

**PHILIPS**

Brilliance

C240P4



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

SL	Uporabniški priročnik	1
	Pomoč uporabnikom in garancija	24
	Odpravljanje težav in pogosta vprašanja	28

# Kazalo vsebine

1. Pomembno .....	1	8.3 Pogosta vprašanja in odgovori glede Medical .....	32
1.1 Varnostna opozorila glede napetostnega pretvornika .....	1		
1.2 Informacije o elektromagnetni združljivosti (EMC) .....	2		
1.3 Varnostni ukrepi in vzdrževanje .....	6		
1.4 Opisi simbolov .....	8		
1.5 Odstranjevanje izdelka in materiala embalaže .....	8		
2. Namestitev monitorja .....	10		
2.1 Namestitev .....	10		
2.2 Upravljanje monitorja .....	11		
2.3 Odstranite sklop podstavka za montažo VESA. ....	14		
3. Optimizacija slike .....	15		
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup> .....	15		
4. PowerSensor™ .....	17		
5. Tehnične specifikacije .....	19		
5.1 Ločljivost in prednastavljeni načini .....	22		
6. Upravljanje porabe energije ..	23		
7. Pomoč uporabnikom in garancija .....	24		
7.1 Philipsova politika o napakah slikovnih pik za monitorje z ravnim zaslonom .....	24		
7.2 Pomoč uporabnikom in garancija .....	27		
8. Odpravljanje težav in pogosta vprašanja .....	28		
8.1 Odpravljanje težav .....	28		
8.2 Splošna pogosta vprašanja ....	29		

# 1. Pomembno

Monitor ja namenjen uporabi skupaj z medicinsko opremo za prikaz grafik, številnih in abecednih bazah podatkov. Monitor Philips se napaja s pomočjo zunanje pretvornika AC/DC. (IEC/EN60601-1).

## 1.1 Varnostna opozorila glede napetostnega pretvornika

### Napajalni pretvornik

Ta pretvornik (Izdelovalec: Philips, model: PMP60-13-1-HJ-S) je sestavni del monitor.

### Povezava zunanje opreme

Zunanja oprema, ki jo želite priključiti na signalni vhodni/izhodni konektor ali druge konektorje mora biti skladna s standardi UL/IEC (t.j. UL 60950 za IT opremo, UL 60601-1 in ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 serije za sisteme - morajo biti skladni s standardi IEC 60601-1-1 in varnostnimi zahtevami za električne naprave, ki se uporabljajo v medicini.

### Izklopna naprava

Napajalni vtiči ali spojka naprave se uporablja kot izklopna naprava. Izklopna naprava mora biti lahko dostopna in jasno vidna. Če delate na napravi ali če jo čistite, vedno popolnoma izklopite napajalni kabel od naprave. Nikoli ne priklaplajte konektorjev, ko je naprava vklopljena (pod napetostjo). Nenaden pulz napetosti lahko poškoduje občutljive elektronske komponente.

### Klasifikacija

- Stopnja zaščite pred vdorom vode: IPX0
- Naprava se ne sme uporabljati v okoju, kjer je prisotna vnetljiva zmes anestetikov in zraka ali kisika ali dušikovega oksida. (Kategorija APG in kategorija, ki ni AP)

- Način delovanja: neprekinjeni
- Vrsta zaščite proti udaru električnega toka: Razred 1 ME oprema
- Ni aplikativnega dela.

### Postopek zaustavitve










Priporočamo da zaustavite sistem pred začetkom čiščenja katerega koli sestavnega dela opreme.

### Sledite spodnjim korakom.

- Zaprite vse programe
- Zaprite operacijski sistem
- Izklopite stikalo za vklop/izklop
- Izklopite napajalni kabel
- Odstranite vse naprave

### Opis varnostnih znakov

Naslednji varnostni znaki so dodatna pojasnila v zvezi z opravljanjem dela.

	V zvezi z zaščito proti udaru električnega toka, požara in drugih mehanskih nevarnosti je v skladu s standardom ANSI/AAMI ES60601-1 in CAN/CSA C22.2 št. 60601-1
	Opozorilo, za več informacij glej SPREMNJE DOKUMENTE.
	Vrste toka - izmenični (AC)
	Enosmerni tok
	Odobreno s strani Evropske skupnosti, Monitor je skladen z 93/42/ES in 2007/47/ES in je v skladu z naslednjimi veljavnimi standardi: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 in EN 61000-3-3.
	odobritev TUV, Monitor je skladen z evropskim standardom EN60601-1 in IEC60601-1.
	VKLOP
	IZKLOP
	Medicinska oprema V zvezi z zaščito proti udaru električnega toka, požaru in drugim mehanskim nevarnostim je v skladu s standardom ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005 in CAN/CSA C22.2 št.60601-1: 2008

## Opomba

- **Pozor:** Uporabite ustrezno montažno opremo, da se izognete tveganju telesnih poškodb.
- Uporabite električni kabel, ki ustreza nazivni vrednosti izmenične napajalne napetosti in ki je bil odobren oz. je skladen z ustreznimi lokalnimi varnostnimi standardi.
- **Prepričajte se, da se uporabnik istočasno ne dotakne SIP/SOPs in preiskovanca.**

## 1.2 Informacije o elektromagnetni združljivosti (EMC)

### Smernice in deklaracija proizvajalca – emisije elektromagnetnega sevanja – za vso OPREMO in SISTEME

Monitor je zasnovan za uporabo v elektromagnetnem okolju, ki je opisan spodaj. Pomembno je, da naročnik oz. uporabnik upošteva predpisana navodila in da se monitor uporablja v ustreznem okolju.

Meritve emisij	Skladnost	Elektromagnetno okolje – smernice
Emisije RF CISPR 11	Skupina 1	Monitor uporablja energijo RF (radiofrekvenco) samo za notranje delovanje. Posledično so RF sevanja izredno nizka in ne povzročajo motnje v bližnjih elektronskih napravah.
Emisije RF CISPR 11	Razred B	Monitor je primeren za uporabo v vseh ustanovah, vključno za uporabo v gospodinjstvu in objektih za domače namene, ki so neposredno priključeni na javno nizkonapetostno električno omrežje.
Harmonske emisije IEC 61000-3-2	Razred D	
Nihanje napetosti/emisije migetanja IEC 61000-3-3	Skladno z	

## Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetnega odpornost – za vso OPREMO in SISTEME:

Monitor je zasnovan za uporabo v elektromagnetnem okolju, ki je opisan spodaj. Pomembno je, da naročnik oz. uporabnik upošteva predpisana navodila in da se monitor uporablja v ustreznem okolju.


Preiskus odpornosti	Nivo preizkusa IEC 60601	Nivo ustreznosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Elektrostatična razelektritev (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV stik 8 kV zrak	6 kV stik 8 kV zrak	Talne obloge morajo biti izdelane iz lesa, betona ali keramičnih ploščic. Če so talne obloge izdelane iz sintetičnih materialov, mora biti relativna vlažnost najmanj 30 %.
Odpornosti proti hitrim električnim prehodnim pojavom/ razpoku IEC 61000-4-4	2 kV za napajalne vode 1 kV za vhodne/ izhodne vode	2 kV za napajalne vode 1 kV za vhodne/ izhodne vode	Kakovost glavnega napajalnega voda (napajanja) mora ustrezati kvaliteti, ki se uporablja v običajnem gospodarskem okolju ali v bolnišnicah.
Nenaden vzpon napetosti IEC 61000-4-5	1 kV vod(i) na vod(e) 2 kV vod(i) na zemljo	1 kV vod(i) na vod(e) 2 kV vod(i) na zemljo	Kakovost glavnega napajalnega voda (napajanja) mora ustrezati kvaliteti, ki se uporablja v običajnem gospodarskem okolju ali v bolnišnicah.
prekinitve in spreminjanje napetosti napajalnih vodov IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % padec UT) za 0,5 cikla 40 % UT (60 % padec UT) za 5 ciklov 70 % UT (30 % padec UT) za 25 ciklov <5 % UT (>95 % padec UT) za 5 sekund	<5 % UT (>95 % padec UT) za 0,5 cikla 40 % UT (60 % padec UT) za 5 ciklov 70 % UT (30 % padec UT) za 25 ciklov <5 % UT (>95 % padec UT) za 5 sekund	Kakovost glavnega napajalnega voda (napajanja) mora ustrezati kvaliteti, ki se uporablja v običajnem gospodarskem okolju ali v bolnišnicah. Če je potrebno neprekinjeno delovanje monitorja med prekinitvijo napajanja iz javnega omrežja, priporočamo, da je monitor priključen na vir napajanja, ki deluje brez prekinitve ali akumulator.
Omrežna frekvenca (50/60 Hz) magnetnega polja IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Omrežna frekvenca magnetnega polja mora biti na ravni, ki je značilna lokacijam v tipičnem poslovnem okolju ali bolnišnicah.

