

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

HR Korisnički priručnik

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

Sadržaj

1. Važno	1
1.1 Mjere opreza i održavanje	1
1.2 Opisi notacijskih oznaka	3
1.3 Odlaganje proizvoda i ambalažnog materijala	4
2. Postavljanje monitora	5
2.1 Instalacija	5
2.2 Rad s monitorom	7
2.3 DualView	10
2.4 SmartView	11
2.5 MultiView	12
3. Optimizacija slike	14
3.1 SmartImage	14
3.2 SmartContrast	15
4. Konstrukcijska rješenja za prevenciju sindroma računalnog vida (CVS)	16
5. Adaptive Sync	17
6. Tehničke specifikacije	18
6.1 Rješenje i unaprijed postavljene radne vrste	21
7. Upravljanje napajanjem	22
8. Korisnička podrška i jamstvo ...	23
8.1 Politika tvrtke Philips o defektima piksela na ravnim panelnim zaslonima	23
8.2 Korisnička podrška i jamstvo	26
9. Rješavanje problema & ČPP	27
9.1 Rješavanje problema	27
9.2 Opća često postavljana pitanja (FAQ)	28
9.3 Česta pitanja o značajki Multiview	31

1. Važno

Ovaj elektronički korisnički priručnik namijenjen je svima koji koriste Philips monitor. Prije uporabe monitora obavezno pročitajte ovaj priručnik. On sadrži važne informacije i napomene vezane uz rad vašeg monitora.

Jamstvo tvrtke Philips vrijedi pod uvjetom da se proizvod koristi u skladu s namjenom i uputama za uporabu te uz predočenje originalnog računa ili potvrde o kupnji na kojoj su navedeni datum kupnje, naziv prodavača, model i serijski broj proizvoda.

1.1 Mjere opreza i održavanje

Upozorenja

Uporaba kontrola, postavki ili postupaka koji nisu navedeni u ovom dokumentu može dovesti do izlaganja strujnom udaru, električnim opasnostima i/ili mehaničkim opasnostima.

Prije spajanja i uporabe monitora pažljivo pročitajte i pridržavajte se ovih uputa.

Prekomjerni zvučni tlak iz slušalica može uzrokovati oštećenje sluha. Postavljanje ekvalizatora na maksimalnu razinu povećava izlazni napon slušalica, čime se povećava razina zvučnog tlaka.

Uporaba

- Monitor držite dalje od izravnog sunčevog svjetla. Dugotrajno izlaganje takvim uvjetima može dovesti do promjene boje i oštećenja monitora.
- Držite zaslon podalje od ulja. Ulje može oštetiti plastični poklopac zaslona i poništiti jamstvo.
- Uklonite sve predmete koji bi mogli upasti u ventilacijske otvore ili spriječiti pravilno hlađenje elektronike monitora.
- Ne blokirajte ventilacijske otvore na kućištu.
- Prilikom postavljanja monitora, osigurajte da su utikač i električna utičnica lako dostupni.
- Ako isključujete monitor odvajanjem napojnog kabela ili istosmjernog napojnog kabela, pričekajte 6 sekundi prije ponovnog spajanja napojnog kabela ili istosmjernog napojnog kabela kako biste nastavili s normalnim radom.
- Koristite odobreni napojni kabel koji je dostavio Philips cijelo vrijeme. Ako vam nedostaje napojni kabel, obratite se lokalnom servisnom centru. (Molimo pogledajte kontaktne informacije za servis navedene u priručniku s važnim informacijama.)
- Radite pod navedenim napajanjem. Korištenje neispravnog napona uzrokovat će kvarove i može izazvati požar ili strujni udar.
- Zaštitite kabel. Ne vučite i ne savijajte napojni kabel i signalni kabel. Ne stavljajte monitor ili druge teške predmete na kabele. Ako su oštećeni, kabele mogu izazvati požar ili strujni udar.
- Tijekom rada monitor ne smije biti izložen jakim vibracijama niti udarcima velikog intenziteta.
- Kako biste izbjegli potencijalna oštećenja, poput odvajanja panela od okvira, osigurajte da se monitor ne naginje prema dolje za više od -5 stupnjeva. Ako se prekorači maksimalni kut nagiba prema dolje od -5 stupnjeva, oštećenje monitora neće biti obuhvaćeno jamstvom.
- Tijekom rada i/ili prijevoza nemojte udarati niti ispuštati monitor.
- Priključak USB Type-C smije se povezivati isključivo s određenom opremom koja posjeduje vatrootporno kućište sukladno normi IEC 62368-1 ili IEC 60950-1.
- Prekomjerna uporaba monitora može uzrokovati nelagodu u očima. Preporučuje se češće uzimanje kraćih stanki na radnom mjestu, umjesto rjedeg uzimanja duljih stanki. Primjerice, stanaka od 5 do 10 minuta nakon 50 do 60 minuta neprekidnog gledanja u zaslon vjerojatno je korisnija od 15-minutne stanke svaka dva sata. Kako biste spriječili naprezanje očiju tijekom duljeg korištenja zaslona, postupite na sljedeći način:
 - Nakon dugotrajnog fokusiranja na zaslon, usmjerite pogled na pred-

mete koji se nalaze na različitim udaljenostima.

- Svjesno treptanje tijekom rada.
- Nježno zatvaranje i kolutanje očima radi opuštanja.
- Namjestite zaslon na odgovarajuću visinu i kut.
- Podesite svjetlinu i kontrast na odgovarajuću razinu.
- Prilagodite osvjetljenje okoline tako da bude slično svjetlini vašeg zaslona. Izbjegavajte fluorescentnu rasvjetu i površine koje pretjerano reflektiraju svjetlost.
- Potražite liječničku pomoć ako se vaši simptomi pogoršaju.

Održavanje

- Kako biste zaštitili monitor od mogućih oštećenja, ne vršite prekomjeran pritisak na LCD ploču. Prilikom premještanja monitora, držite ga za okvir; nemojte podizati monitor stavljanjem ruke ili prstiju na LCD ploču.
- Sredstva za čišćenje na bazi ulja mogu oštetiti plastične dijelove i poništiti jamstvo.
- Isključite monitor iz električne mreže ako ga nećete koristiti dulje vrijeme.
- Isključite monitor iz električne mreže ako ga trebate čistiti blago vlažnom krpom. Zaslone se može obrisati suhom krpom kada je napajanje isključeno. Nikada ne koristite organska otapala, poput alkohola ili tekućina na bazi amonijaka.
- Kako biste izbjegli opasnost od strujnog udara ili trajnog oštećenja uređaja, ne izlažite monitor prašini, kiši, vodi ili prekomjernoj vlazi.
- Ako se monitor smoči, obrišite ga suhom krpom što je prije moguće.
- Ako u monitor dospije strana tvar ili voda, odmah isključite napajanje i iskopčajte kabel za napajanje. Ako je uređaj oštećen, pošaljite ga u servisni centar.
- Ne pohranjujte niti ne koristite monitor na mjestima izloženim toplini, izravnoj sunčevoj svjetlosti ili ekstremnoj hladnoći.

- Kako biste osigurali optimalne performanse i produljili vijek trajanja monitora, koristite ga u okruženju unutar sljedećih raspona temperature i vlažnosti zraka:

- Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
- Vlažnost: 20 % – 80 % RH

Važne informacije o zadržavanju slike (burn-in) i duhovitim slikama

- Uvijek aktivirajte čuvar zaslona s animacijom kada ostavljate monitor bez nadzora. Uvijek aktivirajte aplikaciju za periodično osvježavanje zaslona ako monitor prikazuje nepromjenjivi statički sadržaj. Neprekidni prikaz nepomičnih ili statičkih slika tijekom duljeg razdoblja može uzrokovati „zadržavanje slike“ (poznato i kao „naknadna slika“ ili „duhovita slika“) na zaslonu.
- „Izgaranje“, „naknadno prikazivanje“ ili „duhovito prikazivanje“ dobro je poznata pojava u tehnologiji LCD panela. U većini slučajeva, „izgaranje“, „naknadno prikazivanje“ ili „duhovito prikazivanje“ postupno će nestati nakon određenog vremena nakon isključivanja napajanja.



Upozorenje

Neaktiviranje čuvara zaslona ili aplikacije za periodično osvježavanje zaslona može dovesti do ozbiljnih simptoma „izgaranja“, „naknadnog prikazivanja“ ili „duhovitog prikazivanja“ koji neće nestati i ne mogu se popraviti. Gore navedena šteta nije pokrivena vašim jamstvom.

Servis

- Poklopac kućišta smiju otvarati samo kvalificirani servisni tehničari.
- Ako vam je potreban bilo kakav dokument za popravak ili integraciju, obratite se svom lokalnom servisnom centru. (Možete se pozvati na kontaktne informacije servisa navedene u priručniku s važnim informacijama.)
- Za informacije o prijevozu pogledajte odjeljak „Tehničke specifikacije“.
- Ne ostavljajte monitor u automobilu pod izravnim sunčevim svjetlom.

