioon, joka näytetään alasvedossa.
- Identify Partition (Identifioi Osio) Näyttää ääriviivaruudukon työpöydällä nykyiselle osiolle.
- Align On/Align Off (Kohdistus Päälle/ Kohdistus Pois) – Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä vedä ja pudota -automaattisen kohdistusominaisuuden.

7 SmartDesktop-osion määritykset

Nimi	Kuvaus	Kuva
Full Desktop (Täysi työpöytä)	Käyttää kaikkia asetuksia koko työpöydälle.	
Vertical (Pystysuora)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen yhtä suureen pystysuoraan alueeseen. 90/270 varten ylläpidä pystysuora konfigurointi.	1 2
Horizontal (Vaakasuora)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen yhtä suureen vaakasuoraan alueeseen. 90/270 varten ylläpidä vaakasuora konfigurointi.	1 2
Vertical Triple (Pystysuora kolmiosainen)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kolmeen yhtäsuureen pystysuoraan alueeseen. 90 varten Osio 1 vaakasuora yläosa Osio 2 vaakasuora keskiosa Osio 3 vaakasuora alaosa. 270 varten Osio 3 vaakasuora yläosa Osio 2 vaakasuora keskiosa Osio 1 vaakasuora alaosa.	1 2 3
Vertical Split Left (Pystysuora jako vasen)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen pystysuoraan alueeseen, vasen puoli on yksittäinen alue, oikea puoli on jaettu kahteen yhtä suureen alueeseen 90 varten Osio 1 yläosassa Osio 2 ja 3 alaosassa. 270 varten Osio 1 alaosassa Osio 2 ja 3 yläosassa.	1 2 3
Vertical Split Right (Pystysuora jako oikea)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen pystysuoraan alueeseen, oikea puoli on yksittäinen alue, vasen puoli on jaettu kahteen yhtä suureen alueeseen 90 varten Osio 1 ja 2 yläosassa Osio 3 alaosassa. 270 varten Osio 3 yläosassa Osio 1 ja 2 alaosassa.	1 3
Horizontal Split Top (Vaakasuora jako yläosa)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen yhtä suureen vaakasuoraan alueeseen, yläosan alue on yksittäinen, alaosan alue on jaettu kahteen yhtä suureen alueeseen 90 varten Osio 1 oikealla puolella Pystysuora Osio 2 ja 3 vasemmalla puolella Pystysuora. 270 varten Osio 1 vasemmalla puolella Pystysuora Osio 2 ja 3 oikealla puolella Pystysuora.	2 3

Nimi	Kuvaus	Kuva
Horizontal Split Bottom (Vaakasuora jako alaosa)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön kahteen yhtä suureen vaakasuoraan alueeseen, alaosan alue on yksittäinen, yläosan alue on jaettu kahteen yhtä suureen alueeseen 90 varten Osio 1 ja 2 oikealla puolella Pystysuora Osio 3 vasemmalla puolella Pystysuora.	1 2 3
	270 varten Osio 1 ja 2 vasemmalla puolella Pystysuora Osio 3 oikealla puolella Pystysuora.	
Even Split (Tasainen jako)	Määrittää näyttöruudun resoluution ja jakaa näytön neljään yhtä suureen alueeseen.	1 3 2 4

