

PHILIPS

Brilliance

C240P4



www.philips.com/welcome

FI	Käyttöopas	1
	Asiakaspalvelu ja takuu	25
	Vianetsintä ja usein kysytyä	
	29	

Sisällysluettelo

1. Tärkeää	1
1.1 Verkkolaitteen turvallisuustiedot	1
1.2 EMC-tiedot	2
1.3 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito	7
1.4 Oppaassa käytetyt merkinnät	9
1.5 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen	9
2. Näytön asennus	11
2.1 Asennus	11
2.2 Näytön käyttäminen	12
2.3 Poista jalustakokoonpano VESA- kiinnitystä varten	15
3. Kuvan optimointi	16
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	16
4. PowerSensor™	18
5. Tekniset tiedot	20
5.1 Tarkkuus & esiasetusilat	23
6. Virranhallinta	24
7. Asiakaspalvelu ja takuu	25
7.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa	25
7.2 Asiakaspalvelu ja takuu	28
8. Vianetsintä ja usein kysyttyä	29
8.1 Ongelmatilanteet	29
8.2 Usein kysyttyä - Yleisiä	30
8.3 Lääketieteellisestä usein kysyttyä	33

1. Tärkeää

Monitori on tarkoitettu käytettäväksi lääketieteellisen laitteen kanssa näyttämään aakosellisia, numeerisia ja graafisia tietoja. Kohdelaitteen Philips-monitori saa virran ulkoisesta tunnistettavasta verkkolaitteesta. (IEC/EN60601-1).

1.1 Verkkolaitteen turvallisuustiedot

Verkkolaite

Tämä verkkolaite (Valmistaja: Philips, malli: PMP60-13-1-HJ-S) on lääketieteellisen laitteen rakenneosa.

Ulkoisten laitteiden liittäminen

Ulkoisten laitteiden, jotka on tarkoitettu liitettäväksi signaalituloihin/lähtöihin tai muihin liitäntöihin, on oltava aiheeseen liittyvien UL/IEC-standardien mukaisia (esim. UL 60950 for IT equipment, UL 60601-1 ja ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601-sarjan järjestelmissä) – on oltava standardin IEC 60601-1-1 mukaisia, Turvallisuusvaatimukset lääketieteellisille sähkölaitteille.

Laitteen yhteyden katkaisu

Virtapistoke tai laitteen kytkintä käytetään laitteen virrankatkaisulaitteena, virrankatkaisulaitteen on oltava valmiina käytettäväksi. Irrota aina virtajohtosarja kokonaan tuotteesta, kun huollat tai puhdistat sitä. Älä tee liitäntöjä, kun virta on päällä, koska äkillinen virtasyöky voi vahingoittaa herkkiä elektronisia osia.

Luokitus

- Vesitiiviyysaste: IPX0
- Laite ei ole sopiva käytettäväksi syttyvän anesteettisen sekoituksen ja ilman tai hapen tai ilokaasun läheisyydessä. (Ei AP- tai APG-luokka)

- Käyttötila: Jatkuva
- Suojaustyyppi sähköiskua vastaan: Luokan I ME-laite
- Ei sovellettu osa.

Sammutus










On vahvasti suositeltavaa sammuttaa järjestelmä ennen kuin aloitat yksittäisten osien puhdistamisen.

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Sulje kaikki sovellusohjelmat
- Sulje käyttöjärjestelmä
- Kytke virtakytkin pois päältä
- Irrota virtajohtosarja
- Irrota kaikki laitteet

Turvallisuussymbolin kuvaus

Seuraavassa on lisäturvallisuussymbolien selitykset.

	Koskien sähköiskua, tulipalo- ja mekaaniset vaarat vain ANSI/AAMI ES60601-1:n ja CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1:n mukaisesti
	Huomio, tutustu TOIMITUKSEEN KUULUVIIN ASIAKIRJOIHIN.
	Virtatyyppi - Vaihtovirta
	Tasavirta
	Euroopan yhteisön hyväksyntä, Monitori on 93/42/EEC- ja 2007/47/EY-normien ja seuraavien sovellettavien standardien mukainen: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 ja EN 61000-3-3.
	TUV-tyyppitestaushyväksyntä, Monitori on eurooppalaisten standardien EN60601-1 ja IEC60601-1 mukainen.
	Virta päällä
	Virta pois
	Lääkinnällinen laite koskien sähköiskua, tulipalo- ja mekaaniset vaarat vain ANSI/AAMI ES60601-1: 2005 n ja CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1:2008 n mukaisesti

Huomautus

- **Huomio:** Käytä sopivaa kiinnityslaitetta välttääksesi loukkaantumisriskin.
- Käytä virtajohtoa, joka vastaa hyväksyttyä verkkovirran jännitettä, ja joka on maasi turvallisuusstandardien mukainen.
- Varmista, että käyttäjä ei kosketa SIP/SOP-osia ja potilasta yhtä aikaa.

1.2 EMC-tiedot

Opas ja valmistajan ilmoitus - sähkömagneettiset päästöt - kaikille LAITTEILLE ja JÄRJESTELMILLE

Monitori on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai monotorin käyttäjän tulee varmistaa, että monitoria käytetään mainitussa ympäristössä.

Päästötesti	Säädöstenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö - opas
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Ryhmä 1	Monitori käyttää radiotaajuusenergiaa vain sisäisessä toiminnassaan. Sen vuoksi monitorin radiotaajuuspäästöt ovat hyvin matalia, eivätkä ne todennäköisesti aiheuta häiriötä lähellä oleville elektronisille laitteille.
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Luokka B	Monitori soveltuu käytettäväksi kaikkiin tiloihin, mukaan lukien asunnot ja tilat, jotka on liitetty suoraan julkiseen matalajännitesähköverkkoon, joka tuottaa virtaa rakennuksiin ja kotitalouskäyttöön.
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Luokka D	
Jännitevaihtelut / välkyntäpäästöt IEC 61000-3-3	Vaatimustenmukainen	

Opas ja valmistajan ilmoitus - sähkömagneettinen immuunisuus - kaikille LAITTEILLE ja JÄRJESTELMILLE:

Monitori on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai monotorin käyttäjän tulee varmistaa, että monitoria käytetään mainitussa ympäristössä.


Immuunisuustesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö - opas
Sähköstaattinen purkaus (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV kontakti 8 kV ilma	6 kV kontakti 8 kV ilma	Lattiamateriaalin tulee olla puu, betoni tai keraaminen laatta. Jos lattiat on päällystetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden on oltava vähintään 30 %.
Sähköinen nopea tasaus/purkaus IEC 61000-4-4	2 kV virtajohdoissa 1 kV tulo-/lähtölinjoissa	2 kV virtajohdoissa 1 kV tulo-/lähtölinjoissa	Verkkovirran tulee olla tyypillistä kaupallisissa ja sairaalaympäristöissä käytettävää laatua.
Syöksyaalto IEC 61000-4-5	1 kV linja(t) - linja(t) 2 kV linja(t) - maa	1 kV linja(t) - linja(t) 2 kV linja(t) - maa	Verkkovirran tulee olla tyypillistä kaupallisissa ja sairaalaympäristöissä käytettävää laatua.
virransyöttölähtölinjojen keskeytykset ja jännitevaihtelut IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % kuoppa UT:ssa) 0,5 syklissä 40 % UT (60 % kuoppa UT:ssa) 5 syklissä 70 % UT (30 % kuoppa UT:ssa) 25 syklissä <5 % UT (>95 % kuoppa UT:ssa) 5 sekunnissa	<5 % UT (>95 % kuoppa UT:ssa) 0,5 syklissä 40 % UT (60 % kuoppa UT:ssa) 5 syklissä 70 % UT (30 % kuoppa UT:ssa) 25 syklissä <5 % UT (>95 % kuoppa UT:ssa) 5 sekunnissa	Verkkovirran tulee olla tyypillistä kaupallisissa ja sairaalaympäristöissä käytettävää laatua. Jos monitorin käyttäjän on pystyttävä jatkamaan käyttöä virtakatkoksen aikana, on suositeltavaa, että monitori saa virran keskeytymättömästi virtalähteestä tai akusta.
Virtataajuuden (50/60 Hz) magneettikenttä IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Virtataajuuden magneettikenttien tulee olla tyypillisen kaupallisen ympäristön tai sairaalaympäristön tyypillisen sijoituspaikan ominaistasolla.

Huomaus

UT on vaihtovirtajännite ennen testitason käyttämistä.

Opas ja valmistajan ilmoitus - sähkömagneettinen immuunisuus - kaikille LAITTEILLE ja JÄRJESTELMILLE, jotka eivät ole ELÄMÄÄ YLLÄPITÄVIÄ:

Monitori on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai monotorin käyttäjän tulee varmistaa, että monitoria käytetään mainitussa ympäristössä.

Immuunisuustesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö - opas
Johtuva radiotaajuus IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Kannettavia ja mobiili-radiotaajuu stiedonsiirtolaitteita ei tule käyttää lähempänä monitorin mitään osaa, mukaan lukien kaapelit, kuin on suositeltava etäisyys laskettuna kaavasta, joka soveltuu lähettimen taajuudelle. Suositeltava etäisyys: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80–800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz–2,5 GHz missä P on lähettimen maksimi nimellisantoteho watteina (W) lähettimen valmistajan mukaan ja d on suositeltava etäisyys metreinä (m).
Säteilevä radiotaajuus IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	Kiinteiden radiotaajuuslähettimien kenttävoimakkuudet sähkömagneettisin paikatutkimuksin määritettyinä: a. Tulee olla pienempi kuin vaatimustenmukaisuustaso kullakin taajuusalueella. b. Häiriötä voi esiintyä lähellä laitetta merkittynä seuraavalla symbolilla: 

☰ Huomautus

- 80 MHz:llä ja 800 MHz:llä soveltuu korkeampi taajuusalue.
- Nämä ohjeet eivät ole sovellettavissa kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttaa rakenteiden, kohteiden ja ihmisten absorptio ja heijastuminen.
- Kiinteiden lähettimien kenttävoimakkuuksia, kuten tukiasemat (matkapuhelin/langaton) radiopuhelimille ja kannettaville radioille, radioamatööriradioille, AM- ja FM-radiolähetyksille ja TV-lähetyksille, ei voida ennustaa teoreettisesti tarkasti. Kiinteiden radiotaajuuslähettimien sähkömagneettisen ympäristön arvioimiseksi on harkittava paikkatutkimusta. Jos mitattu kenttävoimakkuus sijainnissa, jossa monitoria käytetään, ylittää yllä mainitun sovellettavan radiotaajuuden vaatimustenmukaisuustason, monitoria on tarkkailtava normaalin toiminnan varmistamiseksi. Jos havaitaan epänormaalia suoritustasoa, lisätoimenpiteet voivat olla välttämättömiä, kuten monitorin suuntaaminen tai sijoittaminen uudelleen.
- Yli 150 kHz - 80 MHz -taajuusalueella kenttävoimakkuuksien tulee olla alle 3 V/m.

i. Tärkeää

Suosittelvat välimatkat kannettavien ja mobiili-radiotaajuustiedonsiirtolaitteen ja sellaisen LAITTEEN tai JÄRJESTELMÄN, joka ei ole ELÄMÄÄ YLLÄPITÄVÄ, välillä:

Monitori on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa säteilevät radiotaajuushäiriöt ovat kontrolloituja. Asiakas tai monitorin käyttäjä voi auttaa estämään sähkömagneettista häiriötä ylläpitämällä minimietäisyyden kannettavien ja mobiili-radiotaajuustiedonsiirtolaitteiden (lähettimien) ja monitorin välillä, kuten alla on suositeltu, tiedonsiirtolaitteen maksimiantotehon mukaisesti.

Lähettimen maksimi nimellisiantoteho (W)	Etäisyys lähettimen taajuuden mukaan (mittari)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

⊖ Huomautus

- Lähettimielle, joiden maksiminimellisiantotehoa ei ole lueteltu yllä, suositeltavan etäisyyden d metreinä (m) voidaan arvioida käyttämällä kaavaa, joka soveltuu sellaisten lähettimien taajuudelle, missä P lähettimen maksiminimellisiantoteho watteina (W) lähettimen valmistajan mukaan.
- 80 MHz:llä ja 800 MHz:llä soveltuu korkeamman taajuusalueen etäisyys.
- Nämä ohjeet eivät ole sovellettavissa kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettiseen etenemiseen vaikuttaa rakenteiden, kohteiden ja ihmisten absorptio ja heijastuminen.

1.3 Turvallisuusohjeet ja laitteen hoito

⚠ Varoituksia

- On vahvasti suositeltavaa sammuttaa järjestelmä ennen kuin aloitat yksittäisten osien puhdistamisen.
- Tätä laitetta ei saa mukauttaa millään tavoin.
- 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 loitolla kaikista muista lämmönlähteistä. Pitkäaikainen altistus tämän tyyppiselle ympäristölle voi johtaa näytön värinmuutokseen ja vaurioon.
- Poista esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukoihin 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 ääriä 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 tартtumalla 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 alltiina kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai äärimmäiselle kylmyydelle.
- Näyttö toimii parhaiten ja sen käyttöikä on mahdollisimman pitkä kun käytät sitä ainoastaan sellaisissa paikoissa jotka ovat seuraavien

i. Tärkeää

lämpötila- ja kosteusrajojen mukaisia.

