

PHILIPS

Brilliance

C240P4



www.philips.com/welcome

HU Felhasználói kézikönyv 1

Ügyfélszolgálat és jótállás
24

Hibaelhárítás és GYIK 28

Tartalomjegyzék

1. Fontos	1
1.1 A tápfeszültség adapter biztonsági adatai	1
1.2 EMC információ	2
1.3 Biztonság óvintézkedések és karbantartás	6
1.4 Kiegészítő megjegyzések	7
1.5 A termék és a csomagolóanyag megsemmisítése	8
2. A monitor beállítása	10
2.1 Üzembe helyezés	10
2.2 A monitor kezelése	11
2.3 Távolítsa el a talpszerelvényt VESA konzol használatához	14
3. Képtimalizálás	15
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	15
4. PowerSensor™	17
5. Műszaki adatok	19
5.1 Felbontás és előre beállított üzemmódok	22
6. Energiagazdálkodás	23
7. Ügyfélszolgálat és jótállás	24
7.1 A Philips síkképernyős monitorok képponthibáira vonatkozó irányelvei	24
7.2 Ügyfélszolgálat és jótállás	27
8. Hibaelhárítás és GYIK	28
8.1 Hibaelhárítás	28
8.2 Általános GYIK	29
8.3 Orvosi GYIK	32

1. Fontos

Ez a monitor orvosi berendezésekkel együtt történő használatra, alfanumerikus és grafikus adatok megjelenítéséhez való. A tárgybeli Philips monitort külső, elismert AC/DC adapter táplálja. (IEC/EN60601-1).

1.1 A tápfeszültség adapter biztonsági adatai

Hálózati adapter

Ez az adapter (Gyártó: Philips, Típus: PMP60-13-1-HJ-S) az monitor lényeges részegysége.

A külső eszközök csatlakoztatása
A jelbemenethez/jelkimenethez és egyéb csatlakozókhoz kapcsolni kívánt külső berendezéseknek meg kell felelniük a vonatkozó UL / IEC szabványoknak (pl. az informatikai berendezésekre vonatkozó UL 60950 szabványnak, a rendszerekre vonatkozó UL 60601-1 és ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 szabványsorozatnak és a gyógyászati elektromos készülékekre vonatkozó IEC 60601-1-1 jelű szabványnak).

Leválasztó eszköz

A hálózati tápkábel vagy eszközcsatoló a készülék leválasztására szolgáló eszközként működik, és mindig működőképes állapotban kell lennie. Mindig válassza le teljesen a tápkábelt a termékről, ha karbantartást vagy tisztítást végez. Bekapcsolt állapotban ne csatlakoztasson eszközöket, mivel a hirtelen megugró áramtól megsérülhetnek az érzékeny elektronikus részegységek.

Besorolás

- Vízbehatolással szembeni védelem fokozata: IPX0
- Ez a berendezés nem alkalmas a levegővel, oxigénnel vagy dinitrogén-oxiddal elegyített, gyúlékony altatógáz-keverék jelenlétében történő használatra. (Nem AP vagy APG besorolás)
- Üzem mód: Folyamatos

- Áramütés elleni védelem jellege: I. osztályú ME készülék
- Nincs alkalmazott rész.

Leállítási eljárás

Az egyes részegységek tisztítása előtt nyomtatékosan javasoljuk, hogy a rendszert állítsa le.

Kövesse az alábbi lépéseket.

- Zárjon be minden alkalmazást
- Állítsa le az operációs rendszert.
- Kapcsolja ki a főkapcsolót
- Válassza le a hálózati tápkábelt
- Távolítsa el az összes eszközt

Biztonsági szimbólumok magyarázata

Az alábbi biztonsági szimbólumok további magyarázatokként szolgálnak az Ön tájékoztatása érdekében.

	Kizárólag az ANSI/AAMI ES60601-1 és CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1 értelmében vett elektromos áramütés, tűz és egyéb mechanikus veszélyek tekintetében.
	Figyelem, nézzen utána a KÍSÉRŐ DOKUMENTUMOKBAN!
	Áram típusa - AC
	Egyenáram
	Európai Közösségi jóváhagyás, A monitor megfelel a 93/42/EGK és 2007/47/EK szabványnak és az alábbi normáknak: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 és EN 61000-3-3.
	TÜV típusengedély, A monitor megfelel az EN60601-1 és IEC60601-1 Európai szabvány követelményeinek.
	Tápfeszültség "BE"
	Tápfeszültség "KI"
	Orvosi berendezések Kizárólag az ANSI/AAMI ES60601-1: 2005 és CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1: 2008 értelmében vett elektromos áramütés, tűz és egyéb mechanikus veszélyek tekintetében.

Megjegyzés

- **Figyelem:** A sérülések elkerülése érdekében megfelelő tartószerelvényt használjon.
- A hálózati tápfeszültségnek, jóváhagyott és az adott ország biztonsági normáinak megfelelő tápkábelt használjon.
- Győződjön meg arról, hogy a felhasználó nem érinti egyszerre a SIP/SOP készüléket és a beteget.

1.2 EMC információ

Útmutató és gyártói nyilatkozat – elektromágneses kibocsátás – valamennyi BERENDEZÉSRE és RENDSZERRE vonatkozóan

A monitor az alábbiakban részletezett elektromágneses környezetben használható. A monitor megvásárlójának vagy használójának meg kell győződnie arról, hogy ilyen környezetben használják.

Kibocsátási teszt	Megfelelőség	Elektromágneses környezet – útmutatás
RF kibocsátás CISPR 11	1. csoport	A monitor kizárólag belső működéséhez használ rádiófrekvenciás (RF) energiát. Ennek következtében a rádiófrekvencia-kibocsátás nagyon alacsony, és nem valószínű, hogy interferenciát okoz a közelében lévő elektronikus berendezésekben.
RF kibocsátás CISPR 11	B osztályú	A monitor alkalmas bármilyen létesítményben történő használatra, beleértve a lakóépületeket, illetve a közvetlenül a lakóövezetet is ellátó, közcélú, kisfeszültségű áramellátó hálózatra kapcsolt létesítményeket.
Harmonikus kibocsátás IEC 61000-3-2	D osztályú	
Feszültségingadozások/ villódzáskibocsátások IEC 61000-3-3	Megfelel	

Útmutató és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrés – valamennyi BERENDEZÉSRE és RENDSZERRE vonatkozóan:

A monitor az alábbiakban részletezett elektromágneses környezetben használható. A monitor megvásárlójának vagy használójának meg kell győződnie arról, hogy ilyen környezetben használják.


Zavartűrés teszt	IEC 60601 vizsgálati szint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet - útmutatás
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV érintkezéssel 8 kV levegőn át	6 kV érintkezéssel 8 kV levegőn át	A padlózat fából, betonból vagy kerámia burkolólappal álljon. Ha a padló szintetikus anyaggal van burkolva, a relatív páratartalom nem lehet kevesebb mint 30%.
Gyors elektromos transziens/impulzus IEC 61000-4-4	2 kV áramellátási vezetékek esetén 1 kV bemeneti/ kimeneti vezetékek esetén	2 kV áramellátási vezetékek esetén 1 kV bemeneti/ kimeneti vezetékek esetén	A hálózati áramellátás minőségének kereskedelmi létesítményre vagy kórházakra jellemző környezetnek kell megfelelnie.
Túlfeszültség IEC 61000-4-5	1 kV vezeték és vezeték között 2 kV vezeték és föld között	1 kV vezeték és vezeték között 2 kV vezeték és föld között	A hálózati áramellátás minőségének kereskedelmi létesítményre vagy kórházakra jellemző környezetnek kell megfelelnie.
feszültségkimaradások és feszültségváltozások az áramellátó bemeneti vonalakon. IEC 61000-4-11	<5% UT (>95%-os letörés az UT-ben) 0,5 perióduson át 40% UT (60%-os letörés az UT-ben) 5 perióduson át 70% UT (30 %-os letörés az UT-ben) 25 perióduson át <5% UT (>95%-os letörés az UT-ben) 5 másodpercen át	<5% UT (>95%-os letörés az UT-ben) 0,5 perióduson át 40% UT (60%-os letörés az UT-ben) 5 perióduson át 70 % UT (30 %-os letörés az UT-ben) 25 perióduson át <5% UT (>95%-os letörés az UT-ben) 5 másodpercen át	A hálózati áramellátás minőségének kereskedelmi létesítményre vagy kórházakra jellemző környezetnek kell megfelelnie. Ha a monitor felhasználójának szüksége van a rendszer áramkimaradások alatti folyamatos működésére, javasoljuk, hogy szünetmentes áramforrásról vagy akkumulátorról működtesse a monitort.
A hálózati tápfeszültség frekvenciájához (50/60 Hz) tartozó mágneses mező IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	A hálózati frekvenciájú mágneses terek értékeinek a tipikus ipari vagy kórházi környezetnek megfelelő szinteken kell mozogniuk.

 **Megjegyzés**

Az UT a váltóáramú hálózati feszültség a tesztszint alkalmazása előtt.