### Opomba

UT je izmenična napajalna napetost pred uporabo preskusne ravni.

## Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetnega odpornost – za OPREMO in SISTEME, ki niso ŽIVLJENSKEGA POMENA:

Monitor je zasnovan za uporabo v elektromagnetnem okolju, ki je opisan spodaj. Pomembno je, da naročnik oz. uporabnik upošteva predpisana navodila in da se monitor uporablja v ustreznem okolju.

Preiskus odpornosti	Nivo preizkusa IEC 60601	Nivo ustreznosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Prevajanje RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms	<p>Prenosna in mobilna RF komunikacijska oprema (oddajniki) se mora nahajati na varni razdalji od monitorja (vključno napajalnega kabla), skladno s priporočeno razdaljo izračunana iz enačbe, ki se uporablja za frekvenco oddajnika.</p> <p>Priporočena varnostna razdalja:</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p><math>d = 1,2 \sqrt{P}</math> 80 MHz do 800 MHz</p> <p><math>d = 1,2 \sqrt{P}</math> 800 MHz do 2,5 GHz</p> <p><b>P</b> je največja izhodna moč oddajnika v vatih (W), po podatkih proizvajalca oddajnika in <math>d</math> je priporočena varnostna razdalja v metrih (m).</p>
Sevanje RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	<p>Moči elektromagnetnih polj iz nepremičnih oddajnikov RF, kot določa elektromagnetna meritev na spletni strani:</p> <p>a. Mora biti nižja od ravni skladnosti v vsakem frekvenčnem območju.</p> <p>b. Motnje se lahko pojavijo v bližini opreme, označene z naslednjim simbolom:</p> 

### ⊖ Opomba

- Pri 80 MHz in 800 MHz, se uporablja višje frekvenčno območje.
- Te smernice ne veljajo v vseh primerih. Na širjenje elektromagnetnih valov vplivata vpojnost in odbojnost strukture, predmetov in ljudi.
- Moči elektromagnetnih polj iz nepremičnih oddajnikov, kot so bazne postaje za (mobilne/brezžične) telefone in zemeljske mobilne radio postaje, amaterske radijske postaje, AM in FM radijske postaje in TV signali ni mogoče natančno predvideti. Za oceno elektromagnetnega okolja zaradi nepremičnih oddajnikov RF, je treba izvesti elektromagnetne raziskave. Če izmerjena jakost elektromagnetnega polja na kraju, kjer se uporablja monitor, presega zgoraj predpisano raven skladnosti RF, je treba delovanje monitorja opazovati, da se zagotovi normalno delovanje. Če je zaznano nenormalno delovanje, bodo morda potrebni dodatni ukrepi, kot sta preusmeritev ali premestitev monitorja.
- V frekvenčnem območju od 150 kHz do 80 MHz, mora biti jakost elektromagnetnega polja manjša od 3 V/m.

Priporočljiva varnostna razdalja med prenosno in mobilno RF komunikacijsko opremo in OPREMO ali SISTEME - za OPREMO in SISTEME, ki niso ŽIVLJENSKEGA POMENA:

Monitor je namenjen uporabi v okolju z elektromagnetnim valovanjem, kjer so RF-motnje nadzorovane. Naročnik ali uporabnik monitorja lahko pomaga preprečiti elektromagnetne motnje z ohranjanjem minimalne razdalje med prenosno in mobilno komunikacijsko opremo (oddajniki) in monitorjem, kot je priporočeno spodaj, glede na največjo izhodno moč komunikacijske opreme.

Največja nazivna izhodna moč oddajnika (W)	Razdalja glede na frekvenco oddajnika (v metrih)		
	150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz do 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

### Opomba

- Priporočena razdalja **d** v metrih (m) za oddajnike z največjo izhodno moč, ki niso navedeni zgoraj, lahko ocenimo z enačbo, ki je odvisna od frekvence oddajnika, kjer je **P** največja izhodna moč oddajnika v vatih (W), glede na podatke proizvajalca oddajnika.
- Pri 80 MHz in 800 MHz, se uporablja višje frekvenčno območje.
- Te smernice ne veljajo v vseh primerih. Na širjenje elektromagnetnih valov vplivata vpojnost in odbojnost strukture, predmetov in ljudi.

## 1.3 Varnostni ukrepi in vzdrževanje

### Opozorila

- Priporočamo da zaustavite sistem pred začetkom čiščenja katerega koli sestavnega dela opreme.
- Na opremi ni dovoljena nobena modifikacija.
- Uporaba kontrol, prilagoditev ali postopkov, ki niso navedeni v tej dokumentaciji, lahko povzroči udare, električno in/ali mehansko nevarnost.
- Pri priključitvi ali uporabi računalniškega monitorja preberite in upoštevajte ta navodila:

### Delovanje

- Monitorja ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, močni svetlobi in ga ne postavljajte v bližino virov toplote. Dolgotrajna izpostavljenost tej vrsti okolja lahko povzroči razbarvanje in škodo na monitorju.
- Odstranite predmete, ki bi lahko padli v reže in odprtine zaslona ali onemogočili pravilno prezačevanje monitorjeve elektronike.
- Reže in odprtine na ohišju zaslona so namenjene prezačevanju, zato ne smejo biti pokrite.
- Ko nameščate zaslon, se prepričajte, da sta napajalni kabel in zidna vtičnica zlahka dostopna.
- Če boste izključili zaslon tako, da boste iztahnili napajalni kabel iz zidne vtičnice ali iz priključka na hrbtni strani zaslona, počakajte 6 sekund preden ga ponovno vključite.
- Ves čas uporabljajte le napajalni kabel, ki je odobren s strani podjetja Philips. Če napajalni kabel manjka,

se obrnite na lokalni servisni center. (Obrnite se na Informacijski center za pomoč in podporo strankam/potrošnikom)

- Med delovanjem monitorja ne izpostavljajte raznim vibracijam ali pogojem, v katerih bi se zadeval ob druge predmete.
- Med njegovim delovanjem oziroma transportom pazite, da monitorja ne izpostavljate udarcem oziroma padcem.

### Vzdrževanje

- Da se izognete morebitnim poškodbami monitorja, se izognite prekomernim pritiskom na zaslon monitorja. Pri prenašanju monitorja ga držite za ohišje in ne prijemajte zaslona monitorja s prsti ali roko.
- Če monitorja dolgo časa ne boste uporabljali, ga izključite iz napajalnega omrežja.
- Iz napajalnega omrežja ga izključite tudi, ko ga želite očistiti. Pri tem uporabite rahlo navlaženo mehko krpo. Zaslon lahko očistite z vlažno krpo le, kadar je napajanje izključeno. Za čiščenje monitorja nikoli ne uporabljajte organskih topil, kot je npr. alkohol ali amoniakovi preparati.
- Da se izognete nevarnosti kratkega stika ali trajni poškodbi izdelka, monitorja ne izpostavljajte prahu, dežju, vodi ali pretirano vlažnemu okolju.
- Če monitor postane moker, ga takoj obrišite s suho, mehko krpo.
- Če v notranjost monitorja zaide tuja snov ali voda, monitor takoj izključite in iz zidne vtičnice iztahnite napajalni kabel. Nato odstranite snov ali vodo in ga pošljite v center za vzdrževanje.



## i. Pomembno

- Monitorja ne shranjujte na mestih, ki so izpostavljena vročini, neposredni sončni svetlobi ali ekstremnemu mrazu.
- Za najboljše delovanje in dolgo življenjsko dobo vašega monitorja uporabljajte monitor v prostorih, ki ustrezajo naslednjim temperaturnim in vlažnostnim pogojem.
  - Temperatura: 10°C do 40°C
  - Vlaga: 30% do 75%
  - Zračni tlak: od 700 do 1060 hPa

### Pomembne informacije o zapečeni sliki oz. ostanku slike

- Ko monitor pustite brez nadzora, vedno aktivirajte premikajoči se ohranjevalnik zaslona. Če bo monitor prikazoval nespremenljivo in statično vsebino, vedno aktivirajte aplikacijo za periodično osveževanje zaslona. Neprekinjeno daljše prikazovanje statičnih slik lahko na zaslonu povzroči "zapečeno" sliko, poznano tudi kot "ostala" ali "meglena" slika.
- V tehnologiji LCD plošč so "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika dobro poznan pojav. V večini primerov "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika izgine postopoma, nekaj časa po izključitvi monitorja.

### Opozorilo

Če ne aktivirate ohranjevalnika zaslona ali programa za občasno osveževanje zaslona, se lahko slika v zaslon "zapečena", "ostala" ali "meglena slika". Takšna slika ne bo izginila, poškodbe pa ni mogoče popraviti. Zgoraj omenjene škode garancija ne pokriva.