- Lämpötila: 10°C - 40°C
- Kosteus: 30% - 75%
- Ilmanpaine: 700 - 1 060 hPa

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.

Huomaus

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

1.4 Oppaassa käytetyt merkinnät

Seuraavassa esitetään tässä oppaassa käytetyt merkinnät.

Ohje-, huomio- ja varoitusmerkinnät

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

Huomautus

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

Huomio

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

Varoitus

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

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

Älä mukauta tätä laitetta ilman valmistajan valtuutusta.

Monitoria ei tule käyttää kriittisissä diagnoositarkoituksissa tai elämää ylläpitävissä järjestelmissä.

VAROITUS

**SÄHKÖSKUVAARAN
VÄLTÄMISEKSI TÄMÄ LAITE ON
LIITETTÄVÄ VERKKOVRTAAN
SUOJAMAADOITUKSELLA.**

1.5 Tuotteen ja pakkausmateriaalin hävittäminen

Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE



Tämä merkintä tuotteessa tai sen pakkauksessa merkitsee, että käytettyjä sähköisiä ja elektronisia laitteita koskevan eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU mukaisesti tätä tuotetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. On sinun vastuullasi hävittää tämä laite tarkoitukseen suunnitellun sähköisen ja elektronisen jätteen keräysjärjestelmän kautta. Saat selville sähköisen ja elektronisen jätteen keräyspisteet ottamalla yhteyttä paikallishallintoon, kotitaloutesi jätehuollosta vastaavaan yritykseen tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen.

Uusi näyttösi sisältää kierrätettävää ja uudelleenkäytettävää materiaalia. Erikoistuneet yritykset voivat kierrättää tuotteesi lisätäkseen uudelleen käytettävien materiaalien määrää ja samalla minimoidakseen hävitettävän materiaalin määrän.

Kaikki turha pakkausmateriaali on jätetty pois. Olemme tehneet kaikkemme tehdäksemme pakkauksesta helposti yksittäisiksi ainesosiksi eroteltavaksi.

Ota selvää vanhan näytön ja pakkauksen hävittämistä koskevista paikallisista säädöksistä myyntiedustajaltasi.

I. Tärkeää

Tämä symboli tuotteessa tai sen pakkauksessa ilmaisee, että tuotetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan on omalla vastuullasi hävittää sähkö- ja elektroniikkaromu toimittamalla se erityiseen, tarkoitukseen varattuun sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen kierrätystä varten. Sähkö- ja elektroniikkaromun toimittaminen erityisiin keräys- ja kierrätyspisteisiin auttaa säilyttämään luonnonvaroja ja varmistaa, että haitallinen romu kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisen terveyttä ja ympäristöä. Ota yhteys kunnallisiviranomaisiin, alueesi jätehuoltoyritykseen tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen, saadaksesi lisätietoja sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätyspisteistä.

Takaisinotto-/kierrätystietoja asiakkaille Philips pyrkii teknisesti ja taloudellisesti toteutettavissa oleviin päämääriin optimoidakseen organisaation tuotteiden, palveluiden ja aktiviteettien ympäristövaikutukset.

Philips korostaa suunnittelu-, muotoilu- ja tuotantovaiheissa helposti kierrätettävien tuotteiden tärkeyttä. Philips-yrityksessä tuotteen käyttöiän lopun hallinta käsittää osallistumisen kansallisiin takaisinotto- ja kierrätysohjelmiin - mieluusti yhteistyössä kilpailijoiden kanssa, aina kun mahdollista - jotka kierrättävät kaiken materiaalin (tuotteet ja niiden pakkausmateriaali) ympäristölainsäädännön ja sopimuskumppanin takaisinotto-ohjelman mukaisesti.

Näyttösi on valmistettu korkealaatuisista materiaaleista ja osista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.

Katso lisätietoja kierrätysohjelmasta osoitteesta: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

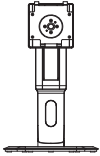
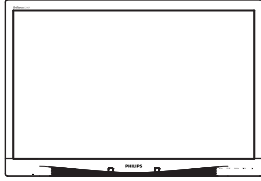
Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, The Netherlands

Yksityistalouksien elektroniikkaromun hävittäminen Euroopan unionissa.

2. Näytön asennus

2.1 Asennus

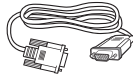
1 Pakkauksen sisältö



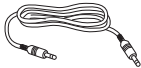
* CD



Verkkoalaite



* VGA



* Audiokaapeli

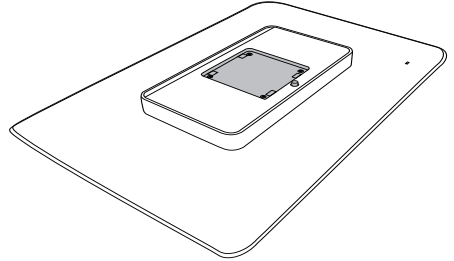


* DVI

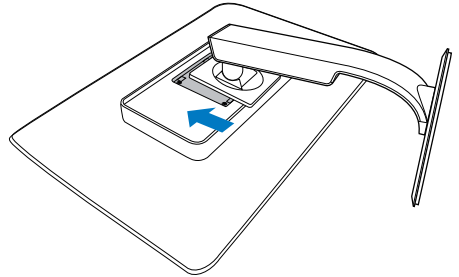
* Eriäinen alueen mukaan.

2 Asenna jalusta

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

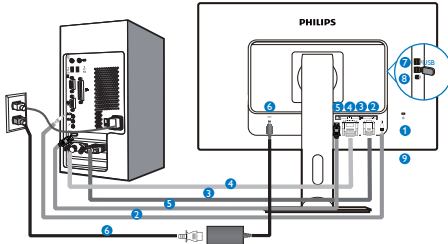


2. Napsauta kiinni alustaan VESA-kiinnitysalueelle.



2. Näytön asennus

3 Yhdistäminen tietokoneeseen



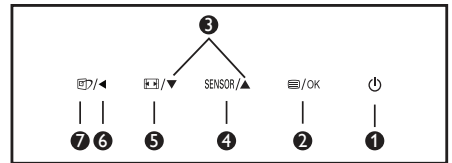
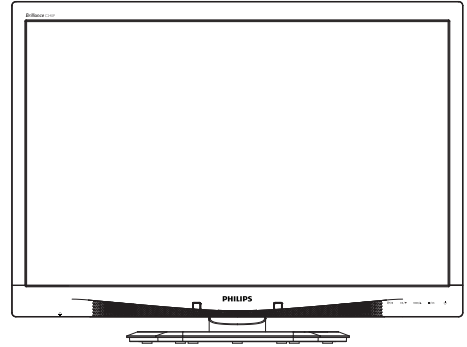
- 1 Kensington-varkaudenestolukko
- 2 Audiotulo
- 3 VGA-tulo
- 4 DVI-tulo
- 5 DisplayPort
- 6 Verkkoalaite
- 7 USB-downstream
- 8 USB-upstream
- 9 Kuulokeliitäntä

Kytke PC:hen

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

2.2 Näytön käyttäminen

1 Ohjauspainikkeiden kuvaus



1		Kytke näytön virta Päälle ja Pois.
2		Käytä kuvaruutuvalikkoa. Vahvista kuvaruutuvalikkosäätö.
3		Säädä kuvaruutuvalikkoa.
4	SENSOR	Aseta anturitaso taustavalon säätämiseksi automaattisesti.
5		Muuta näytön formaatti.
6		Palaa edelliselle kuvaruutuvalikkotasolle.
7		SmartImage ^{CLINIC} -pikanäppäin. Valittavissa on kuusi tilaa: Clinical D-Image (Kliininen D-Image), Text (Teksti), sRGB image (sRGB-kuva), Video, Standard (Standardi), Off (Pois).