4.Tekniset tiedot

4. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö	
Näyttöpaneelityyppi	AH-IPS
Taustavalo	W-LED-järjestelmä
Paneelin koko	29" W (73 cm)
Kuvasuhde	21:9
Pikselikoko	0,2628 × 0,2628 mm
Kirkkaus	300 cd/m ²
SmartContrast	20.000.000:1
Kontrastisuhde (tyyp.)	1.000:1
Kontrastiaika (tyyp.)	14 ms (harmaasta harmaaseen)
SmartResponse	5 ms (harmaasta harmaaseen)
Optimaalinen resoluutio	2560 × 1080, 60 Hz
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R > 10
Todellinen katselualue	672,76 × 283,82 mm
Kuvan parannus	SmartImage
Näytön värit	16,7 milj.
Pystyvirkistystaajuus	56 Hz – 75 Hz
Vaakataajuus	30 kHz – 90 kHz
sRGB	KYLLÄ
Liitäntä	
Signaalitulo/-lähtö	DVI-Dual Link, DisplayPort In, DisplayPort Out, HDMI x2
USB	298P4: USB 3.0 × 4
Tulosignaali	Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus
Audiotulo/-lähtö	Tietokoneaudiotulo, Kuulokelähtö
Mukavuus	
Sisäänrakennetut kaiuttimet	2W×2
Käyttömukavuus	Image: Second secon
OSD:n kielet	Englanti, Fanska, Saksa, Espanja, Italia, Venäjä, Yksinkertaistettu Kiina, Portugali, Turkki, Korea
Muut helppokäyttötoiminnot	VESA-kiinnitys (100 x 100 mm), Kensington-lukko
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Jalusta	
Kallistus	-5° / +20°
Käännä	298P4: -65° / +65°
Korkeuden säätö	298P4: 150 mm
Kallistuksen säätö	298P4: 90°

P. Miles and				
4 6	113	AT I	Tak	
	11-1	9.9	 -Y a V a	7.4

Virta (298P4)			
Päällä-tila	46.3 W (tyyp.), 77.5 W (maks.) (audiolla ja USB x 4:llä)		
ECO	25.1W		
Sähkönkulutus	Vaihtovirtatulojännite	Vaihtovirtatulojännite	Vaihtovirtatulojännite
(EnergyStar-testimenetelmä)	100 V AC, 50 Hz	115 V AC, 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
Normaalikäyttö (tyyp.)	39,1 W	38,7 W	38,5 W
Lepotila (Valmiustila) (tyyp.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Pois päältä	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Pois (Vaihtovirtakytkin)	0W	0W	0 W
Lämmönhukka*	Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz	Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz	Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz
Normaalikäyttö	133,4 BTU/h	132,1 BTU/h	131,4 BTU/h
Lepotila (Valmiustila)	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h
Pois päältä	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h	1,024 BTU/h
Pois (Vaihtovirtakytkin)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila:Valkoinen,Valmius-/Lepotila:Valkoinen (välkkyy)		
A //	Sisäänrakennettu, 100–240 V AC, 50–60 Hz		
Virransyöttö	Sisaanrakennettu, 100-	-240 V AC, 50-60 Hz	
Virransyöttö Virta (298X4)	Sisaanrakennettu, 100-	-240 V AC, 50-60 Hz	
Virransyöttö Virta (298X4) Päällä-tila	44.3 W (tyyp.), 56 W	(maks.) (audiolla ja USB	× 4:llä)
Virransyöttö Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz
Virransyöttö Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W	x 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 33,3 W
Virransyotto Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W	x 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W
Virransyotto Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W
Virransyotto Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W
Virransyöttö Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka*	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz
Virransyotto Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka* Normaalikäyttö	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 117,1 BTU/h	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 114 BTU/h	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 113,7 BTU/h
Virransyotto Virransyotto Virra (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka* Normaalikäyttö Lepotila (Valmiustila)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 117,1 BTU/h 1,024 BTU/h	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 114 BTU/h 1,024 BTU/h	× 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 113,7 BTU/h 1,024 BTU/h
Virransyotto Virta (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka* Normaalikäyttö Lepotila (Valmiustila) Pois päältä	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 117,1 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 114 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h	x 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 113,7 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h
Virransyotto Virransyotto Virra (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka* Normaalikäyttö Lepotila (Valmiustila) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin)	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 117,1 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 114 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h	x 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 113,7 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h
Virransyotto Virransyotto Virra (298X4) Päällä-tila Sähkönkulutus (EnergyStar-testimenetelmä) Normaalikäyttö (tyyp.) Lepotila (Valmiustila) (tyyp.) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Lämmönhukka* Normaalikäyttö Lepotila (Valmiustila) Pois päältä Pois (Vaihtovirtakytkin) Virran LED-merkkivalo	44.3 W (tyyp.), 56 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 34,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 100 V AC, 50 Hz 117,1 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h Päällä-tila:Valkoinen, Va	(maks.) (audiolla ja USB Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 33,4 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 115 V AC, 60 Hz 114 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h almius-/Lepotila:Valkoine	x 4:llä) Vaihtovirtatulojännite 230V AC, 50 Hz 33,3 W 0,3 W 0,3 W 0,3 W 0 W Vaihtovirtatulojännite 230 V AC, 50 Hz 113,7 BTU/h 1,024 BTU/h 1,024 BTU/h 0 BTU/h n (välkkyy)