## Storitve

- Ohišje zaslona lahko odpre le pooblaščen servisno osebje.
- Če je potreben kakršen koli dokument za popravilo ali nastavitev, se obrnite na lokalni servisni center. (glejte poglavje "Informacijski center")
- Za informacije o transportu glejte "Tehnične specifikacije".
- Monitorja ne pustite v vozilu na neposredni sončni svetlobi.

### Opomba

Če monitor ne deluje normalno ali če niste prepričani, kateri postopek morate izbrati v teh navodilih za uporabo, se posvetujte s pooblaščenim servisnim tehnikom.

## 1.4 Opisi simbolov

Naslednja podpoglavja opisujejo dogovorjene oznake, uporabljene v tem dokumentu.

### Opombe, opozorila in svarila

Deli besedila v teh navodilih lahko vključujejo ikone oziroma so natisnjeni v krepkem ali ležečem tisku. Ti deli vsebujejo opombe, opozorila ali svarila. Uporabljajo se na naslednji način:

#### Opomba

Ta ikona označuje pomembne informacije in nasvete za boljšo uporabo računalniškega sistema.

#### Pozor

Ta ikona označuje informacije o preprečevanju poškodb na strojni opremi ali izgube podatkov.

#### Opozorilo

Ta ikona označuje nevarnost nastanka telesnih poškodb in navodila o preprečevanju le-teh.

Nekatera opozorila se pojavljajo tudi v drugem formatu in ne vključujejo ikon. V takšnih primerih so opozorila določena s strani pristojnega zakonodajnega organa.

Ne spreminjajte opreme brez predhodnega pisnega dovoljenja proizvajalca.

Uporaba monitorja ni namenjena za postavitev kritičnih diagnoz ali za sisteme, ki omogočajo življenje.

#### OPOZORILO

**DA SE IZOGNETE NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA UDARA, SE OB PRIKLOPU NA OMREŽNO NAPETOST ZAHRTEVA PRAVILNA OZEMLJITEV.**

## 1.5 Odstranjevanje izdelka in materiala embalaže

Direktiva o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (WEEE)



Ta oznaka na izdelku ali njegovi embalaži pomeni, da v skladu z Evropsko direktivo 2012/19/EU o odpadni električni in elektronski opremi, tega izdelka ne smemo odlagati skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki. Odgovorni ste za ustrezno odlaganje te opreme na odlagališča, namenjena odpadni električni in elektronski opremi. Za informacije o lokacijah odlagališč takšne električne in elektronske opreme se obrnite na lokalno službo vlade, na komunalno podjetje, ki nudi storitve vašemu gospodinjstvu ali na trgovino, v kateri ste kupili izdelek.

Vaš novi monitor vsebuje materiale, ki jih lahko reciklirate in uporabite ponovno. Za to specializirana podjetja lahko reciklirajo vaš izdelek ter tako povečajo količino ponovno uporabnih materialov in zmanjšajo količino odpadnih materialov.

Ves odvečen material za embalažo smo izpustili. Naredili smo vse, kar je bilo v naši moči, da bi izdelali embalažo, ki je enostavno ločljiva na enostavne materiale.

Pri prodajnem predstavniku poizvedite, kakšni so lokalni predpisi za odstranjevanje starih monitorjev in embalaže.

## i. Pomembno

Ta simbol na izdelku ali na njegovi embalaži pomeni, da izdelka ne smete zavreči skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Vaša odgovornost je, da odstranite svojo odpadno opremo tako, da jo izročite v za to določeno zbirno središče za recikliranje odpadne električne in elektronske opreme. Ločeno zbiranje in recikliranje odpadne opreme pomaga ohraniti naravne vire in zagotavlja, da so odpadki reciklirani na način, ki varuje zdravje ljudi in okolje. Za več informacij o tem, kje lahko odložite vašo odpadno opremo za recikliranje, se obrnite na lokalni mestni urad, službo za odlaganje gospodinjskih odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

### Program vračanja in recikliranja

Philips uvaja tehnično in ekonomsko izvedljive cilje za optimizacijo okoljske učinkovitosti izdelkov organizacije, storitev in dejavnosti.

Od faze načrtovanja, oblikovanja in proizvodnje, Philips poudarja pomembnost izdelave izdelkov na način, da jih je mogoče enostavno reciklirati. Pri Philipsu konec življenjske dobe izdelka pomeni predvsem sodelovanje v nacionalnih iniciativah za vračanje in recikliranje izdelkov, če je to le mogoče. Programi običajno potekajo v sodelovanju s tekmeci, ki reciklirajo vse materiale (izdelke in z njimi povezano embalažo), v skladu z vsemi okoljskimi predpisi in programom podjetij izvajalcev za vrnitev izdelkov.

Vaš zaslon je narejen iz visoko kakovostnih materialov in sestavnih delov, ki jih lahko reciklirate in ponovno uporabite.

Če želite izvedeti več o našem programu recikliranja, obiščite: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



**MMD Monitors & Displays Nederland B.V.**

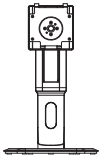
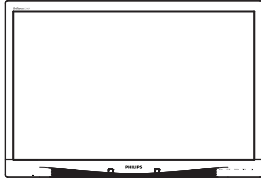
Prins Bernhardplein 200, 6th floor  
1097 JB Amsterdam, Nizozemska

**Odlaganje odpadne opreme uporabnikov v zasebnih gospodinjstvih v Evropski uniji.**

## 2. Namestitev monitorja

### 2.1 Namestitev

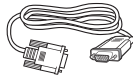
#### 1 Vsebina paketa



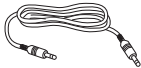
\* CD



Napajalnik AC/DC



\* VGA



\* Avdio kabel

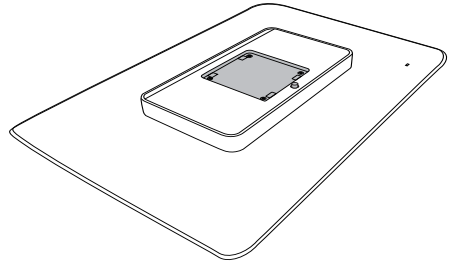


\* DVI

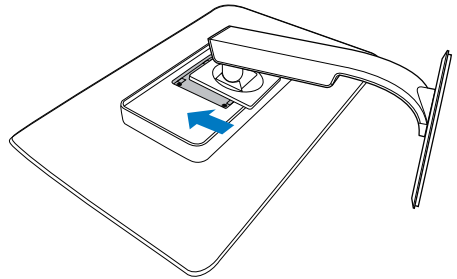
\* Različno, odvisno od regije.

#### 2 Namestite gonilnik.

1. Položite monitor s prednjo ploskvijo na gladko površino. Pazite, da zaslona ne opraskate ali poškodujete.

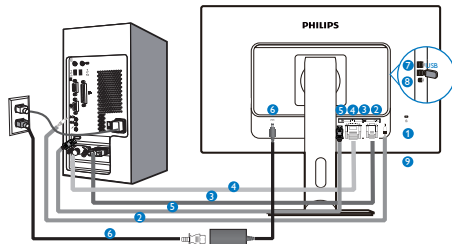


2. Pripeti na osnovo območja VESA mount.



## 2. Namestitev monitorja

### 3 Priključitev na osebni računalnik



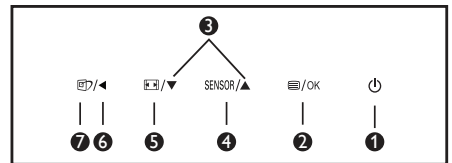
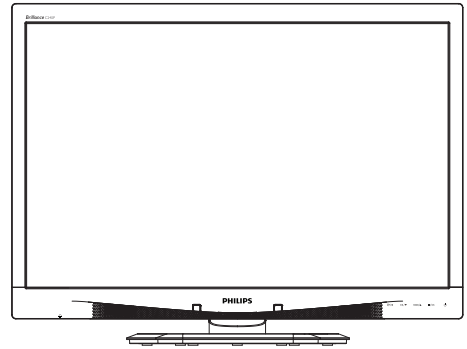
- 1 Kensington ključavnica proti kraji
- 2 Avdio vhod
- 3 Vhod VGA
- 4 Vhodni signal DVI
- 5 DisplayPort
- 6 Pretvornik AC-DC
- 7 Sprejemni tok USB
- 8 Povratni tok USB
- 9 Vhod za slušalke

### Priključitev na računalnik

1. Priključite napajalni kabel na zadnji del monitorja.
2. Ugasnite računalnik in izklopite napajalni kabel.
3. Signalni kabel monitorja priključite na video spojnik na hrbtni strani računalnika.
4. Napajalni kabel računalnika in monitor vključite v bližnjo vtičnico.
5. Vključite računalnik in monitor. Če je na monitorju prikazana slika, je namestitev končana.