2 Yleistä kuvaruutuvalikoista

Mikä on On-Screen Display (OSD)?

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

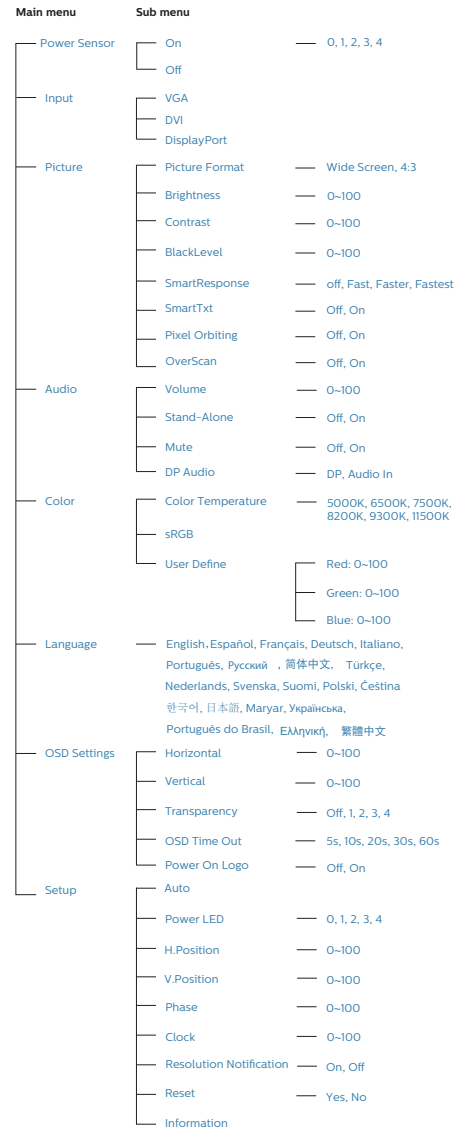


Säätöpainikkeiden perusohje

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

OSD-valikko

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



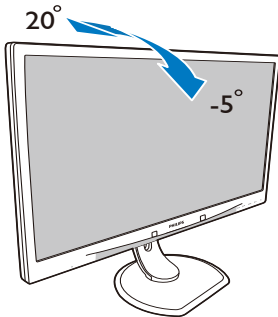
3 Huomautus tarkkuudesta

Tämä monitori on suunniteltu optimaaliseen suoritukseen natiivitarkkuudella 1920 × 1200, 60 Hz. Kun näyttö kytetään päälle eri tarkkuudella, varoitus näkyy ruudulla: Use 1920 × 1200 @ 60 Hz for best results (Käytä tarkkuutta 1920 × 1200, 60 Hz parhaiden tulosten varmistamiseksi).

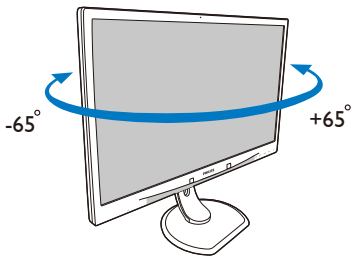
Natiiviresoluutiovaroituksen ilmoituksen voi kytkeä pois kuvaruutunäytön (OSD) valikon kohdasta Asetus.

4 Säätömahdollisuudet

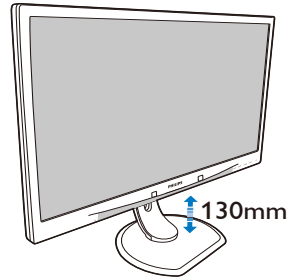
Kallistus



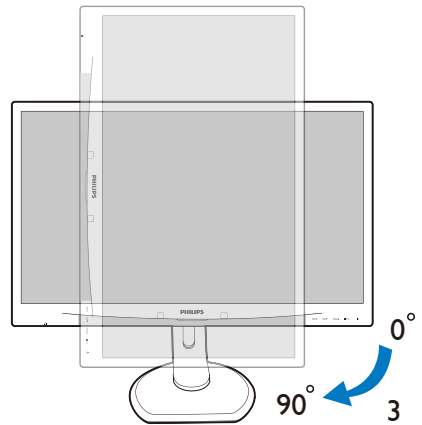
Käännä



Korkeuden säätö



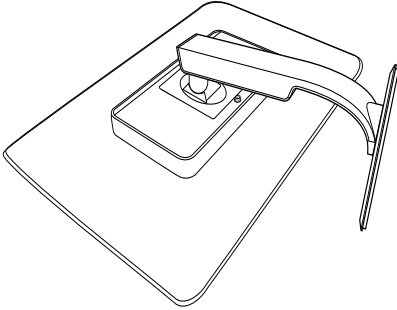
Kallistus



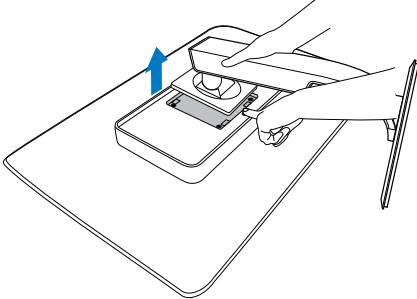
2.3 Poista jalustakokoonpano VESA-kiinnitystä varten


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

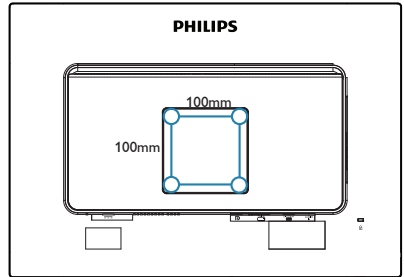
1. Aseta monitori ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta näyttöä.



2. Poista jalustakokoonpano.



 **Huomautus**
Tämä näyttö sallii 100x100 mm:n
asennusliitännän.
(Ruuvityyppi: M4 x 10)



3. Kuvan optimointi

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Määritelmä?