Napomena

Obratite se servisnom tehničaru ako monitor ne radi ispravno ili niste sigurni koju radnju treba poduzeti slijedeći upute za rad navedene u ovom priručniku.

Ova oprema nije prikladna za uporabu na lokacijama gdje je vjerojatna prisutnost djece.

1.2 Opisi notacijskih oznaka

U sljedećim pododjeljcima opisane su notacijske konvencije korištene u ovom dokumentu.

Napomene, mjere opreza i upozorenja

U cijelom ovom vodiču blokovi teksta mogu biti popraćeni ikonom te otisnuti podebljanim ili kurzivnim slovima. Ti blokovi sadrže napomene, mjere opreza i/ili upozorenja.

Koriste se na sljedeći način:

Napomena

Ova ikona označava važne informacije i savjete koji vam pomažu u boljem korištenju vašeg računalnog sustava.

Mjera opreza

Ova ikona označava informacije koje navode kako izbjeći potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka.

Upozorenje

Ova ikona ukazuje na potencijalnu opasnost od tjelesnih ozljeda i navodi kako izbjeći taj problem.

Neka upozorenja mogu se pojaviti u alternativnim formatima i možda neće biti popraćena ikonom. U takvim slučajevima specifičan prikaz upozorenja propisan je odgovarajućim regulatornim zahtjevima.

1.3 Odlaganje proizvoda i ambalažnog materijala

Otpadna električna i elektronička oprema – WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household, or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the number of reusable materials and minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

Your display is manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Postavljanje monitora

2.1 Instalacija

1 Sadržaj pakiranja



AC/DC Adapter



*HDMI



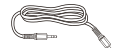
*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

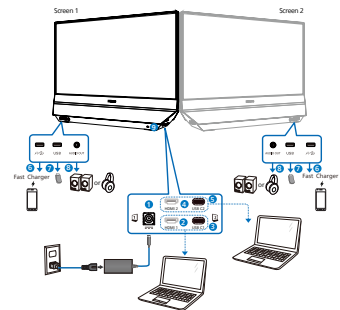


*Audio cable

*Razlikuje se ovisno o regiji.

Koristite isključivo AC/DC adapter modela:
Philips FSP230-AJAN3-T.

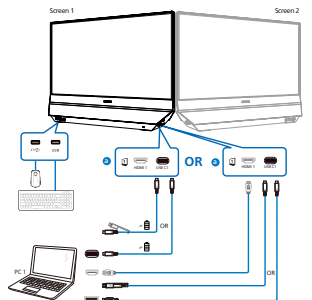
2 Povezivanje s računalom



USB C-C



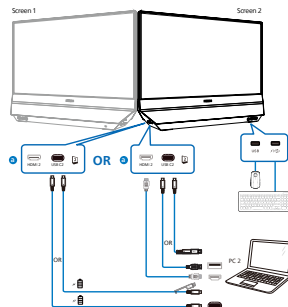
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Ulaz za AC/DC napajanje
- 2 HDMI ulaz 1
- 3 USB C1
- 4 HDMI ulaz 2
- 5 USB C2

- 6 USB nizvodni/USB brzi punjač
- 7 USB nizvodni
- 8 AUDIO OUT
- 9 Kensington protuprovalna bravica

Povežite s računalom

1. Čvrsto priključite napojni kabel na stražnju stranu zaslona.
2. Isključite računalo i izvucite njegov napojni kabel.
3. Spojite signalni kabel monitora na video priključak na stražnjoj strani računala.
4. Priključite napojne kabele računala i monitora u obližnju električnu utičnicu.
5. Uključite računalo i monitor. Ako monitor prikazuje sliku, instalacija je završena.


3 USB čvorište

Radi usklađenosti s međunarodnim energetske normama, USB čvorište odnosno priključci ovog monitora onemogućeni su tijekom načina rada u stanju mirovanja (Standby) i kada je uređaj isključen.

Spojeni USB uređaji neće funkcionirati u tom stanju.

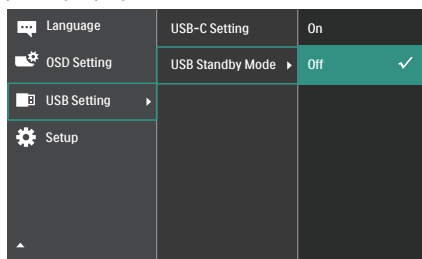
Da biste trajno aktivirali USB funkciju, otvorite OSD izbornik, odaberite opciju „USB standby mode“ i postavite je na „ON“. U slučaju da se monitor vrati na tvorničke postavke, ponovno postavite opciju „USB standby mode“ na „ON“ putem OSD izbornika.

4 USB punjenje

Ovaj zaslon opremljen je USB priključcima koji podržavaju standardnu izlaznu snagu, a neki od njih imaju i funkciju USB punjenja (prepoznatljivi po ikoni napajanja ). Te priključke možete koristiti, primjerice, za punjenje pametnog telefona ili napajanje vanjskog tvrdog diska. Da bi ova funkcija bila dostupna, zaslon mora biti stalno uključen.

Neki odabrani Philips zaslone možda neće napajati niti puniti vaš uređaj kada on prijeđe u način rada „Spavanje/Pripravnost“ (bijela LED lampica za napajanje treperi). U tom slučaju otvorite OSD izbornik, odaberite opciju „USB Standby Mode“ te postavite tu

funkciju na „ON“ (zadana postavka = OFF). Time će USB napajanje i funkcije punjenja ostati aktivne čak i kada je monitor u načinu spavanja/pripravnosti.



ⓘ Napomena

Ako monitor isključite pomoću prekidača za napajanje u bilo kojem trenutku, svi će se USB priključci isključiti.

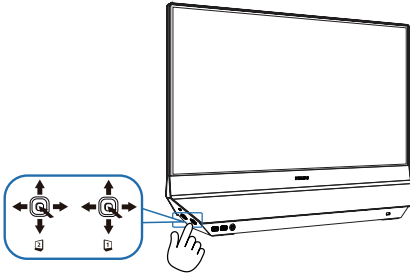
⚠ Upozorenje

Bežični uređaji koji rade na frekvenciji od 2,4 GHz, poput bežičnih miševa, tipkovnica i slušalica, mogu uzrokovati smanjenje učinkovitosti radijskog prijenosa kod uređaja s USB sučeljem verzije 3.2 ili novije. Ako do toga dođe, pokušajte primijeniti sljedeće metode kako biste umanjili navedene smetnje:

- Pokušajte udaljiti USB 2.0 prijemnike od priključaka USB verzije 3.2 ili novije.
- Upotrijebite standardni USB produžni kabel ili USB hub kako biste povećali udaljenost između bežičnog prijemnika i priključka USB verzije 3.2 ili novije.

2.2 Rad s monitorom

1 Opis upravljačkih tipki



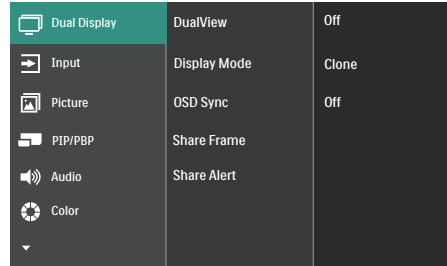
Zaslon 2

1		Pritisnite za uključivanje napajanja. Pritisnite dulje od 3 sekunde za isključivanje napajanja.
2		Pristupite OSD izborniku. Potvrdite OSD prilagodbu.
3		Prilagodite svjetlinu. Prilagodite OSD izbornik.
4		Promijenite ulazni signal izvor. Prilagodite OSD izbornik.
5		SmartImage Game izbornik. Postoji više opcija: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off. Vratite se na prethodnu razinu OSD-a.

2 Opis prikaza na zaslonu (On-Screen Display)

Što je prikaz na zaslonu (OSD)?

Prikaz na zaslonu (OSD) značajka je svih Philips LCD monitora. Omogućuje krajnjem korisniku da prilagodi performanse zaslona ili odabere funkcije monitora izravno putem prozora s uputama na zaslonu. Korisničko sučelje OSD-a prikazano je u nastavku:



Osnovne i jednostavne upute za upravljačke tipke

U gore prikazanom OSD izborniku možete pritisnuti tipke ▼▲ na prednjem okviru monitora za pomicanje kursora, a zatim pritisnuti tipku OK za potvrdu odabira ili promjene.

OSD izbornik

Ispod je opći pregled strukture zaslonskog prikaza (On-Screen Display). To možete koristiti kao referencu kada se kasnije budete željeli snalaziti u različitim postavkama.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Clone, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
Input	Share Alert	On, Off
	HDMI	
Picture	USB C	
	Auto	On, Off
	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	PIP/PBP	SmartView
PIP/PBP Mode		Off, PIP, PBP
PIP/PBP Input		HDMI, USB C
PIP Size		Small, Middle, Large
PIP Position		Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Swap		
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 日本語	
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

Napomena

Opcija nadogradnje firmvera u OSD izborniku primjenjiva je samo pri korištenju s OTG-om.