## 2.2 Upravljanje monitorja

### 1 Opis upravljalnih gumbov



1		Za vklop in izklop napajanja monitorja.
2		Za dostop do zaslonskega menija. Potrdite nastavev prikaza na zaslonu.
3		Za prilagoditev zaslonskega menija.
4	SENSOR	Za nastavev ravni senzorja za samodejni nadzor osvetlitve v ozadju.
5		Spremenite format zaslona.
6		Vrnite se v predhodni meni OSD .
7		Bližnjična tipka SmartImage <sup>CLINIC</sup> . Izbirate lahko med 6 načini: Clinical D-Image (klinična D-slika), Text (Besedilo), sRGB image (slika sRGB), Video, Standard (Standardno) ali Off (izklop).

## 2 Opis prikaza na zaslonu

Kaj je On-Screen Display (OSD) oz. zaslonski prikaz?

Virtualno pogovorno okence (OSD) je lastnost vseh Philipsovih LCD zaslonov. Le-ta omogoča končnemu uporabniku nastavitve zaslona ali izbiro želenih funkcij monitorja neposredno preko virtualnega pogovornega okna. Uporabniku prijazen vmesnik zaslonskega prikaza je videti tako:



### Osnovna in preprosta navodila za nadzorne tipke

Na zgoraj prikazanem zaslonskem meniju pritisnite gumba ▼▲ na sprednji strani okvirja zaslona, da premaknete kazalnik, in pritisnite gumb OK, da potrdite izbiro ali spremembo.

## Meni zaslonskega prikaza (OSD)

Spodaj je prikazan pregled strukture zaslonskega prikaza (OSD). Z njim si kasneje lahko pomagate pri regulaciji različnih nastavitvev.

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, Magyar, 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	

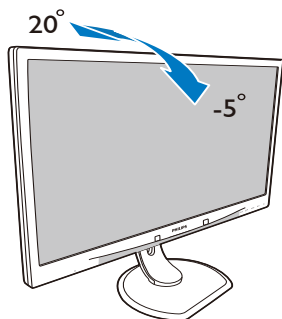
### 3 Podatki o ločljivosti

Monitor je zasnovan za optimalno delovanje pri izvorni ločljivosti 1920 x 1200 pri 60 Hz. Če je ločljivost monitorja drugačna od navedene, se na zaslonu pojavi obvestilo: Use 1920 x 1200 @ 60 Hz for best results (Za najboljše rezultate uporabljajte 1920 x 1200 pri 60 Hz).

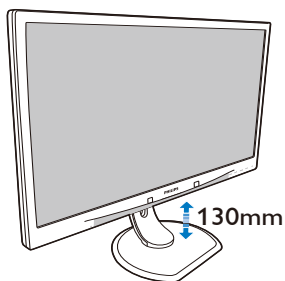
Prikaz obvestila o naravni ločljivosti lahko izklopite preko ukaza Nastavitve v zaslonskem meniju.

### 4 Fizične funkcije

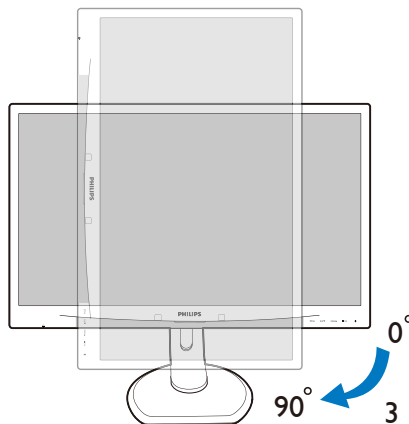
#### Nagib



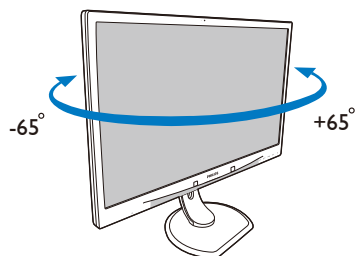
#### Prilagoditev višine



#### Tečaj



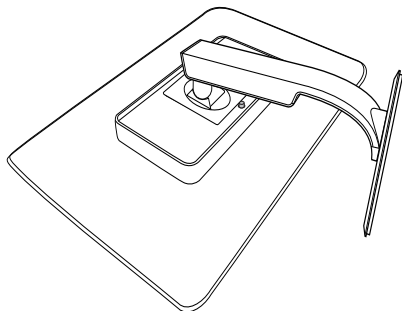
#### Vrtenje



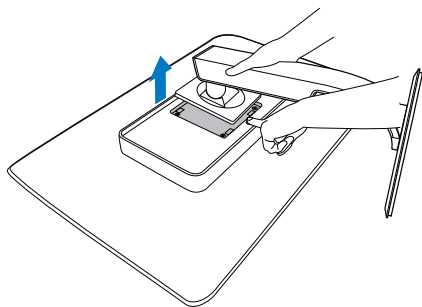
## 2.3 Odstranite sklop podstavka za montažo VESA.

Preden začnete razstavljati podnožje, sledite spodnjim navodilom, da se izognete morebitni škodi ali poškodbam.

1. Položite monitor s prednjo ploskvijo na gladko površino. Pazite, da zaslona ne opraskate ali poškodujete.



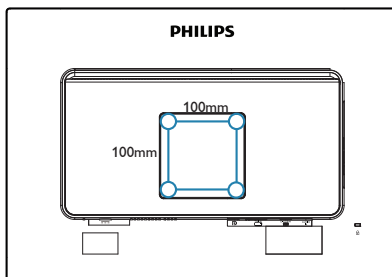
2. Odstranite sklop podstavka.



### ⚠ Opomba

Za monitor so ustrezne pritrditve 100 x 100 mm.

(Vrsta vijaka: M4x10)





## 3. Optimizacija slike

### 3.1 SmartImage<sup>CLINIC</sup>

#### 1 Kaj je to?

SmartImage<sup>CLINIC</sup> s pomočjo dinamičnega prilagajanja svetlosti, kontrasta, barv in ostrine v realnem času ponuja prednastavitve optimizacije zaslona za različne vrste vsebin. Če delate s tekstovnimi aplikacijami, prikazujete slike ali gledate video, Philips SmartImage<sup>CLINIC</sup> omogoči odlično optimizacijo učinkovitosti zaslona.

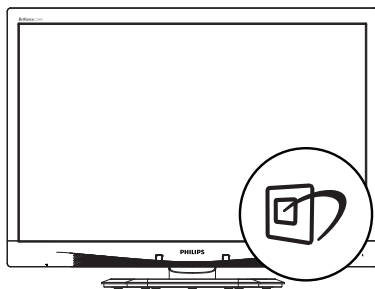
#### 2 Zakaj to potrebujem?



Od vašega monitorja pričakujete, da kar najbolje prikazuje vse vrste vsebin; programska oprema SmartImage<sup>CLINIC</sup> dinamično in v realnem času prilagaja svetlost, kontrast, barvo in ostrino, ter vam tako omogoči najboljše doživetje monitorja.

#### 3 Kako deluje?

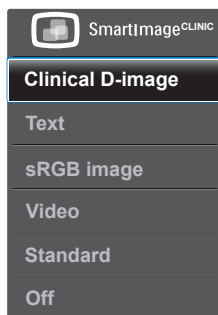
SmartImage<sup>CLINIC</sup> je ekskluzivna in izjemno napredna Philipsova tehnologija, ki analizira vsebino, ki se prikazuje na vašem zaslonu. Glede na scenarij, ki ga izberete sami, SmartImage<sup>CLINIC</sup> dinamično izboljša kontrast, nasičenost barv ter ostrino slik za izboljšanje vsebin, ki jih prikazuje – vse to v realnem času in s pritiskom na en sam gumb.

#### 4 Kako omogočim SmartImage<sup>CLINIC</sup>?



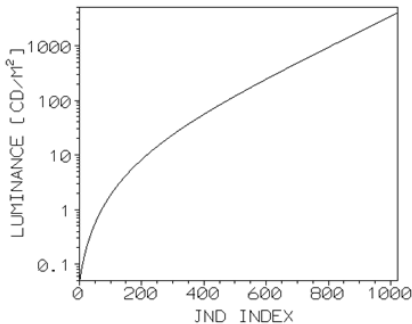
1. Pritisnite  za zagon zaslonskega prikaza SmartImage<sup>CLINIC</sup>.
2. Večkrat pritisnite  ▲ za izbiro Clinical D-Image (klinična D-slika), Text (Besedilo), sRGB image (slika sRGB), Video, Standard (Standardno) ali Off (izklop).
3. Zaslonski prikaz SmartImage<sup>CLINIC</sup> ostane na zaslonu 5 sekund, potrdite pa ga lahko tudi s pritiskom tipke "OK".

Izbirate lahko med šestimi načini: Clinical D-Image (klinična D-slika), Text (Besedilo), sRGB image (slika sRGB), Video, Standard (Standardno) ali Off (izklop).



