

**PHILIPS**

Brilliance

C240P4



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

HR	Korisnički priručnik	1
	Podrška kupcima i jamstvo	24
	Rješavanje problema i Često postavljana pitanja	28

# Sadržaj

<b>1. Važno .....</b>	<b>1</b>
1.1 Sigurnosne obavijesti o adapteru napajanja .....	1
1.2 EMC podaci .....	2
1.3 Mjere opreza i održavanje .....	6
1.4 Opisi znakova .....	8
1.5 Zbrinjavanje proizvoda i ambalaže .....	8
<b>2. Podešavanje monitora .....</b>	<b>10</b>
2.1 Instalacija .....	10
2.2 Rad s monitorom .....	11
2.3 Skinite sastavljenu bazu za VESA montažu .....	14
<b>3. Optimizacija slike .....</b>	<b>15</b>
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup> .....	15
<b>4. PowerSensor™ .....</b>	<b>17</b>
<b>5. Tehnički podaci .....</b>	<b>19</b>
5.1 Razlučivost i Već pripremljeni režimi .....	22
<b>6. Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>23</b>
<b>7. Podrška kupcima i jamstvo .....</b>	<b>24</b>
7.1 Philipsova politika u slučaju oštećenja piksela za monitore s ravnim zaslonom .....	24
7.2 Podrška kupcima & Jamstvo .....	27
<b>8. Često postavljana pitanja i rješavanje problema .....</b>	<b>28</b>
8.1 Rješavanje problema .....	28
8.2 Općenita ČPP .....	30
8.3 Medicinska ČPP .....	32

# 1. Važno

Ekran je namijenjen za upotrebu s medicinskom opremom za prikaz alfanumeričkih i grafičkih podataka. Philips-ov Ekran napajanje dobiva iz vanjskog prepoznatog AC/DC adaptera. (IEC/EN60601-1).

## 1.1 Sigurnosne obavijesti o adapteru napajanja

### Adapter napajanja

Ovaj adapter (proizvođač: Philips, model: PMP60-13-1-HJ-S) je sastavni dio monitor.

### Spajanje vanjske opreme

Vanjska oprema predviđena za spajanje s ulazno/izlaznim signalom ili drugim priključcima mora zadovoljavati važeće UL / IEC standarde (npr. UL 60950 za IT opremu, UL 60601-1 i ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 serija za sustave – mora zadovoljavati standard IEC 60601-1-1, Sigurnosni zahtjevi za medicinske električne sustave.

### Uređaj za otpajanje

Kao uređaj za otpajanje koristi se električni utikač ili spreznik uređaja; uređaj za otpajanje mora uvijek biti spreman za upotrebu. Prije rada s uređajem ili njegova čišćenja uvijek u potpunosti otpojite kabel napajanja. Nemojte izvoditi spajanje kada je uključeno napajanje, jer iznenadni protok električne energije može oštetiti osjetljive elektroničke dijelove.

### Klasifikacija

- Stupanj zaštite od prodora vode: IPX0
- Oprema nije pogodna za korištenje u prisutnosti zapaljivih anestetskih smjesa sa zrakom, kisikom ili dušičnim oksidom. (Nije AP ili APG kategorija)
- Način rada: Kontinuirani

- Vrsta zaštite od električnog udara: ME oprema klase I
- Nema primijenjenog dijela.

### Postupak isključivanja










Naročito preporučujemo da isključite sustav prije početka čišćenja bilo kojeg pojedinog dijela.

### Slijedite upute u nastavku.

- Zatvorite sve aplikacijske programe
- Zatvorite softver koji je u radu
- Isključite sklopku za uključivanje/ isključivanje
- Otpojite kabel za napajanje
- Uklonite sve uređaje

### Opis sigurnosnih simbola

Sljedeći sigurnosni simboli imaju dodatna objašnjenja koja služe vama za referencu.

	U vezi opasnosti od električnog udara, požara i mehaničkih opasnosti, samo u sukladnosti sa ANSI/AAMI ES60601-1 i CAN/CSA C22.2 br. 60601-1
	Pozor, pogledajte PRATEĆU DOKUMENTACIJU.
	Vrsta struje – izmjenična
	Istosmjerna struja
	Odobrenje Europske zajednice, Ekran odgovara Direktivama 93/42/EEZ i 2007/47/EZ i zadovoljava slijedeće važeće standarde: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 i EN 61000-3-3.
	TUV Potvrda o tipskom ispitivanju, Ekran zadovoljava Europske standarde EN60601-1 i IEC60601-1.
	Uključeno stanje
	Isključeno stanje
	Medicinska oprema s obzirom na strujni udar, požar i mehaničke opasnosti isključivo u skladu s ANSI/AAMI ES 60601-1 i CAN/CSA C22.2 br. 60601-1

## Napomena

- **Oprez:** Koristite odgovarajuću napravu za ugradnju kako bi ste izbjegli opasnost od ozljeda.
- Koristite kabel napajanja koji odgovara naponu utičnice, a koji je odobren i zadovoljava sigurnosne standarde Vaše zemlje.
- Pazite da istodobno ne dodirujete SIP/SOP i pacijenta.

## 1.2 EMC podaci

Smjernice i deklaracija proizvođača – elektromagnetska zračenja – za svu OPREMU i SUSTAVE

Ekran je predviđen za upotrebu u elektromagnetskoj okolini određenoj u nastavku. Kupac ili korisnik ovog ekrana mora osigurati njegovu upotrebu u takvoj okolini.

Ispitivanje zračenja	Sukladnost	Elektromagnetska okolina – smjernice
RF zračenja CISPR 11	Skupina 1	Ekran koristi RF energiju samo za svoje unutarnje funkcije. Stoga su njegova RF zračenja vrlo slaba i nije vjerojatno da će uzrokovati smetnje na obližnjoj elektroničkoj opremi.  Ekran je prikladan za upotrebu u svim okruženjima, uključujući kućanstva, ali i ona koja su izravno povezane s javnom niskonaponskom električnom mrežom koja opskrbljuje zgrade za privatnu potrošnju.
RF zračenja CISPR 11	Klasa B	
Harmonička zračenja IEC 61000-3-2	Klasa D	
Kolebanja i kratkotrajne promjene napona IEC 61000-3-3	Sukladnost	

## Smjernice i izjava proizvođača – elektromagnetska otpornost – za svu OPREMU i SUSTAVE

Ekran je predviđen za upotrebu u elektromagnetskoj okolini određenoj u nastavku. Kupac ili korisnik ovog ekrana mora osigurati njegovu upotrebu u takvoj okolini.


Ispitivanje otpornosti	Razina IEC 60601 ispitivanja	Razina sukladnosti	Elektromagnetska okolina – smjernice
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV kontakt 8 kV zrak	6 kV kontakt 8 kV zrak	Podovi moraju biti drveni, betonski ili od keramičkih pločica. Ako su podovi prekriveni sintetičkim materijalom, relativna vlažnost zraka mora iznositi barem 30%.
Električne brze prijelazne pojave/rafali IEC 61000-4-4	2 kV za vodove napajanja 1 kV za ulazno/izlazne vodove	2 kV za vodove napajanja 1 kV za ulazno/izlazne vodove	Kakvoća električnog napajanja mora biti na razini uobičajenog komercijalnog ili bolničkog okružja.
Prenaponski val IEC 61000-4-5	1 kV između vodova 2 kV između vodova i zemlje	1 kV između vodova 2 kV između vodova i zemlje	Kakvoća električnog napajanja mora biti na razini uobičajenog komercijalnog ili bolničkog okružja.
prekidi i varijacije napona na ulaznim vodovima izvora napajanja IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % pad u UT) za 0,5 ciklusa 40 % UT (60 % pad u UT) za 5 ciklusa 70 % UT (30 % pad u UT) za 25 ciklusa <5 % UT (>95 % pad u UT) za 5 sekunda	<5 % UT (>95 % pad u UT) za 0,5 ciklusa 40 % UT (60 % pad u UT) za 5 ciklusa 70 % UT (30 % pad u UT) za 25 ciklusa <5 % UT (>95 % pad u UT) za 5 sekunda	Kakvoća električnog napajanja mora biti na razini uobičajenog komercijalnog ili bolničkog okružja. Ako je korisniku ekrana potreban kontinuirani rad za vrijeme prekida mrežnog napajanja, preporučamo da ekran napajate iz neprekidnog izvora napajanja ili iz baterije.
Magnetsko polje frekvencije napajanja (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetska polja frekvencije napajanja moraju imati jednake karakteristike kao tipična lokacija u tipičnom komercijalnom ili bolničkom okružju.

### Napomena

UT je napon izmjeničnog električnog napajanja prije primjene ispitne razine.