3 Obavijest o razlučivosti

Ovaj je monitor dizajniran za optimalne performanse pri svojoj nativnoj razlučivosti: 1920 x 1080.

Kada se monitor uključi pri drugoj razlučivosti, na zaslonu se prikazuje upozorenje kako slijedi: Koristite 1920 x 1080 za najbolje rezultate.

Prikaz upozorenja o nativnoj razlučivosti može se isključiti putem Postavki u OSD (On Screen Display) izborniku.

Napomena

- Zadana postavka USB čvorišta za USB C ulaz ovog monitora je „Visoka brzina prijenosa podataka“. Maksimalna podržana razlučivost ovisi o mogućnostima vaše grafičke kartice. Ako vaše računalo ne podržava HBR 3, odaberite Visoka razlučivost u USB postavkama, tada će maksimalna podržana razlučivost biti 1920 x 1080 @120 Hz. Pritisnite tipku  > USB postavke > USB > Visoka razlučivost.

4 Firmware

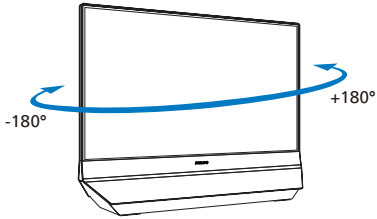
Postoje dva načina za izvođenje ažuriranja firmwera.

- Bežično (OTA) Bežično (OTA) ažuriranje firmwera obavlja se putem softvera SmartControl i lako se može preuzeti s Philips web stranice. Što radi SmartControl? To je dodatni softver koji pomaže u kontroli slike, zvuka i ostalih grafičkih postavki na zaslonu monitora. U odjeljku „Setup“ možete provjeriti koju verziju firmwera trenutno imate i trebate li nadogradnju ili ne. Osim toga, važno je napomenuti da se nadogradnje firmwera moraju obavljati putem softvera SmartControl. Prilikom bežičnog (OTA) ažuriranja firmwera putem SmartControla potrebno je biti povezan s mrežom.
- Na putu (OTG)

Ovaj monitor ima OTG funkciju koja omogućuje izravna ažuriranja firmwera putem USB sticka. Prije nastavka obratite se lokalnoj korisničkoj službi kako biste dobili relevantne informacije i pomoć pri ažuriranju.

5 Fizička funkcija

Zakretanje



⚠ Upozorenje

- Kako biste izbjegli potencijalna oštećenja zaslona, poput odvajanja panela, osigurajte da se monitor ne nagnje prema dolje više od -5 stupnjeva.
- Nemojte pritiskati zaslon prilikom podešavanja kuta monitora. Držite samo okvir.

2.3 DualView

1 Što je to?

DualView je posebno dizajniran za ovaj dv-
ostrani zaslon kako bi se učinkovito koristila
oba zaslona na svakoj strani monitora.
Da biste omogućili DualView, idite u OSD
izbornik i postavite **DualView na Uključeno**
(zadano: **Isključeno**). Nakon što je **DualView**
omogućen, postaju dostupne opcije **Način**
prikaza, koje korisnicima omogućuju odabir
između **Kloniranje** ili **Proširenje**.

2 Zašto mi je to potrebno?

DualView je rješenje koje korisnicima
omogućuje proširenje ili kloniranje prikaza
na obje strane monitora. Prednji i stražnji
zaslon mogu raditi neovisno ili biti povezani
zajedno, učinkovito funkcionirajući kao
ugrađeni lanac (daisy chain). Dok su
povezani, prikazi su sinkronizirani, što ovaj
dvostrani monitor čini idealnim za interakcije
s kupcima i kolaborativne scenarije u kojima
jedna osoba upravlja uređajem, a druga
gleda ili sudjeluje s druge strane. Korisnici
mogu lako odabrati kloniranje ili proširenje
prikaza bez potrebe za dva zasebna
monitora. Za rad i kontrolu obje strane
monitora, DualView se mora koristiti zajedno
sa SmartViewom, koji omogućuje interakciju
s suprotnog zaslona. Za više informacija o
SmartViewu pogledajte Odjeljak 2.4.

3 Kako to funkcionira?

U zadanoj konfiguraciji dvostranog monitora
(**Zadana postavka DualView: Isključeno**), oba
zaslona funkcioniraju kao neovisni **zaslone**

Kada je **DualView isključen**, monitor
funkcionira kao **dva neovisna zaslona**. Svaki
zaslon odgovara vlastitom izvoru ulaza —
Ulaz 1 za Zaslon 1 i Ulaz 2 za Zaslon 2 — što
omogućuje zasebnu upotrebu prednjeg i
stražnjeg zaslona.

Sinkronizirani prednji i stražnji zaslone
(**DualView: Uključeno**)

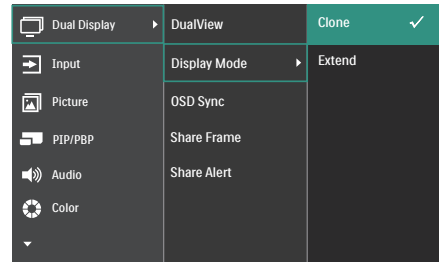
Slijedite korake za postavke.

1. Otvorite izbornik prikaza na zaslonu
(OSD).
2. Idite na **DualView** i odaberite **Uključeno**.
Time se povezuju oba zaslona.
3. Prema zadanim postavkama, oba su
zaslona postavljena u način kloniranja
(Način prikaza: **Kloniranje**). Za proširenje

prikaza idite na **Način prikaza** i
promijenite postavku s **Kloniranje** na
Prošireno. Odabrani način primjenjuje se
odmah.

Omogući **DualView**: Uključeno

Način prikaza: Kloniraj / Proširi (zadano:
Kloniraj)



ⓘ Napomena

- S **jednim ulaznim izvorom ili s dva izvora**, zaslon koji prvi omogući **DualView** postaje primarni zaslon.
- **DualView se može aktivirati samo kada su oba zaslona uključena**. Način proširenja dostupan je **isključivo putem USB-C veze**.
- **Kada je DualView uključen na prvom zaslonu**, neke postavke na drugom zaslonu (poput dvostrukog prikaza, ulaza, zvuka i PxP) bit će onemogućene.

2.4 SmartView

1 Što je to?

SmartView omogućuje prikaz dva zaslona na jednom monitoru kada su spojeni podržani priključci. Da biste omogućili SmartView, idite u OSD izbornik i postavite **SmartView** na **Uključeno** (zadano: **Isključeno**).

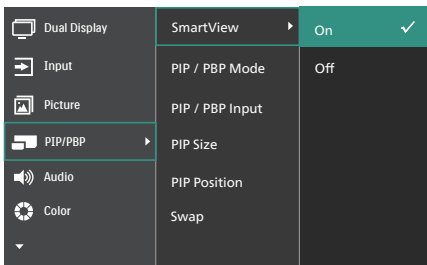
2 Zašto mi je to potrebno?

Funkcija podijeljenog zaslona korisnicima omogućuje istovremeni pregled informacija (Picture-by-Picture). Korisnici mogu prebacivati između prikazanih zaslona prema svojim potrebama i scenarijima korištenja. Ova je funkcija dostupna samo s ulazima USB Type-C ili DisplayPort.

3 Kako funkcionira?

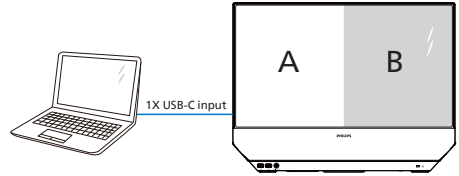
Prvo omogućite značajku **SmartView** u OSD izborniku tako da je postavite na **Uključeno** (zadana vrijednost: **Isključeno**). Dvostrani monitor podržava tri različite konfiguracije za DualView i SmartView. Omogućavanjem ili onemogućavanjem tih značajki korisnici mogu odabrati vrstu povezivanja koja najbolje odgovara njihovom načinu korištenja ili osobnim preferencijama.

- Omogućiti **SmartView**: Uključeno



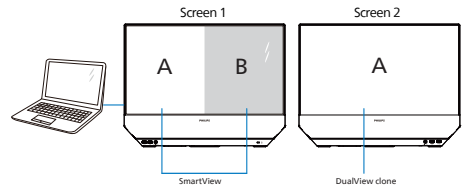
1. SmartView: Uključeno

DualView: Isključeno (Zaslon 1 prikazuje dva izvora, dok je drugi zaslon isključen osim ako ga ne koristi drugi izvor).