- klinična D-slika:

### 3. Optimizacija slike



Monitorji morajo prikazovati medicinske slike z najvišjo kakovostjo, da bi dosegli zanesljive razlage. Medicinski monitorji morajo zagotavljati, da človeško oko zaznava linearno spreminjanje lestvice sivih tonov (grayscale medical monitor), kar standardne izvedbe monitorjev ne zagotavljajo. Monitorji Philips klinični pregled z vnaprej nastavljenimi D-image so tovarniško umerjeni za samodejno korekcijo sivih tonov in zagotavljajo skladnost z DICOM standardom, del 14. Z uporabo visoko kvalitetenh panelov LCD s tehnologijo LED, vam Philips zagotavlja dosledno in zanesljivo delovanje monitorja po dostopni ceni. Za več informacij v zvezi s standardom DICOM, obiščite spletno mesto <http://medical.nema.org/>

- **Text (Besedilo):** Izboljša kakovost branja besedilnih programov, kot so knjige v PDF obliki. S posebnim algoritmom, ki poveča kontrast in obrobno ostrino besedila, se slika na zaslonu izboljša za lažje branje tako, da se prilagodi svetlost, kontrast in temperatura barv zaslona.
- **sRGB image (slika sRGB):** sRGB je industrijski standard, ki ga podpirajo največja podjetja in zagotavlja pravilno reprodukcijo barv na

monitorjih in na ta način omogoča realistično predstavitev slik. sRGB barvni prostor je precej omejen in zasnovan predvsem za prikazovanje barv, ki ustreza tipični domači uporabi in pisarniškim pogojem gledanja, ni pa ustrezen za ujemanje barv z originalom v temnejših okoljih pri profesionalni uporabi.

- **Video:** Ta način poveča svetilnost (svetlost), izboljšuje barvno nasičenost in aktivira dinamičen kontrast. Slike postane izjemno ostra. Podrobnosti v temnejših predelih vaših videov so zdaj vidni, brez izpiranja barve v svetlih območjih, kar vam pričara izjemno izkušnjo gledanja.
- **Standard (Standardno):** Ta prednastavljeni način povrne zaslon Philips v tovarniško privzete nastavitve standardne slike.
- **Off (Izklop):** Brez optimizacije SmartImage<sup>CLINIC</sup>.

## 4. PowerSensor™

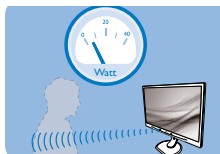
### 1 Kako deluje?

- PowerSensor deluje na osnovi oddajanja in sprejemanja neškodljivih "infrardečih" signalov, s katerimi ugotovi ali je uporabnik prisoten.
- Ko uporabnika ni pred monitorjem, monitor deluje običajno glede na nastavitve, ki jih je določil uporabnik (npr. svetlost, kontrast, barve itd.).
- Npr. če je bil monitor prvotno nastavljen na 100 % svetlosti, potem, ko uporabnika ni več pred monitorjem, monitor samodejno zmanjša porabo energije na 80 %.

Uporabnik se nahaja pred napravo.



Uporabnik ni prisoten.



Zgornji prikaz porabe energije je le v referenčne namene.

### 2 Nastavitve

#### Privzete nastavitve

PowerSensor je zasnovan tako, da zazna prisotnost uporabnika monitorja v položaju od 30 do 100 cm od zaslona in v območju od 5 stopinj levo ali desno od monitorja.

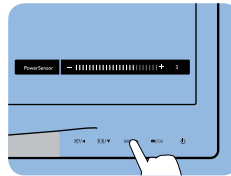
Nastavitve po meri

Če se nahajate izven zgoraj navedenih območij, izberite večjo moč signala za optimalen učinek zaznavanja: višja ko je nastavitev, močnejši je signal zaznavanja. Za največji učinek naprave PowerSensor in boljše zaznavanje se namestite neposredno pred monitor.

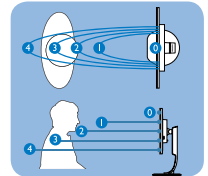
- Če se želite namestiti več kot 100 cm proč od monitorja, uporabite največji signal zaznave za razdalje do 120 cm. (Nastavitve 4)

- Temna oblačila lahko absorbirajo infrardeče signale, tudi kadar je uporabnik znotraj območja 100 cm od zaslona, zato v primerih, da imate črna ali temna oblačila, nastavite močnejši signal.

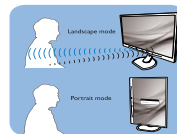
#### Hitra tipka



#### Senzor razdalje



#### Način Pokrajina/Portrait



Za lažjo predstavbo si lahko ogledate zgornje ilustracije

### 3 Prilagajanje nastavitvev


Če naprava PowerSensor ne deluje pravilno znotraj ali zunaj privzetega območja, lahko zaznavanje določite natančneje:

- Pritisnite hitro tipko PowerSensor.
- Videli boste prilagoditveno vrstico.
- Prilagodite nastavitve zaznavanja PowerSensor na Nastavitve 4 in pritisnite OK.
- Preverite nove nastavitve, da se prepričate, ali vas naprava PowerSensor pravilno zazna v vašem trenutnem položaju.
- Funkcija PowerSensor deluje le v načinu "Landscape" (vodoravna postavitev). Po vklopu funkcije PowerSensor, se bo samodejno izključila, če monitor uporabljate v načinu Portrait (portret – pokončni položaj, obrnjen za 90 stopinj). Ko monitor nastavite na privzet vodoravni položaj, se bo samodejno vključil.

 **Opomba**

Ročno izbran način funkcije PowerSensor bo ostal v delovanju, dokler ga ponovno ne nastavite ali ponovno ne vzpostavite privzetega načina. Če se vam zazdi, da je PowerSensor preveč občutljiv na gibanje v okolici, moč signala zmanjšajte.

## 5. Tehnične specifikacije

Slika/zaslon			
Vrsta plošče monitorja	LCD IPS		
Osvetlitev v ozadju	LED		
Velikost zaslona	24" širokokotni (61 cm)		
Razmerje višina/širina	16:10		
Pixel pitch	0,270 x 0,270 mm		
Odzivni čas	14 ms		
Optimalna ločljivost	1920 x 1200 pri 60 Hz		
Kot gledanja	178° (H) / 178° (V) pri C/R > 10		
Barve prikazovalnika	16,7 M		
Navpična hitrost osveževanja	48 Hz - 85 Hz		
Horizontalna frekvenca	24 kHz - 94 kHz		
sRGB	DA		
Povezljivost			
Vhod za signal	DVI (digitalni), VGA (analogni), Display Port 1.2, USB 2.0 x 4		
Vhodni signal	Ločeni sinhronizirani, sinhronizirani z zelenim signalom		
Audio vhod/izhod	Vhodni priključek za računalnik, izhodni priključek za slušalke		
Priročnost			
Združljiva krivulja DICOM	Clinical D-Image (klinična D-slika)		
Vgrajeni zvočniki	2W x 2		
Uporabniku prijazen			
Jeziki zaslonskega prikaza	Angleščina, Nemški, Španski, Francoski, Italijanski, Madžarski, Nizozemski, Portugalski, Portugalski (Brazilija), Poljski, Ruski, Švedski, Finski, Turski, Češki, Ukrajinski, Kitajski (poenostavljeni), Japonski, Korejski, Grški, Kitajski (tradicionalni)		
Drugače prilagojeno	Kensington ključavnica		
Združljivost s Plug and Play	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Stojalo			
Nagib	-5 / +20 stopinj		
Vrtenje	-65 / +65 stopinj		
Prilagoditev višine	130 mm		
Tečaj	90 stopinj		
Napajanje			
Poraba	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 100 VAC, 50 Hz	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 115 VAC, 60 Hz	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 230 VAC, 50 Hz
Običajno delovanje (tip.)	31,3 W	31,4 W	31,5 W
Spanje (Stanje pripravljenosti) (tip.)	0,5 W	0,5 W	0,5 W