## Smjernice i izjava proizvođača – elektromagnetska otpornost – za svu OPREMU i SUSTAVE koji ne služe za ODRŽAVANJE ŽIVOTA:

Ekran je predviđen za upotrebu u elektromagnetskoj okolini određenoj u nastavku. Kupac ili korisnik ovog ekrana mora osigurati njegovu upotrebu u takvoj okolini.

Ispitivanje otpornosti	Razina IEC 60601 ispitivanja	Razina sukladnosti	Elektromagnetska okolina – smjernice
Kondukcijaska RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	3 Vrms	Prijenosna i mobilna RF komunikacijska oprema ne smije se koristiti blizu bilo kojeg dijela ekrana, uključujući kabele, od preporučene udaljenosti koja je izračunata na temelju jednadžbe koja vrijedi za frekvenciju odašiljača. Preporučena udaljenost razdvajanja: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 2,5 GHz do 800 MHz gdje je <b>P</b> maksimalna izlazna snaga odašiljača u vatima (W) prema njegovom proizvođaču, a <b>d</b> je preporučena udaljenost u metrima (m).
Emitirana RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	Jakost polja iz fiksnih RF odašiljača, kako je utvrđena elektromagnetskim terenskim istraživanjem: a. Mora biti manja od razine sukladnosti u svakom frekvenzijskom opsegu. b. U blizini opreme označene sljedećim simbolom može doći do smetnji: 

### Napomena

- Na 80 MHz i 800 MHz primjenjuje se viši frekvenzijski raspon.
- Ove smjernice neće vrijediti u svim stanjima. Na širenje elektromagnetskih valova utječe sposobnost upijanja i odbijanja od konstrukcija, predmeta i ljudi.
- Jakosti polja iz fiksnih odašiljača, kao što su bazne postaje za radijske (mobilne/ bežične) telefone i terenske mobilne radio prijamnike, amaterski radio, AM i FM radijska emitiranja i TV emitiranja, ne mogu se teoretski predvidjeti uz potrebnu točnost. Za procjenu elektromagnetskog okruženja zbog fiksnih RF odašiljača, treba razmotriti mogućnost elektromagnetskog terenskog ispitivanja. Ako izmjerena jakost polja na lokaciji korištenja ekrana prekoračuje gore navedenu važeću RF razinu sukladnosti, treba provjeriti radi li ekran normalno. Ako primijetite abnormalan rad, poduzmite dodatne mjere, kao što je preusmjeravanje ili premještanje ekrana.
- Iznad frekvenzijskog raspona 150 kHz do 80 MHz, jakost polja mora biti manja od 3 V/m.

Preporučene udaljenosti između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme i OPREME ili SUSTAVA – za OPREMU i SUSTAVE koji ne služe za ODRŽAVANJE ŽIVOTA:

Ekran je namijenjen za upotrebu u elektromagnetskom okruženju s nadziranom emitiranom RF smetnjama. Kupac ili korisnik ekrana može pomoći u sprečavanju pojave elektromagnetskih smetnji održavanjem minimalne udaljenosti između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme (odašiljača) i ekrana sukladno preporukama iz nastavka, a prema maksimalnoj izlaznoj snazi komunikacijske opreme.

Nazivna maksimalna izlazna snaga odašiljača (W)	Udaljenost prema frekvenciji odašiljača (u metrima)		
	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

#### Napomena

- Za odašiljače s nazivnom maksimalnom izlaznom snagom koja nije gore navedena, preporučena udaljenost  $d$  u metrima (m) može se održavati uz upotrebu jednadžbe koja se primjenjuje na frekvenciju odašiljača u kojoj je  $P$  nazivna maksimalna izlazna snaga odašiljača u vatima (W), kako ju je odredio proizvođač odašiljača.
- Na 80 MHz i 800 MHz primjenjuje se udaljenost za viši frekvencijski raspon.
- Ove smjernice neće vrijediti u svim stanjima. Na širenje elektromagnetskih valova utječe sposobnost upijanja i odbijanja od konstrukcija, predmeta i ljudi.

## 1.3 Mjere opreza i održavanje

### Upozorenja

- **Naročito preporučujemo da isključite sustav prije početka čišćenja bilo kojeg pojedinog dijela.**
- Na ovoj opremi nisu dozvoljene nikakve preinake.
- Korištenje kontrola, podešavanja ili postupaka različitih od onih navedenih u ovom dokumentu mogu rezultirati s izlaganjem udaru, električnim oštećenjima ili mehaničkim oštećenjima.
- Pročitajte i slijedite ove upute prilikom priključivanja i korištenja monitora:

### Korištenje

- Monitor držite dalje od izravne sunčeve svjetlosti, vrlo jakih izvora svjetlosti i svakog drugog izvora topline. Dugo izlaganje ovoj vrsti okruženja može dovesti do gubitka boje i oštećenja monitora.
- Uklonite sve predmete koji bi mogli upasti u otvore za ventilaciju ili spriječiti pravilno ventiliranje elektroničkih sklopova monitora.
- Ne blokirajte otvore za ventilaciju na kućištu.
- Monitor postavite tako da je lako pristupiti naponskom utikaču i mrežnoj utičnici.
- Kada monitor isključujete izvlačenjem naponskog ili DC kabela, pričekajte oko 6 sekundi prije ponovnog priključivanja kabela za normalan rad monitora.
- Molimo uvijek koristite naponski kabel kojeg je priložio Philips. Ukoliko niste dobili naponski kabel, molimo obratite se lokalnom zastupniku. (Molimo pogledajte

Podrška korisnika; Centar za korisnike)

- Za vrijeme rada nemojte vaš LCD monitor izlagati jakim vibracijama ili udarcima.
- Ne udarajte i ne ispuštajte monitor prilikom rada ili prijenosa.

### Održavanje

- Radi zaštite monitora od mogućeg oštećenja, na ploču monitora nemojte djelovati prekomjernom silom. Prilikom premještanja monitor uhvatite za okvir; ploču monitora ne dodirujte rukom niti prstima prilikom podizanja monitora.
- Isključite monitor iz napajanja kada ga nećete koristiti dulje razdoblje.
- Isključite monitor iz napajanja kada ga namjeravate čistiti vlažnom krpom. Zaslom obrišite suhom krpom kada je isključeno napajanje. Nikada ne koristite organska otapala poput alkohola ili tekućine na bazi amonijaka za čišćenje monitora.
- Kako biste izbjegli kvar ili trajno oštećenje monitora, zaštitite ga od prašine, kiše, tekućina i prevelike vlage.
- Kada se monitor smoči, odmah ga obrišite suhom krpom.
- Nakon prodora stranog tijela ili vode u monitor, odmah isključite monitor i izvucite napajajući kabel. Potom uklonite strano tijelo ili vodu i odnesite monitor u servisni centar.
- Nemojte čuvati ili koristiti monitor na mjestima koja su izložena vrućini, neposrednoj sunčevoj svjetlosti ili krajnjoj hladnoći.



## i. Važno

- Kako bi se zadržale optimalne performanse i dugotrajna uporaba monitora, molimo monitor koristite na mjestima sa sljedećim rasponom temperatura i vlažnosti.
  - Temperatura: 10°C do 40°C
  - Vlažnost: 30% do 75%
  - Atmosferski tlak: 700 do 1060 hPa

### Važne obavijesti o usnimljenoj slici / slici duhu

- Kada monitor ostavljate bez nadzora, uvijek pokrenite aktivni čuvar zaslona. Uvijek aktivirajte periodično osvježivanje prikaza na ekranu ako monitor prikazuje nepromijenjeni statični sadržaj. Neprekidan prikaz mirnih ili statičnih slika na zaslonu tijekom duljeg razdoblja može rezultirati „usnimljena slika“, također poznatom kao „zaostala slika“ ili „slika duh“.
- „Usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ slika dobro je poznata pojava vezana uz tehnologiju ploče LCD monitora. U većini slučajeva „usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ postepeno nestaje nakon određenog vremena nakon isključenja napajanja.

### Upozorenje

Ako se ne aktivira čuvar ekrana ili aplikacija za periodično osvježavanje ekrana, to može dovesti do jakih simptoma „usnimljene slike“, „zaostale slike“ ili „slike duha“ koji neće iščeznuti i ne mogu se popraviti. Oštećenje koje je gore opisano nije obuhvaćeno jamstvom.

## Servis

- Poklopac kućišta smije otvarati samo osoblje ovlaštenog servisa.
- U slučaju potrebe za bilo kojim dokumentom nužnim za popravak ili sklapanje, molimo obratite se lokalnom servisu. (Molimo pogledajte poglavlje „Centar za korisnike“)
- Informacije o transportu potražite u odjeljku „Tehnički podaci“.
- Ne ostavljajte monitor u automobilu/prtljažniku izložen izravnoj direktnoj sunčevoj svjetlosti.