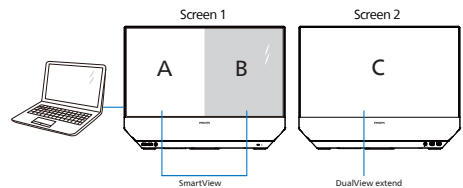
2. SmartView: Uključeno

DualView: Uključeno (zadano: način kloniranja)



3. SmartView: Uključeno

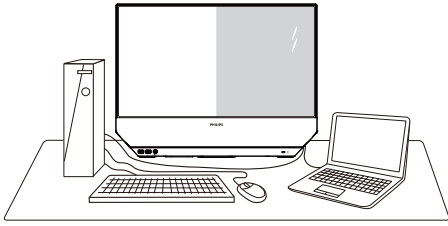
DualView: Uključeno (način proširenja)



⚠ Napomena

- SmartView je dostupan samo kada se koristi USB-C ulaz.
- SmartView i PIP/PBP ne mogu se koristiti istovremeno.
- Kada je DualView omogućen, SmartView je dostupan samo na zaslonu na kojem je DualView aktiviran. Opcija na drugom zaslonu bit će nedostupna (zasivljena).

2.5 MultiView



1 Što je to?

Funkcija MultiView omogućuje fleksibilno povezivanje i prikaz, tako da možete istovremeno raditi s više uređaja, poput stolnog i prijenosnog računala, postavljenih jedan do drugoga, čime složeni višezadaćni rad postaje jednostavan.

2 Zašto mi je to potrebno?

Uz Philips MultiView zaslon ultra visoke razlučivosti, ugodno ćete iskusiti svijet povezivosti u uredu ili kod kuće. Pomoću ovog zaslona možete praktično koristiti više izvora sadržaja na jednom ekranu. Na primjer, možda ćete htjeti pratiti video prijenos vijesti uživo sa zvukom u malom prozoru dok pišete svoj najnoviji blog... ili ćete možda htjeti uređivati Excel datoteku sa svog Ultrabooka, dok ste prijavljeni na sigurni korporativni intranet kako biste pristupili datotekama s stolnog računala.

3 Kako omogućiti MultiView putem OSD izbornika?

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

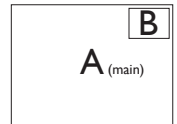
1. Pritisnite desno za ulazak u zaslon OSD izbornika.
2. Pritisnite gore ili dolje za odabir glavnog izbornika [PIP / PBP], zatim pritisnite desno za potvrdu.
3. Pritisnite gore ili dolje za odabir [Način rada PIP / PBP], zatim pritisnite desno.
4. Pomičite gore ili dolje kako biste odabrali [PIP], [PBP], a zatim pomičite udesno za potvrdu odabira.
5. Sada se možete vratiti unatrag kako biste postavili [Ulaz PIP / PBP], [Veličina PIP-a], [Položaj PIP-a] ili [Zamjena].

4 MultiView u OSD izborniku

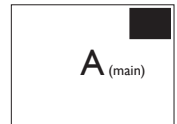
- **Način rada PIP / PBP:** Postoje dva načina rada za MultiView: [PIP] i [PBP].

[PIP]: Slika u slici

Otvorite podprozor drugog izvora signala.

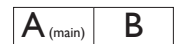


Kada sekundarni izvor nije detektiran:



[PBP]: Slika uz sliku

Otvorite podprozor drugog izvora signala jedan pored drugoga.



Kada sekundarni izvor nije detektiran:



⊖ Napomena

Crna traka smještena na vrhu i dnu zaslona služi za mjerenje ispravnog omjera slike u načinu rada PBP. Ako želite prikaz preko cijelog zaslona, prilagodite razlučivosti svojih uređaja na preporučenu razlučivost i moći ćete vidjeti zaslon izvora s 2 uređaja projicirana na ovaj zaslon bez crnih traka. Važno je napomenuti da analogni signal nije podržan preko cijelog zaslona u načinu rada PIP.

- **Ulaz za PIP/PBP:** Postoje različiti video ulazi koje možete odabrati kao izvor za podzaslon: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] i [USB C 2].

Molimo vas da pogledate donju tablicu radi provjere kompatibilnosti glavnog/ podlaznog izvora.

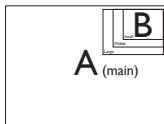
Zaslon 1

		MOGUĆNOST PODIZVORA (x1)	
MultiView	Ulazi	HDMI 1	USB C 1
GLAVNI IZVOR (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

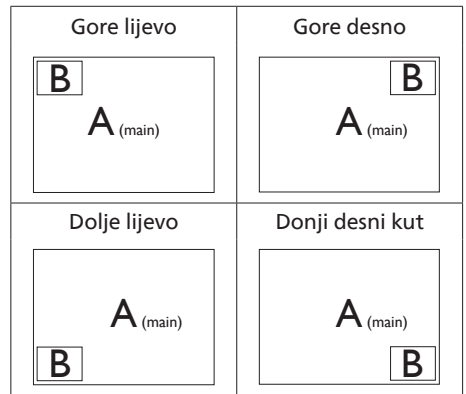
Zaslon 2

		MOGUĆNOST PODIZVORA (x1)	
MultiView	Ulazi	HDMI 2	USB C 2
GLAVNI IZVOR (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **Veličina PIP-a:** Kada je PIP aktiviran, na raspolaganju su tri veličine podprozora: [Mala], [Srednja], [Velika].

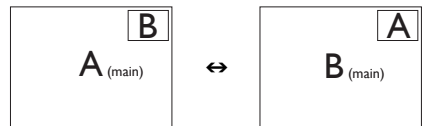


- **Položaj PIP-a:** Kada je PIP aktiviran, na raspolaganju su četiri položaja podprozora.

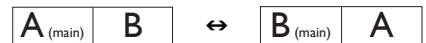


Zamjena: Glavni izvor slike i pomoćni izvor slike zamijenjeni su na zaslonu.

Zamjena izvora A i B u načinu rada [PIP]:



Zamjena izvora A i B u načinu rada [PBP]:



- **Isključeno:** Prekid funkcije MultiView.



⊖ Napomena

Aktiviranjem funkcije SWAP videozapis i pripadajući audioizvor istovremeno se zamjenjuju.

3. Optimizacija slike

3.1 SmartImage

1 Što je to?

SmartImage nudi unaprijed postavljene profile koji optimiziraju prikaz za različite vrste sadržaja, dinamički prilagođavajući svjetlinu, kontrast, boje i oštrinu u stvarnom vremenu. Bez obzira na to koristite li tekstualne aplikacije, prikazujete slike ili gledate videozapise, Philips SmartImage osigurava izvrsne performanse monitora.

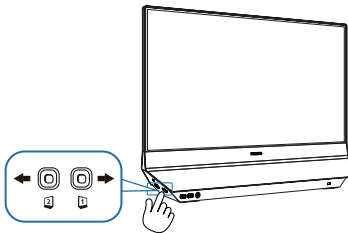
2 Zašto mi je to potrebno?

Idealno je posjedovati monitor koji pruža optimiziran prikaz svih vaših omiljenih vrsta sadržaja. Naš softver SmartImage dinamički prilagođava svjetlinu, kontrast, boje i oštrinu u stvarnom vremenu kako bi poboljšao korisničko iskustvo pri korištenju monitora.

3 Kako to funkcionira?

SmartImage je ekskluzivna, vrhunska Philips tehnologija koja analizira sadržaj prikazan na vašem zaslonu. Na temelju scenarija koji odaberete, SmartImage dinamički poboljšava kontrast, zasićenost boja i oštrinu slika kako bi se poboljšao prikazani sadržaj – sve u stvarnom vremenu pritiskom jednog gumba.

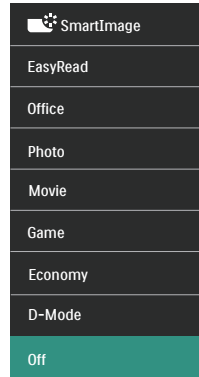
4 Kako omogućiti SmartImage?



1. Prebacite naprijed da biste pokrenuli zaslonski izbornik SmartImage.

2. Prebacite gore ili dolje za odabir između načina rada SmartImage.
3. Zaslonski izbornik SmartImage ostat će na zaslonu 8 sekundi, a možete i prebaciti ulijevo za potvrdu.

Postoji više načina rada za odabir: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode i Off.



- **EasyRead:** Pomaže u poboljšanju čitanja aplikacija temeljenih na tekstu poput PDF e-knjiga. Korištenjem posebnog algoritma koji povećava kontrast i oštrinu rubova tekstualnog sadržaja. Zaslون je optimiziran za opušteno čitanje prilagodbom svjetline, kontrasta i temperature boja monitora.
- **Ured:** Poboljšava prikaz teksta i prigušuje svjetlinu radi povećanja čitljivosti i smanjenja naprezanja očiju. Ovaj način rada značajno poboljšava čitljivost i produktivnost pri radu s tabličnim kalkulacijama, PDF datotekama, skeniranim člancima ili drugim općim uredskim aplikacijama.
- **Foto:** Ovaj profil kombinira zasićenost boja, dinamički kontrast i poboljšanje oštrine za prikaz fotografija i drugih slika izvanredne jasnoće u živopisnim bojama – sve bez artefakata i izbljedjelih boja.
- **Film:** Povećana luminoznost, dublje zasićenje boja, dinamički kontrast i izrazita oštrina prikazuju svaki detalj u tamnijim područjima videozapisa bez ispiranja boja.