## 5. Tehnične specifikacije

Izključeno (tip.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Izključeno (Stikalo AC) (tip.)	0 W	0 W	0 W
Oddajanje toplote*	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 100 VAC, 50 Hz	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 115 VAC, 60 Hz	Napajanje, vhodna izmenična napetost: 230 VAC, 50 Hz
Običajno delovanje	106,83 BTU/h	107,17 BTU/h	107,51 BTU/h
Spanje (Stanje pripravljenosti)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Spanje	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Izključeno (Stikalo AC)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
PowerSensor (tip.)	6,3 W		
Indikator LED za vklop	Vključen način: Bele barve, Stanje pripravljenosti/ spanje: Bele barve (utripa)		
Napajanje	Zunanji AC/DC pretvornik: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Vhod: 100-240 V (izmenične napetosti), 47-63 Hz, 1,22 - 0,68 A Izhod: 17 - 21 V (enosmerne napetosti), 3,53 A Vhod monitorja: 17 - 21 V (enosmerne napetosti), 3,53 A		
<b>Dimenzije</b>			
Izdelek s stojalom (ŠxVxG)	555 x 550 x 244 mm		
Izdelek brez stojala (ŠxVxG)	555 x 388 x 65 mm		
Izdelek z embalažo (ŠxVxG)	632 x 457 x 286 mm		
<b>Teža</b>			
Izdelek s stojalom	6,97 kg		
Izdelek brez stojala	4,64 kg		
Izdelek z embalažo	9,80 kg		
<b>Delovno območje</b>			
Delovno območje	Temperatura: 10 °C do 40 °C Vlaga: 30 % do 75 % relativna vlažnost Zračni tlak: od 700 do 1.060 hPa		
Naprava ne deluje pri naslednjih pogojih	Temperatura: -20 °C do +60 °C Vlaga: 10% do 90% relativna vlažnost Zračni tlak: od 500 do 1.060 hPa		
<b>Okolje</b>			
ROHS	DA		
Embalaža	100% možnost recikliranja		
Specifične snovi	Ohišje 100% brez PVC BFR		

Skladnost in standardi	
Regulativne odobritve	CE Mark, certifikat TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
Ohišje	
Barva	Bela
Dokončaj	Tekstura

### Opomba

1. Ti podatki se lahko spremenijo brez predhodnega opozorila. Pojdite na [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) za prenos najnovejše različice letaka.

## 5.1 Ločljivost in prednastavljeni načini

- 1** **Maksimalna ločljivost**  
 1920 x 1200 pri 60 Hz (analogni priključek)  
 1920 x 1200 pri 60 Hz (analogni priključek)
- 2** **Priporočena ločljivost**  
 1920 x 1200 pri 60 Hz (analogni priključek)

H. frekv. (kHz)	Ločljivost	V. frekv. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
64,67	1680 x 1050	59,88
65,29	1680 x 1050	59,95
66,59	1920 x 1080	59,93
74,04	1920 x 1200	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
75,00	1600 x 1200	60,00

### Opomba

Vaš monitor najbolje deluje pri naravni ločljivosti 1920 x 1200 pri 60Hz. Za

najboljši prikaz prosimo uporabljajte to ločljivost.



## 6. Upravljanje porabe energije

Če imate v računalniku nameščeno grafično kartico ali programsko opremo, skladno z VESA DPM, lahko monitor samodejno zmanjša porabo energije, ko ni v uporabi. Če sistem zazna vnos s tipkovnice, miške ali druge naprave, se bo monitor samodejno "prebudil". Naslednja tabela prikazuje porabo energije in označevanje posamezne funkcije samodejnega varčevanja z energijo:

Definicija upravljanja z energijo					
Način VESA	Video	H-sinhronizacija	V-sinhronizacija	Porabljena energija	Barva lučke LED
Aktivno	VKLOP	Da	Da	31,4 W (tip.) 61 W (Maks.)	Bela
Spanje (Stanje pripravljenosti)	IZKLOP	Ne	Ne	0,5 W (tip.)	Bela (utripa)
Izključeno	IZKLOP	-	-	0 W (Stikalo AC)	IZKLOP

Za meritev porabe energije so uporabljene naslednje nastavitve.

- Privzeta ločljivost: 1920 x 1200
- Kontrast: 50%
- Svetlost: 100%
- Temperatura barve: 6500 k z vzorcem polne bele

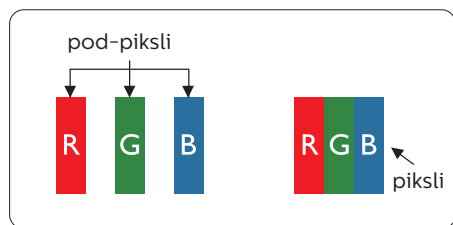
### Opomba

Ti podatki se lahko spremenijo brez predhodnega opozorila.

## 7. Pomoč uporabnikom in garancija

### 7.1 Philipsova politika o napakah slikovnih pik za monitorje z ravnim zaslonom

Philips stremi k proizvodnji izdelkov najvišje kakovosti. Uporabljamo nekatere najrazvitejše proizvodne procese in izvajamo strog nadzor kakovosti. Vendar pa so včasih napake slikovnih oz. pod-slikovnih pik na ploščah monitorjev TFT, ki se uporabljajo pri ploskih zaslonih, neizbežne. Noben proizvajalec ne more jamčiti, da na nobeni plošči ne bo prihajalo do napak slikovnih pik, vendar pa Philips jamči, da bo popravil ali zamenjal vsak monitor s prevelikim obsegom napak, ki je pod garancijo. To obvestilo navaja različne tipe napak slikovnih pik in določa sprejemljive nivoje za vsak tip. Za garancijsko popravilo ali zamenjavo mora število napak slikovnih pik na plošči monitorja TFT presežati te sprejemljive nivoje. Na primer, okvarjenih ne sme biti več kot 0,0004 % podslikovnih pik na monitorju. Philips je za določene tipe ali kombinacije bolj opaznih napak slikovnih pik postavil še višje standarde. Ta politika velja po celim svetu.



#### Slikovne pike in pod-slikovne pike

Slikovna pika ali slikovni element je sestavljen iz treh pod-slikovnih pik v osnovni rdeči, zeleni in modri barvi. Skupina mnogih slikovnih pik tvori sliko.

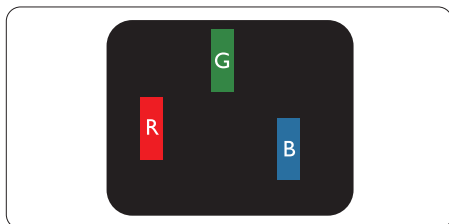
Ko so vse pod-slikovne pike posamezne slikovne pike osvetljene, so tri barvne pod-slikovne pike skupno prikazane kot bela slikovna pika. Ko so vse temne, so tri barvne pod-slikovne pike skupno prikazane kot črna slikovna pika. Druge kombinacije osvetljenih in temnih pod-slikovnih pik so prikazane kot slikovna pika druge barve.

#### Tipi napak slikovnih pik

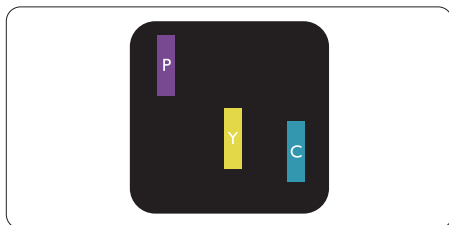
Napake slikovnih in pod-slikovnih pik so na zaslonu prikazane na različne načine. Obstajata dve kategoriji napak slikovnih pik in več tipov napak pod-slikovnih pik v vsaki kategoriji.

#### Napake svetle pike

Napake svetle pike se pojavijo, ker so slikovne točke ali pod-slikovne točke vedno osvetljene ali "vklj.". Svetla pika je pod-slikovna pika, ki izstopa na zaslonu, ko monitor prikazuje temne odtenke barv. Vrste napak svetlih pik.



Osvetljene rdeče, zelene ali modre podslikovne pike.

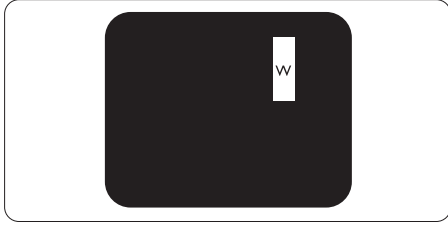


Dve sosednji osvetljeni pod-slikovni piki:

- Rdeča + modra = škrlatno
- Rdeča + zelena = rumeno

## 7. Pomoč uporabnikom in garancija

- Zelena + modra = cijan (svetlo modra)



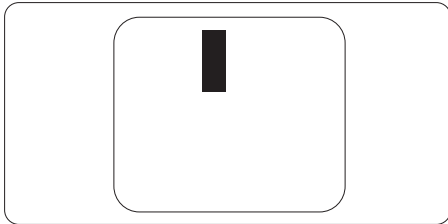
Tri sosednje osvetljene podslikovne pike (bela slikovna pika)

### ⓘ Opomba

Rdeča ali modra svetla pika mora biti več kot 50 odstotkov svetlejša od sosednje pike, medtem ko je zelena svetla pika 30 odstotkov svetlejša od sosednje pike.

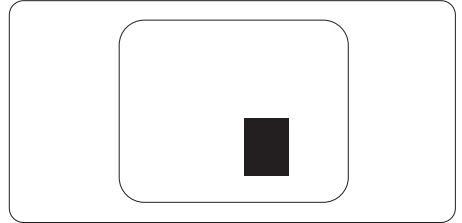
### Napake črne pike

Napake črne pike se pojavijo, ker so slikovne ali pod-slikovne točke vedno temne ali "izkl.". Črna pika je pod-slikovna pika, ki izstopa na zaslonu, ko monitor prikazuje svetle odtenke barv. Vrste napak črnih pik.