Útmutató és gyártói nyilatkozat – elektromágneses zavartűrés – valamennyi NEM ÉLETFENNTARTÓ BERENDEZÉSRE és RENDSZERRE vonatkozóan

A monitor az alábbiakban részletezett elektromágneses környezetben használható. A monitor megvásárlójának vagy használójának meg kell győződnie arról, hogy ilyen környezetben használják.

Zavartűrés teszt	IEC 60601 vizsgálati szint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – útmutatás
Vezetett RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	A monitor környezetében hordozható és mobil RF kommunikációs eszközöket nem szabad közelebb használni, mint a kibocsátó frekvenciájának megfelelő egyenlettel számított ajánlott távolság. Ajánlott elválasztási távolság: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz – 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz – 2,5 GHz
Kisugárzott RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz	3 V/m	ahol a P a maximális kimeneti teljesítmény wattban (W) megadva az adó gyártója szerint, a d az ajánlott elválasztási távolság méterben (m). Elektromágneses mérés által megállapított térerősség helyhez kötött RF adókészülékeknél: a. Kevesebbnek kell lennie, mint az egyes frekvenciatartományok tűrésszintje. b. A következő szimbólummal jelölt készülékek is okozhatnak interferenciát: 

☰ Megjegyzés

- 80 MHz-nél és 800 MHz-nél a magasabb frekvenciatartományt kell figyelembe venni.
- Ezek az irányelvek nem minden helyzetben érvényesek. Az elektromágneses hullámok terjedése függ az építmények, tárgyak és emberek elnyelő- és visszaverő-képességétől.
- Helyhez kötött adókból érkező térerősséget, mint például a rádió- (mobil/vezeték nélküli) telefonok és földi mobil rádiók bázisállomásai, amatőr rádió, AM és FM rádió-, illetve TV-közvetítés, elméletileg nem lehet pontosan előre meghatározni. Helyhez kötött RF adók által befolyásolt elektromágneses környezet értékelése céljából megfontolandó az elektromágneses helyszíni felmérés elvégzése. Ha a mért rádiófrekvenciás (RF) térerősség a monitor használati helyén túllépi az alkalmazandó RF-kompatibilitási szintet, ellenőrizni kell a monitor normális működését. Hibás működés esetén további intézkedések válhatnak szükségessé, például a monitor elforgatása vagy áthelyezése.
- A 150 kHz - 80 MHz frekvenciatartomány fölött a térerősség értéke nem haladhatja meg a 3 V/m értéket.

Ajánlott elválasztási távolságok a hordozható és mozgatható RF kommunikációs készülékek és a BERENDEZÉS és RENDSZER között – NEM ÉLETFENNTARTÓ BERENDEZÉSRE és RENDSZERRE vonatkozóan:

A monitort olyan elektromágneses környezetben történő használatra tervezték, amelyben a sugárzott RF-zavart szabályozzák. A monitor vásárlója vagy használója úgy kerülheti el az elektromágneses interferenciát, hogy betartja a hordozható és a mobil-adatátviteli készülékek, illetve a monitor elhelyezésére vonatkozó – az adatátviteli készülék maximális kimeneti teljesítményének figyelembe vételével –, az alábbiakban ajánlott minimális üzemeltetési távolságot.

Adó névleges maximális kimeneti teljesítménye (W)	Az adó frekvenciájának megfelelő elkülönítési távolság (méter)		
	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

☰ Megjegyzés

- Az olyan maximális kimeneti teljesítményű adók esetében, amelyek fent nincsenek feltüntetve, az ajánlott elválasztási távolság d méterben (m) megbecsülhető az adó frekvenciájára alkalmazott egyenlet felhasználásával, ahol a P a maximális kimeneti teljesítmény wattban (W) megadva az adó gyártója szerint.
- 80 MHz és 800 MHz esetében a nagyobb frekvenciatartományra alkalmazandó elválasztási távolság érvényes.
- Ezek az irányelvek nem minden helyzetben érvényesek. Az elektromágneses hullámok terjedése függ az építmények, tárgyak és emberek elnyelő- és visszaverő-képességétől.

1.3 Biztonság óvintézkedések és karbantartás

Figyelmeztetések

- Az egyes részekesegységek tisztítása előtt nyomatékosan javasoljuk, hogy a rendszert állítsa le.
- A berendezés módosítása tilos.
- A jelen dokumentációtól eltérő eljárások használata áramütést, elektromos és/vagy mechanikai veszélyeket okozhat.
- Olvassa el és kövesse ezeket az utasításokat, amikor a monitort beköti és használja.

Működés közben

- Tartsa a monitort távol a közvetlen napfénytől, az igen erős fényforrásoktól és egyéb hőforrásoktól. Az ilyen környezetnek való kitétel a monitor elszíneződését és rongálódását eredményezheti.
- Távolítsa el a monitor közeléből az olyan tárgyakat, amelyek a szellőzőnyílásokba eshetnek, illetve megakadályozhatják a monitor elektronikus alkatrészeinek megfelelő szellőzését.
- Ne zárja el a káva szellőzőnyílásait.
- A monitor elhelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a tápkábel és a konnektor könnyen elérhetőek.
- Ha a monitort a hálózati, illetve az egyenáramú tápkábel kihúzásával kapcsolja ki, a megfelelő működés érdekében várjon 6 másodpercig, mielőtt újra csatlakoztatná a hálózati, illetve az egyenáramú tápkábelt.
- Kizárólag a Philips által jóváhagyott hálózati tápkábelt használja. Ha a csomagolás esetleg nem

tartalmazza a hálózati tápkábelt, kérjük lépjen kapcsolatba a helyi márkaszervizzel. (Forduljon a Fogyasztói Információs Központ Ügyfélszolgálatához)

- Ne tegye ki a monitort erős rezgésnek vagy ütődésnek működés közben.
- A monitort ne üsse meg vagy ejtse le működés, illetve szállítás közben.

Karbantartás

- Hogy megóvja a monitort az esetleges sérüléstől, ne nyomja erősen a monitorpanel felületét. A monitor mozgatása közben az emeléshez mindig a keretet fogja meg. Soha ne emelje fel a monitort úgy, hogy a monitorpanelre teszi a kezét vagy ujját.
- Húzza ki a monitor tápkábelét, ha hosszabb ideig nem fogja használni.
- Húzza ki a monitor tápkábelét, ha kissé nedves kendővel kell megtisztítania. A képernyő felületét száraz ruhával le lehet törölni, ha a tápfeszültség ki van kapcsolva. Azonban soha ne használjon szerves oldószereket, mint például alkoholt vagy ammónia alapú folyadékokat a monitor tisztítására.
- Az áramütés és a készülék maradandó károsodásának kockázatát elkerülendő, ne tegye ki a monitor por, eső, víz, illetve túlzottan nedves környezet hatásának.
- Ha a monitorra folyadék kerül, azonnal törölje le száraz kendővel.
- Ha a monitor belsejébe idegen anyag vagy víz jut, kérjük azonnal áramtalanítsa és húzza ki a hálózat

i. Fontos

- tápkábelt. Ezután távolítsa el az idegen anyagot, illetve vizet, majd szállítsa a monitort a márkaszervizbe.
- Ne tárolja vagy használja a monitort hő, közvetlen napfény, vagy rendkívül hideg hatásának kitétt helyen.
 - A monitor legjobb teljesítményének fenntartása és minél hosszabb élettartama érdekében, kérjük, olyan helyen használja a monitort, amely az alábbi hőmérséklet- és páratartalom-tartományba esik.
 - Hőmérséklet: 10°C – 40°C
 - Páratartalom: 30% – 75%
 - Légköri nyomás: 700 – 1060 hPa

Fontos tájékoztatás a képbeéggessel/ szellemképpel kapcsolatban

- Mindig aktiváljon egy mozgó képernyővédő programot, ha a monitort őrizetlenül hagyja. Mindig aktiváljon egy rendszeres képfrissítő alkalmazást, ha a monitor mozdulatlan tartalmat jelenít meg. Ha az LCD-monitor hosszú ideig állóképet vagy mozdulatlan tartalmat jelenít meg, a kép „beéghet”, amit „utóképnek”, illetve „szellemképnek” is neveznek.
- A „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” jól ismert jelenség az LCD panel technológiában. Az esetek többségében a „beégett” kép, „utókép” vagy „szellemkép” folyamatosan eltűnik egy adott idő elteltével, ha kikapcsolják a monitort.

Figyelem

Képernyővédő vagy rendszeres képfrissítő alkalmazás aktiválásának mellőzése esetén a súlyos „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” tünetei nem szűnnek meg, és nem javíthatók. Ilyen kárra nem vonatkozik a garancia.

Szerviz

- A készülékházat kizárólag a szerviz szakképzett munkatársai nyithatják ki.
- Amennyiben javításhoz, illetve összeszereléshez szükséges dokumentumra van szüksége, kérjük lépjen kapcsolatba a helyi márkaszervizzel. (Lásd a „Fogyasztói Információs Központ” című fejezetet)
- A szállítással kapcsolatos információkért lásd a „Műszaki adatok” című fejezetet.
- Soha ne hagyja a monitort közvetlen napfényben álló gépkocsiban/csomagtartóban.