- **Igra:** Aktivirajte overdrive krug za optimalno vrijeme odziva, smanjite nazubljene rubove kod objekata koji se brzo kreću na zaslonu te poboljšajte omjer kontrasta za svijetle i tamne scene; ovaj profil igračima pruža najbolje iskustvo igranja.
- **Eko:** U ovom profilu svjetlina i kontrast su prilagođeni, a pozadinsko osvjetljenje fino podešeno kako bi se osigurao optimalan prikaz za svakodnevne uredske aplikacije.
- **D-Mode:** Optimizirano mapiranje nivoa sive na temelju krivulje DICOM Part 14 GSDF poboljšava suptilne tonalne razlike i poboljšava vidljivost detalja u tamnijim područjima, pružajući dosljedne i pouzdane vizualne performanse na svim uređajima.
- **Isključeno:** Nema optimizacije putem značajke SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Što je to?

Riječ je o jedinstvenoj tehnologiji koja dinamički analizira prikazani sadržaj i automatski optimizira omjer kontrasta monitora radi postizanja maksimalne vizualne jasnoće i užitka pri gledanju.

2 Zašto mi je to potrebno?

SmartContrast nudi najbolju vizualnu jasnoću i udobnost gledanja za svaku vrstu sadržaja. Dinamički upravlja kontrastom i prilagođava pozadinsko osvjetljenje za svijetle prizore u igrama i videozapisima. Osim toga, smanjenjem potrošnje energije monitora štedite na troškovima električne energije i produljujete vijek trajanja uređaja.

3 Kako to funkcionira?

Nakon aktiviranja značajke SmartContrast, sustav u stvarnom vremenu analizira prikazani sadržaj kako bi prilagodio boje i upravljao intenzitetom pozadinskog osvjetljenja. Ova funkcija dinamički poboljšava kontrast, čime se osigurava izvrsno iskustvo zabave tijekom gledanja videozapisa ili igranja igara.

4. Konstruktivna rješenja za prevenciju sindroma računalnog vida (CVS)

Philips monitor dizajniran je kako bi spriječio naprezanje očiju uzrokovano dugotrajnim korištenjem računala.

Slijedite niže navedene upute i koristite Philips monitor kako biste učinkovito smanjili umor i maksimalno povećali radnu produktivnost.

1. Odgovarajuća rasvjeta okoliša:
 - Prilagodite rasvjetu okoliša tako da bude slična svjetlini vašeg zaslona, izbjegavajte fluorescentnu rasvjetu i površine koje previše reflektiraju svjetlost.
 - Podesite svjetlinu i kontrast na odgovarajuću razinu.
2. Dobre radne navike:
 - Prekomjerna upotreba monitora može uzrokovati nelagodu u očima; preporučuje se češće pravljenje kraćih pauza na radnom mjestu umjesto rjedih duljih pauza; primjerice, pauza od 5 do 10 minuta nakon 50 do 60 minuta neprekidnog gledanja u zaslon vjerojatno je korisnija od pauze od 15 minuta svaka dva sata.
 - Nakon dugotrajnog fokusiranja na zaslon, usmjerite pogled na predmete koji se nalaze na različitim udaljenostima.
 - Nježno zatvaranje i kolutanje očima radi opuštanja.
 - Tijekom rada svjesno i često treptajte.
 - Nježno istegnite vrat te polako naginjte glavu naprijed, natrag i u stranu radi ublažavanja boli.

3. Idealan radni položaj
 - Podesite položaj zaslona na odgovarajuću visinu prema vlastitom stasu.
4. Odaberite Philips monitor koji je nježan prema očima.
 - Zaslon protiv odsjaja: Ova značajka učinkovito smanjuje dosadne i ometajuće refleksije koje uzrokuju umor očiju.
 - Tehnologija bez treperenja osmišljena je tako da regulira svjetlinu i smanjuje treperenje radi ugodnijeg gledanja.
 - Način rada EasyRead omogućuje iskustvo čitanja nalik onome na papiru, pružajući veći komfor pri radu s dugim dokumentima na zaslonu.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Iskustvo igranja na računalu dugo je bilo nesavršeno jer se grafičke procesorske jedinice (GPU) i monitori ažuriraju različitim brzinama. Ponekad GPU može generirati mnogo novih slika tijekom jednog ciklusa osvježavanja monitora, pa monitor prikazuje dijelove različitih slika kao jednu cjelinu. Ta pojava naziva se „cijepanje slike“ (tearing). Igrači mogu ublažiti taj problem značajkom „v-sync“, no slika tada može postati trzava jer GPU čeka signal monitora za ažuriranje prije slanja novih slika.

Uz v-sync smanjuje se i odzivnost upravljanja mišem te ukupan broj sličica u sekundi. Tehnologija AMD Adaptive Sync uklanja sve navedene probleme omogućujući GPU-u da ažurira monitor čim je nova slika spremna. Time igračima osigurava izuzetno glatko, odzivno igranje bez cijepanja slike.

Uz to, grafičke kartice koje su kompatibilne.

- Operacijski sustav
 - Windows 11/10
- Grafička kartica: Serija R9 290/300 i serija R7 260
 - AMD Radeon R9 300 Serija
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290
 - AMD Radeon R9 285
 - AMD Radeon R7 260X
 - AMD Radeon R7 260
- Procesori A-serije za stolna računala i mobilni APU-ovi
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K

- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

6. Tehničke specifikacije

Slika/Zaslon (po zaslonu)	
Vrsta panela zaslona	IPS tehnologija
Pozadinsko osvjetljenje	W-LED
Veličina panela	23,8" Š (60,5 cm) Dvostrani zasloni
Aspect Ratio (Format prikaza)	16:9
Razmak piksela	0,2745(H) mm x 0,2745(V) mm
Omjer kontrasta (tipično)	1500:1
Izborna rezolucija	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 @ 120 Hz
Kut gledanja	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Tip.)
Poboljšanje slike	SmartImage
Boje zaslona	16,7 M (6-bit+FRC)
Vertikalna frekvencija osvježavanja	48 Hz - 120 Hz
Horizontalna frekvencija	30 kHz – 140 kHz
sRGB	Da
SoftBlue tehnologija	Da ¹
EasyRead	Da
Bez treperenja	Da
Adaptive Sync	Da
Ažuriranje firmvera putem zraka ažuriranje	Da
Povezivost	
Izvor ulaznog signala	HDMI, USB-C (DP Alt Mode)
Priključci	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (uzvodno, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (nizvodno s dvostrukim brzim punjenjem BC 1.2) 2 x audio izlaz
Sinkronizirani ulaz	Odvojena sinkronizacija
USB	
USB priključci	2 x USB C (uzvodno, tipično PD 65 W, DP Alt mode) 4 x USB-A (nizvodno s 2 x brzo punjenje B.C 1.2)
Power Delivery	USB C1: USB PD verzija 3.0, tipično 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB C2: USB PD verzija 3.0, tipično 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-A: 2 x brzo punjenje B.C 1.2, do 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Praktičnost	
Ugrađeni zvučnik	3 W x 2
MultiView	Način rada PIP/PBP, 2x uređaja

Jezici OSD-a	Engleski, njemački, španjolski, grčki, francuski, talijanski, mađarski, nizozemski, portugalski, brazilski portugalski, poljski, ruski, švedski, finski, turski, češki, ukrajinski, pojednostavljeni kineski, tradicionalni kineski, japanski, korejski		
Ostala praktična svojstva	VESA nosač (100 x 100 mm), Kensington brava		
Kompatibilnost s Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Postolje			
Zakretanje	-180 / +180 stupnjeva		
Napajanje			
Potrošnja	Ulazni izmjenični napon pri 100 VAC, 50 Hz	Ulazni izmjenični napon pri 115 VAC, 60 Hz	Ulazni izmjenični napon pri 230 VAC, 50 Hz
Normalan rad	36,4 W (tip.)	36,4 W (tip.)	36,4 W (tip.)
Stanje mirovanja (način čekanja)	0,5 W (tip.)	0,5 W (tip.)	0,5 W (tip.)
Isključeno stanje	0,3 W (tip.)	0,3 W (tip.)	0,3 W (tip.)
Potrošnja	Ulazni izmjenični napon pri 100 VAC, 50 Hz	Ulazni izmjenični napon pri 115 VAC, 60 Hz	Ulazni izmjenični napon pri 230 VAC, 50 Hz
Normalan rad	124,23 BTU/h (tip.)	124,23 BTU/h (tip.)	124,23 BTU/h (tip.)
Stanje mirovanja (način čekanja)	1,71 BTU/h (tip.)	1,71 BTU/h (tip.)	1,71 BTU/h (tip.)
Isključeno stanje	1,02 BTU/h (tip.)	1,02 BTU/h (tip.)	1,02 BTU/h (tip.)
Uključeno stanje (ECO način)	19,8 W (tip.)		
LED indikator napajanja	Uključeno stanje: bijela, Stanje čekanja/mirovanja: bijela (treptanje)		
Napajanje	Vanjsko, 100-240 V AC, 50/60 Hz		
Dimenzije			
Proizvod bez postolja (Š x V x D)	541 x 413 x 127 mm		
Proizvod s ambalažom (Š x V x D)	650 x 507 x 186 mm		
Masa			
Proizvod bez postolja	5,32 kg		
Proizvod s ambalažom	8,78 kg		
Radni uvjeti			
Temperaturno područje (rad)	0 °C do 40 °C		
Relativna vlažnost zraka (rad)	20 % do 80 %		
Atmosferski tlak (rad)	700 do 1060 hPa		
Temperaturno područje (nerad)	-20 °C do 60 °C		
Relativna vlažnost zraka (izvan pogona)	10 % do 90 %		