### Napomena

U slučaju neispravnog rada monitora, ili ukoliko niste sigurni koje korake poduzeti nakon što ste postupali prema uputama iz ovih uputa za uporabu, obratite se ovlaštenom serviseru.

## 1.4 Opisi znakova

Sljedeća potpoglavlja opisuju konvencije znakovlja koje se koristi u ovom dokumentu.

### Napomene, oprezi i upozorenja

Kroz cijele ove upute dijelovi teksta mogu biti popraćeni ikonama i mogu biti ispisani masnim ili kosim slovima. Ti dijelovi sadrže napomene, opreze ili upozorenja. Koriste se na sljedeći način:

#### Napomena

Ova ikona naznačuje važne informacije i savjete koji vam pomažu bolje koristiti računalni sustav.

#### Oprez

Ova ikona naznačuje informacije koje vam kažu kako izbjegavati moguće oštećivanje hardvera ili gubitak podataka.

#### Upozorenje

Ova ikona naznačuje mogućnost ozljeđivanja tijela i kaže vam kako izbjeći neki problem.

Neka se upozorenja mogu pojaviti u drugačijim formatima i možda ih neće pratiti ikona. U takvim slučajevima, specifičnom prezentacijom upozorenja upravlja relevantna zakonodavna ustanova.

Nemojte izvodite preinake na opremi bez odobrenja proizvođača.

Monitor se ne smije koristiti za kritičku dijagnozu ili u sustavu za održavanje života.

#### UPOZORENJE

**KAKO NE BI DOŠLO DO ELEKTRIČNOG UDARA, OPREMU SMIJETE PRIKLJUČITI SAMO NA MREŽNI IZVOR SA ZAŠTITNIM UZEMLJENJEM.**

## 1.5 Zbrinjavanje proizvoda i ambalaže

Električni i elektronički otpad (EE otpad)



Ova oznaka na proizvodu ili njegovom pakiranju govori da se u skladnosti s europskom direktivom 2012/19/EU o otpadnim električnim i elektroničkim uređajima, ovaj proizvod ne smije zbrinjavati zajedno s uobičajenim kućanskim otpadom. Vi snosite odgovornost za zbrinjavanje opreme na predviđenim mjestima za prikupljanje električnog i elektroničkog otpada. Kako biste odredili lokacije za odlaganje takvoga električnog i elektroničkog otpada, kontaktirajte ured lokalne vlasti, organizaciju za zbrinjavanje otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvoda.

Vaši novi monitori sadrže materijale koji se mogu reciklirati i opet upotrijebiti. Specijalizirane tvrtke mogu reciklirati vaš proizvod kako bi se povećala količina materijala koji se opet može upotrijebiti i time smanjiti dio koji se baca.

Svi suvišni materijal ambalaže su izostavljeni. Učinili smo sve u našoj moći kako bi se ambalaža lakše razgradila na osnovne materijale.

Molimo upitajte vašeg dobavljača kako odložiti vaš stari monitor i ambalažu sukladno lokalnim propisima.

## i. Važno

Ovaj znak na proizvodu ili na ambalaži govori da se on ne smije odlagati zajedno s drugim kućnim otpadom. Umjesto toga, vaša je odgovornost da vaš otpadni uređaj odložite tako da ga predate na odgovarajućem sabirnom mjestu radi recikliranja otpadnih električnih i elektroničkih uređaja. Odvojeno prikupljanje i recikliranje vaših otpadnih uređaja na kraju životnog vijeka će pomoći očuvanju prirodnih resursa i osigurati će da se oni recikliraju na način koji štiti ljudsko zdravlje i okoliš. Više podataka o tome gdje možete svoje otpadne uređaje odložiti za recikliranje potražite kod vaših lokalnih vlasti, vaše službe za odvoz kućnog otpada ili kod trgovca gdje ste kupili proizvod.

### Podaci za kupce o povratu/recikliranju

Philips postavlja tehnički i ekonomski održive ciljeve u vezi optimiziranja ekoloških performansi proizvoda, usluga ili aktivnosti organizacije.

Od faza planiranja, projektiranja i proizvodnje, Philips naglašava važnost izrade proizvoda koji se mogu lako reciklirati. U Philipsu, upravljanje proizvodima na kraju životnog vijeka podrazumijeva sudjelovanje u nacionalnim inicijativama za povrat i recikliranje kadgod je to moguće, po mogućnosti u suradnji s konkurencijom, gdje se recikliraju svi materijali (proizvodi i odgovarajući materijal za ambalažu) u skladnosti sa svim ekološkim zakonima i programom preuzimanja s tvrtkom izvođačem.

Vaš zaslon izrađen je od visokokvalitetnih materijala i dijelova koji se mogu reciklirati i opet koristiti.

Ako želite saznati više o programu recikliranja, posjetite: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

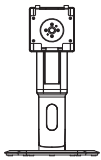
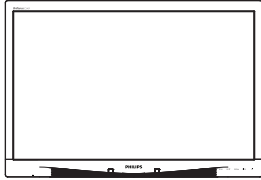
Prins Bernhardplein 200, 6th floor  
1097 JB Amsterdam, Nizozemska

Zbrinjavanje otpadne opreme od strane korisnika u privatnim kućanstvima u Europskoj Uniji.

## 2. Podešavanje monitora

### 2.1 Instalacija

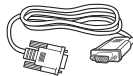
#### 1 Sadržaj pakiranja



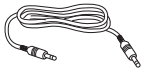
\* CD



AC / DC adapter



\* VGA



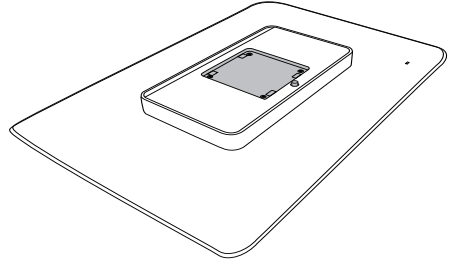
\* Audio kabel



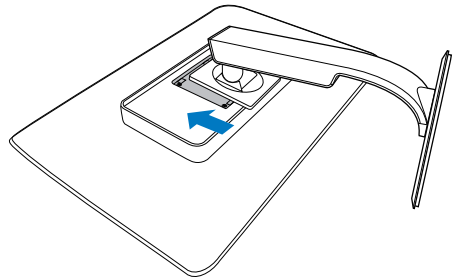
\* DVI

#### 2 Postavite bazu

1. Pažljivo postavite monitor prednjom stranom na glatku površinu. Pazite da ne ogrebite ili oštetite ekran.

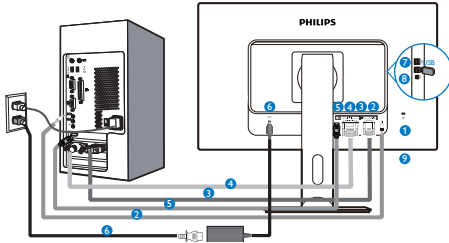


2. Postavite bazu u područje za montažu VESA nosača.



\*Razlikuje se ovisno o regiji.

**3** Povezivanje s računalom



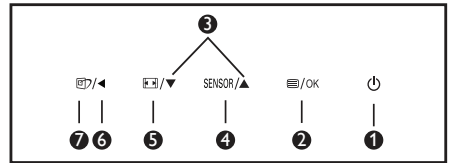
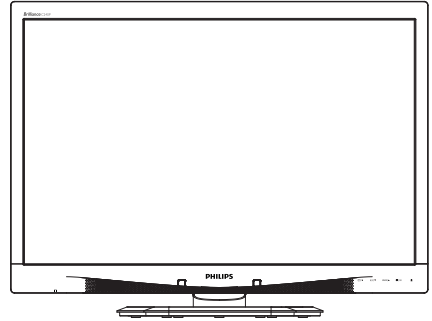
- 1** Kensington protuprovalna brava
- 2** Audio ulaz
- 3** VGA ulaz
- 4** DVI ulaz
- 5** DisplayPort
- 6** AC-DC adapter
- 7** USB preuzimanje
- 8** USB slanje podataka
- 9** Priključak za slušalice

Priključivanje na računalo

1. Kabel za napajanje čvrsto spojite na stražnjoj strani monitora.
2. Isključite računalo i iskopčajte kabel za napajanje.
3. Spojite signalni kabel monitora na video priključak na stražnjoj strani računala.
4. Uključite kabel za napajanje računala i monitora u najbližu utičnicu.
5. Uključite računalo i monitor. Kada se na monitoru pojavi slika, instalacija je završena.