Megjegyzés

Lépjen kapcsolatba szerviztechnikussal, ha a monitor nem működik megfelelően, illetve ha nem biztos arról, hogy milyen eljárást kövessen, ha betartották a Kézikönyv kezelési utasításait.

1.4 Kiegészítő megjegyzések

A következő alfejezetek az egyes nemzeti konvenciókat tartalmazzák, melyeket figyelembe kell venni a terméknél.

Megjegyzések, figyelemfelhívások, figyelmeztetések

Ebben a kézikönyvben a szövegblokkok mellett ikonok találhatóak, és a szöveg félkövér vagy dőlt betűvel is kinyomtatható. Ezek a blokkok bizonyos megjegyzéseket, felhívásokat vagy figyelmeztetéseket tartalmaznak. Ezek a következők:

Megjegyzés

Ez az ikon fontos információkat és tippeket jelöl, amelyek segítségével hatékonyabban tudja használni számítógépét.

⚠ Vigyázat

Ez az ikon olyan információt jelez, mely segítségével elkerülheti az esetleges hardverkárosodást vagy adatvesztést.

⚠ Figyelem

Ez az ikon veszélyhelyzetre hívja fel a figyelmet, és segítséget nyújt abban, hogy hogyan kerülje el a problémát.

Néhány figyelmeztetés más formában is megjelenhet, és lehetséges, hogy nem kísérik őket ikonok. Ilyen esetekben a figyelmeztetés speciális formátumát kötelezően jelezzük.

Ne kísérelje meg a készülék módosítását a gyártó engedélye nélkül.

Ez a monitor nem használható kritikus diagnosztikai célra, illetve létfenntartó rendszerekhez.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

AZ ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN EZT A BERENDEZÉST KIZÁRÓLAG VÉDŐFÖLDELÉSSSEL ELLÁTOTT HÁLÓZATHOZ SZABAD CSATLAKOZTATNI.

1.5 A termék és a csomagolóanyag megsemmisítése

Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai (WEEE)



Ez a jelzés a terméken vagy a csomagoláson arra utal, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU európai irányelv értelmében ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékokkal együtt leselejtezni. Az Ön felelőssége, hogy a berendezést a célra kijelölt, elektromos és elektronikus berendezések hulladékgyűjtőin keresztül ártalmatlanítsa. További tájékoztatásért az ilyen elektromos és elektronikus berendezések hulladékgyűjtőit illetően kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi önkormányzattal, a kommunális hulladékkezelővel vagy azzal az üzlettel, ahol a terméket megvásárolta.

Az új monitor olyan anyagokat tartalmaz, amelyek újrahasznosíthatók és újrafelhasználhatók. Bizonyos vállalatok újra tudják hasznosítani a terméket, amelynek révén megnövelik az újrafelhasználható anyagok mennyiségét, és csökkentik az ártalmatlanítandó anyagokat.

A készülék csomagolása főlegesen csomagolóanyagokat nem tartalmaz. Mindent megtettünk annak érdekében, hogy a csomagolást könnyen szét lehessen választani egynemű anyagokra.

Értékesítési képviselőjétől érdeklődjön meg, melyek a régi monitor és csomagolásának megsemmisítésére vonatkozó helyi előírások.

i. Fontos

Az ilyen jelzéssel ellátott terméket, illetve csomagolását nem szabad háztartási szemétként kezelni. Ehelyett Önre hárul a felelősség, hogy a hulladék berendezést a hulladék elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására kijelölt begyűjtési ponton adja le. A hulladékká vált elektronikus berendezés elkülönített begyűjtésével és újrahasznosításával segít megőrizni a természeti erőforrásokat és biztosítja, hogy az egészséget és a környezetet védő módon hasznosítják újra. További tájékoztatásért a begyűjtőket és a termék újrahasznosítását illetően kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi önkormányzattal, a kommunális hulladékkezelővel vagy azzal az üzlettel, ahol a terméket megvásárolta.

Visszavételi/Újrahasznosítási információ vásárlók részére

A Philips műszakilag és gazdaságilag életképes célokat tűz ki a szervezet termékei, szolgáltatásai és tevékenységei környezeti teljesítményének optimalizálására érdekében.

Az előkészítéstől a tervezésen át egészen a gyártásig a Philips nagy hangsúlyt fektet az olyan termékek előállítására, amelyek egyszerűen újrahasznosíthatóak. A Philips-nél az élettartamvégi kezelés elsősorban a nemzeti visszavételi kezdeményezésekben és újrahasznosítási programokban való részvételt jelenti, amikor csak lehetséges – lehetőleg együttműködésben a vetélytársakkal –, amelyek során az összes anyagot (termék és kapcsolódó csomagoló anyagok) újrahasznosítják valamennyi környezetvédelmi törvénnyel és a szerződő cégekkel fennálló visszavételi programokkal összhangban.

Az Ön megjelenítőjét kiváló minőségű, újrahasznosítható anyagokból és alkatrészekből gyártották.

Az újrahasznosítási programunkról további részleteket a <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



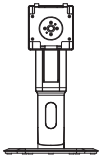
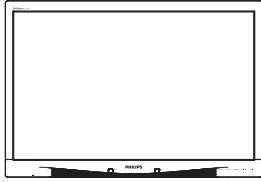
MMD Monitors & Displays Nederland B.V.
Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, The Netherlands

Elhasznált berendezések ártalmatlanítása felhasználók által az Európai Unióban lévő magánháztartásokban.

2. A monitor beállítása

2.1 Üzembe helyezés

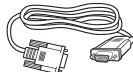
1 A csomag tartalma



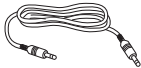
* CD



AC/DC adapter



* VGA



* Hangkábel

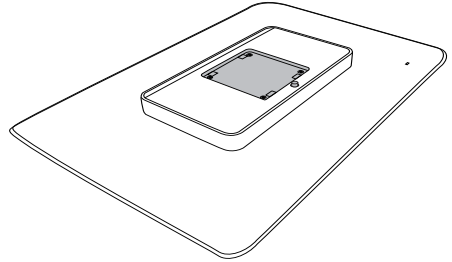


* DVI

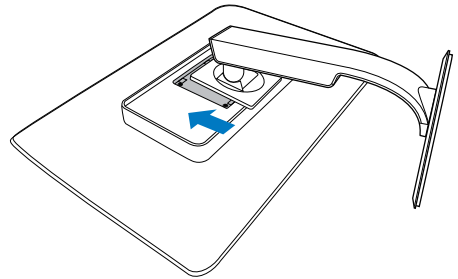
*Térségtől függően eltér

2 A talp felszerelése

1. Helyezze a monitort a kijelzőpanellel lefelé egy sima felületre. Figyeljen oda, nehogy megkarcolja vagy megsértse a kijelzőt.

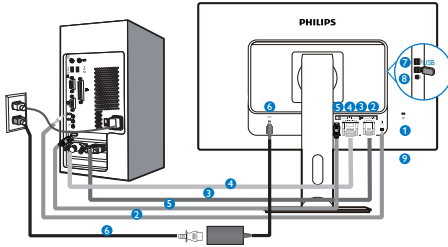


2. Pattintsa a talpat a VESA foglalatba.



2. A monitor beállítása

3 Csatlakoztatás a PC-hez



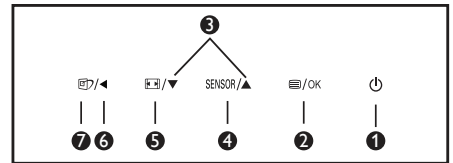
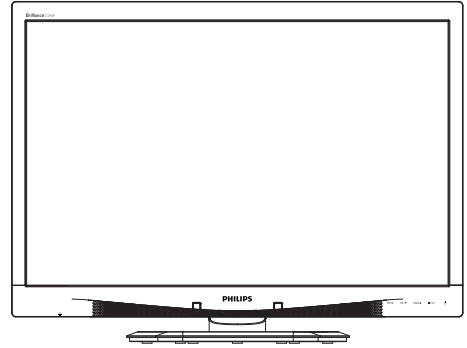
- 1 Kensington lopásgátló zár
- 2 Audió bemenet
- 3 VGA bemenet
- 4 DVI bemenet
- 5 DisplayPort
- 6 Hálózati adapter
- 7 USB downstream
- 8 USB upstream
- 9 Fülhallgató csatlakozó

Csatlakoztatás a számítógéphez

1. Csatlakoztassa szorosan a hálózati tápkábelt a monitor hátulján lévő aljzathoz.
2. Kapcsolják ki a számítógépet, és húzzák ki csatlakozóját az áramforrásból.
3. Csatlakoztassa a monitor jelkábélét a számítógép hátulján lévő videó-csatlakozóhoz.
4. Csatlakoztassa számítógépét és monitorját egy közeli aljzatba.
5. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort. Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítés kész.