Atmosferski tlak (Izvan pogona)	500 do 1060 hPa
Okoliš i energija	
RoHS	Da
Ambalaža	100 % reciklabilno
Specifične tvari	Kućište bez 100 % PVC-a i BFR-a
Kućište	
Color (Boja)	Crna
Završna obrada	Tekstura

¹ Ovaj monitor ima SoftBlue tehnologiju. Ova integrirana značajka nudi veću vizualnu udobnost i zaštitu od štetnih zdravstvenih učinaka uzrokovanih dugotrajnim izlaganjem plavom svjetlu. Kod panela s niskim intenzitetom plavog svjetla, omjer svjetlosti koju emitira zaslon u rasponu od 415–455 nm u odnosu na emisiju zaslona u rasponu od 400–500 nm mora biti manji od 50 %. Ovaj monitor pruža optimalnu vizualnu udobnost, smanjuje naprezanje očiju i podržava dugotrajnu koncentraciju. SoftBlue LED tehnologija testirana je i certificirana od strane TÜV Rheinland kao Low Blue Light (hardversko rješenje) zbog svoje učinkovitosti u smanjenju emisije plavog svjetla.


Napomena

1. Ovi podaci podložni su promjenama bez prethodne obavijesti. Posjetite www.philips.com/support kako biste preuzeli najnoviju verziju letka.
2. Funkcija isporuke energije također ovisi o mogućnostima računala.
3. Naljepnica s identifikacijskim brojem nalazi se na postolju.

6.1 Rješenje i unaprijed postavljene radne vrste

H. frekvencija (kHz)	Rješenje	V. frekvencija (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
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
67.50	960x1080 Način rada PBP	60.00
83.92	960x1080 Način rada PBP	75.00
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
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
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

Napomena

1. Imajte na umu da vaš zaslon najbolje radi pri izvornoj rezoluciji od 1920 x 1080 @ 60 Hz. Za najbolju kvalitetu prikaza slijedite ovu preporuku za rezoluciju. Preporučena rezolucija HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Ako vaš zaslon nije postavljen na izvornu rezoluciju prilikom spajanja putem USB-C-a, prilagodite rezoluciju na optimalno stanje: 1920 x 1080 @ 60 Hz sa svog računala.
2. Zadana tvornička postavka za HDMI podržava rezoluciju 1920 x 1080 @ 60 Hz.
3. Zadana postavka USB čvorišta za USB-C ulaz ovog monitora je „Visoka brzina podataka“. Maksimalna podržana rezolucija ovisi o mogućnostima vaše grafičke kartice. Ako vaše računalo ne podržava HBR 3, odaberite „Visoka rezolucija“ u postavkama USB-a, tada će maksimalna podržana rezolucija biti 1920 x 1080 @ 120 Hz. Pritisnite gumb  > Postavke USB-a > USB > Visoka rezolucija.

7. Upravljanje napajanjem

Ako na računalu imate instaliranu grafičku karticu ili softver usklađen sa standardom VESA DPM, monitor može automatski smanjiti potrošnju energije kada nije u uporabi. Ako se detektira unos s tipkovnice, miša ili drugog ulaznog uređaja, monitor će se automatski „probuditi“. Sljedeća tablica prikazuje potrošnju energije i signalizaciju ove značajke automatskog štedjenja energije:

Definicija upravljanja napajanjem					
VESA način rada	Video	H-sinkronizacija	V-sinkronizacija	Potrošnja energije	Boja LED-a
Aktivno	UKLJUČENO	Da	Da	36,4 W (tip.) 225,2 W (maks.)	Bijelo
Stanje mirovanja (način čekanja)	ISKLJUČENO	Ne	Ne	0,5 W (tipično)	Bijelo (treperi)
Isključeno stanje	ISKLJUČENO	-	-	0,3 W (tipično)	ISKLJUČENO

Sljedeća konfiguracija koristi se za mjerenje potrošnje energije na ovom zaslonu.

- Izvorna razlučivost: 1920 x 1080
- Kontrast: 50 %
- Svjetlina: 80 %
- Temperatura boja: 6500 K s punim bijelim uzorkom
- Audio i USB neaktivni (isključeni)

Napomena

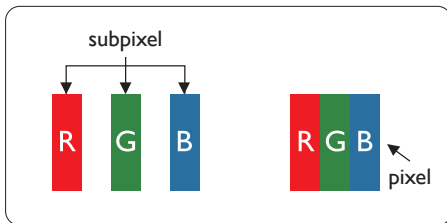
Ovi podaci podložni su promjenama bez prethodne obavijesti.

8. Korisnička podrška i jamstvo

8.1 Pravila tvrtke Philips o oštećenim pikselima na monitorima s ravnim zaslonom

Philips nastoji isporučiti proizvode najviše kvalitete. Koristimo neke od najnaprednijih proizvodnih procesa u industriji i primjenjujemo strogu kontrolu kvalitete. Međutim, defekti piksela ili podpiksela na TFT panelima monitora koji se koriste u ravnim panelnim zaslonima ponekad su neizbježni.

Iako nijedan proizvođač ne može garantirati da će svi paneli biti potpuno bez defekata piksela, Philips Monitors jamči da će svaki monitor s neprihvatljivim brojem defekata biti popravljen i/ili zamijenjen u okviru jamstva. Ova obavijest objašnjava različite vrste defekata piksela i definira prihvatljive razine defekata za svaku vrstu. Da bi se kvalificirao za popravak ili zamjenu u okviru jamstva, broj defekata piksela na TFT panelu monitora mora premašiti ove prihvatljive razine. Na primjer, ne više od 0,0004 % podpiksela na monitoru smije biti neispravno. Osim toga, Philips postavlja još više standarde kvalitete za određene vrste ili kombinacije defekata piksela koje su uočljivije od drugih. Ova politika vrijedi širom svijeta.



Pikseli i podpikseli

Piksel, odnosno slikovni element, sastoji se od tri podpiksela u primarnim bojama: crvenoj, zelenoj i plavoj. Skupina mnogih piksela čini sliku. Kada su svi podpikseli određenog piksela osvijetljeni, tri obojena podpiksela zajedno djeluju kao jedan bijeli piksel. Kada su svi tamni, tri obojena podpiksela zajedno djeluju kao jedan crni piksel. Druge kombinacije

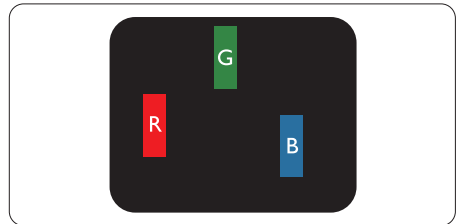
osvijetljenih i tamnih podpiksela pojavljuju se kao pojedinačni pikseli različitih boja.

Vrste nedostataka piksela

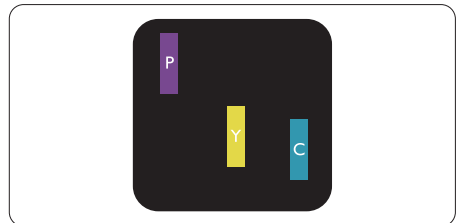
Nedostaci piksela i podpiksela pojavljuju se na zaslonu na različite načine. Postoje dvije kategorije nedostataka piksela te nekoliko vrsta nedostataka podpiksela unutar svake kategorije.

Nedostaci svijetlih točaka

Nedostaci svijetlih točaka manifestiraju se kao pikseli ili podpikseli koji su trajno osvijetljeni, odnosno „uključeni“. Svijetla točka je stoga podpiksel koji se ističe na zaslonu dok monitor prikazuje tamni uzorak. Razlikujemo tri vrste nedostataka svijetlih točaka: jedan osvijetljeni crveni, zeleni ili plavi podpiksel.

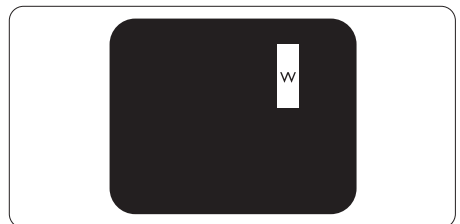


Jedan osvijetljeni crveni, zeleni ili plavi podpiksel.