2.2 Rad s monitorom

**1** Opis upravljačkih gumba



<b>1</b>		Uključivanje i isključivanje napajanja monitora.
<b>2</b>		Pristup ekranskom izborniku. Potvrdite promjene u ekranskom izborniku.
<b>3</b>		Podesite ekranski izbornik.
<b>4</b>		Podesite razinu senzora na automatsku kontrolu pozadinske rasvjete
<b>5</b>		Promjena veličine prikaza
<b>6</b>		Povratak na prethodnu razinu OSD-a.
<b>7</b>		Tipkovnički prečac SmartImage <sup>CLINIC</sup> . Moguć je odabir jednoga od 6 režima: Clinical D-Image (Klinička D-slika), Text (Tekst), sRGB image (sRGB slika), Video, Standard (Standardni), Off (isključeno).

## 2. Podešavanje monitora

### 2 Opis prikaza na zaslonu

Što se nalazi na ekranskom izborniku (OSD)?

Prozor zaslona (On-Screen Display – OSD) sadrže svi Philips LCD monitori. Omogućuje krajnjim korisnicima izravno podešavanje izvedbe zaslona ili odabir funkcija monitora putem prozora s uputama na zaslonu. Korisnički prilagodljivo sučelje u prozoru zaslona prikazuje se na sljedeći način:



Osnovne i jednostavne upute za kontrolne tipke

Na gornjem ekranskom izborniku možete pritisnuti ▼▲ gumbе na prednjoj maski monitora kako bi pomaknuli kursor ili možete pritisnuti OK kako biste potvrdili odabir ili promjenu.

### OSD izbornik

Niže se nalazi ukupan pregled strukture Prikaza na zaslonu. To možete koristiti kao referencu kad budete kasnije htjeli raditi s različitim podešavanjima.

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On Off	— 0, 1, 2, 3, 4
Input	VGA DVI DisplayPort	
Picture	Picture Format Brightness Contrast BlackLevel SmartResponse SmartTxt Pixel Orbiting OverScan	— Wide Screen, 4:3 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — off, Fast, Faster, Fastest — Off, On — Off, On — Off, On
Audio	Volume Stand-Alone Mute DP Audio	— 0-100 — Off, On — Off, On — DP, Audio In
Color	Color Temperature sRGB User Define	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K — — 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 Vertical Transparency OSD Time Out Power On Logo	— 0-100 — 0-100 — Off, 1, 2, 3, 4 — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s — Off, On
Setup	Auto Power LED H.Position V.Position Phase Clock Resolution Notification Reset Information	— — 0, 1, 2, 3, 4 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — 0-100 — On, Off — Yes, No —

## 2. Podešavanje monitora

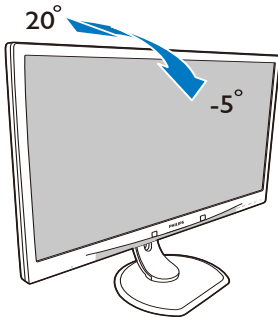
### 3 Obavijesti o razlučivosti

Ovaj monitor je predviđen za optimalan rad na njegovoj prirodnoj razlučivosti, 1920 x 1200 pri 60 Hz. Kad se monitor pobuđuje u drugoj razlučivosti, na zaslonu će se prikazati upozorenje: Use 1920 x 1200 @ 60 Hz for best results (Za najbolji učinak koristite 1920 x 1200 pri 60 Hz).

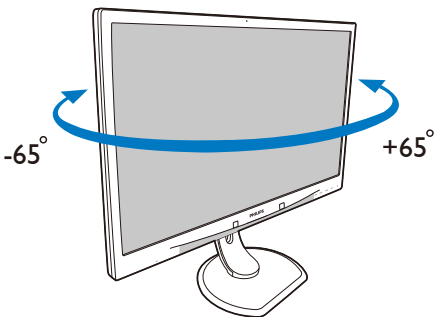
Prikaz upozorenja o prirodnoj razlučivosti se može isključiti u izborniku Setup u Ekranском izborniku (OSD).

### 4 Fizička funkcija

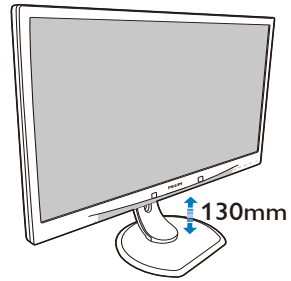
#### Nagib



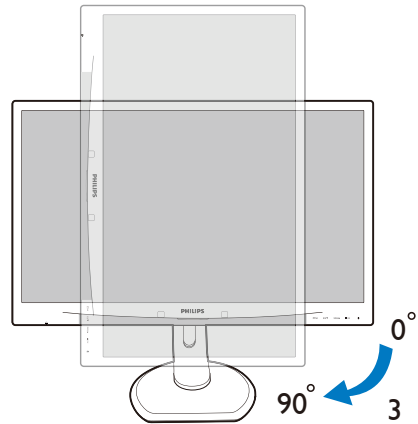
#### Zakretanje



#### Podešavanje visine



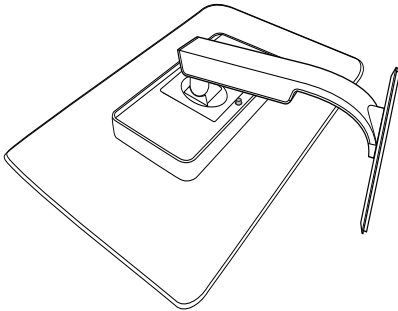
#### Okretanje



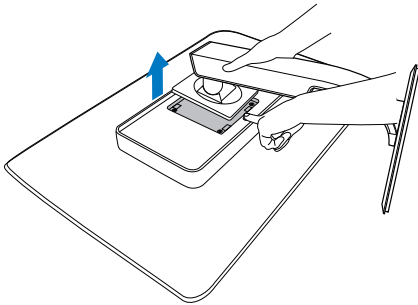
### 2.3 Skinite sastavljenu bazu za VESA montažu


Prije početka rastavljanja baze monitora, molimo slijedite upute u nastavku kako biste izbjegli štetu i ozljede.

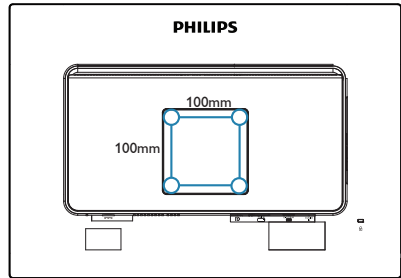
1. Pažljivo postavite monitor prednjom stranom na glatku površinu. Pazite da ne ogrebete ili oštetite ekran.



2. Skinite sklopljenu bazu.



-  **Napomena**  
Ovaj monitor prihvaća sučelje za montažu 100 mm x 100 mm.  
(Vrsta vijka: M4x10)





## 3. Optimizacija slike

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

#### 1 Što je to?

SmartImage<sup>CLINIC</sup> sadrži zadane postavke koje optimiziraju prikaz različitih vrsta sadržaja uz dinamičko podešavanje svjetline, kontrasta, boje i oštine u stvarnom vremenu. Bilo da radite s tekstualnim programima, prikazivanjem slika ili gledanjem video snimki, Philips SmartImage<sup>CLINIC</sup> će vam pružiti vrhunska i optimizirana radna svojstva monitora.

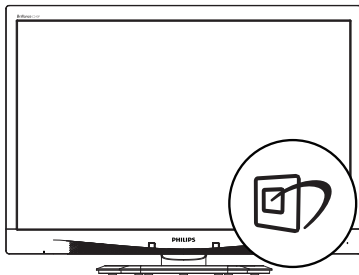
#### 2 Zašto mi je to potrebno?




Vi želite monitor koji pruža optimizirani prikaz za sve vaše omiljene vrste sadržaja, a softver SmartImage<sup>CLINIC</sup> vrši dinamičko podešavanje svjetline, kontrasta, boja i oštine u stvarnom vremenu kako bi poboljšao vaš doživljaj pri gledanju slike na monitoru.

#### 3 Kako to radi?

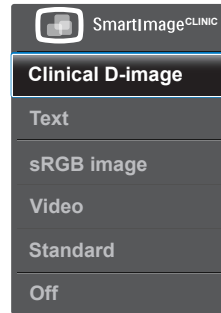
SmartImage<sup>CLINIC</sup> je ekskluzivna, najnovija Philipsova tehnologija koja analizira sadržaj koji se prikazuje na ekranu. Na temelju scenarija koji vi odaberete, SmartImage<sup>CLINIC</sup> će vršiti dinamička podešavanja kontrasta, zasićenja boja i oštine slike prikazanih sadržaja – i sve to u stvarnom vremenu i pritiskom na samo jedan gumb.