### Bližina napak slikovnih pik

Ker so napake sosednjih slikovnih in pod-slikovnih pik istega tipa lahko opaznejše, je Philips določil dopustno toleranco za bližino napak slikovnih pik.



### Tolerance napak slikovnih pik

Da bi bili v garancijskem obdobju upravičeni do popravila ali zamenjave zaradi napak slikovnih pik, morajo napake slikovnih pik ali pod-slikovnih pik na plošči monitorja TFT pri ploskem zaslonu monitorja Philips presegati dovoljene stopnje tolerance, navedene v naslednjih tabelah.

NAPAKE SVETLE PIKE	SPREJEMLJIVI NIVO
1 osvetljena pod-slikovna pika	3
2 sosednji osvetljeni pod-slikovni piki	1
3 sosednje osvetljene pod-slikovne pike (bela slikovna pika)	0
Razdalja med dvema napakama svetle pike*	> 15 mm
Skupno število napak svetle pike vseh tipov	3
NAPAKE ČRNE PIKE	SPREJEMLJIVI NIVO
1 temna pod-slikovna pika	5 ali manj
2 sosednje temne pod-slikovne pike	2 ali manj
3 sosednje temne pod-slikovne pike	0
Razdalja med dvema napakama črne pike*	> 15 mm
Skupno število napak črne pike vseh tipov	5 ali manj
SKUPNO ŠTEVILO NAPAK PIKE	SPREJEMLJIVI NIVO
Skupno število napak svetle ali črne pike vseh tipov	5 ali manj

### Opomba

- 1 ali 2 sosednji napaki pod-slikovnih pik = 1 napaka pike
- Ta monitor je združljiv z ISO9241-307. (ISO9241-307: Ergonomske zahteve, analiza in metode testiranja skladnosti za elektronske vizualne zaslone)
- ISO9241-307 je naslednik nekdanjega standarda ISO13406, ki ga spremenila Mednarodna organizacija za standardizacijo (ISO) za: 2008-11-13.

## 7.2 Pomoč uporabnikom in garancija

Za podatke glede kritja jamstva in glede zahtev za dodatno podporo, ki veljajo v vaši regiji, obiščite spletno stran [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ali pa kontaktirajte vaš Philipsov Center za pomoč strankam.

Za podaljšano jamstvo: če želite podaljšati obdobje splošnega jamstva, vam je preko pooblaščenega servisnega centra na voljo servisni paket Out of Warranty (Izven jamstva).

Če želite to storitev koristiti, jo kupite v tridesetih dneh od datuma vašega prvotnega nakupa. Storitev v času podaljšanega jamstva vključuje odvoz, popravilo in vračilo izdelka, vendar pa vse nastale dodatne stroške krije uporabnik.

Če pooblaščen servisni partner ne more izvesti vseh potrebnih popravil, ki jih nudi paket podaljšanega jamstva, bomo, v kolikor bo mogoče, do izteka podaljšanega jamstva, ki ste ga kupili, našli drugačno rešitev.

Za več podrobnosti kontaktirajte Philipsovega predstavnika v servisnem centru za stranke ali lokalni klicni center (na številki Centra za pomoč strankam).

Številka Philipsovega Centra za pomoč strankam je navedena spodaj.

• Lokalno standardno jamstveno obdobje	• Obdobje podaljšanega jamstva	• Skupno jamstveno obdobje
• Odvisno od posamezne regije	• + 1 leto	• Lokalno standardno jamstveno obdobje + 1
	• + 2 leti	• Lokalno standardno jamstveno obdobje + 2
	• + 3 leti	• Lokalno standardno jamstveno obdobje + 3

\*\*Zahtevan je originalen račun za nakup izdelka in podaljšanega jamstva.

### Opomba

V priložniku s pomembnimi informacijami, ki je na voljo na spletni strani za podporo Philips, poiščite servisno telefonsko številko za regijo.

## 8. Odpravljanje težav in pogosta vprašanja

### 8.1 Odpravljanje težav

Ta stran obravnava težave, ki jih lahko popravi uporabnik. Če težave ne odpravite niti s tukaj omenjenimi rešitvami, se obrnite na predstavnika Philipsove podpore za kupce.

#### 1 Splošne težave

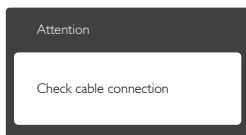
Ni slike (indikator LED za napajanje ne sveti)

- Prepričajte se, da je napajalni kabel priključen v vtičnico in v zadnji del monitorja.
- Najprej zagotovite, da je gumb za vklop/izklop na sprednji strani monitorja v položaju IZKL., nakar ga pritisnite v položaj VKL..

Ni slike (indikator LED za napajanje je bel)

- Prepričajte se, da je računalnik vklopljen.
- Prepričajte se, da je signalni kabel pravilno priključen na vaš računalnik.
- Prepričajte se, da kabel monitorja nima ukrivljenih nožic na priključku. V nasprotnem primeru popravite ali zamenjajte kabel.
- Morda je aktivirana funkcija varčevanja z energijo.

Na zaslonu je izpisano



- Prepričajte se, da je kabel monitorja pravilno priključen na vaš računalnik. (Glejte tudi Vodič za hitri začetek)

- Preverite, ali ima kabel monitorja ukrivljene nožice.
- Prepričajte se, da je računalnik vklopljen.

Gumb AUTO (SAMODEJNO) ne deluje

- Funkcija samodejnih nastavitvev deluje le v načinu VGA-Analog (VGA-Analogno). Če rezultat ni zadovoljiv, lahko prilagoditve opravite ročno prek zaslonskega menija.

#### Opomba

Funkcija Auto (Samodejno) ni na voljo v DVI-Digital (Digitalnem načinu DVI), saj ni potrebna.

Vidni znaki dima ali isker

- Ne izvajajte nobenih korakov za odpravljanje težav.
- Zaradi varnosti monitor takoj izklopite iz električne vtičnice.
- Takoj se obrnite na predstavnika Philipsove podpore za kupce.

#### 2 Težave s sliko

Slika ni poravnana

- Prilagodite položaj slike s funkcijo "Auto" (Samodejno) v Glavni ukazi zaslonskega menija.
- Prilagodite položaj slike s pomočjo Setup (Nastavitvev) Phase/Clock (Faza/takt) v OSD Glavni ukazi zaslonskega menija. Na voljo je le v načinu VGA.

Slika na zaslonu vibrira

- Preverite, ali je signalni kabel dobro priključen na grafično kartico oz. PC.

Pojavlja se vertikalno migotanje



## 8. Odpravljanje težav in pogosta vprašanja

- Prilagodite sliko s funkcijo "Auto" (Samodejno) v glavnih ukazih zaslonskega prikaza.
- Odstranite vertikalne črte s pomočjo Setup (Nastavitve) Phase/Clock (Faza/takt) v glavnih ukazih zaslonskega prikaza. Na voljo je le v načinu VGA.

Pojavlja se horizontalno migotanje.



- Prilagodite sliko s funkcijo "Auto" (Samodejno) v glavnih ukazih zaslonskega prikaza.
- Odstranite vertikalne črte s pomočjo Setup (Nastavitve) Phase/Clock (Faza/takt) v glavnih ukazih zaslonskega prikaza. Na voljo je le v načinu VGA.

Slika je zamegljena, nerazločna ali pretemna

- V zaslonskem prikazu (OSD) prilagodite kontrast in svetlost.

Po izklopu monitorja na zaslonu ostane "ostala", "zapečena" ali "meglena slika".

- Neprekinjeno daljše prikazovanje statičnih slik lahko na zaslonu povzroči "zapečeno" sliko, poznano tudi kot "ostala" ali "meglena" slika. V tehnologiji LCD plošč so "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika dobro poznan pojav. V večini primerov "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika izgine postopoma, nekaj časa po izključitvi monitorja.
- Ko monitor pustite brez nadzora, vedno aktivirajte premikajoči se ohranjevalnik zaslona.
- Če boste preko vašega LCD zaslona prikazovali nespremenljivo statično vsebino, občasno aktivirajte aplikacijo za osveževanje zaslona.

- Če ne aktivirate ohranjevalnika zaslona ali programa za občasno osveževanje zaslona, se lahko slika v zaslon "zapečena", "ostala" ali "meglena slika". Takšna slika ne bo izginita, poškodbe pa ni mogoče popraviti. Zgoraj omenjene škode garancija ne pokriva.

Slika je popačena. Besedilo je nerazločno ali zamegljeno.

- Nastavite ločljivost zaslona na računalniku na enako, kot je priporočena privzeta ločljivost zaslona.

Na zaslonu se pojavljajo zelene, rdeče, modre, temne in bele pike

- Preostale pike so običajna lastnost tekočih kristalov, kise uporabljajo v današnji tehnologiji. Za več podrobnosti glejte politiko o slikovnih točkah.

