

PHILIPS

Momentum

558M1

Sound by
Bowers & Wilkins



www.philips.com/welcome

HR	Korisnički priručnik	1
	Podrška kupcima i jamstvo	29
	Rješavanje problema i Često postavljana pitanja	33

Sadržaj

1. Važno	1
1.1 Mjere opreza i održavanje	1
1.2 Opisi znakova	3
1.3 Zbrinjavanje proizvoda i ambalaže	4
2. Podešavanje zaslona	5
2.1 Instalacija	5
2.2 Rukovanje zaslonom	8
2.3 Skinite sastavljenu bazu za VESA montažu	12
2.4 MultiView	14
3. Ambiglow	16
4. Optimizacija slike	17
4.1 SmartImage	17
4.2 SmartContrast	19
4.3 HDR postavke u sustavu Windows10	20
4.4 Adaptive Sync	21
5. Podrška zvuka: Bowers & Wilkins	22
6. Tehnički podaci	23
6.1 Razlučivost i Već pripremljeni režimi	26
7. Upravljanje napajanjem	28
8. Podrška kupcima i jamstvo	29
8.1 Philipsova politika u slučaju oštećenja piksela za ravne zaslone	29
8.2 Podrška kupcima i jamstvo	32
9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja	33
9.1 Rješavanje problema	33
9.2 Općenita ČPP	34
9.3 ČPP za Multiview	37

1. Važno

Ovaj korisnički priručnik namijenjen je za sve korisnike Philipsovih zaslona. Prije korištenja zaslona pročitajte ovaj korisnički priručnik. U njemu se nalaze važne informacije i napomene za korištenje zaslona.

Philipsovo jamstvo primjenjuje se ako se proizvodom rukuje ispravno za njegovo namijenjeno korištenje, u skladu s uputama za rad i po pokazivanju originalnog računa, na kojoj stoji datum kupnje, naziv zastupnika te model i broj proizvodnje proizvoda.

1.1 Mjere opreza i održavanje

Upozorenja

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 pri priključivanju i korištenju monitora.

Korištenje

- Monitor sklonite od izravne sunčeve svjetlosti, vrlo jakih izvora svjetlosti svakog drugog i 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. (Podatke za kontakt sa servisom potražite u priručniku s važnim informacijama)
- Koristite uz naznačeni napon. Monitor koristite samo uz naznačeni napon. Upotreba neodgovarajućeg napona može dovesti do kvara i nastanka požara ili električnog udara.
- Zaštitite kabel. Ne povlačite i ne savijajte kabel napajanja i signalni kabel. Ne stavljajte monitor ili druge teške predmete na kabele, jer u slučaju njihova oštećenja, kabeli mogu biti uzrok požara ili električnog udara.
- Za vrijeme rada nemojte vaš LCD monitor izlagati jakim vibracijama ili udarcima.
- Ne udarajte i ne ispuštajte monitor prilikom rada ili prijenosa.
- Ako kabel za napajanje ima 3-polni utikač, ukopčajte ga u uzemljenu 3-polnu utičnicu. Nemojte onemogućiti kontakt za uzemljenje na kabelu za napajanje, npr. priključivanjem 2-polnog adaptera. Kontakt za uzemljenje ima važnu sigurnosnu funkciju.
- Prekomjerno korištenje monitora može uzrokovati neugodu u očima, umjesto rijetkih i dugih pauza na radnom mjestu, preporučuju se kratke, ali česte pauze; npr. pauza od 5 do 10 minuta nakon 50 ili 60 minuta kontinuiranog gledanja u zaslon je učinkovitija od pauze u

1. Važno

trajanju od 15 minuta svakih 2 sata. Pokušajte spriječiti brzo zamaranje očiju tijekom kontinuiranog korištenja zaslona tako da:

- Promatrate predmete na raznim udaljenostima nakon dugoročnog fokusiranja na zaslon.
- Svjesno trepćete tijekom rada.
- Nježno zatvarate i okrećete oči za opuštanje.
- Namjestite zaslon na odgovarajuće visinu i kut u skladu s vlastitom visinom.
- Podesite svjetlinu i kontrast na odgovarajuće razine.
- Prilagodite osvjetljenje okoline tako da bude slično svjetlini zaslona te izbjegavate fluorescentno osvjetljenje i površine koje ne reflektiraju dovoljno svjetlosti.
- Posjetite liječnika ako primjećujete simptome.

Održavanje

- Radi zaštite zaslona od mogućeg oštećenja, nemojte na njega djelovati prekomjernom silom. Prilikom premještanja, monitor uhvatite za okvir; LCD panel ne dodirujte ni 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. Zaslon 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 napajački 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.
- Kako bi se zadržale optimalne performanse i dugotrajna uporaba monitora, molimo monitor koristite na mjestima sa sljedećim rasponom temperatura i vlažnosti.
 - Temperatura: 0-40 °C 32-104°F
 - Vlažnost: 20-80% RH

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 "usnimljene slike", također poznatom kao "naknadna slika" ili "slika-duh".
- "Usnimljena slika", "naknadna slika" ili "slika-duh" slika dobro je poznata pojava vezana uz tehnologiju ploče LCD monitora. U većini slučajeva "usnimljene

slike", "naknadna 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 "usnmljene slike", "naknadna slika" ili "slika-duh" 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. (Podatke za kontakt sa servisom potražite u priručniku s važnim informacijama)
- 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.

1.2 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.

1.3 Zbrinjavanje proizvoda i ambalaže

Električni i elektronički otpad (EE otpad)



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

Your new Display contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to 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 Display 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 product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important 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) in accordance with all Environmental Laws and taking back program 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

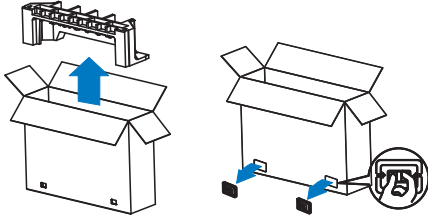
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Podešavanje zaslona

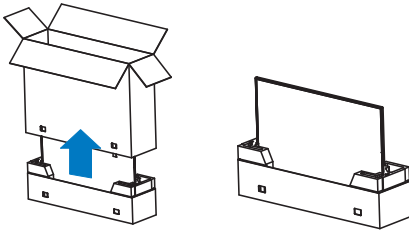
2.1 Instalacija

1 Uklanjanje iz ambalaže

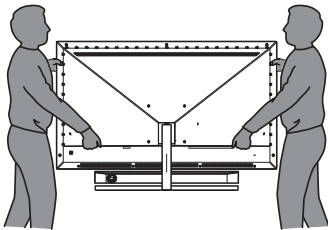
1. Otvorite gornju preklopnicu i skinite kopče na u donjem dijelu pakiranja.



2. Skinite gornji dio pakiranja.



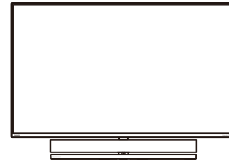
3. Podignite zaslon iz jastučića u pakiranju kako je prikazano na slici u nastavku.



⚠ Upozorenje

- Zaslon je težak i za podizanje je potrebno dvoje ljudi.
- Nemojte pritiskati ploču kako ne bi došlo do oštećenja.

2 Sadržaj pakiranja



*Power



*HDMI



*CD



*DP



*USB A-B



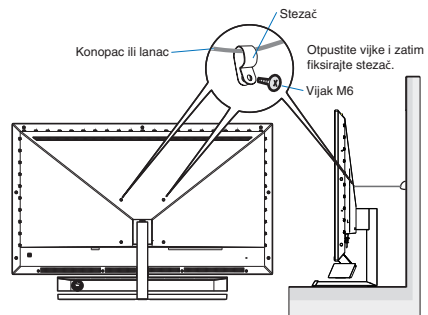
*Remote Control
Batteries AAA R03 1.5V

*Razlikuje se ovisno o regiji.

*Baterija: cink-ugljen AAA . R03 1,5 V

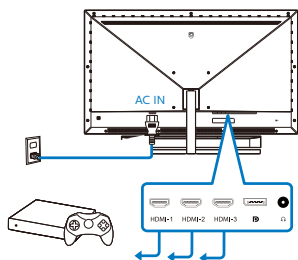
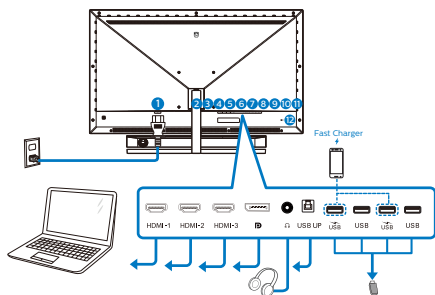
3 Prevencija pada

Za vrijeme korištenja zaslona, pričvrstite LCD na zid pomoću konopca ili lanca koji može podnijeti težinu monitora kako monitor ne bi pao.