#### 4 Kako aktivirati SmartImage<sup>CLINIC</sup>

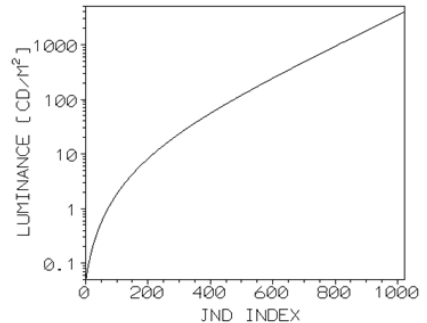


1. Pritisnite  ako želite pokrenuti SmartImage<sup>CLINIC</sup> na zaslonu.
2. Pritišćite   za prijelaz između načina Clinical D-Image (Klinička D-slika), Text (Tekst), sRGB image (sRGB slika), Video, Standard (Standardni), Off (isključeno).
3. SmartImage<sup>CLINIC</sup> će se na zaslonu zadržati 5 sekundi ili možete također pritisnuti „OK” radi potvrde.

Možete izabrati jedan od šest režima: Clinical D-Image (Klinička D-slika), Text (Tekst), sRGB image (sRGB slika), Video, Standard (Standardni), Off (isključeno).



- Clinical D-Image (Klinička D-slika):



Monitori moraju ujednačeno prikazivati medicinske slike u velikoj kvaliteti kako bi ih se moglo s pouzdanošću interpretirati. Iscrtavanje medicinskih slika u sivim tonovima na standardnim

### 3. Optimizacija slike

- monitorima uglavnom je neujednačeno u najboljem slučaju, zbog čega su one neprikladne za upotrebu u kliničkom okruženju. Philipsovi zasloni za klinički pregled s unaprijed zadanom D-slikom tvornički su kalibrirani za ostvarivanje prikaza u sivim tonovima kompatibilnim sa standardnom DICOM, dio 14. Korištenjem LCD ploča velike kvalitete s LED tehnologijom, Philips vam donosi konzistentnu i pouzdanu radnu izvedbu uz pristupačnu cijenu. Dodatne informacije o DICOM-u potražite na adresi <http://medical.nema.org/>
- Text (Tekst): Olakšava čitanje tekstualnih aplikacija kao što su PDF e-knjige. Upotrebom posebnog algoritma kojim se povećava kontrast i oštrina obruba tekstualnog sadržaja, zaslon je optimiziran za čitanje bez naprezanja uz prilagodbu svjetline, kontrasta i temperature boje monitora.
  - sRGB image (sRGB slika): sRGB je industrijski standard kojeg podržavaju velike tvrtke, a koji osigurava najbolje moguće poklapanje boja prikazanih na zaslonu i onih u ispisima. sRGB prostor boja je dobro određen i određen je tako da se poklapa s uobičajenim kućnim i uredskim uvjetima pregledavanja, umjesto tamnijih okolina koje se tipično koriste za komercijalno poklapanje boja.
  - Video: Ovaj način pojačava osvijetljenost (svjetlinu), povećava zasićenost bojama i aktivira dinamički kontrast. Slika postaje oštra poput britve. Sada su vidljive pojedinosti u tamnijim područjima videozapisa, bez pratećeg narušavanja boja u svjetlijim područjima, čime se ostvaruje najbolji doživljaj pri pregledavanju.
  - Standard (Standardni): Ovaj unaprijed zadani način prebacuje Philipsov zaslon u način rada slike u tvorničkom standardu.
  - Off (Isključeno): Ne vrši se optimizacija putem značajke SmartImage<sup>CLINIC</sup>.

## 4. PowerSensor™

### 1 Kako to radi?

- PowerSensor radi na načelu predaje i prijema neopasnih „infracrvenih“ signala kojim se detektira prisutnost korisnika.
- Kad se korisnik nalazi ispred monitora, monitor će raditi normalno s unaprijed određenim postavkama koje je odredio korisnik – tj. svjetlina, kontrast, boja, itd
- Pod pretpostavkom da je monitor podešen na, primjerice, 100% svjetline, kad korisnik napusti svoj stolac i više nije ispred monitora, monitor će automatski smanjiti potrošnju snage do 80%.

Korisnik se nalazi ispred

Korisnik nije ispred



Potrošnja snage na gornjoj ilustraciji služi samo kao referenca

### 2 Podešavanje

#### Standardne postavke

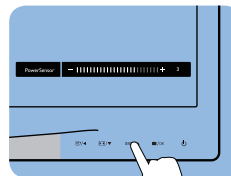
PowerSensor je predviđen za detekciju prisutnosti korisnika na udaljenosti od 30 do 100 cm (12 do 40 inča) od zaslona unutar pet stupnjeva lijevo i desno od monitora.

#### Prilagodene postavke

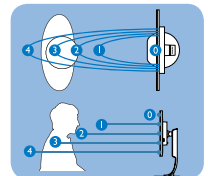
Ako je vaš željeni položaj izvan gore navedenog opsega, izaberite veću snagu signala za optimaknu efikasnost detekcije: Što je veća postavka, to je signal detekcije jači. Maksimalnu efikasnost PowerSensora i pravilnu detekciju ostvarit ćete ako se smjestite neposredno ispred monitora.

- Ako se nalazite na udaljenosti većoj od 100 cm ili 40 inča, monitor će koristiti maksimalnu snagu signala za detekciju za udaljenosti do maksimalno 120 cm ili 47 inča. (podešavanje 4).
- Budući da tamna odjeća lakše upija infracrveno zračenje čak i kada se nalazite unutar opsega od 100 cm ili 40 inča od zaslona, pojačajte snagu signala za detekciju kad nosite crnu ili drugu tamnu odjeću.

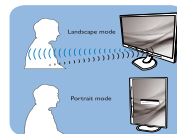
Brza tipka



Udaljenost senzora



### Način rada Portret/Pejzaž



Gornje slike služe samo kao referenca

### 3 Kako podesiti postavke

Ako PowerSensor ne radi kako treba unutar ili izvan zadanog opsega, ovdje je način preciznog podešavanja:

- Pritisnite tipku PowerSensor
- Naći ćete traku za podešavanje.
- Podesite detekciju PowerSensora na postavku 4 i pritisnite OK.
- Provjerite rad nove postavke kako biste vidjeli da li se PowerSensor propisno detektira u vašem trenutnom položaju.


#### 4. PowerSensor™

- Funkcija PowerSensora predviđena je samo za rad u režimu Pejzaž (vodoravni položaj). Kad je PowerSensor uključen, automatski će se isključiti ako se monitor koristi u režimu rada Portret (90 stupnjeva / vertikalni položaj); on će se automatski uključiti ako se monitor opet vrati u režim rada Pejzaž.

#### Napomena

Ručno izabrani režim rada PowerSensor ostat će operativan sve dok se ponovo ne prilagodi ili dok se ne aktivira zadani način rada. Ako utvrdite da je PowerSensor iz nekog razloga previše osjetljiv na obližnje pokrete, podesite ga na nižu snagu signala detekcije.

## 5. Tehnički podaci

Slika/Prikaz	
Vrsta ploče monitora	IPS LCD
Pozadinsko svjetlo	LED
Veličina ploče	24" W (61 cm)
Omjer slike	16:10
Veličina piksela	0,270 x 0,270 mm
Vrijeme reakcije	14 ms
Optimalna razlučivost	1920 x 1200 pri 60 Hz
Vidni kut	178° (H) / 178° (V) pri C/R > 10
Boje prikaza	16,7 M
Frekvencija vertikalnog osvježivanja	48 Hz – 85 Hz
Frekvencija horizontalnog osvježivanja	24 kHz – 94 kHz
sRGB	DA
Mogućnosti povezivanja	
Ulazni signal	DVI (digitalni), VGA (analogni), DisplayPort 1.2, USB2.0 x 4
Ulazni signal	Odvojena sinkronizacija, Sinkronizacija na zelenoj boji
Audio ulaz/izlaz	PC audio ulaz, izlaz slušalica
Udobnost	
DICOM kompatibilna krivulja	Clinical D-Image (Klinička D-slika)
Ugrađeni zvučnici	2 W x 2
Udobnost korisnika	
OSD jezici	Engleski, Njemački, Španjolski, Francuski, Talijanski, Mađarski, Nizozemski, Portugalski, Brazilski portugalski, Poljski, Ruski, Švedski, Finski, Turski, Češki, Ukrajinski, Jednostavni kineski, Japanski, Korejski, Grčki, Tradicionalni kineski
Ostale pogodnosti	Brava Kensington
Kompatibilnost za Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Stalak	
Nagib	-5 / +20 stupnjeva
Zakretanje	-65 / +65 stupnjeva
Podешavanje visine	130 mm
Okretanje	90 stupnjeva