2.2 A monitor kezelése

1 A kezelőgombok leírása



1		A monitor tápfeszültségének be-, illetve kikapcsolása.
2		Az OSD menü elérése. Az OSD beállítás megerősítése.
3		Az OSD menü beállítása.
4	SENSOR	A háttérvilágítás automata vezérlésére szolgáló érzékelő szintjének beállítása.
5		Megjelenítési formátum módosítása.
6		Visszatérés az előző OSD-szintre.
7		SmartImage ^{CLINIC} gyorsgomb. Hat üzemmód közül választhat: Clinical D-Image (Klinikai D-kép), Text (Szöveg), sRGB image (sRGB kép), Video (Videó), Normal (Normál), Off (Ki).

2. A monitor beállítása

2 Az OSD menü leírása

Mi az a képernyőn megjelenő menü (OSD)?

Valamennyi Philips LCD monitor rendelkezik képernyőn megjelenő (OSD) menüvel. Lehetővé teszi a végfelhasználó számára a képernyő teljesítményének beállítását, illetve a monitorok funkcióinak közvetlen kiválasztását a képernyőn megjelenő utasítás-ablakban. Az alábbiakban látható egy felhasználóbarát képernyőn megjelenő kezelőfelület:



Alapinformációk és egyszerű útmutatások az irányító billentyűkhöz
A fenti OSD menüben megnyomhatja a ▼▲ gombokat a keret előlapján a kurzor mozgatásához, vagy az OK gombot a választás, illetve módosítás megerősítéséhez.

Az OSD menü

Az alábbiakban található az OSD menü általános szerkezeti felépítése. Ezt használhatja referenciának, amikor később szeretne módosításokat végezni.

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	BlackLevel	0-100
	SmartResponse	off, Fast, Faster, Fastest
	SmartTxt	Off, On
	Pixel Orbiting	Off, On
	OverScan	Off, On
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone	Off, On
	Mute	Off, On
	DP Audio	DP, Audio In
Color	Color Temperature	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Māryar, Українська, Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	Power On Logo	Off, On
Setup	Auto	
	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	0-100
	V.Position	0-100
	Phase	0-100
	Clock	0-100
	Resolution Notification	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

2. A monitor beállítása

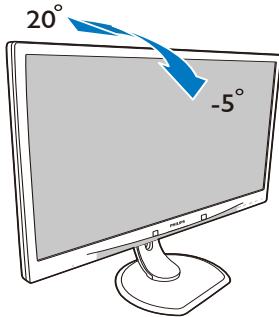
3 Felbontással kapcsolatos nyilatkozat

A monitor optimális teljesítményét saját felbontása, azaz 1920×1200 képpont és 60 Hz képfrekvencia mellett nyújtja. Ha a monitort ettől eltérő felbontás mellett kapcsolják be, figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn: Use 1920×1200 @ 60 Hz for best results (Használja az 1920×1200 képpont felbontást 60 Hz-es képfrekvencia mellett a legjobb eredmény érdekében).

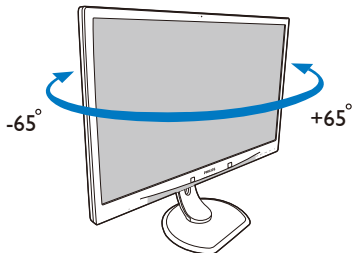
A saját felbontásra vonatkozó figyelmeztetés kikapcsolható az OSD (On Screen Display) menü Beállítás menüjében.

4 Fizikai funkció

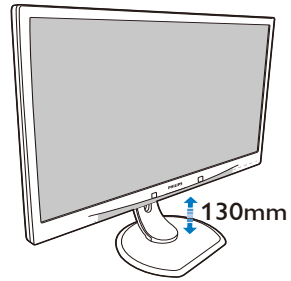
Dönthetőség



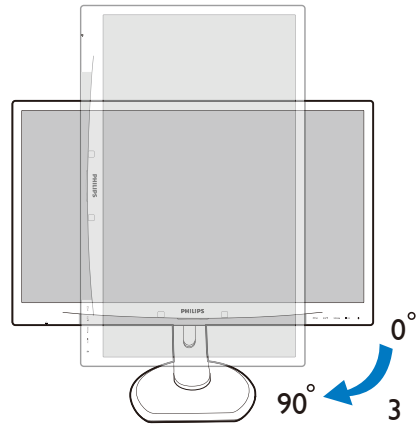
Elforgatás



Magasság-beállítás



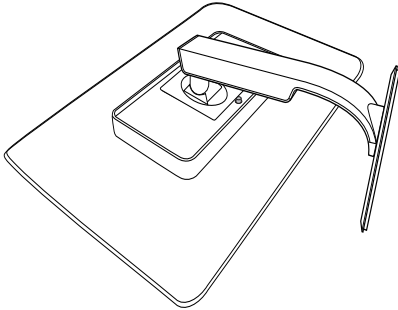
Elforgatás



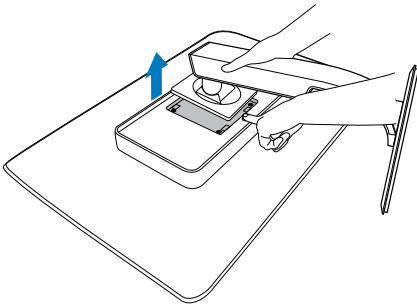
2.3 Távolítsa el a talpszerelevényt VESA konzol használatához


Mielőtt elkezdené szétszerelni a monitortalpat, kövesse az alábbi utasításokat, hogy elkerülje a megromlás és sérülés minden formáját.

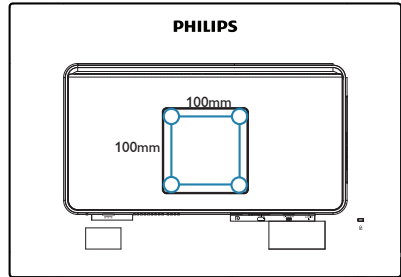
1. Helyezze a monitort a kijelzőpanellel lefelé egy sima felületre. Figyeljen oda, nehogy megkarcolja vagy megsértse a kijelzőt.



2. A talpszerelevény eltávolítása.



-  **Megjegyzés**
Ez a monitor 100 x 100 mm-es rögzítőfelületet fogad.
(Csavar típusa: M4x10)



3. Képtimalizálás

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Mi az?

A SmartImage^{CLINIC} előre beállított értékekkel optimalizálja a megjelenítést a különféle tartalomnak megfelelően, és valós időben, dinamikusan állítja a fényerőt, kontrasztot, színhőmérsékletet és élességet. Akár szöveges alkalmazásokkal dolgozik, akár képeket jelenít meg, vagy videót néz, a Philips SmartImage^{CLINIC} nagyszerű, optimalizált teljesítményt nyújt.

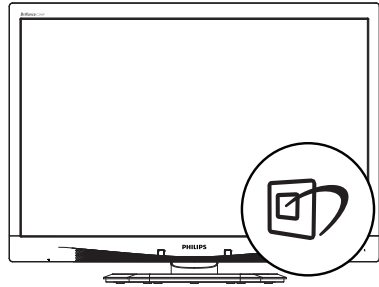
2 Miért van szükségem rá?


Bármilyen monitorral szemben az a kíváncsi, hogy kedvenc tartalmát optimálisan jelenítse meg. A SmartImage^{CLINIC} szoftver valós időben, dinamikusan állítja a fényerőt, kontrasztot, szint és élességet a lehető legjobb monitornézési élmény érdekében.

3 Hogyan működik?

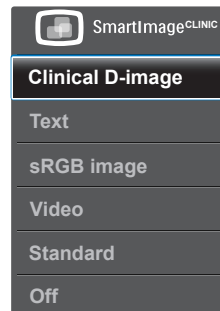
A SmartImage^{CLINIC} egy élenjáró Philips technológia, amely elemzi a képernyőn megjelenített tartalmat. A SmartImage^{CLINIC} az Ön által kiválasztott üzemmód alapján, dinamikusan javítja a képek kontrasztját, színtelítettségét és élességét a lehető legjobb megjelenítés érdekében – mindezt valós időben, egyetlen gombnyomásra.

4 A SmartImage^{CLINIC} engedélyezése

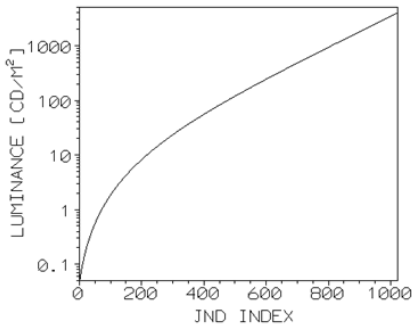


1. Nyomja meg a  gombot a SmartImage^{CLINIC} képernyőmenü indításához.
2. Nyomja meg többször a ▼▲ gombot a Clinical D-image, Szöveg, sRGB kép, Videó, Normál, Ki lehetőségek közötti váltáshoz.
3. A SmartImage^{CLINIC} képernyőkijelzés 5 másodpercig a képernyőn marad, illetve az „OK” gomb megnyomásával is megerősítheti a kiválasztást.