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

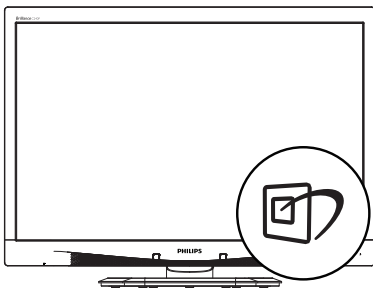
2 Mihin tarvitsen sitä?

Haluat monitorin, joka on optimoitu kaikille suosikkisisältötyypeillesi. SmartImage^{CLINIC} -ohjelmisto säätää kirkkautta, kontrastia, väriä ja terävyyttä dynaamisesti reaaliajassa ja parantaa näin monitorin katselukokemustasi.

3 Miten se toimii?

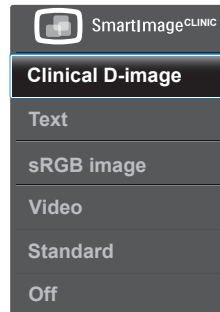
Philipsillä on yksinoikeus johtavaan SmartImage^{CLINIC}-teknologiaansa, joka analysoi näyttösi sisältöä. Valitsemasi vaihtoehdon mukaan SmartImage^{CLINIC} parantaa dynaamisesti näytettävien kuvien ja elokuvien kontrastia, värikylläisyyttä ja terävyyttä - kaikki reaaliajassa yhtä nappia painamalla.

4 Miten käynnistän SmartImage^{CLINIC}-ohjelmiston?

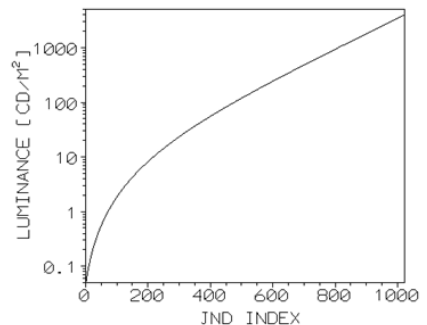


1. Käynnistä SmartImage^{CLINIC} näyttöruudulla painamalla  -painiketta.
2. Paina toistuvasti ▼▲ vaihtaaksesi tilojen Clinical D-Image (Kliininen D-Image), Text (Teksti), sRGB image (sRGB-kuva), Video, Standard (Standardi), Off (Pois).
3. SmartImage^{CLINIC} näkyy ruudulla 5 sekuntia tai voit myös vahvistaa valinnan painamalla "OK".

Valittavanasi on kuusi tilaa: Clinical D-Image (Kliininen D-Image), Text (Teksti), sRGB image (sRGB-kuva), Video, Standard (Standardi), Off (Pois).



- Kliininen D-Image:



Monitorin on kyettävä näyttämään lääketieteellisiä kuvia yhdenmukaisen korkealaatuisesti luotettavien tulkintojen varmistamiseksi. Lääketieteellisten harmaasävykuvien esittäminen

3. Kuvan optimointi

- standardimonitoreilla on useimmiten parhaimmillaankin epäyhtenäistä, mikä tekee niistä epäsoivia kliiniseen ympäristöön. Philips-kliinisen tarkastelun näytöt kliininen D-image-esiasetuksella on kalibroitu tehtaalla tuottamaan DICOM part 14 yhteensopivan harmaasävystandardinäyttösuorituskyvyn. Korkealaatuisia LED-teknologiaa hyödyntäviä LCD-paneeleita käyttämällä, Philips tarjoaa yhdenmukaisen ja luotettavan suorituskyvyn kilpailukykyiseen hintaan. Katso lisätietoja DICOM-teknologiasta osoitteesta <http://medical.nema.org/>
- Text (Teksti): Helpottaa tekstiin pohjautuvien sovellusten, kuten sähköisten PDF-kirjojen, lukemista. Käyttämällä erikoisalgoritmia, joka lisää tekstisisällön kontrastia ja reunojen terävyyttä, näyttö on optimoitu rasittamatonta lukemista varten säätämällä monitorin kirkkautta, kontrastia ja väriämpötilaa.
 - sRGB image (sRGB-kuva): sRGB on tärkeimpien yritysten tukema teollisuusstandardi, joka varmistaa parhaan mahdollisen vastaavuuden näytössä näkyvien ja tulosteiden värien välillä. sRGB-väriavaruus on tarkoin määritetty ja suunniteltu vastaamaan tyypillisiä koti- ja toimistokatseluolosuhteita ennemmin kuin pimeämpiä ympäristöjä, joissa käytetään kaupallisia värin vastaavuuksia.
 - Video: Tämä tila tehostaa luminanssia (kirkkaus), syventää värikylläisyyttä ja aktivoi dynaamisen kontrastin. Kuvasta tulee partaveitsen terävä. Videoiden tummien alueiden yksityiskohdat tulevat näkyviin ilman muiden värien

haalistumista kirkkailla alueilla huipputarkassa kuvassa.

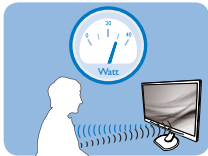
- Standard (Standardi): Tämä esiasetettu tila kytkee Philips-näytön tehtaan standardikuva-oletustilaan.
- Off (Pois päältä): Ei SmartImage^{CLINIC}-optimointia.

4. PowerSensor™

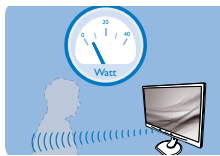
1 Miten se toimii?

- PowerSensorin toimintaperiaatteena on vaarattomien infrapunasignaalien lähetyks ja vastaanotto käyttäjän läsnäolon tunnistamiseksi.
- Kun käyttäjä on näytön edessä, näyttö toimii normaalisti käyttäjän tekemillä esiasetuilla asetuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, väri, jne.
- Olettaen, että näyttö on asetettu esim. 100 %:n kirkkaudelle ja käyttäjä poistuu tuoiltaan eikä enää ole näytön edessä, näyttö vähentää automaattisesti virrankulutustaan jopa 80 %.

Käyttäjä paikalla edessä



Käyttäjä ei paikalla



Yllä kuvattu virrankulutus on vain viitteellinen

2 Asettaminen

Oletusasetukset

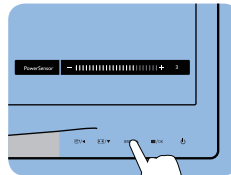
PowerSensor on suunniteltu tunnistamaan käyttäjän läsnäolo, kun tämä on 30–100 cm:n etäisyydellä näytöstä ja viiden asteen kulmassa monitorista vasemmalle tai oikealle.