Mitat			
Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	298P4: 700 × 538 × 273 mm 298X4: 700 × 426 × 197 mm		
Tuote ilman jalustaa (L×K×S)	700 x 330 x 59 mm		
Paino			
Tuote jalustalla	298P4: 8,46 kg 298X4: 6,36 kg		
Tuote ilman jalustaa	298P4: 5,67 kg 298X4: 5,70 kg		
Tuotepakkauksen kanssa	298P4: 11,68 kg 298X4: 8,85 kg		
Käyttöolosuhteet			
Lämpötila-alue	Käyttö: 0°C - 40°C Säilytys -20°C - 60°C		

4.Tekniset tiedot

Suhteellinen kosteus	20% - 80%
MTBF	30.000 h
Ympäristö	
ROHS	KYLLÄ
EPEAT	Kulta (<u>www.epeat.net</u>)
Pakkaus	100% kierrätettävä
Erityiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo
EnergyStar	KYLLÄ
Säädöstenmukaisuus ja standardit	
Sääntömääräiset hyväksynnät	BSMI, CE-merkki, FCC Luokka B, GOST, SEMKO,TCO Certified Edge (298P4), UL/cUL,TUV-GS (298P4), ISO 9241-307 (298X4), TUV-Ergo (298P4),TCO Certified
Кааррі	
Väri	Musta
Valmis	Pinta

Huomautus

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

4.Tekniset tiedot

4.1 Tarkkuus & esiasetustilat

1 Maksimitarkkuus

2 560 × 1080, 60 Hz (digitaalinen tulo)

2 Suositeltava resoluutio

2 560 × 1080, 60 Hz (digitaalinen tulo)

Vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	pystytaajuus (Hz)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,5	640 × 480	75,00
37,88	800×600	60,32
46,88	800×600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,98	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,99
75,00	1600 x 1200	60,00
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
74,04	1920 x 1080	59,95
88,79	2560 × 1080	59,98

Huomautus

- Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 2560 × 1080, 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta.
- Käytettäessä DVI:tä maksimiresoluution 2560 × 1080 saamiseksi tarvitaan Dual-link DVI -kaapeli.
- HDMI:n korkein tuettu näyttöresoluutio on 2560 × 1080, mutta se on aina näytönohjaimen ja BluRay-/videosoittimen mukainen.

4.2 Crystalclear

Tämä Philipsin uusin näyttö tuottaa Crystalclear 2560 x 1080 -kuvia. Käyttäen korkean suorituskyvyn paneeleita, joissa on pikseleitä hyvin tiheässä, korkean kaistanleveyden lähteiden, kuten Displayport, HDMI tai Dual link DVI, mahdollistamia 178/178 laajoja katselukulmia, tämä uusi näyttö tekee kuvistasi ja grafiikasta eloisia. Oletpa vaativa ammattilainen, jolle on tarpeen erittäin tarkka tieto CAD-CAM-ratkaisuja varten, 3D-grafiikkasovellusten käyttö tai oletpa finanssialan ammattilainen, joka käyttää valtavia laskentataulukoita, tämä Philipsnäyttö tarjoaa Crystalclear kuvia.