Hat üzemmód közül választhat: Clinical D-Image (Klinikai D-kép), Text (Szöveg), sRGB image (sRGB kép), Video (Videó), Normal (Normál), Off (Ki).



- Clinical D-Image (Klinikai D-kép):



A monitoroknak az orvosi képeket egységesen kell kiváló minőségben megjeleníteniük a megbízható diagnózisok felállítása érdekében. Az orvosi szűrkeárnyalatos képek megjelenítése normál monitorokon a legjobb esetben sem egységes, ami alkalmatlanná teszi őket a klinikai környezetben történő használatra. A klinikai D-kép beállítással rendelkező Philips klinikai vizsgálati megjelenítőket a gyárban kalibrálják, hogy a DICOM 14. résznek megfelelő szűrkeárnyalatos megjelenítést nyújtsanak. A kiváló minőségű LCD panelek és LED technológia használatával a Philips egységesen megbízható teljesítményt kínál megfizethető áron. Bővebb információkért a DICOM-ról lásd: <http://medical.nema.org/>

- Text (Szöveg): Javítja a szöveges alkalmazások, mint pl. PDF e-könyvek, olvashatóságát. Egy különleges algoritmus alkalmazásával, amely növeli a szöveges tartalom kontrasztját és körvonalainak élességét, a megjelenítő optimálisan jeleníti meg a szöveget a megerőltetés nélküli olvasáshoz a fényerő, kontraszt és színhőmérséklet beállítása révén.
- sRGB image (sRGB kép): az sRGB nagyvállalatok által támogatott ipari szabvány, ami biztosítja a lehető legnagyobb fokú egyezést a képernyőn és a nyomtatásban

megjelenített színek között. Az sRGB szintér specifikációja megfelelő és úgy alakították ki, hogy illeszkedjen a jellemző otthoni és irodai megtekintési körülményeihez, a kereskedelmi színegyeztetéshez használt sötétebb körülmények helyett.

- Video (Videó): Ez az üzemmód növeli a fényességet (fényerő), mélyíti a színtelítettséget és aktiválja a dinamikus kontrasztot. A képek borotvaélessé válnak. A videók sötétebb területeinek részletei láthatóvá válnak a világosabb területek kiégése nélkül, így csúcsmínőségű megtekintési élményben részesül.
- Normal (Normál): Ez az előre beállított mód visszaállítja a Philips megjelenítő képét a gyári alapbeállításokra.
- Off (Ki): Nincs SmartImage^{CLINIC} általi optimalizálás.

4. PowerSensor™

1 Hogyan működik?

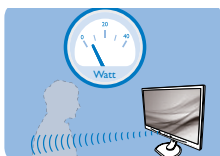
- A PowerSensor a működése során ártalmatlan "infravörös" jelek továbbításával és fogadásával érzékeli a felhasználó jelenlétét.
- Amikor a felhasználó a monitor előtt ül, a monitor normálisan működik, a felhasználó által elvégzett fényerő, kontraszt, szín stb. beállításokkal.
- Feltéve hogy a monitort pl. 100%-os fényerőre állították be, amikor a felhasználó feláll a monitor előtt, a monitor automatikusan 80%-ra csökkenti az áramfogyasztást.

A felhasználó az érzékelő előtt tartózkodik



A fenti ábrán látható energiafogyasztás kizárólag szemléltetési célt szolgál.

A felhasználó nincs jelen



2 Beállítás

Alapértelmezett beállítások

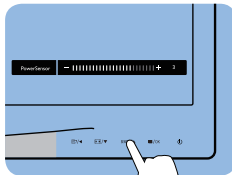
PowerSensor felismeri a felhasználó jelenlétét, ha a felhasználó a kijelzőtől 30-100 cm távolságra, a monitor bal és jobb oldalától pedig maximum 5 fokban hajlásszögben tartózkodik.

Egyéni beállítások

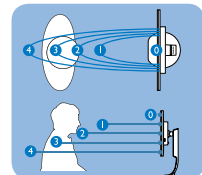
Ha a fenti paraméterektől nagyobb távolságra szeretne tartózkodni, az optimális érzékelési hatékonyság érdekében válasszon magasabb erősségű jelet: Minél magasabb beállítást ad meg, annál erősebb az érzékelési jel. A PowerSensor maximális hatékonysága és a megfelelő érzékelés érdekében mindig úgy üljön, hogy közvetlenül a monitorral szemben legyen.

- Ha a monitortól 100 cm-nél nagyobb távolságra tartózkodik, használja 120 cm-es távolságig a maximális érzékelési jelet (4-es beállítás)
- Mivel a sötét színű ruházat akkor is hajlamos elnyelni az infravörös jelet, ha a felhasználó a kijelzőtől számított 100 cm-en belül helyezkedik el, növelje a jelerősséget, ha fekete vagy sötét ruházatot visel.

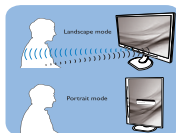
Gyorsgomb



Érzékelő távolsága



Fekvő/álló mód



A fenti ábrák kizárólag hivatkozás célját szolgálják.

3 Hogyan lehet megadni a beállításokat?

Ha a PowerSensor az alapértelmezett tartományon belül vagy kívül nem megfelelően működik, az alábbi lépések végrehajtásával módosíthatja az érzékelés beállításait:

- Nyomja meg a PowerSensor gyorsgombot.
- Megtalálja a beállító sávot.
- Adja meg a PowerSensor érzékelési módjához a 4. beállítást, majd nyomja meg az OK gombot.
- Az új beállítás ellenőrzésével győződjön meg arról, hogy a PowerSensor megfelelően érzékeli Önt az adott pozícióból.


4. PowerSensor™

- A PowerSensor funkció kizárólag vízszintes (fekvő) tájolásban működik. Miután aktiválta a PowerSensor funkciót, a PowerSensor automatikusan kikapcsol, ha a monitort függőleges (álló) tájolással használja (vagyis 90 fokos / függőleges pozícióban); az alapértelmezett fekvő (vízszintes) pozíció használata esetén a PowerSensor automatikusan bekapcsol.

Megjegyzés

A manuálisan kiválasztott PowerSensor mód csak addig használható, amíg nem módosítja a beállítást, vagy nem állítja vissza az alapértelmezett módot. Ha úgy érzi, hogy a PowerSensor valamilyen okból kifolyólag túlzottan érzékeny a közelben zajló mozgásokra, válasszon alacsonyabb jelerősséget.

5. Műszaki adatok

Kép/Megjelenítő			
Monitorpanel típusa	IPS LCD		
Háttérvilágítás	LED		
Panelméret	24" W (61 cm)		
Képarány	16:10		
Képpont-méret	0,270 x 0,270 mm		
Válaszidő	14 ms		
Optimális felbontás	1920 x 1200 @ 60Hz		
Látószög	178° (V) / 178° (F) C/R @ > 10		
Megjeleníthető színek száma	16,7 millió		
Függőleges frissítési sebesség	48 Hz – 85 Hz		
Vízszintes frekvencia	24 kHz – 94 kHz		
sRGB	IGEN		
Csatlakoztathatóság			
Jelbemenet	DVI (Digitális), VGA (Analog), Display Port 1.2, USB 2.0 x 4		
Bemeneti jel	Külön szinkron, zöld szinkr.		
Audió Be/Ki	PC audió bemenet, fejjhallgató kimenet		
Kényelmi funkciók			
DICOM-kompatibilis görbe	Klinikai D-kép		
Beépített hangszórók	2W x 2		
Felhasználói kényelmi szolgáltatások			
OSD nyelvek	Angol, Német, Spanyol, Francia, Olasz, Magyar, Holland, Portugál, Brazíliai portugál, Lengyel, Orosz, Svéd, Finn, Török, Cseh, Ukrán, Egyszerűsített kínai, Japán, Koreai, Görög, Hagyományos kínai		
Egyéb kényelmi funkciók	Kensington típusú zár		
Plug and Play kompatibilitás	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Állvány			
Dönthetőség	-5 / +20 fok		
Elforgatás	-65 / +65 fok		
Magasság-beállítás	130 mm		
Elforgatás	90 fok		
Tápfeszültség			
Fogyasztás	AC bemeneti feszültség 100 V~, 50 Hz	AC bemeneti feszültség 115 V~, 60 Hz	AC bemeneti feszültség 230 V~, 50 Hz
Normál működés (jellemző)	31,3 W	31,4 W	31,5 W