Snaga			
Potrošnja	AC ulazni napon pri 100 VAC, 50 Hz	AC ulazni napon pri 115 VAC, 60 Hz	AC ulazni napon pri 230 VAC, 50 Hz
Normalan rad (tip.)	31,3 W	31,4 W	31,5 W
Mirovanje (Čekanje) (tip.)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Isklj. (tip.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Isklj. (AC sklopka) (tip.)	0 W	0 W	0 W
Disipacija topline*	AC ulazni napon pri 100 VAC, 50 Hz	AC ulazni napon pri 115 VAC, 60 Hz	AC ulazni napon pri 230 VAC, 50 Hz
Normalan rad	106,83 BTU/h	107,17 BTU/h	107,51 BTU/h
Mirovanje (Čekanje)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Isklj.	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Isklj. (AC sklopka)	0 BTU/h	0 BTU/h	0 BTU/h
PowerSensor (tip.)	6,3 W		
LED indikator napajanja	Uključen monitor: Bijelo, Stanje čekanja / mirovanja: Bijelo (trepće)		
Napajanje	Vanjski AC/DC adapter: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Ulaz: 100-240 V AC, 47-63 Hz, 1,22 - 0,68 A Izlaz: 17-21 V DC, 3,53 A Izlaz ekrana: 17-21 V DC, 3,53 A		
Mjere			
Proizvod s postoljem (ŠxVxD)	555 x 550 x 244 mm		
Proizvod bez stalka (ŠxVxD)	555 x 388 x 65 mm		
Proizvod s pakiranjem (ŠxVxD)	632 x 457 x 286 mm		
Težina			
Proizvod s postoljem	6,97 kg		
Proizvod bez postolja	4,64 kg		
Proizvod s pakiranjem	9,80 kg		
Radni uvjeti			
Radni uvjeti	Temperatura: 10 °C do 40 °C Vlažnost: 30% do 75% RV Atmosferski tlak: 700 do 1060 hPa		
Uvjeti izvan pogona	Temperatura: -20 °C do +60 °C Vlažnost: 10% do 90% RV Atmosferski tlak: 500 do 1060 hPa		

## 5. Tehnički podaci

Okolina	
ROHS	DA
Ambalaža	100% obnovljivo
Specifične tvari	Kućište od 100% PVC bez BFR
Sukladnost i standardi	
Propisi i odobrenja	CE oznaka, TCO certifikat, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
Kućište	
Boje	Bijela
Završi	Tekstura

### Napomena

1. Ovi podaci podliježu promjenama bez najave. Posjetite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) za preuzimanje najnovije verzije letka.

## 5.1 Razlučivost i Već pripremljeni režimi

- 1** Maksimalna razlučivost  
1920 x 1200 pri 60 Hz (analogni ulaz)  
1920 x 1200 pri 60 Hz (digitalni ulaz)
- 2** Preporučena razlučivost  
1920 x 1200 pri 60 Hz (digitalni ulaz)

x 1200, pri 60 Hz.  
Za najbolju kvalitetu zaslona slijedite ovu preporučenu razlučivost.

H. frek (kHz)	Resolution (Razlučivost)	V. 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
75,00	1600x1200	60,00

### Napomena

Imajte na umu da zaslon najbolje radi pri svojoj prirodnoj razlučivosti od 1920



## 6. Upravljanje napajanjem

Ako imate grafičku karticu koja je sukladna s VESA DPM ili softver koji je instaliran na vašem računalu, monitor može automatski smanjiti svoj utrošak snage dok se ne koristi. Kad se utvrdi prvi unos s tipkovnice, miša ili kojega drugog ulaznog uređaja, monitor će se automatski „probuditi“. Ova tablica prikazuje potrošnju snage i signalizaciju ove značajke automatske uštede utroška snage:

Odrednice upravljanja napajanjem					
VESA režim	Video	H-sinkronizacija	V-sinkronizacija	Korištena snaga	Boja LED
Aktivno	UKLJ	Da	Da	31,4 W (tip.) 61 W (maks.)	Bijela
Mirovanje (Čekanje)	Isključeno	Br	Br	0,5 W (tip.)	Bijeli (treperi)
Isključivanje	Isključeno	-	-	0 W (AC sklopka)	Isključeno

Sljedeća postava koristi se za mjerenje potrošnje snage ovog monitora.

- Prirodna razlučivost: 1920 x 1200
- Kontrast: 50%
- Svjetlina: 100%
- Temperatura boje: 6500 K pri punoj bijeloj boji.

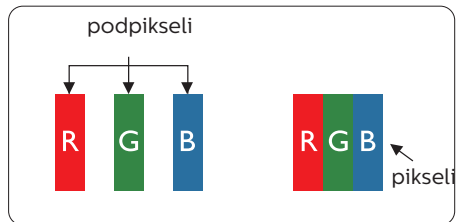
### Napomena

Ovi podaci podliježu promjenama bez najave.

## 7. Podrška kupcima i jamstvo

### 7.1 Philipsova politika u slučaju oštećenja piksela za monitore s ravnim zaslonom

Philips nastoji isporučiti proizvode najviše kvalitete. Koristimo neke od najnaprednijih industrijskih proizvodnih procesa i prakticiramo strogu kontrolu kvalitete. Međutim, ponekad se oštećenja piksela ili podpiksela na pločama TFT monitora koje se koriste kod monitora ravnih ploča ne mogu izbjeći. Nijedan proizvođač ne može jamčiti da će sve ploče imati neoštećene piksele, ali Philips jamči da će se svaki monitor s neprihvatljivim brojem oštećenja popraviti ili zamijeniti u okviru jamstva. Ova obavijest objašnjava različite vrste oštećenja piksela i definira prihvatljive razine oštećenja za svaku vrstu. Za kvalificiranje za popravak ili zamjenu pod jamstvom, broj oštećenih piksela na ploči TFT monitora mora premašivati ove prihvatljive razine. Primjerice, oštećenja na monitoru može imati najviše 0,0004% podpiksela. Nadalje, Philips postavlja čak i više standarde kvalitete za određene vrste ili kombinacije oštećenja piksela koje su primjetnije od ostalih. Ova polica vrijedi diljem svijeta.



#### Pikseli i podpikseli

Piksel ili element slike sastoji se od tri podpiksela u primarnim bojama crvene, zelene i plave. Mnogo piksela

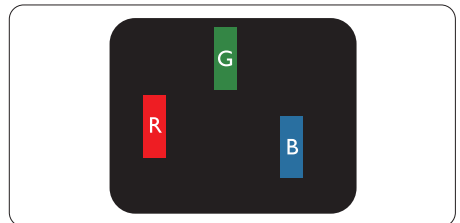
zajedno oblikuje sliku. Kad svi pikseli i podpikseli svijetle, trobojni pikseli zajedno izgledaju kao jedan bijeli piksel. Kad su svi tamni, trobojni podpikseli zajedno izgledaju kao jedan crni piksel. Ostale kombinacije svijetlih i tamnih podpiksela izgledaju kao pikseli drugih boja.

#### Vrste oštećenja piksela

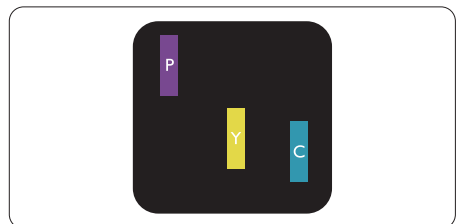
Oštećenja piksela i podpiksela na zaslonu se pojavljuju na različite načine. Unutar svake kategorije postoje dvije kategorije oštećenja piksela i nekoliko vrsta oštećenja podpiksela.

#### Oštećenja svijetlih točaka

Greške svijetle točke prikazane su kao pikseli ili podpikseli koji su uvijek osvijetljeni ili „uključeni“. Svijetla točka je podpiksel koji se ističe na zaslonu kada su na monitoru prikazani tamni dijelovi. Postoje tri vrste greške svijetle točke.



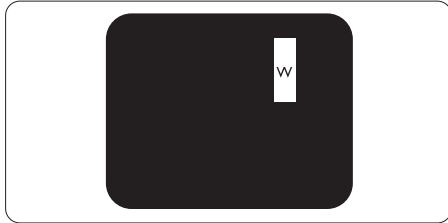
Jedan svijetli crveni, zeleni ili plavi podpiksel.



## 7. Pomoć korisnicima i jamstvo

Dva susjedna svijetla podpiksela:

- Crveno + Plavo = Grimizno
- Crveno + Zeleno = Žuto
- Zeleno + Plavo = Cijan (Svijetlo plavo)



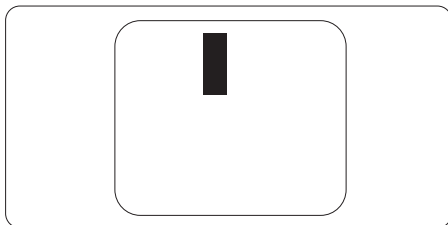
Tri susjedna svijetla podpiksela (jedan bijeli piksel).

### ⓘ Napomena

Crvena ili plava svijetla točka više je od 50 posto svjetlija od susjednih točaka, dok je zelena svijetla točka 30 posto svjetlija od susjednih točaka.