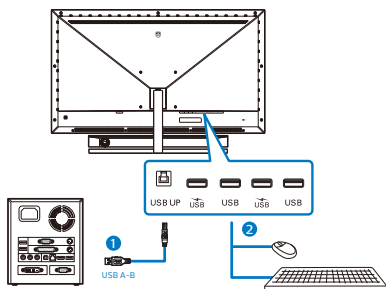


2. Podešavanje zaslona

4 Povezivanje s računalom



USB hub



1. Ulaz izmjeničnog napajanja
2. HDMI-1 ulaz
3. HDMI-2 ulaz
4. HDMI-3 ulaz
5. Displayport ulaz
6. Priključak za slušalice

7. USB slanje podataka
8. USB preuzimanje/USB punjač
9. USB preuzimanje
10. USB preuzimanje/USB punjač
11. USB preuzimanje
12. Kensington protuprovalna brava

Priključivanje na računo

1. Kabel za napajanje čvrsto ukopčajte sa stražnje strane monitora.
2. Isključite računo i iskopčajte kabel za napajanje.
3. Kabel za prijenos signala monitora ukopčajte u priključnicu za video na stražnjoj strani računala.
4. Ukopčajte kabel za napajanje računala i monitora u obližnju utičnicu.
5. Uključite računo i monitor. Ako zaslon prikazuje sliku, instalacija je dovršena.

5 USB koncentrator

Radi sukladnosti međunarodnim energetske standardima, USB koncentrator/priključci ovog zaslona bit će deaktivirani u stanju mirovanja i u isključenom stanju.

Priključeni USB uređaji neće raditi u tom stanju.

Ako želite trajno postaviti USB funkciju u stanje "UKLJUČENO", otvorite OSD izbornika, zatim odaberite "Rad USB priključaka u mirovanju" i promijenite ga na stanje "UKLJUČENO".

6 USB punjenje

Ovaj zaslon opremljen je USB priključcima standardnih specifikacija napajanja, uključujući one s funkcijom USB punjenja (prepoznat ćete ga po ikoni napajanja ). Te priključke možete koristiti za, primjerice, punjenje pametnog telefona i napajanje vanjskog tvrdog diska. Zaslon uvijek mora biti uključen kako biste mogli koristiti ovu funkciju.

Neki Philipsovi zasloni neće napajati ili puniti uređaj kada uđe u način mirovanja (Crveni LED napajanja trepće). U tom slučaju, uđite u zaslonski izbornik i odaberite „USB Standby Mode“ (USB punjenje), zatim uključite funkciju (zadano = isključeno). Tako ćete održati aktivnost funkcija USB napajanja i punjenja čak i kada je monitor u stanju mirovanja.

 SmartSize	Resolution Notification	On	✓
	USB Standby Mode	Off	
 Audio	CEC		
	Reset		
 Color	Information		
 Language			
 OSD Settings			
 Setup			
▼			

⚠ Upozorenje:

Bežični USB uređaji 2,4 GHz, kao što su bežični miš, tipkovnica i slušalice, mogu imati smetnje od uređaja za USB 3.2 ili više verzija, signalnih uređaja velike brzine, što može dovesti do smanjene učinkovitosti u radijskom prijenosu. Ako se to događa, na sljedeći način pokušajte smanjiti učinke smetnji.

- Pokušajte što više udaljiti USB 2.0 prijemnike od USB 3.2 ili viših verzija priključnog ulaza.
- Koristite standardni produžni USB kabel ili USB razdjelnik za povećanje razmaka između bežičnog prijemnika i i USB 3.2 ili viših verzija priključnih ulaza.

☰ Napomena

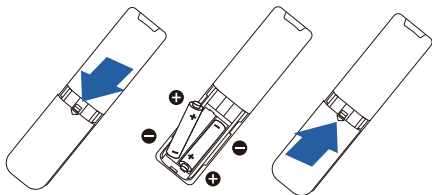
Ako u bilo kojem trenutku monitor isključite putem sklopke, svi USB priključci će izgubiti mogućnost napajanja.

2. Podešavanje zaslona

7 Daljinski upravljač napajaju dvije AAA baterije od 1,5 V.

Ugradnja ili zamjena baterija:

1. Pritisnite i zatim povucite poklopac za otvaranje.
2. Poravnajte baterije u skladu s oznakama (+) i (-) unutar pretinca za baterije.
3. Vratite poklopac.



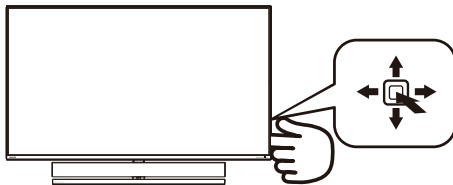
Napomena

Nepropisna uporaba baterija može dovesti do curenja ili rasprskavanja. Obvezno se držite uputa:

- Postavite „AAA“ baterije tako da oznake (+) i (-) na bateriji odgovaraju oznakama (+) i (-) u pretincu za baterije.
- Ne miješajte različite vrste baterija.
- Nemojte kombinirati nove baterije s korištenima. To skraćuje vijek trajanja baterije i uzrokuje njihovo curenje.
- Odmah uklonite istrošene baterije kako biste spriječili njihovo curenje u pretincu za baterije. Nemojte dodirivati baterijsku kiselinu jer ona može oštetiti kožu.
- Ako ne namjeravate koristiti daljinski upravljač duže vrijeme, izvadite baterije.

2.2 Rukovanje zaslonom

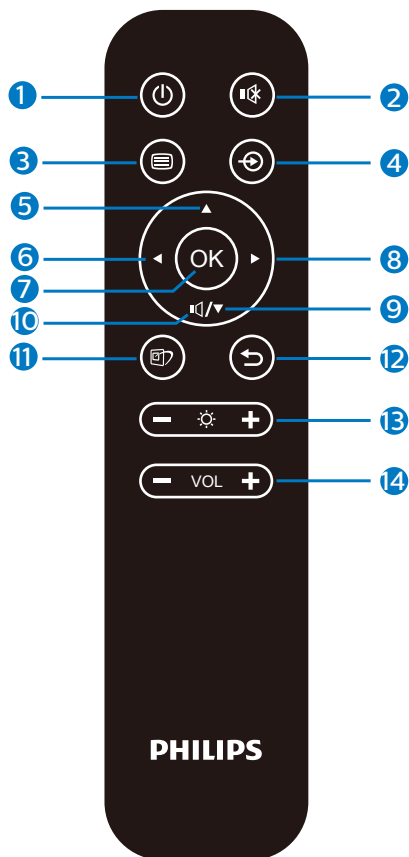
1 Opis upravljačkih gumba



1		Pritisnite sklopku za uključivanje napajanja Pritisnite duže od 3 s za isključivanje napajanja.
2		Pristup ekranskom izborniku. Potvrdite promjene u ekranskom izborniku.
3		Promjena Audio načina rada. Podesite ekranski izbornik.
4		Promijenite izvor signala na ulazu. Podesite ekranski izbornik.
5		Izbornik igre SmartImage. Na raspolaganju je više mogućnosti: FPS, Racing (Utrkivanje), RTS, Gamer 1 (Igrač 1), Gamer 2 (Igrač 2), LowBlue način rada, SmartUniformity i Off (Isključeno). SmartImage će prikazati HDR izbornik kada monitor zaprimi HDR signal. Na raspolaganju je više mogućnosti: HDR Game (HDR Igre), HDR Movie (HDR Filmovi), HDR Photo (HDR Fotografije), DisplayHDR 1000, Personal (Korisnički zadano) i Off (Isključeno). Vratite se na prethodnu razinu OSD-a.

2. Podešavanje zaslona

2 Opis gumba daljinskog upravljača



1		Pritisnite za uključivanje i isključivanje.
2		Utišavanje
3		Pristup ekranskom izborniku.
4		Promijenite izvor signala na ulazu.