5. Műszaki adatok

Alvó mód (készenléti) (jellemző)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Alvó mód (jellemző)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Ki (AC kapcsoló) (jellemző)	0 W	0 W	0 W
Hőleadás*	AC bemeneti feszültség 100 V~, 50 Hz	AC bemeneti feszültség 115 V~, 60 Hz	AC bemeneti feszültség 230 V~, 50 Hz
Normál működés	106,83 BTU/h	107,17 BTU/h	107,51 BTU/h
Alvó mód (készenléti)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Alvó mód	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Ki (AC kapcsoló)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
PowerSensor (jellemző)	6,3 W		
Bekapcsolt állapotot jelző LED	Bekapcsolt mód: Fehér, Készenléti/Alvás mód: Fehér (villogó)		
Tápegység	Külső AC/DC adapter: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Bemenet: 100-240 V~, 47-63 Hz, 1,22-0,68 A Kimenet: 17-21 V dc, 3,53 A Monitor DC bemenet: 17-21Vdc, 3.53A		

Méretek	
Termék állvánnyal (Sz x Ma x Mé)	555 x 550 x 244 mm
Termék állvány nélkül (Sz x Ma x Mé)	555 x 388 x 65 mm
Termék csomagolással (Sz x Ma x Mé)	632 x 457 x 286 mm
Tömeg	
Termék állvánnyal	6,97 kg
Termék állvány nélkül	4,64 kg
Termék csomagolással	9,80 kg

Üzemi feltételek	
Üzemi feltételek	Hőmérséklet: 10 °C – 40 °C Páratartalom: 30% - 75%, relatív páratartalom Légköri nyomás: 700 – 1060 hPa
Üzemen kívüli állapot	Hőmérséklet: -20°C – +60°C Páratartalom: 10% - 90%, relatív páratartalom Légköri nyomás: 500 – 1060 hPa

Környezeti	
ROHS	IGEN
Csomagolás	100%-ban újrahasznosítható
Specifikus anyagok	100% PVC BFR mentes burkolat

Megfelelés és szabványok	
Előírt jóváhagyások	CE-jelzés, TCO-hitelesítés, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
Burkolat	
Szín	Fehér
Felület	Textúra

Megjegyzés


1. Ez az adat előzetes értesítés nélkül megváltozhat. A prospektus legújabb verziójának letöltéséért látogassa meg a www.philips.com/support oldalt.

5.1 Felbontás és előre beállított üzemmódok

- 1** Maximális felbontás
1920 x 1200 @ 60 Hz (analóg bemenet)
1920 x 1200 @ 60 Hz (digitális bemenet)
- 2** Ajánlott felbontás
1920 x 1200 @ 60 Hz (digitális bemenet)

V frek. (kHz)	Felbontás	F. frekv. (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

V frek. (kHz)	Felbontás	F. frekv. (Hz)
75,00	1600x1200	60,00

 **Megjegyzés**
Vegye figyelembe, hogy a monitor optimális teljesítményét saját felbontása, azaz 1920 x 1200 képpont @ 60 Hz képfrissítés mellett nyújtja. A lehető legjobb képminőség érdekében ezt a felbontást használja.

6. Energiagazdálkodás

Amennyiben rendelkezik VESA DPM kompatibilis grafikuskártával, illetve a PC-re telepített szoftverrel, a monitor automatikusan képes csökkenteni áramfelvételét, amikor nem használják. Ha adatbevitelt észlel billentyűzetről, egérről vagy más adatbeviteli eszköztől, a monitor automatikusan “felébred”. Az alábbi táblázat mutatja ennek az automatikus energiatakarékosági szolgáltatásnak az áramfelvételi és jeltovábbítási jellemzőit:

Energiagazdálkodás meghatározása					
VESA mód	Videó	V-szinkr.	F-szinkr.	Fogyasztott energia	LED színe
Aktív	BE	Igen	Igen	31,4 W (jellemző) 61 W (Max)	Fehér
Alvó mód (készenléti)	KI	Nem	Nem	0,5 W (jellemző)	Fehér (villogó)
Kikapcsolva	KI	-	-	0 W (AC kapcsoló)	KI

A monitor energiafogyasztásának megmérése az alábbi konfigurációt használtuk.

- Saját felbontás: 1920 x 1200
- Kontraszt: 50%
- Fényerő: 100%
- Színhőmérséklet: 6500k, teljes fehér mintázattal

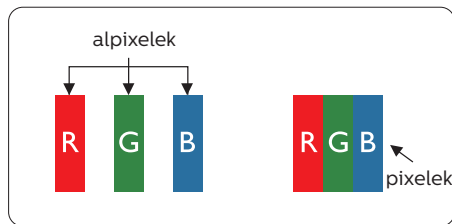
Megjegyzés

Ez az adat előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

7. Ügyfélszolgálat és jótállás

7.1 A Philips síkképernyős monitorok képponthibáira vonatkozó irányelvei

A Philips azért küzd, hogy a legjobb minőségű termékeket készítse el. Az iparág legmodernebb gyártási eljárásait használjuk, és szigorú minőség ellenőrzést végzünk. Ennek ellenére mégis előfordulhatnak pixel- vagy alpixel-hibák a TFT monitorpaneleken, amelyeket lapos monitorokon használnak. Egyetlen gyártó sem tudja garantálni, hogy valamennyi képernyője mentes legyen a képpont hibáktól, de a Philips garantálja, hogy minden olyan monitort, amely kifogásolható mennyiségű képpont hibát tartalmaz, garanciálisan megjavít vagy kicserél. Ez a felhívás a különféle képpont hibákat írja le, és meghatározza az elfogadható szintet mindegyik típusnál. Ahhoz, hogy garanciális javításra vagy cserére legyen jogosult, a TFT monitorpanelen lévő pixelhibák számának meg kell haladnia a küszöbértéket. Például egy monitoron a hibás alpixelok száma nem lehet több az összes alpixel 0,0004%-ánál. Ráadásul, mivel bizonyos képpont hibák kombinációi jobban látszanak, ezekben az esetekben a Philips még magasabb minőségi szabványokat állít fel. Ez világszerte alkalmazott eljárás.



Képpontok és alképpontok

Egy képpont vagy képelem, mely a három alképpontból, a három elsődleges színből,

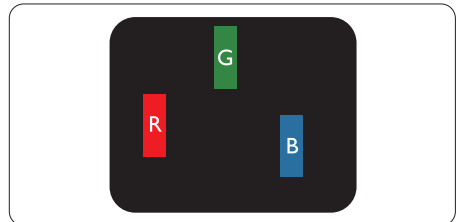
vörösből, zöldből és kékből áll. Több képpont együtt alkot egy képet. Amikor egy képpont összes alképpontja világít, a három színes alképpont egységes fehér képpontként jelenik meg. Amikor mind sötét, az alképpont együttesen egységes fekete képpontként jelenik meg. A világos és sötét alképpontok egyéb kombinációi más egységes színeként jelennek meg.

Képpont hibák típusai

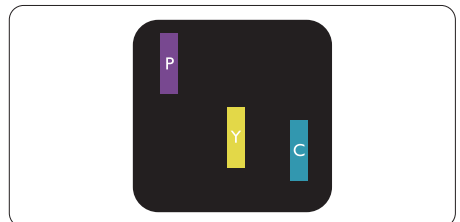
Képpont és alképpont hibák különbözőképpen jelennek meg a képernyőn. A képpont hibáknak két kategóriája van, és az egyes kategóriákon belül számos alképpont hiba szerepel.

Fényes pont hibák.

A fényes pont hibák mindig világító, azaz "bekapcsolt" képpontként vagy alképpontként jelennek meg. Más szóval a fényes pont egy olyan al-képpont, amely világos marad a képernyőn, amikor a monitor sötét mintát jelenít meg. A fényes pont hibák típusai.



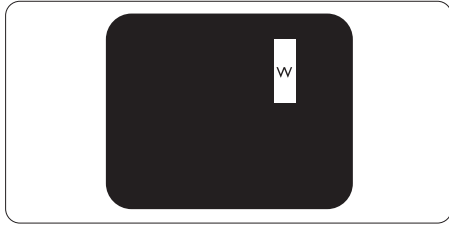
Egy égő vörös, zöld vagy kék alképpont.



Két szomszédos égő alképpont:

- Vörös + Kék = Bíbor
- Vörös + Zöld = Sárga

- Zöld + Kék = Cián (Világoskék)



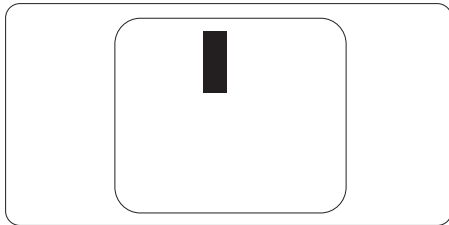
Három szomszédos világító alképpont (egy fehér képpont).

☹ Megjegyzés

A vörös vagy kék színű fényes pont több mint 50 százalékkal világosabb pontoknál; hogy legyen a szomszédos pontoknál; míg a zöld színű fényes pont 30 százalékkal világosabb a szomszédos pontoknál.