5.Virranhallinta

5. Virranhallinta

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

Virta-asetusten tiedot (298P4)					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	46.3 W (tyyp.) 77.5 W (maks.) (mukana audio ja USB x 4)	Valkoinen
Lepotila (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,3 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Pois (Vaihtovirtakytkin)	POIS	-	-	0 W	POIS

Virta-asetusten tiedot (298X4)					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	44.3 W (tyyp.) 56 W (maks.)	Valkoinen
Lepotila (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,3 W (tyypillinen)	Valkoinen (vilkkuu)
Pois (Vaihtovirtakytkin)	POIS	-	-	0 W	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 2560 x 1080
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 300 nitiä
- Värilämpötila: 6500 K puhtaan valkoisella kuviolla
- Audio ja USB pois käytöstä (Off)

Huomautus

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

6. Säädöstietoja

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.

TCO Certified Edge (298P4)



Congratulations, Your display is designed for both you and the planet!

The display you have just purchased carries the TCO Certified Edge label. This ensures that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on the climate and our natural environment.

This display is awarded the TCO Certified cutting edge mark to signify it incorporates a new cutting edge innovation that delivers distinct benefits for the user and reduced impact on the environment. TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory.TCO Certified represents one of the toughest certifications for displays worldwide.

Some of the Usability features of the TCO Certified for displays:

 Good visual ergonomics and image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, black level, gamma curve, color and luminance uniformity, color rendition and image stability

- Product have been tested according to rigorous safety standards at an impartial laboratory
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Low acoustic noise emissions

Some of the Environmental features of the TCO Certified for displays:

- The brand owner demonstrates corporate social responsibility and has a certified environmental management system (EMAS or ISO 14001)
- Very low energy consumption both in onand standby mode minimize climate impact
- Restrictions on chlorinated and brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

The requirements can be downloaded from our web site. The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Tarrajärjestelmämme aloitettiin näytöillä 1992 ja nykyään sitä vaativat käyttäjät ja IT-valmistajan kaikkialla maailmassa. About 50% of all displays worldwide are TCO certified.

> For more information, please visit: www.tcodevelopment.com

TCO Certified

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 mercuryfree 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**

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+A1:20 10+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 auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir 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 connections 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 specifi-cally 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 tele-communication or other devices.

Pokud není na typovém štitku počitače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022. spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranná pásmo 30m) podle EN 55022 platí ňasledující. Dojde II k rušení telekomunikačních nebo jírých zařízami je uživatel povinnen prověst taková opařgní, 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 kokiem). Wopólymcujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła. z rego samogo zrouna. Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16.4 (amperów). proced maximum, in providencemia transformation (zaminos) in a without provide virtual to the (unique to be observed) and a strange of the strange of the

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-zyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- prawnowo pragowany in przewodci w curonajni. System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spad-kami napiecja, używając elimiatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłoceniowego źródła zasilania. .
- .
- bezzaklóceniowego žvódla rasulania. Nalcžy upewnić si, odby nie inici lečažlo na kahlach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były unieszczone w miejscu, gdzie można byłboły na nie nadoptywać lub potykać się o nie. Nie nalcży rozbacka napojów mi miejnych phytów na system komputerowego, gdyż może to gowodowej poział kapotyche przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to gowodowej poział lub porzeżenie prądem, poprzez zwarcie clemeniów wewnętrznych. System komputerowy powiniem znajdować się z dala od grzejników i źródel ciepla. Pronadn, ne nalcży błokowi o storowi we wrytuczynych. Należy umake kładzenia latyrzej papierów poł komputer oraz unieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cytkalucji powi-etrze wokól 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 NET-LEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMTTILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS: SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IR-ROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

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 ¤ 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
DIESES GERÄTES DARAUF
ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND
NETZKABELANSCHLUß LEICHT
ZUGÄNGLICH SIND.

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.