5		Podešavanje zaslonskog izbornika/ povećavanje vrijednosti.
6		Podešavanje zaslonskog izbornika/ Povratak na prethodnu razinu OSD-a.
7	OK	Potvrda promjene u OSD izborniku.
8		Pristup ekranskom izborniku. Potvrda promjene u OSD izborniku.
9		Podešavanje zaslonskog izbornika/ smanjivanje vrijednosti.
10		Pristup izborniku Audio načina rada.
11		Izbornik igre SmartImage. Na raspolaganju je više mogućnosti: FPS, Racing (Utrkivanje), RTS, Gamer 1 (Igrač 1), Gamer 2 (Igrač 2), LowBlue način rada, SmartUniformity i Off (Isključeno). SmartImage će prikazati HDR izbornik kada monitor zaprimi HDR signal. Na raspolaganju je više mogućnosti: HDR Game (HDR Igre), HDR Movie (HDR Filmovi), HDR Photo (HDR Fotografije), DisplayHDR 1000, Personal (Korisnički zadano) i Off (Isključeno).
12		Vratite se na prethodnu razinu OSD-a
13		Podešavanje vrijednosti svjetline
14	VOL	Podešavanje glasnoće.

2. Podešavanje zaslona

3 EasyLink (CEC)

Što je to?

HDMI je jedan kabel kojim se prenosi signal slike i zvuka s uređaja na monitor i time se smanjuje gužva kabela. On prenosi nekomprimirane signale čime se nudi najviša kvaliteta izvora na zaslonu. Monitori koji su priključeni na HDMI s Philips EasyLink (CEC) omogućuju funkcije upravljanja za više priključenih uređaja preko jednog daljinskog upravljača. Uživajte u visokoj kvaliteti slike i zvuka bez gužve i nereda.

Kako se omogućuje EasyLink (CEC)

SmartSize	Resolution Notification	On	✓
	USB Standby Mode	Off	
Audio	CEC		
	Reset		
Color	Information		
Language			
OSD Settings			
Setup			

1. Priključite HDMI-CEC sukladni uređaj putem HDMI priključka.
2. Konfigurirajte HDMI-CEC uređaj na odgovarajući način.
3. Uključite EasyLink(CEC) zaslona prebacivanjem na desnu stranu za ulaz na OSD.
4. Odaberite [Setup] (Postava) > [CEC].
5. Odaberite [On] (Uključi) i zatim potvrdite odabir.
6. Zapamtite da jednim daljinskim upravljačem možete uključiti i isključiti uređaj i zaslon.

Napomena

1. Uređaj koji podržava EasyLink treba uključiti i odabrati ga kao izvor.

2. Philips ne jamči 100%-tnu međufunkcionalnost za sve HDMI CEC uređaje.

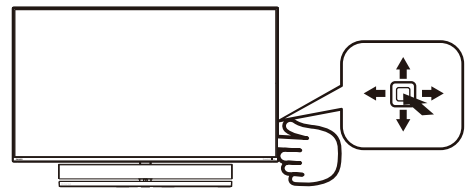
4 Opis prikaza na zaslonu

Što se nalazi na ekranskom izborniku (OSD)?

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

 Ambiglow	Ambiglow	Off
	Single Color	White
 Game Setting	Position	Top/Left/Right
	Brightness	Brighter
 LowBlue Mode		
 Input		
 Picture		
 PIP/PBP		

Osnovne i jednostavne upute za kontrolne tipke



Za pristup OSD izborniku na Philips zaslonu koristite jedini gumb preklopnika na stražnjoj strani ekrana. Jedan gumb radi kao upravljačka palica. Za pomicanje kursora jednostavno prebacujte gumb u četiri smjera. Pritisnite gumb za odabir željene mogućnosti.

2. Podešavanje zaslona

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	
Ambiglow	Ambiglow	Follow Video, Auto, Single Color, Off
	Single Color	White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	Position	Top/Left/Right, Left/Right
	Brightness	Bright, Brighter, Brightest
Game Setting	Crosshair	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off
		Size (0,2,3,4,5,6,7)
		Brightness (0-100)
		Contrast (0-100)
		H. position
		V. position
		1,2,3,4
LowBlue Mode	On	
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	3 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
Picture	SmartImage	FPS/Racing/RTS/Gamer 1/Gamer2/LowBlue Mode/SmartUniformity/Off
	SmartImage HDR	HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ DisplayHDR 1000/ Personal / Off
	Brightness	(0-100)
	Contrast	(0-100)
	Sharpness	(0-100)
	Saturation	(0-100)
	SmartContrast	(On, Off)
	Gamma	(1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6)
	Over Scan	(On, Off)
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
SmartSize	Panel Size	17" (5.4), 19" (5.4), 19" W (16.10), 22" W (16.10), 18.5" W (16.9), 19.5" W (16.9), 20" W (16.9), 21.5" W (16.9), 23" W (16.9), 24" W (16.9), 27" W (16.9), 55" W (16.9)
	1:1	
	Aspect	
Audio	Volume	(0-60)
	Mute	(On, Off)
	Audio Source	HDMI, HDMI2, HDMI3, DisplayPort
	Audio Mode	Sport & Racing/ RPG and Adventure/ Shooting and Action/ Movie Watching/ Music/ Personal
	EQ	100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz
	Monitor Placement	Stand, Wall
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, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Vietnamese, 简体中文, 繁體中文, 日本語, ไทย
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
Setup	Resolution Notification	(On, Off)
	USB Standby Mode	(On, Off)
	CEC	(On, Off)
	Reset	(On, Off)
	Information	(Yes, No)

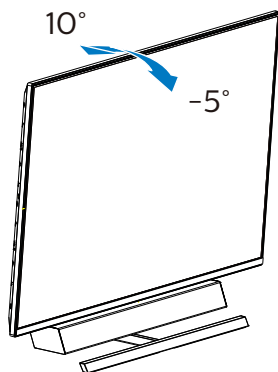
5 Obavijesti o razlučivosti

Optimalan rad ovog zaslona predviđen je na njegovoj prirodnoj razlučivosti, 3840 x 2160. Kad se zaslon uključuje na drugoj razlučivosti, na zaslonu će se prikazati upozorenje: Za najbolji učinak koristite 3840 x 2160.

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

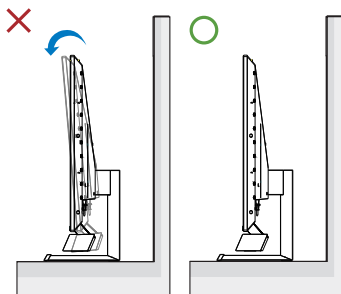
6 Fizička funkcija

Nagib



7 Idealna postavka položaja za optimalnu akustičnu izvedbu

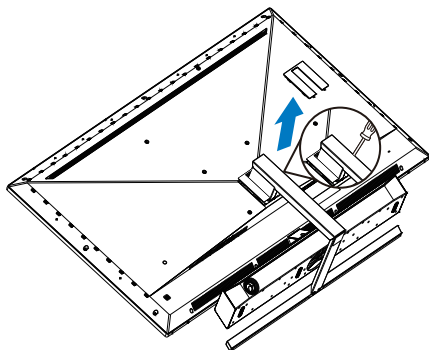
Kako biste postigli optimalnu akustičnu izvedbu monitora postavljenog na površinu stola provjerite da ekran nije nagnut, a modul zvučnika je usmjeren prema naprijed, paralelno sa stolom.



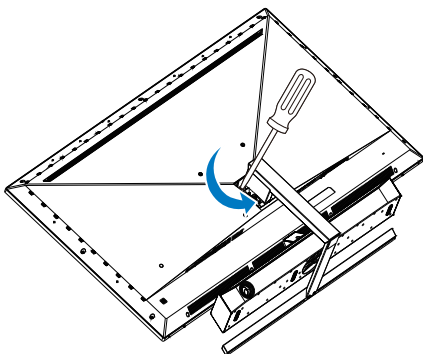
2.3 Skinite sastavljenu bazu za VESA montažu

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

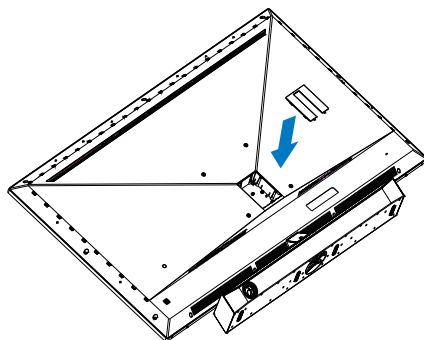
1. Pažljivo postavite zaslon prednjom stranom na glatku površinu. Pazite da ne ogrebete ili oštetite ekran. Podignite poklopac šarke pomoću odvijača.