Dva susjedna osvijetljena podpiksela:

- Crvena + Plava = Ljubičasta
- Crvena + Zelena = Žuta
- Zelena + Plava = Cijan (svijetloplava)



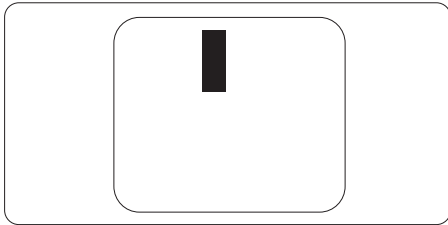
Tri susjedna osvjetljena podpiksela (jedan bijeli piksel).

Napomena

Crvena ili svjetloplava točka mora biti više od 50 % svjetlija od susjednih točaka, dok je svjetlozeleno točka 30 % svjetlija od susjednih točaka.

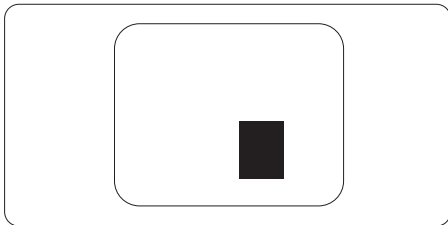
Defekti crne točke

Defekti crne točke pojavljuju se kao pikseli ili podpikseli koji su stalno tamni ili „isključeni“. To znači da je tamna točka podpiksel koji se ističe na zaslonu kada monitor prikazuje svijetli uzorak. Slijede vrste defekata crne točke.



Blizina defekata piksela

Budući da defekti piksela i podpiksela iste vrste koji su međusobno bliski mogu biti uočljiviji, Philips također propisuje tolerancije za blizinu defekata piksela.



Tolerancije defekata piksela

Da bi se ostvarilo pravo na popravak ili zamjenu zbog defekata piksela tijekom jamstvenog roka, TFT ploča zaslona u Philipsovom monitoru s ravnim zaslonom mora imati defekte piksela ili podpiksela koji premašuju tolerancije navedene u sljedećim tablicama.

DEFEKTI SVIJETLIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 upaljeni subpiksel	2
2 susjedna upaljena subpiksela	1
3 susjedna upaljena subpiksela (jedan bijeli piksel)	0
Udaljenost između dva defekta svijetle točke*	>15mm
Ukupni defekti svijetlih točaka svih vrsta	2
DEFEKTI CRNIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 ugašeni subpiksel	3 ili manje
2 susjedna ugašena subpiksela	2 ili manje
3 susjedna ugašena subpiksela	1
Udaljenost između dva defekta crne točke*	>15mm
Ukupni defekti crnih točaka svih vrsta	3 ili manje
UKUPNI DEFECTI TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
Ukupni defekti svijetlih ili crnih točaka svih vrsta	5 ili manje

 **Napomena**

1 ili 2 susjedna defekta subpiksela = 1 defekt točke

8.2 Korisnička podrška i jamstvo

Za informacije o jamstvenom pokriću i dodatne zahtjeve za podršku koji vrijede za vašu regiju, posjetite web-stranicu www.philips.com/support radi detalja ili kontaktirajte svoj lokalni Philips centar za korisničku podršku.

Za trajanje jamstva molimo vas da se obratite Izjavi o jamstvu u priručniku s važnim informacijama.

Za prošireno jamstvo: ako želite produžiti opće razdoblje jamstva, nudi se paket usluga izvan jamstva putem našeg ovlaštenog servisnog centra.

Ako želite koristiti ovu uslugu, obavezno je kupite unutar 30 kalendarskih dana od datuma originalne kupnje. Tijekom razdoblja proširenog jamstva usluga uključuje preuzimanje, popravak i povrat uređaja; međutim, korisnik snosi sve nastale troškove.

Ako ovlašteni servisni partner ne može izvršiti potrebne popravke u okviru ponudjenog paketa proširenog jamstva, pronaći ćemo vam alternativna rješenja, ako je to moguće, do isteka kupljenog razdoblja proširenog jamstva.

Za više pojedinosti obratite se našem predstavniku Philipsove korisničke službe ili lokalnom kontaktnom centru (pozivom na broj za korisničku podršku).

Broj Philipsova centra za korisničku podršku naveden je u nastavku.

• Lokalno standardno jamstveno razdoblje	• Produljeno jamstveno razdoblje	• Ukupno jamstveno razdoblje
• Ovisi o regiji	• + 1 godina	• Lokalno standardno jamstveno razdoblje +1
	• + 2 godine	• Lokalno standardno jamstveno razdoblje +2
	• + 3 godine	• Lokalno standardno jamstveno razdoblje +3

**Potreban je dokaz o izvornoj kupnji i kupnji produljenog jamstva.

Napomena

Regionalni broj servisa naveden je u priručniku s važnim informacijama, koji je dostupan na stranici za podršku Philipsova web-mjesta.

9. Rješavanje problema & ČPP

9.1 Rješavanje problema

Ova stranica obrađuje probleme koje korisnik može sam riješiti. Ako se problem nastavi pojavljivati nakon primjene ovih rješenja, obratite se predstavniku Philipsove korisničke službe.

1 Uobičajeni problemi

Nema slike (LED indikator napajanja nije upaljen)

- Provjerite je li kabel za napajanje uključen u električnu utičnicu i stražnji dio monitora.
- Prvo provjerite nalazi li se gumb za uključivanje na prednjoj strani zaslona u položaju ISKLJUČENO, a zatim ga pritisnite u položaj UKLJUČENO.

Nema slike (LED indikator napajanja je bijel)

- Provjerite je li računalo uključeno.
- Provjerite je li signalni kabel ispravno spojen s vašim računalom.
- Provjerite ima li kabel monitora savijenih pinova na strani za spajanje. Ako ih ima, popravite ili zamijenite kabel.
- Funkcija štednje energije možda je aktivirana Zaslom prikazuje



Check cable connection

- Provjerite je li kabel zaslona ispravno spojen s vašim računalom. (Također pogledajte Vodič za brzi početak).
- Provjerite ima li kabel zaslona savijenih pinova.
- Provjerite je li računalo uključeno.

Vidljivi znakovi dima ili iskri

- Ne poduzimajte nikakve korake za otklanjanje poteškoća
- Odmah isključite monitor iz izvora mrežnog napajanja radi sigurnosti
- Odmah kontaktirajte predstavnika Philipsovih korisničke službe.

2 Problemi sa slikom

Slika izgleda mutno, nejasno ili previše tamno

- Podesite kontrast i svjetlinu putem izbornika na zaslonu (On-Screen Display).

„Naknadna slika“, „zapečena slika“ ili „slika duha“ ostaje vidljiva nakon isključivanja napajanja.

- Kontinuirani prikaz nepomičnih ili statičnih slika tijekom duljeg vremenskog razdoblja može uzrokovati pojavu „zapečene slike“, poznate i kao „naknadna slika“ ili „slika duha“, na vašem zaslonu. Pojava „zapečene slike“, „naknadne slike“ ili „slike duha“ dobro je poznat fenomen u tehnologiji LCD panela. U većini slučajeva, „zapečena slika“, „naknadna slika“ ili „slika duha“ postupno će nestati nakon određenog vremena od isključivanja napajanja.
- Uvijek aktivirajte program čuvara zaslona s pokretnim elementima kada ostavljate monitor bez nadzora.
- Uvijek aktivirajte aplikaciju za periodično osvježavanje zaslona ako vaš LCD monitor prikazuje nepromjenjivi statični sadržaj.
- Propust da se aktivira čuvar zaslona ili aplikacija za periodično osvježavanje zaslona može dovesti do teških simptoma „zapečene slike“, „naknadne slike“ ili „slike duha“ koji neće nestati i ne mogu se popraviti. Navedena oštećenja nisu obuhvaćena jamstvom.

Slika je iskrivljena ili je tekst nejasan odnosno zamućen.

- Postavite rezoluciju prikaza na računalo na istu vrijednost kao preporučenu izvornu rezoluciju zaslona monitora.

Na zaslonu se pojavljuju zelene, crvene, plave, tamne i bijele točke

- Preostale točke su normalna karakteristika tekućih kristala korištenih u današnjoj

tehnologiji. Za više detalja molimo pogledajte politiku piksela.

* Svjetlo indikatora uključenosti je prejako i smeta

- Svjetlo indikatora uključenosti možete podesiti putem postavki LED diode napajanja u glavnom izborniku OSD-a.

Za daljnju pomoć obratite se podacima za kontakt servisne službe navedenima u priručniku „Važne informacije“ i kontaktirajte predstavnika korisničke podrške tvrtke Philips.