Solution Note

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

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 produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国 RoHS 法规标示要求)产品中有毒有害物 质或元素的名称及含量

			有毒	有害物质或	元素	
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	0	0	0	0	0	0
液晶显示屏 / 灯管	×	0	0	0	0	0
电路板组件*	Х	0	0	0	0	0
电源适配线	Х	0	0	0	0	0
电源线 / 连接线	Х	0	0	0	0	0

*: 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。

- O: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。
- X: 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 "X"的部件,符合欧盟 RoHS 法规要求(属于豁免的部分)。



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:<u>http://www.energylabel.gov.cn/</u>

《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。

7.1 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 kuvapisteet 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.



Kuvapisteet ja osaväripisteet

Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteet 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

Kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina valaistuina tai päällä. 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 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 lähekkäiset kuvapisteja osaväripistevirheet voivat näkyä erityisen häiritsevinä, Philips määrittelee myös kuvapistevirheiden etäisyydelle toleranssit.



Kuvapistevirheiden toleranssit

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

KIRKASPISTEVIRHEET	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
MUSTAPISTEVIRHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
1 musta osaväripiste 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	5 tai vähemmän 2 tai vähemmän
1 musta osaväripiste 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	5 tai vähemmän 2 tai vähemmän 0
1 musta osaväripiste 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	5 tai vähemmän 2 tai vähemmän 0 >15 mm
1 musta osaväripiste 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys* Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän 2 tai vähemmän 0 >15 mm 5 tai vähemmän
1 musta osaväripiste 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys* Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä KUVAPISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	5 tai vähemmän 2 tai vähemmän 0 >15 mm 5 tai vähemmän HYVÄKSYTTÄVÄ TASO

Huomautus

- 1. 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe
- 2. Tämä näyttö on ISO9241-307-standardin mukainen, Luokan I mukainen (ISO9241-307: Ergonomiset vaatimukset, analyysi ja yhteensopivuustestimenetelmät elektronisille visuaalisille näytöille)
- 3. ISO9241-307 on seuraaja aiemmalle ISO13406-standardille, jonka International Organisation for Standardisation (ISO) on poistanut: 2008-11-13.

7.2 Asiakaspalvelu ja takuu

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

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

Länsi-Euroopan alueen yhteystiedot:

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
L II main a	NA	Comel	+380 562320045
Okraine	NA	Topaz-Service Company	+38 044 245 73 31
Duraia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746 (for repair)
NUSSIA	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
	NA	Serware	+36 1 2426331
Hungary	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		

8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

8.1 Ongelmatilanteet

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

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 -asennossa. Paina näppäin sen jälkeen PÄÄLLÄ -asentoon.

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

- Varmista, että tietokone on päällä.
- Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tietokoneeseesi.
- 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 tietokoneeseesi. (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 (DVIdigitaalitilassa), 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 VGAtilassa.

Näytön kuva värähtelee

 Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty näytönohjaimeen 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

N	N
the second se	
The second se	
and the second se	

- 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.

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

 Säädä kontrastia ja kirkkautta kuvaruutunäytöllä.

"Jälkikuvat", "kiinni palamiset" tai "haamukuvat" jäävät 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 palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö näyttöpaneelitekniikassa. 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 näytölläsi 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 -vaihtoehdon virta LED -säädöillä.

3 Ääniongelma

Ei ääntä

- Tarkista, onko äänikaapeli kytketty PC:hen ja näyttöön oikein.
- Varmista, ettei ääntä ole mykistetty. Paina OSD "Menu" (Valikko), valitse "Audio" ja sen jälkeen "Mute". Tarkasta, onko se "Off" (Pois) -asennossa.
- Paina OSD:n pääohjauksen toimintoa "Volume" (Äänenvoimakkuus) äänenvoimakkuuden säätämiseksi.