2. Otpustite vijke za montažu i zatim odvojite baze od zaslona.

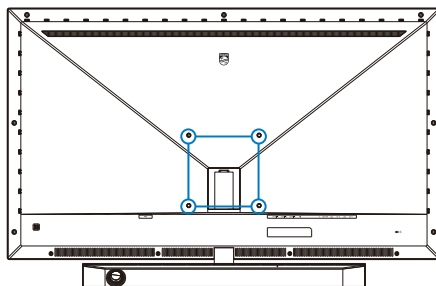


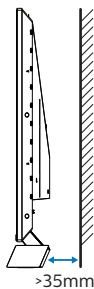
3. Skinite poklopac šarke.



Napomena

Ovaj zaslon može se montirati na prihvat od 200 mm x 200 mm za montažu sukladno VESA standardu. VESA vijak za montažu M6. Uvijek se obratite proizvođaču za ugradnju zidnog nosača.





Savjeti o smještaju

- Postavite ekrana mjesto na kojem svjetlo ne pada izravno na zaslon.
- Prigušite svjetla u prostoriji kako biste postigli najbolji Ambiglow efekt.
- Kako biste postigli optimalnu akustičnu izvedbu na monitoru postavljenom na zid uvjerite se da je modul zvučnika udaljen najmanje 35 mm od zida.

! Oprez

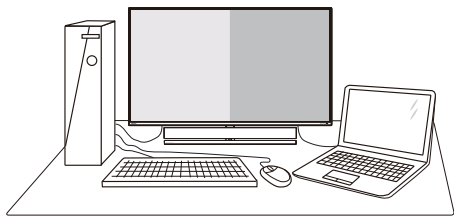
Ugradnja ekrana na zid zahtijeva posebne vještine te je treba prepustiti kvalificiranom osoblju.

Ugradnja zaslona na zid mora udovoljavati sigurnosne norme prema težini zaslona.

Prije smještaja ekrana obvezno pročitajte sigurnosne mjere opreza.

Philips ne preuzima nikakvu odgovornost za nepravilnu ugradnju niti za bilo kakvo postavljanje koje je prouzročilo ozljede ili nesreću.

2.4 MultiView



1 Što je to?

Višestruki pregled omogućuje aktivno raznoliko povezivanje i prikaz tako da možete istovremeno raditi s više uređaja jedan pored drugog, kao što su računalo i prijenosno računalo, čime se olakšava složeno izvršavanje više zadataka.

2 Zašto mi je to potrebno?

S Philipsovim zaslonom MultiView u ultra visokoj razlučivosti, doživjet ćete svijet prepun mogućnosti povezivanja na udoban način u uredu ili kod kuće. S ovim zaslonom možete udobno uživati u više izvora sadržaja na jednom zaslonu. Na primjer: Možda želite uživo pratiti pristizanje video vijesti u malom prozoru dok istovremeno radite na najnovijem blogu ili ćete možda htjeti urediti Excel datoteku iz vašeg Ultrabooka dok ste prijavljeni u unutarnju mrežu sigurne tvrtke gdje ćete tražiti datoteke s radne površine.

3 Kako se aktivira značajka MultiView pomoću zaslonskog izbornika?

Ambiglow	PIP / PBP Mode	Off
	PIP / PBP Input	2 HDMI 2.0
Game Setting	PIP Size	Small
	PIP Position	Top-Right
LowBlue Mode	Swap	
Input		
Picture		
PIP/PBP		
▼		

1. Prebacite u desno za otvaranje zaslonskog izbornika.
2. Prebacite prema gore ili dolje za odabir glavnog izbornika [PIP/PBP], zatim prebacite u desno za potvrdu.
3. Prebacite prema gore ili dolje za odabir [PIP/PBP Mode] (Režim PIP/PBP), zatim prebacite u desno.
4. Prebacite prema gore ili dolje za odabir [PIP], [PBP] zatim prebacite u desno.
5. Sada se možete vratiti natrag da postavite [PIP/PBP Input] (Ulaz Sub Win/), [PIP Size] (Veličina slike u slici), [PIP Position] (Položaj slike u slici) ili [Swap] (Zamjena)..
6. Prebacite u desno za potvrdu odabira.

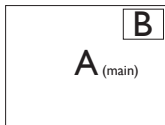
2. Podešavanje zaslona

4 MultiView u zaslonom izborniku

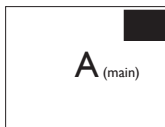
- PIP/PBP Mode (Način rada PIP/PBP):
Postoji tri načina rada za MultiView:
[Off] (Isključeno), [PIP], [PBP].

[PIP]: Slika u slici

Otvara podprozor pored drugog izvora signala.

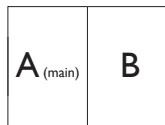


Kada podizvor nije prepoznat:



[PBP]: Slika pored slike

Otvara se podprozor pored drugih izvora signala.



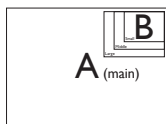
Kada podizvor nije otkriven.



ⓘ Napomena

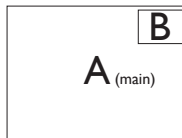
Crna traka prikazuje se u gornjem i donjem dijelu zaslona radi zadržavanja pravilnog formata kada ste u PBP načinu rada.

- PIP Size (Veličina slike u slici): Kada je aktivirana slika u slici, možete birati između tri veličine prozora: [Small] (Mali), [Middle] (Srednji), [Large] (Veliki).

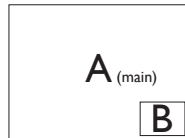


- PIP Position (Položaj slike u slici):
Kada je aktivirana slika u slici, možete birati između četiri položaja podprozora:

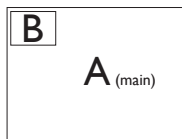
Gore desno



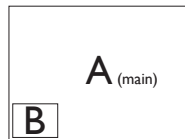
Dolje desno



Gore lijevo

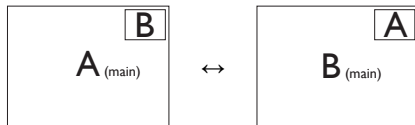


Dolje lijevo

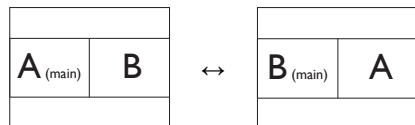


- Swap (Zamjena): Glavni izvor slike i sporedni izvor slike zamjenjuju se na zaslonu.

XXZamjena A i B izvora u načinu rada [PIP] (Slika u slici):



Zamjena A i B izvora u načinu rada [PBP] (Slika u slici):

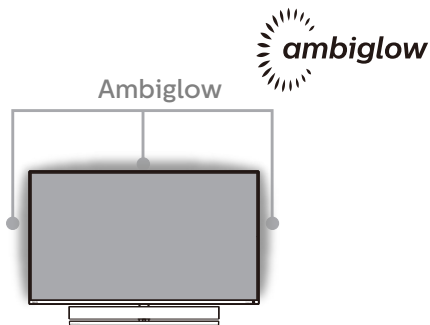


- Off (Isključeno): Zaustavi funkciju višestrukog pregleda.

ⓘ Napomena

Kada izvodite funkciju SWAP (zamjena), vide i njegov audio izvor zamijenit će se u isto vrijeme.

3. Ambiglow



1 Što je to?

Ambiglow dodaje višu dimenziju Vašem doživljaju gledanja. Inovativni procesor Ambiglow-a neprekidno prilagođava sveukupnu boju i svjetlinu tako da odgovaraju slici na zaslonu. Korisničke mogućnosti poput Automatskog načina i 3 stupnja postavke svjetline omogućavaju prilagođavanje ambijenta prema volji i dostupnoj površini za projekciju. Kada igrate li igre ili gledate filmove, Philips Ambiglow pruža jedinstven i dubok doživljaj gledanja.

2 Kako on radi?

Preporučujemo da zamračite sobu radi maksimalnog učinka. Pazite da Ambiglow postavite na "uključeno". Pokrenite film ili igru na računalu. Monitor će odgovarajućim bojama stvoriti magloviti efekt koji će odgovarati slici na zaslonu. Također, možete ručno birati između načina Bright (Svjetlo), Brighter (Svjetlije) i Brightest (Najsvjetlije) ili isključiti funkciju ambiglow po volji kako biste smanjili zamor očiju tijekom dugotrajnog korištenja.

3 Kako se aktivira Ambiglow?

Funkcija Ambiglow može se odabrati na OSD izborniku pritiskom desnog gumba

radi odabira i ponovnim pritiskom desnog gumba radi potvrde odabira:

1. Pritisnite desni gumb.
2. Odaberite [Ambiglow].
3. Ako želite isključiti Ambiglow ili odabrati Ambiglow, odaberite [Follow Video], [Auto] ili [Single Color].