Lučka, ki sveti, ko je monitor "vklopljen", je premočna in moti

- Lučko, ki sveti, ko je monitor "vklopljen", lahko nastavite s pomočjo nastavitve Power LED (Napajanje LED) v glavnih ukazih zaslonskega prikaza.

Za dodatno pomoč glejte seznam Informacijskih centrov in se obrnite na predstavnika Philipsove podpore za kupce.

---

## 8.2 Splošna pogosta vprašanja

**V1:** Ko namestim monitor, kaj naj naredim, če se na zaslonu izpiše "Cannot display this video mode" (Tega video načina ni mogoče prikazati)?

**Odg.:** Priporočena ločljivost za ta monitor: 1920 x 1200 pri 60 Hz

## 8. Odpravljanje težav in pogosta vprašanja

- Izključite vse kable in priključite računalnik na monitor, ki ste ga uporabljali prej.
- V meniju Start (Začetek) v OS Windows izberite Settings (Nastavitve) / Control Panel (Nadzorna plošča). V oknu nadzorne plošče izberite ikono Display (Zaslon). V nadzorni plošči Display (Zaslon) izberite zavihek "Settings" (Nastavitve). V tem zavihku premaknite drsnik v okencu "Desktop Area" (Namizje) na 1920 x 1200 slikovnih pik.
- Odprite "Advanced Properties" (Dodatne lastnosti) in nastavite Refresh Rate (Frekvenca osveževanja) na 60 Hz, nato kliknite OK.
- Ponovno zaženite računalnik in ponovite 2. in 3. korak za potrditev nastavitve vašega računalnika na 1920 x 1200 pri 60 Hz.
- Zaustavite računalnik, izključite vaš stari monitor in ponovno priključite Philips LCD monitor.
- Vključite monitor in nato še računalnik.

**V2: Kakšna je priporočena hitrost osveževanja za LCD monitor?**

**Odg.:** Priporočena hitrost osveževanja za LCD monitorje je 60 Hz, v primeru motenj na zaslonu pa jo lahko nastavite na 75 Hz, da vidite, če to odpravi motnje.

**V3: Kaj so datoteke .inf in .icm v uporabniškem priročniku? Kako namestim gonilnike (.inf in .icm)?**

**Odg.:** To so datoteke z gonilniki za vaš monitor. Za namestitev gonilnikov sledite navodilom v uporabniškem priročniku. Ko prvič nameščate monitor, vas bo računalnik morda vprašal za

gonilnike monitorja (datoteke .inf in .icm) ali za disk z gonilniki.

**V4: Kako nastavim ločljivost?**

**Odg.:** Gonilniki grafične kartice in monitor skupaj določijo razpoložljive ločljivosti. Zeleno ločljivost lahko nastavite v Control Panel (Nadzorna plošča) v OS Windows® in sicer v meniju "Display properties" (Lastnosti zaslona).

**V5: Kaj če se pri prilagajanju nastavitvev monitorja 'izgubim' prek zaslonskega menija?**

**Odg.:** Pritisnite tipko OK in izberite "Reset (Ponastavi)" za priklic prvotnih tovarniških nastavitvev.

**V6: Ali je zaslon LCD odporen na praske?**

**Odg.:** Na splošno priporočamo, da površine zaslona ne izpostavljate pretiranim šokom in jo varujete pred ostrimi in skrhanimi predmeti. Pri rokovanju z monitorjem pazite, da ne izvajate pritiska neposredno na površino zaslona. To lahko vpliva tudi na vašo garancijo.

**V7: Kako naj očistim površino LCD zaslona?**

**Odg.:** Za običajno čiščenje uporabljajte čisto in mehko krpo. Za intenzivno čiščenje uporabljajte izopropil alkohol. Ne uporabljajte ostalih raztopil, kot so etanol, aceton, heksan, itd.

**V8: Ali lahko spreminjam barvne nastavitve monitorja?**

**Odg.:** Da, barvne nastavitve lahko spreminjate prek zaslonskega prikaza z naslednjimi koraki,



## 8. Odpravljanje težav in pogosta vprašanja

- Pritisnite OK za prikaz zaslonskega menija (OSD - On Screen Display)
- Pritisnite "Puščica navzdol" in izberite možnost "Color" (Barva). Nato pritisnite OK za vnos nastavitve barve – obstajajo tri nastavitve, kot sledi v nadaljevanju.
  1. Color Temperature (Temperatura barve): Na voljo je šest nastavitvev, in sicer 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K in 11500K. Če so nastavitve bližje 5000K, zaslon je videti "toplejši", z rdeče-belo barvno lestvico, medtem ko temperatura 11500K odseva "hladen, modro-bel ton".
  2. sRGB: to je standardna nastavitvev za zagotavljanje pravilne izmenjave barv med različnimi napravami (npr. digitalnimi fotoaparati, monitorji, tiskalniki, optičnimi bralniki, itd.).
  3. User Define (Uporabniško): Uporabnik lahko sam nastavi barvne nastavitve s prilagajanjem rdeče, zelene in modre barve.

### Opomba

Meritev barve svetlobe, ki jo odseva predmet, ko ga segrevamo. Ta meritev je izražena z absolutno lestvico (Kelvin). Nižje temperature Kelvina, kot npr. 2004K, so rdeče barve; višje temperature, kot na primer 9300K, so modre barve. Nevtralna temperatura je bela s 6504K.

**V9:** Ali lahko svoj LCD monitor priključim na kateri koli PC, delovno postajo ali Mac?

**Odg.:** Da. Vsi Philips LCD monitorji so popolnoma združljivi s standardnimi PC-ji, Maci in delovnimi postajami. Za priklop monitorja na sistem Mac boste morda potrebovali adapter za

kabel. Za več informacij se obrnite na trgovskega predstavnika podjetja Philips.

**V10:** Ali Philips LCD monitorji podpirajo 'Plug-and-Play'?

**Odg.:** Da, monitorji podpirajo "Plug-and-Play" v Windows 8/7/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux.

**V11:** Kaj pri LCD zaslonih pomeni "lepljenje slike" ali "zapečena" ali "ostala" ali "meglena slika"?

**Odg.:** Nprekinjeno daljše prikazovanje statičnih slik lahko na zaslonu povzroči "zapečeno" sliko, poznano tudi kot "ostala" ali "meglena slika". V tehnologiji LCD plošč so "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika dobro poznan pojav. V večini primerov "zapečena", "ostala" ali "meglena" slika izgine postopoma, nekaj časa po izključitvi monitorja. Ko monitor pustite brez nadzora, vedno aktivirajte premikajoči se ohranjevalnik zaslona. Če boste preko vašega LCD zaslona prikazovali nespremenljivo statično vsebino, občasno aktivirajte aplikacijo za osveževanje zaslona.

### Opozorilo

Če ne aktivirate ohranjevalnika zaslona ali programa za občasno osveževanje zaslona, se lahko slika v zaslon "zapečena", "ostala" ali "meglena slika". Takšna slika ne bo izginila, poškodbe pa ni mogoče popraviti. Zgoraj omenjene škode garancija ne pokriva.

**V12:** Zakaj moj zaslon ne prikazuje besedila jasno in ostro, ampak robato?

**Odg.:** LCD zaslon najbolje deluje pri izvorni ločljivosti 1920 x 1200 Pri 60 Hz. Za najboljši prikaz uporabljajte to ločljivost.

---

### 8.3 Pogosta vprašanja in odgovori glede Medical

**V1:** Ali lahko uporabim barvno sliko v načinu Clinical D-image?

**Odg.:** Način Clinical D-image je DICOM del-14 kallibriran in je namenjen samo za samodejno korekcijo sivih tonov.

**V2:** Ali lahko uporabim alkohol za čiščenje monitorja?

**Odg.:** Alkohol ni priporočljivo čistilno sredstvo monitorja zaradi potencialne nevarnosti, da se poškoduje plastika ohišja, zaslon LCD in površinski sloj ohišja.

**V3:** Ali je dovoljeno monitor uporabljati v bližini pacientov?

**Odg.:** Da, ta monitor je dovoljeno uporabljati v bližini pacientov, ker je v skladu z načini za zaščito pacienta po standardu ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Vse pravice pridržane.

Ta izdelek je proizvedla in ga dala na trg oziroma je bil proizveden in dan na trg v imenu družbe Top Victory Investments Ltd. ali ena od njenih podružnic. Družba Top Victory Investments Ltd. je dajalec garancije v zvezi s tem izdelkom. Družba Philips in znak štita družbe Philips sta registrirani blagovni znamki družbe Koninklijke Philips N.V., uporabljeni v skladu z licenco.

Specifikacije so predmet sprememb brez predhodnega opozorila.

Različica: M4C240P4E1T