Mukautetut asetukset

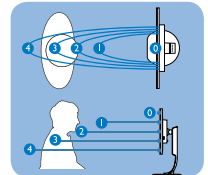
Jos olet mieluummin yllä kuvatun alueen ulkopuolella, valitse korkeampi signaalivoimakkuus saavuttaaksesi optimaalisen tunnistustehokkuuden: Mitä korkeampi asetusta, sen voimakkaampi tunnistussignaali. Saavuttaaksesi suurimman PowerSensor-tehokkuuden ja oikean tunnistuksen, sijoita itsesi suoraan näytön eteen.

- Jos päätät istua kauempana kuin 100 cm näytöstä, näyttö käyttää maksimitunnistussignaalia, jonka kantama on enintään 120 cm. (Asetus 4)
- Koska joillakin tummilla vaatteilla on taipumus absorboida infrapunasignaaleja, käytä voimakkaampaa signaalivoimakkuutta käyttäessäsi mustaa tai tummaa vaateusta, vaikka olisit 100 cm:n etäisyydellä näytöstä.

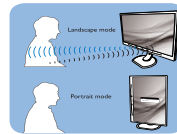
Pikanäppäin



Tunnistinetäisyys



Vaakaasuunta/Pystyasuunta



Yllä oleva kuvitus on vain viitteellinen

3 Asetusten säätäminen

Jos PowerSensor ei toimi oikein oletusalueen sisä- tai ulkopuolella, tunnistusta voi hienosäätää:

- Paina PowerSensor-pikanäppäintä
- Löydät säätöpalkin.
- Säädä PowerSensor-tunnistuksen säätö asetukseen 4 ja paina OK-painiketta.
- Kokeile uutta asetusta nähdäksesi tunnistaaako PowerSensor sinut oikein uudessa sijainnissa.


4. PowerSensor™

- PowerSensor-toiminto on suunniteltu toimimaan vain näytön Maisema-tilassa (vaaka-asento). Kun PowerSensor on käynnistetty, se sammuu automaattisesti, jos näyttö käännetään Muotokuva-tila-asentoon (90 asetta/pystyasento). PowerSensor-tila kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle, kun näyttö palautetaan Maisema-tila-oletusasentoonsa.

Huomautus

Manuaalisesti valittu PowerSensor-tila pysyy käytössä, kunnes sitä säädetään uudelleen tai palautetaan oletustila. Jos havaitset, että PowerSensor on jostain syystä liian herkkä lähellä tapahtuvalle liikkeelle, säädä se pienemmälle signaalivoimakkuudelle.

5. Tekniset tiedot

Kuva/Näyttö			
Näyttöpaneelityyppi	IPS LCD		
Taustavalo	LED		
Paneelin koko	24" W (61 cm)		
Kuvasuhde	16:10		
Pikselikoko	0,270 x 0,270 mm		
Vasteaika	14 ms		
Optimaalinen resoluutio	1920 x 1200, 60 Hz		
Katselukulma	178° (V) / 178° (P), C/R > 10		
Näytön värit	16,7 milj.		
Pystyvirkistystaajuus	48 Hz – 85 Hz		
Vaakataajuus	24 kHz – 94 kHz		
sRGB	KYLLÄ		
Liitäntä			
Tulosignaali	DVI (digitaalinen), VGA (analoginen), Näyttöportti 1.2, USB 2.0 x 4		
Tulosignaali	Erillinen tahdistus, vihreä tahdistus		
Audiotulo/-lähtö	PC-audiotulo, kuulokelähtö		
Mukavuus			
DICOM-yhteensopiva käyrä	Kliininen D-Image		
Sisäänrakennetut kaiuttimet	2 W x 2		
Käyttömukavuus			
OSD:n kielet	Englanti, Saksa, Espanja, Ranska, Italia, Unkari, Hollanti, Portugali, Brasilian portugali, Puola, Venäjä, Ruotsi, Suomi, Turkki, Tšekki, Ukraina, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea, Kreikka, Perinteinen kiina		
Muut helppokäyttötoiminnot	Kensington-lukko		
Plug and Play -yhteensopivuus	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Jalusta			
Kallistus	-5 / 20 astetta		
Käännä	-65 / 65 astetta		
Korkeuden säätö	130 mm		
Kallistus	90 astetta		
Virta			
Kulutus	AC-ottojännite 100 VAC, 50 Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60 Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50 Hz
Normaalikäyttö (tyyp.)	31,3 W	31,4 W	31,5 W

5. Tekniset tiedot

Lepotila (Valmiustila) (tyyp.)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Pois (tyyp.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Pois (Vaihtovirtakytkin) (tyyp.)	0 W	0 W	0 W
Lämmönhukka*	AC-ottojännite 100 VAC, 50 Hz	AC-ottojännite 115 VAC, 60 Hz	AC-ottojännite 230 VAC, 50 Hz
Normaalikäyttö	106,83 BTU/h	107,17 BTU/h	107,51 BTU/h
Lepotila (Valmiustila)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Pois	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Pois (Vaihtovirtakytkin)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
PowerSensor (tyyp.)	6.3 W		
Virran LED-merkkivalo	Päällä-tila: Valkoinen, Valmius-/Lepotila: Valkoinen (välkky)		
Virransyöttö	Ulkoisen verkkolaite: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Otto: 100–240 VAC, 47–63 Hz, 1,22–0,68 A Anto: 17–21 Vdc, 3,53 A Monitorin tasavirtatulo: 17–21 Vdc, 3,53 A		

Koko

Tuote jalustan kanssa (LxKxS)	555 x 550 x 244 mm
Tuote ilman jalustaa (LxKxS)	555 x 388 x 65 mm
Tuotepakkauksen kanssa (LxKxS)	632 x 457 x 286 mm

Paino

Tuote jalustalla	6,97 kg
Tuote ilman jalustaa	4,64 kg
Tuotepakkauksen kanssa	9,80 kg

Käyttöolosuhteet

Käyttöolosuhteet	Lämpötila: -10 °C - +40 °C Kosteus: 30 % - 75 % RH Ilmanpaine: 700 - 1 060 hPa
Ei käytettävissä -olosuhteet	Lämpötila: -20°C - +60°C Kosteus: 10% - 90% RH Ilmanpaine: 500 - 1 060 hPa

Ympäristö

ROHS	KYLLÄ
Pakkaus	100% kierrätettävä
Erietyiset aineet	100% PVC BFR -vapaa kotelo

Säädöstenmukaisuus ja standardit

Sääntömääräiset hyväksynnit	CE Mark, TCO Certified, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2,UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kaappi	
Väri	Valkoinen
Valmis	Pinta

 Huomautus

1. Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta. Siirry sivulle www.philips.com/support ja lataa esitteen viimeisin versio

5.1 Tarkkuus & esiasetusilat

- 1** Maksimitarkkuus
1920 x 1200, 60 Hz (analoginen tulo)
1920 x 1200, 60 Hz (digitaalinen tulo)
- 2** Suositeltava resoluutio
1920 x 1200, 60 Hz (digitaalinen tulo)

vaakataajuus (kHz)	Tarkkuus	pystytaajuus (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
64,67	1680x1050	59,88
65,29	1680x1050	59,95
66,59	1920x1080	59,93
74,04	1920x1200	59,95
67,50	1920x1080	60,00
75,00	1600x1200	60,00

Huomautus

Huomaa, että näyttö toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920 x 1200, 60 Hz. Varmistaaksesi parhaan kuvanlaadun, noudata tätä resoluutiosuositusta.