Ambiglow	Ambiglow	Follow Video
Ambiglow	Single Color	Auto
Game Setting	Position	Single Color
	Brightness	Off
LowBlue Mode		
Input		
Picture		
PIP/PBP		
▼		

4. Optimizacija slike

4.1 SmartImage

1 Što je to?

SmartImage pruža skupove postavki koji optimiziraju prikaz za različite vrste sadržaja, vrše dinamičko podešavanje svjetline, kontrasta, boja i oštine u stvarnom vremenu. Bilo da radite s tekstualnim programima, prikazivanjem slika ili gledanjem video snimki, Philips SmartImage će vam pružiti vrhunska i optimizirana radna svojstva zaslona.

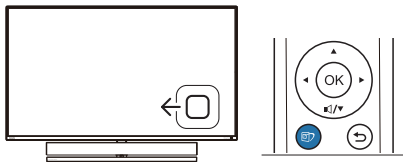
2 Zašto mi je to potrebno?

Zato jer želite zaslon koji vam pruža optimizirani prikaz za sve vaše omiljene vrste sadržaja, SmartImage vrši dinamičko podešavanje svjetline, kontrasta, boja i oštine u stvarnom vremenu kako bi poboljšao vaš doživljaj pri gledanju slike na zaslonu.

3 Kako to radi?

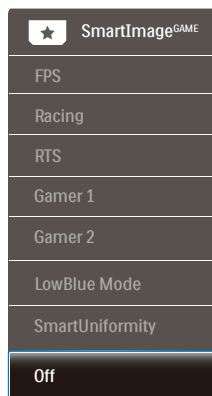
SmartImage je ekskluzivna, najnovija Philipsova tehnologija koja analizira sadržaj koji se prikazuje na ekranu. Na temelju scenarija koji vi odaberete, SmartImage će vršiti dinamička podešavanja kontrasta, zasićenja boja i oštine prikazanog sadržaja – i sve to u stvarnom vremenu i pritiskom na samo jedan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

4 Kako omogućiti SmartImage?



1. Prebacite ulijevo za pokretanje Smartimage na zaslonu.
2. Prebacite prema gore ili dolje za odabir različitih načina rada SmartImage.
3. SmartImage će se na ekranu zadržati 5 sekundi ili možete također prebaciti u desno za potvrdu.

Moguć je odabir jednoga od 8 režima: FPS (Pucačke igre u prvom licu), Racing (Utrke), RTS (Strateške igre u stvarnom vremenu), Game 1 (Igrač 1), Game 2 (Igrač 2), LowBlue Mode (Slabo plavo svjetlo), SmartUniformity i Off (Isključeno).



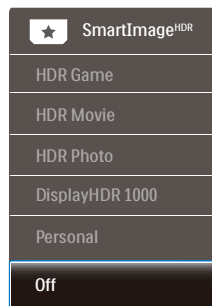
- FPS (Pucačke igre u prvom licu): Za igranje FPS igara (Pucačka igra u prvom licu). Poboljšava detalje u crnoj zoni tamnih scena.
- Racing (Utrke): Za igranje utrivačkih igara. Osigurava brzu reakciju i visoko zasićenje boja.
- RTS (Strateške igre u stvarnom vremenu): Za igranje RTS (Real Time Strategy - strateške igre u stvarnom vremenu) igara, dio koji odabere korisnik može se istaknuti za RTS igre (uz pomoć SmartFrame). Za istaknuti dio može se podešavati kvaliteta slike.

4. Optimizacija slike

- Gamer 1 (Igrač 1): Osobne postavke korisnika spremaju se kao Gamer 1 (Igrač 1).
- Gamer 2 (Igrač 2): Osobne postavke korisnika spremaju se kao Gamer 2 (Igrač 2).
- LowBlue Mode (Slabo plavo svjetlo): Slabo plavo svjetlo za ugodno gledanje. Istraživanja su pokazala da kratkovalne plave svjetlosne zrake s LED zaslona mogu uzrokovati oštećenja oka i utjecati na vid tijekom vremena na isti način kao i ultraljubičaste zrake. Razvijene za dobrobit, postavke Philips Slabo plavo svjetlo koriste pametnu softversku tehnologiju za smanjenje štetnog kratkovalnog zračenja.
- SmartUniformity: Promjena svjetline na raznim dijelovima zaslona uobičajeni je fenomen koji prati LCD zaslone. Uobičajena ujednačenost kreće se u rasponu od 75–80%. Aktiviranjem funkcije Philips SmartUniformity, ujednačenost prikaza povećava se na više od 95%. Tako se proizvode ujednačene i vjerne slike.
- Off (Isključeno): Ne vrši se optimizacija putem SmartImage.

Kada zaslon zaprimi HDR signal iz priključenog uređaja, odaberite način slike koji najviše odgovara vašim potrebama.

Možete birati između 6 načina rada: HDR Game (HDR Igre), HDR Movie (HDR Filmovi), HDR Photo (HDR Fotografije), DisplayHDR 1000, Personal (Korisnički zadano) i Off (Isključeno).



- HDR Game (Igre): Postavka koja idealno optimizira video igre. Sa svjetlijom bijelom i tamnijom crnom, prikaz igara je stvaran i otkriva više detalja uz koje je lakše otkriti neprijatelje koji se skrivaju u tamnim kutovima i sjenama.
- HDR Movie (HDR Filmovi): Idealna postavka za gledanje HDR filmova. Ostvarite snažniji kontrast i svjetlinu za realistično i živopisno iskustvo gledanja.
- HDR Photo (HDR Fotografije): Pojačava crvenu, zelenu i plavu boju za vizualni prikaz vjeran stvarnom životu.
- DisplayHDR 1000: Saznajte više o standardu VESA DisplayHDR 1000.
- Personal (Korisnički zadano): Prilagodite dostupne postavke u izborniku slika.
- Off (Isključeno): Ne vrši se optimizacija putem SmartImage HDR.



Napomena:

[Za isključivanje HDR funkcije onemogućite ulazni uređaj i njegov sadržaj.](#)

[Nedosljedne HDR postavke između ulaznog uređaja i monitora može prouzročiti slike nezadovoljavajuće kvalitete.](#)

4.2 SmartContrast

1 Što je to?

Jedinstvena tehnologija koja dinamički analizira prikazani sadržaj i vrši automatsko optimiziranje omjera kontrasta zaslona radi postizanja maksimalne jasnoće prikaza i užitak gledanja uz povećanje pozadinske rasvjete radi jasnije, oštrije i svjetlije slike ili uz prigušivanje pozadinske rasvjete radi jasnog prikaza slika na tamnim pozadinama.

2 Zašto mi je to potrebno?

Vi želite najbolju vizualnu jasnoću i udobnost gledanja za sve vrste sadržaja. SmartContrast izvodi dinamičko upravljanje kontrastom i vrši prilagodbu pozadinske rasvjete s ciljem postizanja čistih, oštarih slika pri igrama i prikazu video slika ili prikazuje jasan i čitljiv tekst pri uredskom radu. Smanjivanjem utroška snage zaslona, štedite na izdacima za energiju i produžavate životni vijek vašeg zaslona.

3 Kako to radi?

Kad aktivirate SmartContrast, on će u stvarnom vremenu analizirati prikazani sadržaj, prilagoditi boje i odrediti intenzitet pozadinske rasvjete. Ova funkcija će dinamično poboljšati kontrast i osigurati odličnu zabavu pri gledanju videa ili igranju igara.

4.3 HDR postavke u sustavu Windows10

Postupak

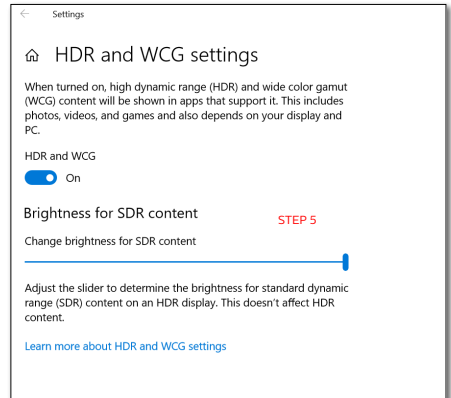
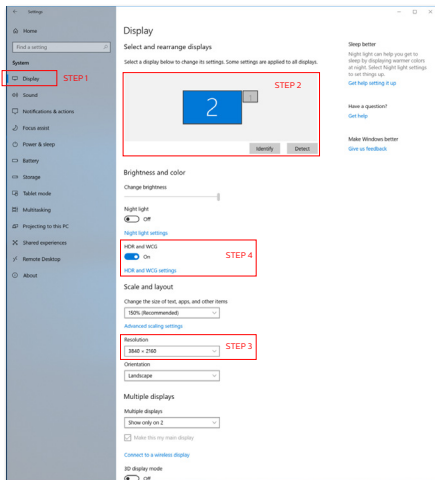
1. Kliknite denim tipkom na radnu površinu, otvorite Postavke prikaza
2. Odaberite zaslon/monitor
3. Prilagodite razlučivost na 3840 x 2160
4. Prebacite “HDR i WCG” u uključeni način rada
5. Prilagodite svjetlinu za SDR sadržaj

⚠ Napomena:

Potrebno je izdanje Windows10; ažurirajte ga na najnoviju verziju.