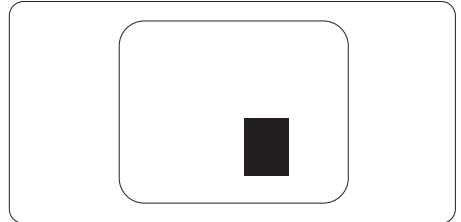
Fekete pont hibák

A fekete pont hibák mindig sötét, azaz "kikapcsolt" képpontként vagy al-képpontként jelennek meg. Más szóval a fekete pont egy olyan al-képpont, amely sötét marad a képernyőn, amikor a monitor világos mintát jelenít meg. A fekete pont hibák típusai.



Képpont hibák közelsége

Mivel az azonos képpont és alképpont hibák, amelyek egymáshoz közel vannak, jobban észrevehetőek, a Philips megadja a közelségi határokat a hibákhoz.



Képpont hiba határok

Ahhoz, hogy pixelhibák miatti garanciális javításra vagy cserére legyen jogosult, a Philips lapos monitorban lévő TFT monitorpanelen lévő pixel-, illetve alpixel-hibák számának meg kell haladnia az alábbi táblázatokban szereplő küszöbértéket.

FÉNYES KÉPPONT HIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 világító alpixel	3
2 egymás melletti világító alpixel	1
3 egymás melletti megvilágító alpixel (egy fehér pixel)	0
Két fényes képponthiba közötti távolság*	15 mm vagy több
Minden fajtájú fényes képponthiba összesen	3
FEKETE KÉPPONT HIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 sötét alpixel	5 vagy kevesebb
2 egymás melletti sötét alpixel	2 vagy kevesebb
3 egymás melletti sötét alpixel	0
Távolság két fekete ponthiba között*	15 mm vagy több
Mindenfajta fekete ponthiba	5 vagy kevesebb
ÖSSZES KÉPPONT HIBA	ELFOGADHATÓ SZINT
Mindenfajta világos képpont hiba	5 vagy kevesebb

☹ Megjegyzés

- 1 vagy 2 egymás melletti alpixel-hiba = 1 ponthiba
- Ez a monitor megfelel az ISO9241-307 előírásainak. (ISO9241-307: Ergonómiai előírások, elemzések és megfelelőségi teszt módszerek elektronikus megjelenítőkhöz)
- Az ISO9241-307 a korábban ISO13406 néven ismert és az International Organisation for Standardisation (ISO) által visszavont szabványt váltja le: 2008-11-13.

7.2 Ügyfélszolgálat és Jótállás

Az Ön térségre érvényes garanciális fedezettel és a további támogatási igényekkel kapcsolatos részletekért látogassa meg a www.philips.com/support weboldalt, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi Philips Ügyfélszolgálati Központtal.

A kibővített garanciához, amennyiben szeretné meghosszabbítani az általános garanciális időszakot, Garancián túli szervizcsomagot kínálunk Hivatalos Szervizközpontunk révén.

Amennyiben igénybe szeretné venni ezt a szolgáltatást, kérjük, vásárolja meg a szolgáltatást az eredeti vásárlástól számított 30 naptári napon belül. A kibővített garanciális időszak alatt a szolgáltatás magában foglalja a felvételt, a javítást és a visszajuttatást, azonban a felhasználónak köteles állnia minden ezzel kapcsolatban felmerült költséget.

Amennyiben a Hivatalos Szervizpartner nem tudja elvégezni a kibővített garanciális csomag értelmében felajánlott szükséges javításokat, találunk más megoldást az Ön számára, ha lehetséges egészen az Ön által vásárolt kibővített garanciális időszak végéig.

További részletekért lépjen kapcsolatba a Philips Ügyfélszolgálati Képviselővel vagy helyi ügyfélszolgálati központtal (az ügyfélszolgálati telefonszámon).

A Philips Ügyfélszolgálati Központ száma az alábbiakban található.

• Helyi Szabványos Garanciális Időszak	• Kibővített Garanciális Időszak	• Teljes Garanciális Időszak
• Térségtől függően eltér	• + 1 év	• Helyi Szabványos Garanciális Időszak +1
	• + 2 év	• Helyi Szabványos Garanciális Időszak +2
	• + 3 év	• Helyi Szabványos Garanciális Időszak +3

**Az eredeti vásárlási bizonylat és a kibővített garancia megvásárlása szükséges.

Megjegyzés

Az adott régióban igénybe vehető szerviz-forródrótot illetően tekintse meg a fontos információs füzetet, amely a Philips webhelyének támogatási oldalán érhető el.

8. Hibaelhárítás és GYIK

8.1 Hibaelhárítás

Ez az oldal a felhasználó által kijavítható problémákkal foglalkozik. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Philips ügyfélszolgálat képviselőjével.

1 Általános problémák

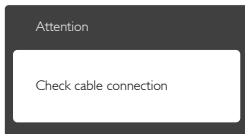
Nincs kép (A bekapcsolt állapotot jelző LED nem világít)

- Győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakozik a hálózati tápkábel a monitor hátuljához, illetve a hálózati konnektorhoz.
- Először győződjön meg arról, hogy a monitor elején lévő üzempkapcsolót gomb (KI) helyzetben van, majd nyomja meg, hogy (BE) helyzetben legyen.

Nincs kép (A bekapcsolt állapotot jelző LED fehér színű)

- Győződjön meg arról, hogy a számítógép be van kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a számítógéphez.
- Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábelének dugójában egyik érintkezőtű sem görbült el. Amennyiben igen, javítsa meg vagy cserélje ki a kábelt.
- Elképzelhető, hogy az Energiatakarékos funkció aktív.

A képernyőn a következő üzenet látható:



- Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez. (Kérjük, olvassa el a Gyors telepítési útmutatót is).

- Ellenőrizze, nem görbült-e el egyik érintkező sem a monitorkábelben.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép be van kapcsolva.

Az AUTO gomb nem működik

- Az auto funkció kizárólag VGA-Analog (VGA-analóg) módban működik. Ha az eredmény nem elfogadható, az OSD menüben elvégezheti a kézi beállításokat.

⊖ Megjegyzés

Az Auto funkció nem alkalmazható DVI-Digital (DVI-digitális) módban, mivel nem szükséges.

Füst vagy szikra látható jelei

- Ne hajtson végre semmilyen hibaelhárítást
- A biztonság érdekében azonnal húzza ki a monitor hálózati csatlakozóját a dugaszolóaljzattól.
- Azonnal lépjen kapcsolatba a Philips ügyfélszolgálati képviselőjével.

2 Képproblémák

A kép nincs középen

- Állítsa be a kép helyzetét az OSD főmenüjében levő „Auto” elem segítségével.
- Állítsa be a kép helyzetét az OSD Fő kezelőszervek Setup (Beállítás) menüpontja Phase/Clock (Fázis/Órajel) elemének segítségével. Ez csak VGA módban működik.

A kép remeg a képernyőn

- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a grafikuskártyához vagy a PC-hez.

Függőleges vibrálás tapasztalható



- Állítsa be a kép helyzetét az OSD főmenüjében levő „Auto” elem segítségével.

8. Hibaelhárítás és GYIK

- Szüntesse meg a függőleges sávokat az OSD Fő kezelőszervek Setup (Beállítás) menüpontja Phase/Clock (Fázis/Órajel) elemének segítségével. Ez csak VGA módban működik.

Vízszintes vibrálás tapasztalható



- Állítsa be a kép helyzetét az OSD főmenüjében levő „Auto” elem segítségével.
- Szüntesse meg a függőleges sávokat az OSD Fő kezelőszervek Setup (Beállítás) menüpontja Phase/Clock (Fázis/Órajel) elemének segítségével. Ez csak VGA módban működik.

A kép homályosnak, halványnak vagy túl sötétnek tűnik

- Az OSD segítségével állítsa be a kontrasztot és a fényerőt.

Az „utókép”, „beégés” vagy „szellemkép” tünetei nem szűnnek meg, miután kikapcsolják a monitort.

- Ha az LCD-monitor hosszú ideig állóképet vagy mozdulatlan tartalmat jelenít meg, a kép „beéghet”, amit „utóképnek”, illetve „szellemképnek” is neveznek. A „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” jól ismert jelenség az LCD panel technológiában. Az esetek többségében a „beégett” kép, „utókép” vagy „szellemkép” folyamatosan eltűnik egy adott idő elteltével, ha kikapcsolják a monitort.
- Mindig aktiváljon egy mozgó képernyővédő programot, ha a monitort őrizetlenül hagyja.
- Mindig aktiváljon egy rendszeres képfrissítő alkalmazást, ha az LCD-monitor mozdulatlan tartalmat jelenít meg.
- Képernyővédő vagy rendszeres képfrissítő alkalmazás aktiválásának mellőzése esetén a súlyos „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” tünetei

nem szűnnek meg, és nem javíthatók. Ilyen kárra nem vonatkozik a garancia.

A kép torznak tűnik. A szöveg éleetlen.

- Állítsa be a PC megjelenítési felbontását a monitor ajánlott natív felbontásának megfelelően.

Zöld, vörös, kék, sötét vagy fehér képpontok jelennek meg a képernyőn

- A maradó képpontok a modern folyadékkristályos technológia normális velejárói. További részletekért lásd a képpontokra vonatkozó szabályzatot.