6. Virranhallinta

Jos sinulla on VESA:n DPM-yhteensopiva näyttökortti tai sovellus asennettuna PC-tietokoneellesi, näyttö vähentää automaattisesti sähkönkulutustaan, silloin kun se ei ole käytössä. Jos näyttö havaitsee signaalin näppäimistöltä, hiirestä tai muusta laitteesta, se "herää" automaattisesti.

Seuraava taulukko sisältää virrankäyttöarvot ja automaattisen virransäästötoiminnot signaalit:

Virta-asetusten tiedot					
VESA-tila	Video	H-sync	V-sync	Sähkönkäyttö	LED-Väri
Aktiivi	PÄÄLLÄ	Kyllä	Kyllä	31,4 W (tyyp.) 61 W (maks.)	Valkoinen
Lepotila (Valmiustila)	POIS	Ei	Ei	0,5 W (tyyp.)	Valkoinen (vilkkuu)
Sammuta	POIS	-	-	0 W (Virtakytkin)	POIS

Seuraavaa asetusta käytetään mittaamaan tämän näytön virrankulutusta.

- Alkuperäinen resoluutio: 1920 x 1200
- Kontrasti: 50%
- Kirkkaus: 100%
- Värilämpötila: 6500 K puhtaan valkoisella kuviolla

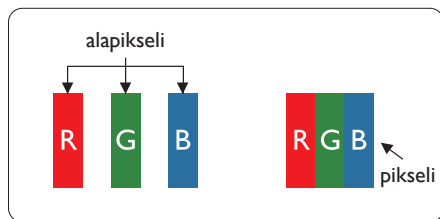
Huomautus

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.

7. Asiakaspalvelu ja takuu

7.1 Philipsin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

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



Kuvapisteeet ja osaväripisteet

Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta

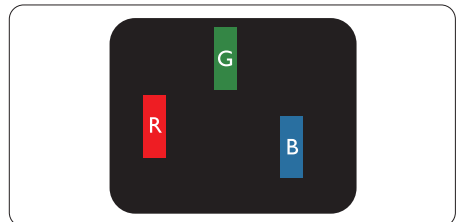
(R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa,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

Erityyppiset kuvapistevirheet

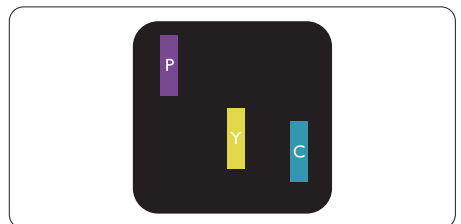
Kuvapistevirheiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Kirkkaat pisteet

Kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina valaistuna tai päällä. Kirkas piste on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on tumma kuvio. Kirkkaiden pisteiden tyytit.



Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.

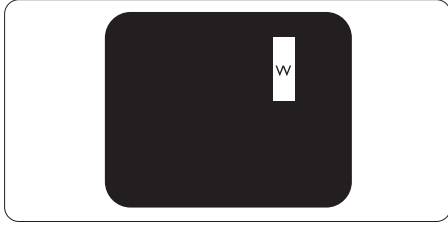


Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti
- punainen + vihreä = keltainen

7. Asiakaspalvelu ja takuu

- vihreä + sininen = syaani
(vaaleansininen)



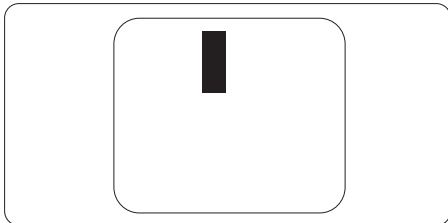
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

⊖ Huomautus

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

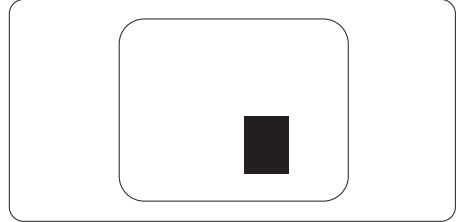
Mustat kirkkaat pisteet

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



Kuvapistevirheiden toleranssit

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

KIRKASPISTEVIIRHEET	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
MUSTAPISTEVIIRHEET	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 musta osaväripiste	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä	0
Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*	>15 mm
Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän
KUVAPISTEVIIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

 **Huomautus**

1. 1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe
2. Tämä näyttö on ISO9241-307-standardin 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 osoitteesta www.philips.com/support tai ota yhteyttä paikalliseen Philips-asiakaspalvelukeskukseen.

Saadaksesi laajennetun takuun, jos haluat jatkaa yleistä takuuajaa, sertifioidulla huoltokeskuksellamme on tarjolla Out of Warranty (Takuu lopussa) -palvelupaketti.

Jos haluat käyttää tätä palvelua, varmista, että ostat tämän palvelun 30 kalenteripäivän sisällä alkuperäisestä ostopäivämäärästä. Palveluun kuuluu jatkettuna takuuajana nouto-, korjaus- ja palautuspalvelu, käyttäjä on kuitenkin vastuussa kaikista kertyneistä kustannuksista.

Jos sertifioitu huoltokumppani ei pysty suorittamaan tarvittavia korjauksia tarjotun laajennetun takuupaketin puitteissa, etsimme sinulle vaihtoehtoisia ratkaisuja, mikäli mahdollista, ostamasi jatkettun takuuajan sisällä.

Ota yhteyttä Philips-asiakaspalveluedustajaan tai ota yhteyttä paikalliseen huoltokeskukseen (asiakaspalvelupuhelinnumero) saadaksesi lisätietoja.

Philipsin asiakaspalvelukeskuksen numero on listattu alla.

• Paikallinen vakiotakuuajaksi	• Jatkettu takuuajaksi	• Kokonaistakuuajaksi
• Vaihtelee alueittain	• + 1 vuosi	• Paikallinen vakiotakuuajaksi +1
	• + 2 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuajaksi +2
	• + 3 vuotta	• Paikallinen vakiotakuuajaksi +3

**Alkuperäinen ostosite ja laajennetun takuun osto vaaditaan.

Huomautus

[Katso paikallinen huoltonumero tärkeiden tietojen oppaasta, joka on saatavilla Philips-tukisivustolla.](#)

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 Philips-asiakaspalveluun.