Donja poveznica sadrži više informacija na službenoj microsoftovoj web-stranici.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



⚠ Napomena:

Za isključivanje HDR funkcije onemogućite ulazni uređaj i njegov sadržaj.

Nedosljedne HDR postavke između ulaznog uređaja i monitora može prouzročiti slike nezadovoljavajuće kvalitete.

4.4 Adaptive Sync



Adaptive Sync

Igranje igara na računalu dugo je bio nesavršeni doživljaj jer se GPU jedinice i monitori ažuriraju različitom brzinom. Ponekad GPU jedinica može renderirati puno novih slika tijekom jednog ažuriranja monitora, a monitor će prikazati dijelove svake slike kao pojedinačnu sliku. Ovo se naziva "tearing" (kidanje). Igrači kidanje mogu popraviti značajkom koja se zove "v-sync," ali slika može početi trzati budući da GPU čeka na monitor da zatraži ažuriranje prije isporuke novih slika.

Odziv miša i ukupna količina sličica po sekundi također se smanjuje kad se koristi značajka v-sync. Tehnologija AMD Adaptive Sync uklanja sve te probleme omogućujući da GPU ažurira monitor čim je nova slika spremna, što igračima omogućuje nevjerojatno ugađeno, osjetljivo igranje igara bez "kidanja".

Slijede grafičke kartice koje su kompatibilne.

- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Ubrzane procesorske jedinice za stolne i mobilne procesore serije A
 - 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
- Operacijski sustav
 - Windows 10/8.1/8/7
- Grafička kartica: Serija R9 290/300 i serija R7 260
 - Serija AMD Radeon R9 300
 - 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

5. Podrška zvuka: Bowers & Wilkins

Novi zaslon Philips Momentum razmeće se značajkama zvuka koje je izradio legendarni dvojac audio industrije Bowers & Wilkins. Zvučnik koji su Bowers & Wilkins izradili ekskluzivno za Philips donosi senzacionalne performanse s nevjerojatnim dinamičkim rasponom. Bas je bogat i pun, a detalji su očuvani čak i na niskoj glasnoći. Uronite u dublji stupanj senzornog iskustva odabirom audio načina koji donose savršeni zvuk za igre i za zabavu.

Možete odabrati audio načine koji donose savršeni zvuk za igre i za zabavu.

- Volume (Glasnoća): Prilagodba glasnoće.
- Mute (Utišavanje): Utišavanje zvuka ili njegovo vraćanje.
- Izvor zvuka: Odaberite izvor zvuka s povezanih uređaja. (HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/DisplayPort)
- Audio način rada: Odaberite jedan od šest audio načina rada koji najbolje odgovara vašem korisničkom iskustvu igre, gledanja ili slušanja.
 - Sport i utrke: Dok uživate u sportskim ili igrama utrivanja stvara realistično iskustvo gotovo kao da ste tamo.
 - Igre uloga (RPG) i avanture: Uronite u prostrani i okružujući zvuk.
 - Pucačine i akcija: Iskusite prodoran, dojmljiv zvuk za vrhunsko uzbuđenje i realistični doživljaj.

- Gledanje filmova: Poboljšajte filmske zvučne zapise za sveobuhvatni, kinematografski doživljaj slušanja.
- Glazba: True Sound tvrtke Bowers & Wilkins pruža izvedbu kakvu su umjetnici i zamislili.
- Osobno: Pristupite izborniku ekvalizatora (EQ) kako biste zvuk prilagodili svojim željama i potrebama.
- EQ: Podešavanje razine ekvalizatora zvuka.
- Postavljanje monitora: Odaberite 'Stand' (Postolje) ili 'Wall' (Zid) kako biste dobili najbolju reprodukciju zvuka u skladu s postavkom.

6. Tehnički podaci

Slika/Prikaz	
Vrsta ploče zaslona	VA
Pozadinsko svjetlo	W-LED
Veličina ploče	139,7 cm (55")
Veličina piksela	0,315 (H) mm x 0,315 (V) mm
Omjer slike	16:9
SmartContrast (tip.)	4 000:1
Optimalna razlučivost	3840x2160 pri 60Hz (HDMI) 3840x2160 pri 120Hz (DP)
Vidni kut	178° (H) / 178° (V) pri C/R > 10
Poboljšanje slike	SmartImage Game / SmartImage HDR
Boje prikaza	1.07G
Frekvencija vertikalnog osvježivanja	40-60Hz (HDMI) 48-120Hz (DP)
Frekvencija horizontalnog osvježivanja	30-160KHz (HDMI) 30-270KHz (DP)
sRGB	DA
Skup boja	DA
SmartUniformity	DA
Delta E	DA
Slabo plavo svjetlo	DA
HDR	Certificirani VESA DisplayHDR™ 1000
Adaptive Sync	DA
Bez treperenja	DA
Ambiglow	DA (Ambijentalno svjetlo u 3 smjera)
Mogućnosti povezivanja	
Ulazni signal	HDMI 2.0x3, DisplayPort1.4x1
USB	USB-Bx1 (Odlazno) , USB3.2x4 (uključujući 2 punje-nje)
Ulazni signal	Odvojena sinkronizacija
Audio Out (Audio izlaz)	Slušalice
Udobnost	
Zvučnik	2.1 kanalni zvučnik (srednjetonac 10Wx2, bas 20Wx1)
MultiView	PIP/PBP način (2 uređaja)
OSD jezici	engleski, njemački, španjolski, grčki, francuski, tali-janski, mađarski, nizozemski, portugalski, brazilski portugalski, poljski, ruski, švedski, finski, turski, češ-ki, ukrajinski, pojednostavljeni kineski, tradicionalni kineski, japanski, korejski
Ostale pogodnosti	VESA nosač (200 x 200 mm), brava Kensington
Kompatibilnost za Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

Snaga			
Potrošnja Snaga	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	123,08 W (tip.)	122,96 W (tip.)	123,77W (tip.)
Mirovanje (Čekanje)	< 0,5 W (tip.)	< 0,5 W (tip.)	< 0,5 W (tip.)
Isključeno	< 0,3 W (tip.)	< 0,3 W (tip.)	< 0,3 W (tip.)
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	420,07 BTU/h (tip.)	419,66 BTU/h (tip.)	422,42 BTU/h (tip.)
Mirovanje (Čekanje)	<1,71 BTU/h (tip.)	<1,71 BTU/h (tip.)	<1,71 BTU/h (tip.)
Isključeno	<1,02 BTU/h (tip.)	<1,02 BTU/h (tip.)	<1,02 BTU/h (tip.)
LED indikator napajanja	Uključen monitor: LED svjetlo se isključuje Stanje čekanja / mirovanja: Crveno (trepće) Isključivanje: Crveno svjetlo		
Napajanje	Ugrađeno, 100-240 V AC, 50-60 Hz		

Mjere	
Proizvod s postoljem (ŠxVxD)	1232 x 834 x 308 mm
Proizvod bez stalka (ŠxVxD)	1232 x 715 x 102 mm
Proizvod s pakiranjem (ŠxVxD)	1390 x 990 x 376 mm

Težina	
Proizvod s postoljem	26,50 kg
Proizvod bez postolja	22,70 kg
Proizvod s pakiranjem	34,31 kg

Radni uvjeti	
Temperaturni opseg (u radu)	0°C do 40 °C
Relativna vlažnost (u radu)	20% do 80%
Atmosferski tlak (u radu)	700 do 1060 hPa
Temperaturni opseg (u mirovanju)	- 20°C do 60°C
Relativna vlažnost (u mirovanju)	10% do 90%
Atmosferski tlak (u mirovanju)	500 do 1060 hPa

6. Tehnički podaci

Očuvanje okoliša i energije	
ROHS	DA
Ambalaža	100% obnovljivo
Specifične tvari	Kućište od 100% PVC bez BFR
Kućište	
Boje	Crna
Završi	sjaj i tekstura

Napomena

1. Ovi podaci podliježu promjenama bez najave. Posjetite www.philips.com/support za preuzimanje najnovije verzije letka.
2. List s informacijama za SmartUniformity i Delta E nalazi se u pakiranju.