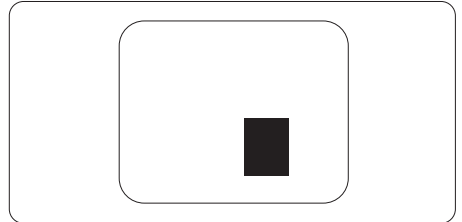
### Oštećenja crnih točaka

Greške crne točke prikazane su kao pikseli ili podpiksela koji su uvijek tamni ili „isključeni“. Tamna točka je podpiksel koji se ističe na zaslonu kada su na monitoru prikazani svijetli dijelovi. Postoje tri vrste greške tamne točke.



### Blizina oštećenja piksela

Budući da oštećenja piksela ili podpiksela iste vrste koji su blizu jedni drugima mogu biti primjetnija, Philips također navodi dopuštena odstupanja za blizinu oštećenja piksela.



### Dopuštena odstupanja u oštećenjima piksela

Za kvalificiranje za popravak ili zamjenu zbog oštećenja piksela tijekom razdoblja jamstva, ploča TFT monitora u Philipsovom monitoru ravnog zaslona mora imati oštećenja piksela koja premašuju dopuštena odstupanja navedena u sljedećim tablicama.

OŠTEĆENJA SVIJETLIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 osvjetljeni podpiksel	3
2 susjedna osvjetljena podpiksela	1
3 susjedna svijetla podpiksela (jedan bijeli piksel)	0
Udaljenost između oštećenja dviju svijetlih točaka*	> 15 mm
Ukupna oštećenja svijetlih točaka svih vrsta	3
OŠTEĆENJA CRNIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 tamni podpiksel	5 ili manje
2 susjedna tamna podpiksela	2 ili manje
3 susjedna tamna podpiksela	0
Udaljenost između oštećenja dviju crnih točaka*	> 15 mm
Ukupna oštećenja crnih točaka svih vrsta	5 ili manje
UKUPNA OŠTEĆENJA TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
Ukupna oštećenja svijetlih ili crnih točaka svih vrsta	5 ili manje

 Napomena

1. Oštećenja 1 ili 2 susjednih podpiksela = oštećenje 1 točke
2. Ovaj monitor je sukladan sa standardom ISO9241-307. (ISO9241-307: Ergonomski zahtjev, analiza i načini provjere sukladnosti za elektroničke vizualne zaslone)
3. ISO9241-307 je nasljednik ranije znanog ISO13406 standarda, koji izdaje Međunarodna organizacija za standardizaciju (ISO): 2008-11-13.

## 7.2 Podrška kupcima & Jamstvo

Obavijesti o obuhvaćenosti jamstvom i dodatne uvjete za podršku koji vrijede u vašoj regiji potražite na web stranici [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) ili se obratite lokalnom Philipsovom centru za podršku kupcima.

Za produženje razdoblja jamstva, ako želite produžiti opće razdoblje jamstva, nudi se servisni paket Out of Warranty (bez jamstva) putem našeg ovlaštenog uslužnog centra.

Ako želite koristiti ovu uslugu, kupite uslugu u roku od 30 kalendarskih dana nakon izvornog datuma kupnje. Tijekom produženog razdoblja jamstva, usluga obuhvaća prihvaćanje, popravak i uslugu vraćanja iako je korisnik odgovoran za sve obračunate troškove.

Ako ovlašteni servisni partner ne može izvesti potrebne popravke unutar produženog razdoblja jamstva, pronaći ćemo druga rješenja za vas, ako je moguće, do kraja produženog razdoblja jamstva koje ste kupili.

Obratite se predstavniku službe za korisnike tvrtke Philips ili lokalnom kontaktnom centru (prema broju podrške za korisnike) za više detalja.

Broj Philipsovog centra za podršku kupcima je naveden ispod.

• Lokalno standardno razdoblje jamstva	• Produženo razdoblje jamstva	• Razdoblje potpunog jamstva
• Ovisi o različitim regijama	• + 1 godina	• Lokalno standardno razdoblje jamstva +1
	• + 2 godine	• Lokalno standardno razdoblje jamstva +2
	• + 3 godine	• Lokalno standardno razdoblje jamstva +3

\*\*Obvezan je dokaz o izvornoj kupnji i kupnji produženog razdoblja jamstva.

 **Napomena**  
Potražite broj telefona regionalne korisničke službe u priručniku s važnim informacijama koji je dostupan na Philipsovom web-mjestu za podršku.

## 8. Često postavljana pitanja i rješavanje problema

### 8.1 Rješavanje problema

Na ovoj stranici rješavaju se problemi koje ne može ispraviti korisnik. Ako problem ostane i nakon provedbi ovih rješenja, kontaktirajte Philipsovog predstavnika za podršku korisnicima.

#### 1 Najčešći problemi

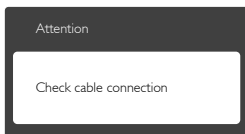
Nema slike (LED napajanja ne svijetli)

- Uvjerite se da je kabel električnog napajanja utaknut u električnu utičnicu na stražnjoj strani monitora.
- Prvo se pobrinite da gumb za uključivanje na prednjoj strani monitora bude u položaju OFF, te ga nakon toga pritisnete u položaj ON.

Nema slike (LED napajanja je bijele boje)

- Pobrinite se da računalo bude uključeno.
- Provjerite da li je signalni kabel propisno priključen na vaše računalo.
- Provjerite ima li kabel monitora svijenih kontakata na strani priključka. Ako ima, popravite ih ili zamijenite kabel.
- Značajka štednje energije se može aktivirati

Na ekranu se prikazuje



- Provjerite da li je kabel monitora propisno priključen na vaše računalo. (Također pogledajte Vodič za brzi početak rada).
- Provjerite da na kabelu monitora nema savijenih kontakata.
- Pobrinite se da računalo bude uključeno.

Gumb AUTO ne radi

- Auto funkcija može se koristiti samo u VGA-Analog načinu rada. Ako rezultat nije zadovoljavajući, možete provesti ručne prilagodbe u OSD izborniku.

#### ⊖ Napomena

Auto funkcija neće biti aktivna u DVI-Digital načinu rada jer nije potrebna.

Vidljivi znakovi dima ili iskrenja

- Nemojte izvoditi bilo kakve korake za rješavanje problema.
- Odmah iskopčajte monitor iz glavnog izvora napajanja zbog sigurnosti.
- Odmah kontaktirajte Philipsovog predstavnika za podršku korisnicima.

#### 2 Problemi s prikazom slike

Slika nije centrirana

- Prilagodite položaj slike pomoću funkcije „Auto“ u glavnim upravljačkim funkcijama OSD-a.
- Prilagodite položaj slike pomoću Phase/Clock (Faza/Takt) u Setup (Priprema) u Glavne upravljačke funkcije OSD. Valjano je samo u VGA načinu rada.

Slika podrhtava na ekranu

- Provjerite da je signalni kabel propisno i čvrsto priključen na grafičku karticu računala.

### Javlja se vertikalno treperenje



- Prilagodite položaj slike pomoću funkcije „Auto“ u glavnim upravljačkim funkcijama OSD-a.
- Otklonite vertikalne pruge pomoću Phase/Clock (Faza/Takt) u Setup (Priprema) u Glavne upravljačke funkcije OSD. Valjano je samo u VGA načinu rada.

### Javlja se vodoravno treperenje



- Prilagodite položaj slike pomoću funkcije „Auto“ u glavnim upravljačkim funkcijama OSD-a.
- Otklonite vertikalne pruge pomoću Phase/Clock (Faza/Takt) u Setup (Priprema) u Glavne upravljačke funkcije OSD. Valjano je samo u VGA načinu rada.

### Slika se čini zamučena, nejasna ili previše tamna

- Prilagodite kontrast i svjetlinu na Ekranskom izborniku.

### Nakon isključivanja napajanja na ekranu ostaje „naknadna slika“, „usnimljena slika“ ili „slika-duh“.

- Neprekidan prikaz mirnih ili statičnih slika na zaslonu tijekom duljeg razdoblja može rezultirati „usnimljena slika“, također poznatom kao „zaostala slika“ ili „slika duh“. „Usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ slika dobro je poznata pojava vezana uz tehnologiju ploče LCD monitora. U većini slučajeva „usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ postepeno nestaje

nakon određenog vremena nakon isključenja napajanja.

- Kada monitor ostavljate bez nadzora, uvijek pokrenite aktivni čuvar zaslona.
- Uvijek aktivirajte periodičko osvježavanje prikaza na ekranu ako LCD monitor pokaže nepromijenjeni statični sadržaj.
- Ako se ne aktivira čuvar ekrana ili aplikacija za periodično osvježavanje ekrana, to može dovesti do jakih simptoma „usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ koji neće iščeznuti i ne mogu se popraviti. Oštećenje koje je gore opisano nije obuhvaćeno jamstvom.