1 Yleisiä ongelmia

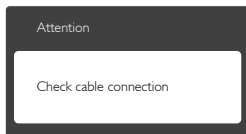
Ei kuvaa (virran LED ei pala)

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

Ei kuvaa (virran LED on valkoinen)

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

Näytöllä lukee



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

AUTO-painike ei toimi

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

ⓘ Huomaus

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

Näkyvää savua tai kipinöintiä

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

2 Kuvaan liittyviä ongelmia

Kuva ei ole keskellä

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

Näytön kuva värähtelee

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

Näytöllä on pystysuora värinä



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

8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

Näytöllä on vaakasuoraa värinäää



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

Näytön kuva on epäselvä, huonosti erottuva tai liian tumma

- Sääda kontrastia ja kirkkautta kuvaaruutunäytöllä.

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

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

häviä, ja joita ei voi korjata. Takuu ei korvaa yllä lueteltuja vaurioita.

Kuva on vääristynyt. Teksti on epäselvää.

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

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

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

"Virta päällä" -valo on häiritsevän kirkas.

- Voit sääda "virta päällä" -valoa OSD-valikon Asetus -vaihtoehdon virta LED -säädoillä.

Lisätietoja löydät

Asiakaspalvelukeskuslistalta ja ottamalla yhteyttä Philips-asiakaspalveluun.

8.2 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: 1920 x 1200, 60 Hz.

- Irrota kaikki kaapelit ja liitä PC-tietokoneesi aikaisemmin käyttämäsi näyttöön.
- Valitse Windows Start (Käynnistys) -valikossa Settings (Asetukset)/ Control Panel (Ohjauspaneeli). Valitse Ohjauspaneeli -ikkunassa Display (Näyttö) -kuvake. Valitse Display (Näytä) ohjauspaneeli -kohdassa

8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

"Settings (Asetukset)" -välilehti. Siirrä asetukset-välilehdellä olevan "Desktop Area (työpöytäalue)" -laatikon vierityspalkki 1920 x 1200 pikseliä kohdalle.

- Avaa "Advanced Properties (Lisäominaisuudet)" ja aseta Refresh Rate (Virkistystaajuus) 60 Hz:iin ja napsauta OK.
- Käynnistä tietokone uudelleen ja tee kohdat 2 ja 3 uudelleen tarkistaaksesi, että PC-tietokoneen asetukset ovat 1920 x 1200, 60 Hz.
- Sammuta tietokone, irrota vanha näyttö ja liitä Philips nestekidenäyttö uudelleen tietokoneeseen.
- Käynnistä näyttö ja sen jälkeen PC-tietokone.

Kysymys 2:

Mikä on nestekidenäytön suositeltu virkistystaajuus?

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

Kysymys 3:

Mitä ovat käyttöoppaan .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.

Kysymys 4:

Miten säädän tarkkuutta?

- V.: Videokortti/grafinen ajuri ja näyttö määräävät käytössä olevat tarkkuudet. Valitse haluamasi tarkkuus Windows®-Control Panel

(Ohjauspaneeli) "Display properties (Näytön ominaisuudet)"-kohdassa.

Kysymys 5:

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

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

Kysymys 6:

Onko LCD-näyttöruutu naarmunkestävä?

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

Kysymys 7:

Miten puhdistan LCD-näytön?

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

Kysymys 8:

Voinko muuttaa näyttöni väriasetuksia?

- V.: Kyllä, voit muuttaa näyttösi väriasetuksia kuvaruutunäytöllä (OSD) seuraavien ohjeiden mukaisesti,
- Paina "OK" saadaksesi näkyviin OSD (On Screen Display) -valikon
 - Paina "Alas-nuolta" valitaksesi vaihtoehdon "Color (Väri)", paina sitten "OK" päästäksesi värin asetukseen, asetuksia on kolme kuten alla.

8. Vianetsintä ja usein kysyttyä

1. Color Temperature (Väriämpötila): 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".
2. sRGB: Tämä on standardiasetus, joka varmistaa oikeiden värien vaihdon laitteesta toiseen (esim. digitaaliset kamerat, näytöt, tulostimet, skannerit, jne).
3. User Define (Käyttäjän määräämä): Käyttäjä voi valita haluamansa väriasetukset säätämällä punaista, vihreää ja sinistä.

Huomautus

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

Kysymys 9:

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

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

Kysymys 10:

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

- V.: Kyllä, näytöt ovat Plug-and-Play-yhteensopivia Windows 8/7/ Vista/XP/NT, Mac OS X ja Linux-järjestelmien kanssa

Kysymys 11:

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

- V.: Keskeyttämätön pysäytyskuvien tai liikkumattomien kuvien näyttäminen pitkiä aikoja voi aiheuttaa näytöllä "kiinni palamiset", joka tunnetaan myös "jälkikuvat" tai "haamukuvat". "Kiinni palamiset", "jälkikuvat" tai "haamukuvat" on yleisesti tunnettu ilmiö nestekidenäyttöpaneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa "kiinnipalamiset" tai "jälkikuvat" tai "haamukuvat" häviävät asteittaisesti jonkin ajan kuluttua, kun virta on kytketty pois päältä. Aktivoi aina liikkuva näytönsäästöohjelma, kun lopetat näytön käyttämisen. Aktivoi aina määräaikainen ruudunpäivitysohjelma, jos nestekidenäyttölläsi on muuttumattomia, staattisia kohteita.

Varoitus

Näytönsäästäjän aktivoiminen 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.: Nestekidenäyttösi toimii parhaiten natiiviresoluutiolla 1920 x 1200, 60 Hz. Käytä tätä tarkkuutta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

8.3 Lääketieteellisestä usein kysyttyä

Kysymys 1:

Voinko käyttää värikuvaa Kliininen D-image -tilassa?

V.: Kliininen D-image-tila on DICOM part-14 -kalibroitu vain harmaasävykuvakäyttöön.

Kysymys 2:

Voiko monitorin puhdistukseen käyttää alkoholia?

V.: Monitorin puhdistamiseen ei saa käyttää alkoholia, koska se saattaa vahingoittaa tai vääntää muoviosia ja LCD-näyttöä ja sen pinnoitetta.

Kysymys 3:

Voinko käyttää monitoria potilaan lähiympäristössä?

V.: Kyllä. Tätä monitoria voi käyttää potilaan lähiympäristössä, koska se on ANSI/ AAMI ES60601-1 -MOPP -standardin mukainen.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Kaikki oikeudet pidätetään.

Top Victory Investments Ltd. tai jokin sen tytäryhtiöistä on valmistanut, tai se on niiden puolesta valmistettu, ja tuonut tämän tuotteen markkinoille. Top Victory Investments Ltd. on tämän tuotteen takuun myöntäjä. Philips ja Philips Shield Emblem ovat Koninklijke Philips N.V.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niitä käytetään lisenssillä.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Versio: M4C240P4E1T