6.1 Razlučivost i Već pripremljeni režimi

- 1** **Maksimalna razlučivost**
3840 x 2160 pri 60 Hz (HDMI)
3840 x 2160 pri 120 Hz (DP)

- 2** **Preporučena razlučivost**
3840 x 2160 pri 60 Hz (HDMI)
3840 x 2160 pri 120 Hz (DP)

H. frekv (kHz)	Resolution (Razlučivost)	V. frekv (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
67,50	3840 x 2160	30,00
135,00	3840 x 2160	60,00
183,00	2560 x 1440	120,00
133,29	1920x2160 PBP mode	59,99
137,26	1920 x 1080 (DP)	120,00
266,66	3840 x 2160 (DP)	120,00

3 Video vremenske postavke

Resolution (Razlučivost)	V. frekv (Hz)
640 x 480p	60 Hz 4:3
720 x 480p	60 Hz 4:3
720 x 480p	60 Hz 16:9
1280 x 720p	60 Hz
1920 x 1080i	60 Hz
1920 x 1080p	60 Hz
720 x 576p	50 Hz 4:3
720 x 576p	50 Hz 16:9
1280 x 720p	50 Hz
1920 x 1080i	50 Hz
1920 x 1080p	50 Hz
3840 x 2160p	50Hz
3840 x 2160p	60Hz

Napomena

1. Zapamtite da će zaslon najbolje raditi pri svojoj prirodnoj razlučivosti od 3840 x 2160. Za najbolju kvalitetu zaslona slijedite ovu preporučenu razlučivost.

7. Upravljanje napajanjem

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

Odrednice upravljanja napajanjem					
VESA režim	Video	H-sin-kronizacija	V-sin-kronizacija	Korištena snaga	Boja LED
Aktivno	UKLJ	Da	Da	122,96 W (tip.) 428 W (maks.)	Isključeno
Mirovanje (Čekanje)	Isključeno	Br	Br	0,5 W (tip.)	Crveni (treperi)

Sljedeća postava koristi se za mjerenje potrošnje snage ovog zaslona.

- Prirodna razlučivost: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Svjetlina: 70%
- Temperatura boje: 6500 K pri punoj bijeloj boji.

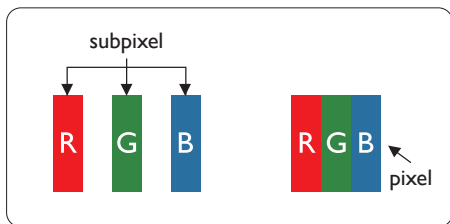
Napomena

Ovi podaci podliježu promjenama bez najave.

8. Podrška kupcima i jamstvo

8.1 Philipsova politika u slučaju oštećenja piksela za ravne zaslone

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 zaslona koje se koriste kod zaslona ravnih ploča ne mogu izbjeći. Nijedan proizvođač ne može jamčiti da će sve ploče bez oštećenih piksela, ali Philips jamči da će se svaki zaslon s neprihvatljivim brojem oštećenja popraviti ili zamijeniti pod jamstvom. 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 TFT ploči zaslona mora premašivati ove prihvatljive razine. Primjerice, oštećenja na zaslonu 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,

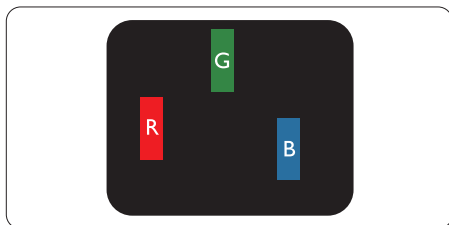
zelene i plave. Mnogo piksela zajedno oblikuje sliku. Kad svi pikseli i podpikseli svijetle, trobojni pikseli zajedno izgledaju kao jedan bijeli piksel. Kad su svi tamni, trobojni podpikseli zajedno izgledaju kao jedan crni piksel. Ostale kombinacije svijetlih i tamnih podpiksela izgledaju kao pikseli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

Vrste oštećenja piksela

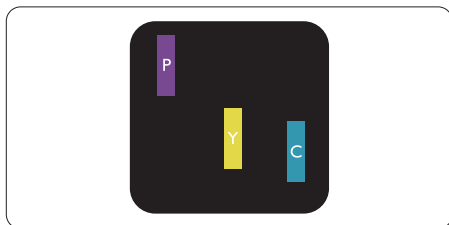
Oštećenja piksela i podpiksela na zaslonu se pojavljuju na različite načine. Unutar svake kategorije postoje dvije kategorije oštećenja piksela i nekoliko vrsta oštećenja podpiksela.

Oštećenja svijetlih točaka

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

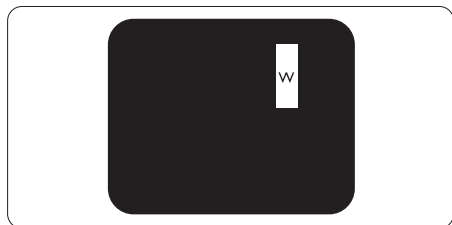


Jedan svijetli crveni, zeleni ili plavi podpiksel.



Dva susjedna svijetla podpiksela:

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



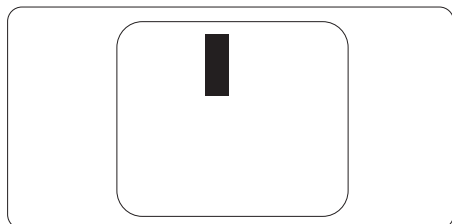
Tri susjedna svijetla podpiksela (jedan bijeli piksel).

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.

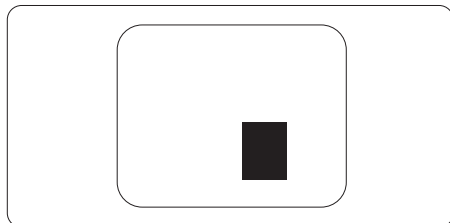
Oštećenja crnih točaka

Greške crne točke prikazane su kao pikseli ili podpikseli koji su uvijek tamni ili 'isključeni'. Tamna točka je podpiksel koji se ističe na zaslonu kada su na zaslonu 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 popravak ili zamjenu zbog oštećenja piksela tijekom razdoblja jamstva bit će pogodna TFT ploča zaslona u Philipsovom ravnom zaslonu koja ima oštećenja piksela koja premašuju dopuštena odstupanja navedena u sljedećim tablicama.

8. Podrška kupcima i jamstvo

OŠTEĆENJA SVIJETLIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 osvijetljeni podpiksel	2
2 susjedna osvijetljena podpiksela	0
3 susjedna svijetla podpiksela (jedan bijeli piksel)	0
Ukupna oštećenja svijetlih točaka svih vrsta	2
OŠTEĆENJA CRNIH TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
1 tamni podpiksel	10 ili manje
2 susjedna tamna podpiksela	2 ili manje
3 susjedna tamna podpiksela	1 ili manje
Udaljenost između oštećenja dviju crnih točaka*	$\geq 5\text{mm}$
Ukupna oštećenja crnih točaka svih vrsta	10 ili manje
UKUPNA OŠTEĆENJA TOČAKA	PRIHVATLJIVA RAZINA
Ukupna oštećenja svijetlih ili crnih točaka svih vrsta	10 ili manje

Napomena

Oštećenja 1 ili 2 susjednih podpiksela = oštećenje 1 točke

8.2 Podrška kupcima i jamstvo

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

Jamstveni period potražite u izjavi o jamstvu u priručniku s važnim informacijama.

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 prihvatanje, 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.

9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja

9.1 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

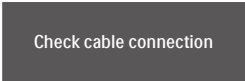
Nema slike (LED napajanja ne svijetli)

- Uvjerite se da je kabel električnog napajanja utaknut u električnu utičnicu na stražnjoj strani zaslona.
- Prvo provjerite da je gumb napajanja na stražnjoj strani zaslona u isključenom položaju, zatim ga pritisnite u uključeni položaj.

Nema slike (LED napajanja je crveni)

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

Na ekranu se prikazuje



Check cable connection

- Provjerite da li je kabel zaslona propisno priključen na vaše računalo. (Također pogledajte Vodič za brzi početak rada).

- Provjerite da na kabelu zaslona 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

Automatska 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 zaslon 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 treptanje



9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja

- 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 zamućena, nejasna ili previše tamna

- Prilagodite kontrast i svjetlinu na Ekranom izborniku.

Nakon isključivanja napajanja na ekranu ostaje "naknadna slika", "utisnuta slika" ili "slika-duh".