### Slika se čini izobličenom. Tekst je nejasan ili zamućen.

- Odredite razlučivost zaslona računala jednako režimu s preporučenom prirodnom razlučivosti računala.

### Zelene, crvene, plave i bijele točkice na ekranu

- Zaostale točkice su normalna pojava kod LCD kristala koji se koriste u današnjim uvjetima tehnologije, više detalja nadite u propisima o LCD pikselima.

### Svjetlo „uključivanja“ je prejako i smeta

- Svjetlo za znak „uključenosti“ znak možete podesiti uz pomoć LED napajanja za Setup i glavni upravljačkim funkcijama OSD-a.

Više pomoći potražite u popisu Informativni centri za korisnike i kontaktirajte Philipsov službu za pomoć korisnicima.

## 8.2 Općenita ČPP

P1: Što trebam učiniti nakon instalacije monitora ukoliko se na ekranu prikaže poruka „Cannot display this video mode“ (Ne mogu prikazati ovaj video način rada)?

Odg.: Preporučena razlučivost za ovaj monitor: 1920 x 1200 pri 60 Hz

- Iskopčajte sve kablove, te zatim priključite računalo na monitor koji ste prije koristili.
- U Windows izborniku Start izaberite Settings/Control Panel (Postavke/ Upravljačka ploča). U prozoru upravljačka ploča izaberite ikonu Display (Zaslon). Unutar upravljačke ploče Display (Zaslona) izaberite karticu „Settings“ (Postavke). Pod karticom za postavke, u okviru označenom s „Desktop Area“ (područje radne površine), povucite klizač na 1920 x 1200 piksela.
- Otvorite „Advanced Properties“ (Napredna svojstva) i postavite Refresh Rate (Frekvenciju osvježivanja) na 60 Hz, zatim kliknite OK.
- Ponovno pokrenite računalo i ponovite korake 2 i 3 kako biste se uvjerali da je podešeno na 1920 x 1200 pri 60 Hz.
- Isključite računalo, odvojite stari monitor i priključite vaš Philips LCD monitor.
- Uključite monitor i zatim uključite svoje računalo.

P2: Koja je preporučena frekvencija osvježivanja za LCD monitor?

Odg.: Preporučena frekvencija osvježivanja na LCD monitorima je 60 Hz, u slučaju ikakvih smetnji na zaslonu, možete je podesiti na 75 Hz kako biste vidjeli da li se time otklanjaju smetnje.

P3: Čemu služe .inf i .icm datoteke na korisničkom priručniku? Kako da instaliram upravljačke programe (.inf i .icm)?

Odg.: To su upravljački programi za vaš monitor. Upravljačke programe instalirajte na računalo prema sljedećim uputama. Vaše računalo vas može zatražiti upravljačke programe monitora (.inf i .icm datoteke) ili disk s upravljačkim programima pri prvoj instalaciji vašeg monitora.

P4: Kako mogu podesiti razlučivost?

Odg.: Vaš upravljački program video kartice i monitora zajedno odlučuju o dostupnim video razlučivostima. Željenu razlučivost možete izabrati u okviru Control Panel (Upravljačkoj ploči) Windows® pomoću stavke „Display properties“ (Svojstva prikaza).

P5: Što ako se ne mogu snaći tijekom podešavanja monitora preko OSD-a?

Odg.: Jednostavno pritisnite gumb OK i zatim odaberite „Reset“ (Resetiraj) kako biste vratili sve izvorne tvorničke postavke.

P6: Je li LCD ekran otporan na ogrebotine?

Odg.: Općenito se preporučuje da površinu zaslona ne izlažete prekomjernim udarcima i da je zaštitite od oštih i tupih predmeta. Pri rukovanju monitorom, pobrinite se da na površinu zaslona ne djelujete pritiskom ili silom. Takve radnje mogu utjecati na uvjete jamstva.

P7: Na koji način trebam čistiti površinu LCD-a?



Odg.: Za normalno čišćenje koristite čistu i meku krpu. Za pojačano čišćenje koristite izopropilenski alkohol. Ne koristite druga otapala, poput etilnog alkohola, etanola, acetona, heksana i slično.

P8: Mogu li promijeniti postavke boje svog monitora?

Odg.: Da, možete promijeniti postavku boje putem OSD (Ekranškog izbornika) prema sljedećem postupku,

- Pritisnite „OK“ da se prikaže Ekranški izbornik (OSD)
- Pritisnite „Down Arrow“ (Strelica dolje) da izaberete stavku „Color“ (Boja) i zatim pritisnite „OK“ da unesete postavku boje, dolje se nalaze tri postavke.
  1. Color Temperature (Temperatura boje): Šest postavki su 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K i 11500 K. S postavkama u području od 5000 K ploča će izgledati u „toplom, crveno-bijelom tonu“, dok će u području temperature 11500 K ploča izgledati u „hladnom, plavičasto bijelom“ tonu.
  2. sRGB: Ovo je standardna postavka koja osigurava ispravan odnos boja među različitim uređajima (npr. digitalni fotoaparati, monitori, pisači, skeneri itd.)
  3. User Define (Definira korisnik): Korisnik može prema vlastitim željama podesiti odnos boja podešavanjem crvene, zelene i plave boje.

## ⓘ Napomena

Mjera temperature boje svjetlosti koju bi zračilo tijelo zagrijano na navedenu temperaturu. Ovo mjerenje se izražava u apsolutnoj temperaturi (Kelvinski stupnjevi). Temperature boje ispod 2004 K su crvene; više temperature boje poput 9300 K su plave. Neutralna temperatura boje je bijela, pri 6504 K.

P9: Mogu li spojiti svoj LCD monitor na bilo koje računalo, radnu stanicu ili Mac?

Odg.: Da. Svi Philipsovi LCD monitori su u potpunosti kompatibilni sa standardnim računalima, Macovima i radnim stanicama. Trebat će vam kablovski adapter za priključivanje monitora na vaš Mac sustav. Radi više informacija kontaktirajte vašega Philipsovog predstavnika.

P10: Jesu li Philipsovi LCD monitori Plug-and-Play?

Odg.: Da, monitori su kompatibilni i pripremljeni za rad s operativnim sustavima Windows 8/7/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux

P11: Što je to Lijepljenje slike, Utisnuta slika, Naknadna slika ili Slika-duh na LCD zaslonima?

Odg.: Neprekidan prikaz mirnih ili statičnih slika na zaslonu tijekom duljeg razdoblja može rezultirati „usnimljena slika“, također poznatom kao „zaostala slika“ ili „slika duh“ slika. „Usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ slika dobro je poznata pojava vezana uz tehnologiju ploče LCD monitora. U većini slučajeva „usnimljena slika“, „zaostala slika“ ili „slika duh“ postepeno nestaje nakon

određenog vremena nakon isključenja napajanja. Kada monitor ostavljate bez nadzora, uvijek pokrenite aktivni čuvar zaslona. Uvijek aktivirajte periodičko osvježivanje prikaza na ekranu ako LCD monitor pokaže nepromijenjeni statični sadržaj.

#### Upozorenje

Ako se ne aktivira čuvar ekrana ili aplikacija za periodično osvježavanje ekrana, to može dovesti do jakih simptoma „usnamljene slike”, „naknadne slike” „zaostale slike” ili „slike duha” koji neće iščeznuti i ne mogu se popraviti. Oštećenje koje je gore opisano nije obuhvaćeno jamstvom.

P12: Zašto prikaz teksta na mom zaslonu nije oštar i zašto prikazuju nazubljene znakovi?

Odg.: Vaš će LCD monitor najbolje raditi pri svojoj prirodnoj razlučivosti od 1920 x 1200 pri 60 Hz. Za najbolji prikaz koristite ovu razlučivost.

### 8.3 Medicinska ČPP

P1: Mogu li koristiti sliku u boji u načinu Clinical D-image (Klinička D-slika)?

Odg.: Način Clinical D-image je kalibriran samo za rad u sivim tonovima prema standardu DICOM, dio 14.

P2: Mogu li koristiti alkohol za čišćenje monitora?

Odg.: Monitor nemojte čistiti alkoholom jer tako možete oštetiti i izobličiti plastične dijelove i LCD zaslona te pripadajuće površine.

P3: Smijem li koristiti monitor u neposrednoj blizini pacijenta?

Odg.: Da, ovaj monitor smije se koristiti u neposrednoj blizini pacijenta jer je sukladan s MOPP iz ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Sva prava pridržana.

Ovaj proizvod je izradila i na tržište plasirala tvrtka ili u ime tvrtke Top Victory Investments Ltd. ili jedne od njezinih podružnica. Tvrtka Top Victory Investments Ltd. daje jamstvo za ovaj proizvod. Philips i znak Philips Shield trgovački su registrirani znakovi za Koninklijke Philips N.V. koji se koriste u okviru licence.

Tehnički podaci mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.

Verzija:M4C240P4E1T