* [Funktionalnost se razlikuje ovisno o modelu zaslona.](#)

9.2 Opća često postavljana pitanja (FAQ)

P1: Što trebam učiniti ako se pri instalaciji zaslona na ekranu pojavi poruka 'Cannot display this video mode'?

Odg.: Preporučena rezolucija za ovaj zaslon: 1920 x 1080.

- Isključite sve kabele, a zatim spojite računalo na zaslon koji ste prethodno koristili.
- U izborniku Start sustava Windows odaberite Postavke/Upravljačka ploča. U prozoru Upravljačke ploče odaberite ikonu Zaslon. Unutar upravljačke ploče za zaslon odaberite karticu 'Postavke'. Na kartici postavki, u okviru označenom kao 'Područje radne površine', pomaknite klizač na razlučnost 1920 x 1080 piksela.
- Otvorite 'Napredna svojstva' i postavite frekvenciju osvježavanja na 60 Hz, zatim kliknite U redu.
- Ponovno pokrenite računalo i ponovite korake 2 i 3 kako biste provjerili je li vaše računalo postavljeno na razlučnost 1920 x 1080.
- Isključite računalo, iskopčajte stari monitor i spojite Philips LCD monitor.
- Uključite zaslon, a zatim uključite računalo.

P2: Koja je preporučena frekvencija osvježavanja za LCD monitor?

Odg.: Preporučena frekvencija osvježavanja za LCD monitore iznosi 60 Hz. U slučaju pojave smetnji na zaslonu, možete je povećati do 75 Hz kako biste provjerili uklanjaju li se time smetnje.

P3: Što su datoteke .inf i .icm? Kako instalirati upravljačke programe (.inf i .icm)?

Odg.: Riječ je o datotekama upravljačkih programa za vaš monitor. Prilikom prve instalacije monitora vaše računalo može zatražiti upravljačke programe za monitor (datoteke .inf i .icm). Slijedite upute iz korisničkog priručnika, a upravljački programi za monitor (datoteke .inf i .icm) instalirat će se automatski.

P4: Kako podesiti rezoluciju?

Odg.: Dostupne rezolucije ovise o vašoj grafičkoj kartici/ upravljačkom programu za grafiku i zaslonu. Željenu rezoluciju možete odabrati u Windows® Kontrolnoj ploči putem opcije „Svojstva zaslona“.

P5: Što učiniti ako se izgubim tijekom podešavanja prikaza putem OSD izbornika?

Odg.: Jednostavno pritisnite gumb ➡, a zatim odaberite [Reset] kako biste vratili sve izvorne tvorničke postavke.

Q6: Je li LCD zaslon otporan na ogrebotine?

Odg.: Općenito se preporučuje da površina panela ne bude izložena pretjeranim udarcima te da bude zaštićena od oštrih ili tupih predmeta. Prilikom rukovanja zaslonom pazite da na stranu površine panela ne djeluje pritisak ili sila. To može utjecati na uvjete vašeg jamstva.

Q7: Kako trebam čistiti LCD površinu?

Odg.: Za uobičajeno čišćenje upotrijebite čistu, mekanu krpu. Za temeljito čišćenje upotrijebite izopropilni alkohol. Ne koristite druga otapala poput etilnog alkohola, etanola, acetona, heksana itd.

Q8: Mogu li promijeniti postavke boja na svom monitoru?

Odg.: Da, postavke boja možete promijeniti putem OSD kontrole prema sljedećim postupcima.

• Pritisnite gumb ➡ za prikaz OSD (On Screen Display) izbornika

• Pritisnite gumb ↓ za odabir opcije [Boja], zatim pritisnite gumb ➡ za ulazak u postavke boja; dostupne su tri postavke kako je navedeno niže.

1. Temperatura boje: Postavke su sljedeće: izvorna, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K i 11500 K. Pri postavkama u rasponu od 5000 K zaslon djeluje „toplo, s crveno-bijelim tonom“, dok temperatura od 11500 K daje „hladan, plavo-bijeli ton“.
2. sRGB: Ovo je standardna postavka koja osigurava ispravnu razmjenu boja između različitih uređaja (npr. digitalnih fotoaparata, monitora, pisača, skenera itd.).
3. Korisnička definicija: Korisnik može odabrati željenu postavku boje prilagodavanjem intenziteta crvene, zelene i plave komponente.

⊖ Napomena

Mjera boje svjetlosti koju emitira objekt tijekom zagrijavanja. Ta se vrijednost izražava na apsolutnoj ljestvici (u stupnjevima Kelvina). Niže Kelvinove temperature, poput 2004 K, imaju crveni ton; više temperature, poput 9300 K, imaju plavi ton. Neutralna temperatura je bijela i iznosi 6504 K.

Q9: Mogu li spojiti svoj LCD monitor na bilo koje osobno računalo, radnu stanicu ili Mac?

Odg.: Da. Svi Philips LCD monitori potpuno su kompatibilni sa standardnim osobnim računalima, Mac uređajima i radnim stanicama. Možda će vam biti potreban adapter za kabel kako biste spojili monitor na svoj Mac sustav. Za više informacija obratite se svom predstavniku prodaje tvrtke Philips.

Q10: Podržavaju li Philips LCD zasloni funkciju Plug-and-Play?

Odg.: Da, zasloni podržavaju funkciju Plug-and-Play u sustavima Windows 11/10.

Q11: Što je zadržavanje slike, izgaranje slike, naknadna slika ili „duh“ slike na LCD panelima?

Odg.: Neprekidno prikazivanje nepomičnih ili statičnih slika tijekom duljeg vremenskog razdoblja može uzrokovati „izgaranje“, poznato i kao „naknadna slika“ ili „duh“ slike, na vašem zaslonu. „Izgaranje“, „naknadna slika“ ili „duh“ slike dobro je poznata pojava u tehnologiji LCD panela. U većini slučajeva, „izgaranje“, „naknadna slika“ ili „duh“ slike postupno će nestati nakon određenog vremena od isključivanja napajanja. Uvijek aktivirajte program za zaštitu zaslona s animacijom kada zaslon ostavite bez nadzora. Uvijek aktivirajte aplikaciju za periodično osvježavanje zaslona ako vaš LCD monitor prikazuje nepromjenjivi statični sadržaj.


Upozorenje

Neaktiviranje čuvara zaslona ili aplikacije za povremeno osvježavanje zaslona može dovesti do ozbiljnih simptoma „izgaranja“, „naknadne slike“ ili „duhovite slike“ koji neće nestati i ne mogu se popraviti. Navedena oštećenja nisu pokrivena vašim jamstvom.

P12: Zašto moj zaslon ne prikazuje oštar tekst, već prikazuje nazubljene znakove?

Odg.: Vaš LCD monitor najbolje radi na svojoj izvornoj rezoluciji od 1920 x 1080. Za najbolji prikaz koristite ovu rezoluciju.

P13: Kako otključati/zaključati tipku prečaca?

Odg.: Pritisnite  tijekom 10 sekundi kako biste otključali/zaključali tipku prečaca; time će zaslon prikazati poruku „Pažnja“ koja pokazuje status otključavanja/zaključavanja, kao što je prikazano na donjim ilustracijama.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

P14: Gdje mogu pronaći priručnik s važnim informacijama naveden u EDFU-u?

Odgovor: Priručnik s važnim informacijama može se preuzeti sa stranice za podršku na Philipsov web-mjestu.

9.3 Česta pitanja o značajki Multiview

P1: Mogu li povećati podprozor PIP?

Odgovor:

Da, dostupne su tri veličine: [Mala], [Srednja], [Velika]. Pritisnite ➡ za ulazak u OSD izbornik. Odaberite željenu opciju [Veličina PIP-a] iz glavnog izbornika [PIP / PBP].

P2: Kako slušati zvuk neovisno o videu?

Odgovor:

Audioizvor je obično povezan s glavnim izvorom slike. Ako želite promijeniti ulaz audioizvora, pritisnite ➡ za ulazak u OSD izbornik. Odaberite željenu opciju [Izvor zvuka] iz glavnog izbornika [Zvuk]. Imajte na umu da će zaslon pri sljedećem uključivanju prema zadanim postavkama odabrati audioizvor koji ste posljednji put odabrali. Ako ga želite ponovno promijeniti, morate ponoviti gore navedene korake kako biste odabrali novi željeni audioizvor, koji će tada postati „zadani“ način rada.

Q3: Zašto podrubni prozori trepere kada omogućim PIP/PBP?

Odg: Razlog tome je što videoizvor podrubnih prozora koristi isprepletano vremensko upravljanje (i-timing); promijenite signalni izvor podrubnog prozora na progresivno vremensko upravljanje (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Sva prava pridržana.

Ovaj je proizvod proizvela i prodaje ga pod svojom odgovornošću tvrtka Top Victory Investments Ltd., koja je ujedno i davatelj jamstva za ovaj proizvod. Philips i emblem Philips Shield registrirani su žigovi tvrtke Koninklijke Philips N.V. i koriste se pod licencom.

Specifikacije se mogu mijenjati bez prethodne obavijesti.