4 USB:n ongelma

USB:n oheislaitteet eivät toimi

- Tarkasta, onko USB:n upstream-kaapeli kytketty näyttöön oikein
- Ota näyttö pois Päältä ja laita Päälle jälleen. Sinun ehkä tulee asentaa/asentaa uudelleen tietokoneeseesi USB-laiteohjaimet ja varmistaa, että keskitin on aktiivinen.
- Kytke USB-oheislaitteet uudelleen

Lisätietoja löydät Asiakaspalvelukeskuslistalta ja ottamalla yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

8.2 SmartControl Premiumista usein kysyttyä

- Kysymys 1: Vaihdoin PC-tietokoneeni näytön toiseen, enkä ole sen jälkeen onnistunut käyttämään SmartControl Premiumia. Mitä voin tehdä?
- V: Käynnistä PC-tietokoneesi uudelleen ja tarkista, toimiiko SmartControl Premium. Jos se ei toimi, joudut poistamaan SmartControl Premium:in ja asentamaan sen uudelleen, jotta ajuri on varmasti oikea.

Kysymys 2: SmartControl Premiumin 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 (Laitehallinta). Jos Näyttö (Monitor) -kohdassa lukee "Plug and Play Monitor", joudut asentamaan sen uudelleen. Poista SmartControl Premium ja asenna se uudelleen.
- Kysymys 3: Kun SmartControl Premiumin asennuksen jälkeen napsautetaan SmartControl Premium -välilehteä, mitään ei ilmesty vähään aikaan tai tulee virheilmoitus, mitä tapahtui?
- V: Saattaa olla, että grafiikka-adapterisi ei ole yhteensopiva SmartControl Premium kanssa. Jos grafiikka-adapterisi valmistaja on joku yllä luetelluista, yritä ladata grafiikka-adapterin uusin versio valmistajan nettisivuilta. Asenna ajuri. Poista SmartControl Premium ja asenna se uudelleen.

Jos se ei edelleenkään toimi, olemme pahoillamme, että kyseistä grafiikkaadapteria ei tueta. Mene Philipsin websivulle ja tarkista, onko saatavissa päivitettyä SmartControl Premiumin 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 Premium 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, Philipshuoltokeskus voi asettaa sen uudelleen nimellistä korvausta vastaan, kun omistusoikeutesi on varmistettu. Huomaa, että tämä toimenpide ei kuulu vakiotakuuehtoihin.

Kysymys 6. Näytössä, jossa on SmartImage-ominaisuus, värilämpötilatoiminnon sRGBmalli SmartControl Premiumissa ei vastaa. Miksi?

V: Kun Smartlmage on päällä, sRGB on automaattisesti pois päältä. Jos haluat käyttää sRGB:tä, sammuta Smartlmage painamalla monitorin etukehyksen 27 -painiketta.

8.3 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: 2560 × 1080, 60 Hz.
- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämääsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys)
 -valikossa Settings (Asetukset)/Control
 Panel (Ohjauspaneeli).Valitse Ohjauspaneeli
 -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake.Valitse
 Display (Näyttö) Ohjauspaneeli -kohdassa
 "Settings" (Asetukset) -välilehti. Siirrä
 asetukset-välilehdellä olevan "Desktop Area"
 (Työpöytäalue) -laatikon vierityspalkki 2560 x
 1080 pikseliä kohdalle.
- Avaa "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) ja aseta Virkistystaajuus 60 Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 2560 x 1080, 60 Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips-näyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

Kysymys 2: Mikä on näytön suositeltu virkistystaajuus?

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

Kysymys 3: 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) 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 (Windows[®] Ohjauspaneelin) kohdassa "Display Properties" (Näytön ominaisuudet).

Kysymys 5: Mitä teen, jos en ole varma tekemistäni näytön säädöistä kuvaruutunäyttö (OSD) -valikossa?

V: Paina -painiketta ja valitse [Reset] (Palauta) palauttaaksesi kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.

Kysymys 6: Onko näyttöruutu naarmunkestävä?

V: Yleinen suositus on, että paneelin pintaa ei altisteta voimakkaille 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 näytön pinnan?