A „bekapcsolt állapotot jelző” lámpa fénye túl erős, és zavaró.

- A „bekapcsolt állapotot” jelző fényt az OSD Fő kezelőszervek Beállítás menüpontja bekapcsolt állapotot jelző LED elemének segítségével állíthatja be.

További információkért olvassa el a Fogyasztói tájékoztatóközpontok listát és lépjen kapcsolatba a Philips ügyfélszolgálati munkatársával.

8.2 Általános GYIK

K1: Amikor üzembe helyezem a monitort, mi a teendő, ha a képernyőn a “Cannot display this video mode” (Nem jeleníthető meg ez a videó mód) üzenet látható?

Válasz: A monitor ajánlott felbontása: 1920 x 1200 @60 Hz.

- Húzza ki a kábeleket, majd csatlakoztassa a PC-t a korábban használt monitorhoz.
- A Windows Start menüben jelölje ki a Settings (Beállítások)/Control Panel (Vezérlőpult) elemet. A Vezérlőpult ablakban jelölje ki a Megjelenítő ikont. A Display (Megjelenítő) vezérlőpanelben jelölje

ki a “Settings” (Beállítások) fület. A beállítások fülön, a “desktop area” (asztal területe) panelben mozgassa a csúszkát 1920 x 1200 képpont értékre.

- Nyissa meg az “Advanced Properties” (Speciális tulajdonságok) fület, állítsa a Refresh Rate (képfrissítést) 60 Hz-re, majd kattintson az OK gombra.
- Indítsa újra a számítógépet és ismétlje meg a 2. és 3. lépést, hogy meggyőződjön, a PC beállítása 1920 x 1200 @ 60 Hz képfrissítés mellett.
- Állítsa le a számítógépet, válassza le a régi monitort, majd csatlakoztassa újra a Philips LCD monitort.
- Kapcsolja be a monitort, majd a PC-t.

K2: Mi az LCD monitor ajánlott képfrissítési sebessége?

Válasz:

Az LCD monitorok ajánlott képfrissítési sebessége 60 Hz. Bármilyen, képernyőn megjelenő zavar esetén beállíthatja 75 Hz-re, hogy meggyőződjön, megszűnt a zavar.

K3: Mire valók a használati utasításon található .inf és .icm kiterjesztésű fájlok? Hogyan telepítem az (.inf és .icm) illesztőprogramokat?

Válasz: Ezek a monitor illesztőprogramjait tartalmazó fájlok. Kövesse a használati utasítás útmutatását az illesztőprogramok telepítéséhez. A monitor első telepítése alkalmával a számítógép esetleg kérheti a monitor illesztőprogramjait (.inf és .icm fájlokat), illetve az ezeket tartalmazó lemezt.

K4: Hogyan állíthatom át a felbontást?

Válasz:

Az Ön videokártyája/grafikus illesztőprogramja és monitorja együtt határozzák meg a rendelkezésre álló felbontást.

A kívánt felbontást a Windows® Control Panel (Vezérlőpult) “Display properties” (Megjelenítés tulajdonságai) panel segítségével választhatja ki.

K5: Mi történik, ha eltévedek a monitor beállítása közben az OSD-ben?

Válasz:

Egyszerűen nyomja meg az OK gombot, majd válassza a „Reset” (Alaphelyzet) pontot az összes gyári beállítás előhívásához.

K6: Ellenáll-e az LCD képernyő a karcolódásnak?

Válasz:

Általánosságban javasolt óvni a panel felületét a túlzott ütődéstől és megvédeni az éles, illetve tompa tárgyaktól. A monitor kezelése közben győződjön meg arról, hogy nem gyakorol nyomást a panel felületére. Ez befolyásolhatja a garanciális feltételeket.

K7: Hogyan tisztítsam az LCD felületét?

Válasz:

Általános tisztításhoz tiszta, puha törlőrongyot használjon. Az alaposabb tisztításhoz izopropil-alkoholt használjon. Soha ne használjon oldószereket, mint például etil-alkoholt, acetont, hexánt stb.

K8: Tudom-e módosítani a monitorom színbeállítását?

Válasz:

Igen, az alábbi eljárással az OSD menüben módosítani tudja a színbeállítást:

- Nyomja meg az „OK” gombot az OSD (On Screen Display – képernyőn megjelenő) menü megjelenítéséhez

- Nyomja meg a „Lefelé nyíl” gombot a „Color” (Szín) lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg az „OK” gombot, hogy belépjen a színbeállításba. Az alábbi három beállítás áll rendelkezésre.
 1. Color Temperature (Színhőmérséklet): a hat beállítás a következő 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K és 11500K. Az 5000K tartományban a panel „melegnek tűnik vörösesfehér tónussal”, míg a 11500K színhőmérséklet „hideg, kékesfehér tónust ad”.
 2. sRGB: Ez egy szabvány, amely a színek megfelelő cseréjét biztosítja különböző eszközök között (pl. digitális fényképezőgépek, monitorok, nyomtatók, lapolvasók stb.)
 3. User Define (Felhasználó által definiált): A felhasználó tetszése szerint kiválaszthatja a beállítást a vörös, zöld és kék szín módosításával.

Megjegyzés

Egy hevített tárgy által kisugárzott fény színének mértéke. Ez az érték abszolút skálán fejezhető ki, (Kelvin fokban). Alacsonyabb hőmérsékleten, például 2004K fokon a tárgy vörös, míg magasabb hőmérsékleten, például 9300K fokon kék. A semleges színhőmérséklet 6504K fokon fehér.

- K9: Csatlakoztathatom-e az LCD-monitort bármilyen PC-hez, munkaállomáshoz vagy Mac-hez?

Válasz:

Igen. Valamennyi Philips LCD monitor kompatibilis a szabvány PC-kkel, Mac-ekkel és munkaállomásokkal. Előfordulhat, hogy kábeladapter szükséges Mac számítógéphez történő csatlakozás esetén. További tájékoztatásért kérjük, lépjen

kapcsolatba a Philips értékesítési képviselővel.

- K10: Támogatják-e a Philips LCD monitorok a Plug-and-Play szabványt?

Válasz:

Igen, a monitorok kompatibilisek a Plug-and-Play szabvánnyal a Windows 8/7/Vista/XP/NT, valamint Mac OSX és Linux operációs rendszerek esetében

- K11: Mi a képállandósulás, beégés, utókép vagy szellemkép az LCD paneleken?

Válasz:

Ha az LCD-monitor hosszú ideig állóképet vagy mozdulatlan tartalmat jelenít meg, a kép „beéghet”, amit „utóképnek”, illetve „szellemképnek” is neveznek. A „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” jól ismert jelenség az LCD panel technológiában. Az esetek többségében a „beégett” kép, „utókép” vagy „szellemkép” folyamatosan eltűnik egy adott idő elteltével, ha kikapcsolják a monitort.

Mindig aktiváljon egy mozgó képernyővédő programot, ha a monitort őrizetlenül hagyja. Mindig aktiváljon egy rendszeres képfriessítő alkalmazást, ha az LCD-monitor mozdulatlan tartalmat jelenít meg.

Figyelem

Képernyővédő vagy rendszeres képfriessítő alkalmazás aktiválásának mellőzése esetén a súlyos „beégés”, „utókép”, vagy „szellemkép” tünetei nem szűnnek meg, és nem javíthatók. Ilyen kárra nem vonatkozik a garancia.

K12: Miért nem éles a szöveg a megjelenítőn, és miért szögletesek a betűk rajta?

Válasz:

A LCD monitor optimális teljesítményét saját felbontása, azaz 1920 x 1200 képpont és 60 Hz képfrissítés mellett nyújtja. A lehető legjobb képminőség érdekében ezt a felbontást használja.

8.3 Orvosi GYIK

K1: Használhatok-e színes képet Clinical D-image módban?

Válasz:

A Clinical D-image üzemmód DICOM 14. rész szerint kalibrálása csak szürkeárnyaltos telejesítményre vonatkozik.

K2: Használhatok-e alkoholt a monitor tisztítására?

Válasz:

Tilos alkoholt használni a monitor tisztításához, mivel potenciálisan megrongálhatja a műanyagokat, az LCD felületét és annak bevonatát.

K3: Használható-e a monitor páciens melletti környezetben?

Válasz:

Igen, a monitor használható a páciens környezetén belül, mert megfelel az ANSI/AAMI ES60601-1 jelű szabvány MOPP részének.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Minden jog fenntartva.

Ezt a terméket a Top Victory Investments Ltd. vagy egyik partnervállalata gyártotta és forgalmazta, vagy a gyártás és forgalmazás az ő felhatalmazásuk szerint történt. A termékhez kapcsolódó garanciát a Top Victory Investments Ltd. biztosítja. A Philips és a Philips pajzs emblémája a Koninklijke Philips N.V. bejegyzett védjegye, és a felhasználásuk engedély alapján történik.

A műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltozhatnak.

Verzió: M4C240P4EIT