- Neprekidno prikazivanje mirne ili statične slike u dužem vremenskom periodu može dovesti do "utiskivanja", koje je poznato i kao "naknadna slika" ili "slika-duh" na vašem ekranu. "Utisnuta slika", "naknadna slika" ili "slika-duh" su dobro poznati fenomeni koji se javljaju kod tehnologije LCD zaslona. U većini slučajeva, "utisnuta" ili "naknadna slika" ili "slika-duh" će postupno kroz duži period vremena nakon isključivanja napajanja nestati.
- Uvijek aktivirajte pokretni čuvar ekrana kad svoj zaslon ostavite bez nadzora.

- Uvijek aktivirajte periodično osvježivanje prikaza na ekranu ako LCD zaslon pokazuje nepromijenjeni statični sadržaj.
- 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.

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.

9.2 Općenita ČPP

P1: Kad instaliram svoj zaslon, što moram učiniti ako se na ekranu prikaže poruka "Ne mogu prikazati ovaj video režim"?

Odg.: Preporučena razlučivost za ovaj zaslon: 3840 x 2160.

- Iskopčajte sve kablove, te zatim priključite računalo na zaslon 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

9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja

- karticu "Settings" (Postavke). Pod karticom za postavke, u okviru označenom s "područje radne površine", povucite klizač na 3840 x 2160 piksela.
- Otvorite "Advanced Properties" (Napredna svojstva) i postavite 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 3840 x 2160 pri 60 Hz.
 - Isključite računalo, odvojite stari zaslon i priključite vaš Philips LCD zaslon.
 - Uključite zaslon i zatim uključite svoje računalo.
- P2: Čemu služe .inf i .icm datoteke na CD-ROM-u? 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. Slijedite upute o umetanju (prateći CD-ROM) koji dolazi s ovim paketom. Upravljački programi monitora (.inf i .icm datoteke) automatski će se instalirati.
- P3: Kako mogu podesiti razlučivost?
- Odg.: Vaš upravljački program video kartice i zaslona zajedno odlučuju o dostupnim video razlučivostima. Željenu razlučivost možete izabrati u Windows® Control Panel (Windows® u okviru upravljačke ploče) sa "Display properties" (Svojstva prikaza).
- P4: Što ako se izgubim za vrijeme podešavanja zaslona?
- Odg.: Samo pritisnite gumb ➡ (U redu), zatim izaberite "Reset" (Resetiraj) kako biste vratili sve izvorne tvorničke postavke.
- P5: Je li LCD zaslon 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 zaslonom, pazite da na površinu zaslona ne djelujete pritiskom ili silom. Takve radnje mogu utjecati na uvjete jamstva.
- P6: Na koji način trebam čistiti površinu LCD-a?
- Odg.: Uobičajeno čišćenje izvodite čistom i mekom krpom. Za pojačano čišćenje koristite izopropilenski alkohol. Ne koristite druga otapala, poput etilnog alkohola, etanola, acetona, heksana i slično.
- P7: Mogu li promijeniti postavke boje na zaslonu?
- Odg.: Da, možete promijeniti postavku boje pomoću upravljačkih funkcija OSD-a prema sljedećem postupku,
- Pritisnite "➡" da se prikaže Ekranski izbornik (OSD)
 - Pritisnite "↓ Strelicu dolje" da izaberete stavku "Color" (Boja) i zatim pritisnite "➡" (U redu) da unesete postavku boje, dolje se nalaze tri postavke.
 1. Color Temperature (Temperatura boje): Šest postavki su Native, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K i 11500 K. S postavkama u području od 5.000K ploča

9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja

će izgledati u “toplom, crveno-bijelom tonu“, dok će u području temperature 11500K ploča izgledati u “hladnom, plavičasto bijelom“ tonu.

2. sRGB: Ovo je standardna postavka koja osigurava ispravan odnos boja među različitim uređajima (npr. digitalni fotoaparati, zasloni, 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 (Kelvinovi stupnjevi). Temperature boje ispod 2004 K su crvene; više temperature boje poput 9300 K su plave. Neutralna temperature boje je bijela, pri 6504 K.

P8: Mogu li spojiti svoj LCD zaslon na bilo koje računalo, radnu stanicu ili Mac?

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

P9: Jesu li Philipsovi LCD zaslone Plug-and-Play?

Odg.: Da, zaslone imaju svojstvo uključ-i-radi i kompatibilni su s operativnim sustavima Windows 10/8.1/8/7.

P10: Što je to lijepljenje slike, usni-mljena slika, zaostala slika ili slika-duh na LCD zaslonima?

Odg.: Neprekidno prikazivanje mirne ili statične slike u dužem vremenskom periodu može dovesti do “utiskivanja“, koje je poznato i kao “naknadna slika” ili “slika-duh” na vašem ekranu. “Utisnuta slika”, “naknadna slika” ili “slika-duh” su dobro poznati fenomeni koji se javljaju kod tehnologije LCD zaslona. U većini slučajeva, “utisnuta” ili “naknadna slika” ili “slika-duh” će postupno kroz duži period vremena nakon isključivanja napajanja nestati.

Uvijek aktivirajte pokretni čuvar ekrana kad svoj zaslon ostavite bez nadzora.

Uvijek aktivirajte periodičko osvježivanje prikaza na ekranu ako LCD zaslon pokaže nepromijenjeni statični sadržaj.

Upozorenje

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

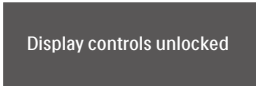
P11: Zašto prikaz teksta na mom zaslonu nije oštar i zašto prikazuju nazubljene znakovi?

Odg.: Vaš LCD zaslon najbolje radi na svojoj prirodnoj razlučivosti od 3840 x 2160. Za najbolji prikaz koristite ovu razlučivost.

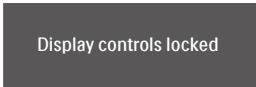
9. Rješavanje problema i Često postavljana pitanja

P12: Kako mogu otključati/zaključati svoju brzu tipku?

Odg.: Molimo pritisnite **↓** na 10 sekundi radi otključavanja/zaključavanja brze tipke, čime će na vašem zaslonu iskočiti “Upozorenje” radi prikaza statusa zaključanosti/otključanosti na način prikazan na donjim slikama.



Display controls unlocked



Display controls locked

P13: Zašto fontovi nisu specifični?

Odg.: slijedite upute na stranici 26 kako biste ih poboljšali.

P14: Gdje mogu pronaći priručnik s važnim informacijama koji se spominje u EDFU?

Odg.: Priručnik s važnim informacijama može se preuzeti na Philipsovoj web stranici za podršku.

P2: Kako se sluša zvuk neovisno o video filmu?

Odg.: Obično je izvor zvuka povezan s glavnim izvorom slike. Ako želite promijeniti ulaz izvora zvuka (primjerice: ako želite slušati MP3 player neovisno o ulazu video izvora), pritisnite **➡** za pristup zaslonskom izborniku. Odaberite željenu mogućnost za [Audio Source] (Izvor zvuka) u glavnom izborniku [Audio] (Zvuk).

Ne zaboravite da će zaslon automatski odabrati posljednji odabrani izvor zvuka sljedeći put kada ga uključite. Ako ga želite opet promijeniti, morat ćete ponovno proći kroz gore opisani postupak odabira kako biste odabrali novi željeni izvor zvuka, koji će postati “zadani” način.

P3: Zašto podprozori trepere kada omogućim PIP/PBP.

Odg.: Zato što je video izvor podprozora postavljen na isprepleteno tempiranje (i-timing), promijenite izvor signala podprozora na progresivno tempiranje (P-timing).

9.3 ČPP za Multiview

P1: Mogu li povećati unutarnji prozor slike u slici?

Odg.: Da, možete odabrati jednu od 3 dostupne veličine: [Small] (Mali), [Middle] (Srednji), [Large] (Veliki). Pritisnite **➡** za pristup zaslonskom izborniku. Odaberite željenu mogućnost za [PIP Size] (Veličina slike u slici) u glavnom izborniku [PIP/PBP].



© 2020 Koninklijke Philips N.V. Sva prava pridržana.

Proizvod je proizveden i prodaje se pod odgovornošću tvrtke Top Victory Investment Ltd. i tvrtka Top Victory Investment Ltd. pruža jamstvo vezano za proizvod. Philips i Philips Shield Emblem registrirani su trgovački znakovi tvrtke Koninklijke Philips N.V. i koriste se u okviru licence.

Tehnički podaci mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.

Verzija: 558M1CE1T