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 näyttösi väriasetuksia kuvaruutuvalikolla (OSD) seuraavien ohjeiden mukaisesti:
- Paina painiketta saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -kuvaruutuvalikon
- Paina ▼-painiketta valitaksesi [Color] (Väri)
 -vaihtoehdon ja paina sitten OK-painiketta

siirtyäksesi värin asetukseen. Asetuksia on kolme kuten alla.

- Color Temperature (Värilämpötila): Kuusi asetusta ovat 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ja 11500K. Valitessasi 5000K, paneeli vaikuttaa punavalkoisen sävyisenä "lämpimältä", kun taas 11500K lämpötila on "kylmä ja sinivalkoinen".
- sRGB:Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
- 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 näyttöni mihin tahansa PC-, workstation- tai Mac-tietokoneeseen?

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

Kysymys 10: Onko Philips-näytöissä Plug-and-Play-toiminto?

- V: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play -yhteensopivia Windows 7, Vista, XP, NT, Mac OSX ja Linux -järjestelmien kanssa
- Kysymys 11: Mitä paneelin Image Sticking, Image Kiinni palaminen, Jälkikuvat ja Haamukuvat tarkoittavat?

Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai V.: liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat". "Kiinni palaminen", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö näyttöpaneelitekniikassa. 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 näytölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

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.

Kysymys 12: Minkä vuoksi näyttöni teksti ei ole selvää ja näytöllä on epäselviä merkkejä?

V: Näyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 2560 × 1080, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

8.4 Usein kysyttyä ketjutuksesta

Kysymys 1: Mitkä näytönohjaimet tukevat ketjutusta?

V: Ketjutustoiminnon käyttämiseen tarvitaan AMD-näytönohjain HD6850 tai tehokkaampi.Tarkista muiden tuotemerkkien näytönohjainten myyjiltä uusin DisplayPort-ketjutusohjaintuki.

Kysymys 2: Onko DP-kaapelin oltava v1.2 version v1.1 asemesta?

V.: Ketjutusta varten DisplayPort 1.2 -kaapelia on käytettävä parempaa tiedonsiirtoa varten.

Kysymys 3: Kuinka monta näyttöä voi ketjuttaa samanaikaisesti?

V: Määrä on näytönohjaimen ominaisuuksien mukainen. Tiedustele asiaa näytönohjaimen myyjältä.

8.5 Usein kysyttyä MultiViewistä

Kysymys 1: Miksi en voi aktivoida PiP- tai PbP-toimintoa, kun lähteet ovat DVI ja HDMI?

V: Katso seuraavasta taulukosta päälähde ja sen tuettu alalähde.

		ALILÄHDE MAHDOLLISUUS (xI)			
Multi View	Tulot	DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
	DP		٠	•	•
Päälähde	DVI	•			
(×l)	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

Kysymys 2: Voinko laajentaa PiP-alaikkunaa?

- V: Kyllä. Valittavissa on kolme kokoa: [Small] (Pieni) [Middle] (Keskikoko), [Large] (Suuri). Voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla =painiketta. Valitse haluamasi [PiP Size] (PiP-koko) -valinta [PiP/PbP]-päävalikosta.
- Kysymys 3: Kuinka kuunnellaan videosta riippumatonta itsenäistä audiota?

V: Normaalisti audiolähde on linkitetty pääkuvalähteeseen. Jos haluat vaihtaa audiolähdetuloa (esimerkiksi: kuunnella MP3-soitinta itsenäisesti riippumatta videolähdetulosta), voit siirtyä kuvaruutuvalikkoon painamalla = -painiketta. Valitse haluamasi [Audio Source] (Audiolähde) -valinta [Audio]päävalikosta.

> Huomaa, että seuraavan kerran, kun käynnistät monitorin, monitori valitsee automaattisesi audiolähteen, jonka valitsit edellisellä kerralla. Jos haluat vaihtaa sen, sinun on käytävä läpi uudelleen samat valintavaiheet valitaksesi uuden ensisijaisen audiolähteen, josta vuorostaan tulee "oletustila".





© 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 Elecrtonics N.V.:n myöntämällä lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: M4298PXE1T