

PHILIPS

Business
Monitor

3000 Series



27B2U3601H

RO Manualul de utilizare

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

Cuprins

1. Important	1
1.1 Măsuri de siguranță și întreținere	1
1.2 Descrieri ale notațiilor	3
1.3 Eliminarea produsului și a ambalajelor aferente	4
2. Configurarea afișajului	5
2.1 Instalare	5
2.2 Operarea afișajului	9
2.3 Scoaterea ansamblului bazei pentru montarea VESA	12
2.4 Cameră web pop-up Windows Hello™ integrată	14
3. Optimizarea imaginilor	16
3.1 SmartImage	16
3.2 SmartContrast	18
4. Funcție de conexiune în lanț .19	
5. Disponibilitate alimetare și Smart Power	22
6. Proiectări pentru a preveni patologia de calculator (CVS) 23	
7. Adaptive Sync	24
8. Specificații tehnice	25
8.1 Rezoluție și moduri de presetare	28
9. Gestionarea consumului de energie	29
10. Centre de asistență pentru clienți și garanție	30
10.1 Politica Philips privind defectele de afișare a pixelilor pentru ecranele plate	30
10.2 Centre de asistență pentru clienți și garanție	33
11. Depanare și întrebări frecvente	34
11.1 Depanare	34
11.2 Întrebări frecvente generale ..	35

1. Important

Acest ghid de utilizare electronic este destinat tuturor persoanelor care utilizează monitorul Philips. Citiți cu atenție acest manual de utilizare, înainte de a utiliza monitorul. Acesta conține informații și observații importante referitoare la funcționarea monitorului.

Garanția Philips se aplică dacă produsul este manevrat corespunzător și utilizat în scopul pentru care a fost proiectat, în conformitate cu instrucțiunile de operare și dacă este prezentată factura sau chitanța în original, care să ateste data achiziției, numele distribuitorului, numărul produsului și numărul de model.

1.1 Măsurile de siguranță și întreținere

Avertismente

Utilizarea altor dispozitive de control, reglaje sau proceduri decât cele specificate în acest document poate cauza expunerea la scurtcircuite, pericole electrice și/sau pericole mecanice.

Citiți și respectați aceste instrucțiuni la conectarea și utilizarea monitorului pentru computer.

Mod de operare

- Nu expuneți monitorul la lumină solară directă, surse de lumină puternică sau la acțiunea unor surse de încălzire. Expunerea îndelungată la acest tip de mediu poate avea drept rezultat decolorarea și deteriorarea monitorului.
- Țineți afișajul departe de ulei. Uleiul poate să deterioreze capacul de plastic al displayului și poate să anuleze garanția.
- Este necesară îndepărtarea obiectelor ce ar putea cădea în orificiile de ventilație, precum și a celor care pot împiedica răcirea componentelor electronice ale monitorului.
- A nu se bloca orificiile de ventilație ale carcasei.
- În momentul poziționării monitorului, asigurați-vă că ștecherul și priza electrică pot fi accesate ușor.
- În cazul închiderii monitorului prin debranșarea cablului de alimentare de la sursa de curent alternativ sau continuu, se va aștepta 6 secunde anterior recuplării acestuia, pentru o funcționare normală a monitorului.
- A se utiliza numai cablul de alimentare corespunzător, furnizat, de fiecare dată, de către Philips. Dacă lipsește cablul de alimentare, se va contacta centrul de service local. (Vă rugăm să consultați informațiile de contact pentru Service, afișate în manualul Informații importante.)
- Conectați produsul la o sursă de alimentare care respectă specificațiile. Asigurați-vă că monitorul este conectat la o sursă de alimentare care respectă specificațiile. Utilizarea unei tensiuni incorecte va cauza defecțiuni și poate provoca incendii sau electrocutări.
- Protejați cablul. Nu trageți și nu îndoiți cablul de alimentare și cablul de semnal. Nu amplasați monitorul sau alte obiecte grele pe cabluri. Dacă sunt deteriorate, cablurile pot provoca incendii sau electrocutări.
- Nu supuneți monitorul la vibrații mari sau la șocuri puternice pe parcursul manevrării.

- Pentru a evita deteriorarea accidentală, de exemplu, desprinderea panoului de pe cadru, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade. Dacă se depășește unghiul de înclinare în jos de -5 grade, defecțiunea monitorului nu va fi acoperită de garanție.
- A nu se lovi sau scăpa monitorul în timpul funcționării sau transportului.
- Portul USB Type-C poate fi conectat numai la anumite echipamente, ale căror incintă este conformitate cu standardul IEC 62368-1 sau IEC 60950-1.
- Utilizarea excesivă a monitorului poate cauza disconfort vizual. Este mai bine să faceți pauze mai scurte și mai dese la stația de lucru decât pauze mai lungi și mai rare; de exemplu, o pauză de 5 - 10 minute după o utilizare continuă a ecranului timp de 50 - 60 de minute este probabil mai bună decât o pauză de 15 minute la fiecare două ore. Încercați să vă protejați ochii de oboseală în timpul utilizării constante a ecranului prin următoarele acțiuni:
 - Priviți în depărtare la diverse distanțe după o perioadă lungă de concentrare asupra ecranului.
 - Clipiți voluntar des în timp ce lucrați.
 - Închideți ușor și rotiți ochii pentru a-i relaxa.
 - Repoziționați ecranul la o înălțime și un unghi corespunzătoare, în funcție de înălțimea dvs.
 - Ajustați luminozitatea și contrastul la un nivel corespunzător.
 - Ajustați iluminarea mediului la un nivel similar luminozității ecranului, evitați iluminarea

fluorescentă și suprafețele care nu reflectă prea multă lumină.

- Consultați un medic dacă simptomele nu dispar.

Întreținere

- Pentru a vă proteja monitorul de posibile deteriorări, nu supuneți ecranul LCD la presiuni mari. Atunci când deplasați monitorul, apucați-l de ramă. Nu ridicați monitorul plasând palma sau degetele pe ecranul LCD.
- Soluțiile de curățare pe bază de ulei pot deteriora părțile de plastic și să anuleze garanția.
- În cazul în care monitorul nu va fi utilizat o perioadă îndelungată, acesta se va debranșa de la sursă.
- Dacă este necesar, monitorul se va curăța cu o cârpă umedă după debransare. Ecranul poate fi șters cu o cârpă uscată când nu este sub tensiune. Totuși, pentru curățarea monitorului, nu se vor folosi niciodată solvenți organici, precum alcool, sau soluții pe bază de amoniac.
- Pentru a se evita riscul apariției suprasarcinii electrice și deteriorării permanente a monitorului, acesta nu se va expune la praf, ploaie, apă sau medii cu umezeală excesivă.
- Dacă monitorul este expus la umezeală, va fi șters cu o cârpă umedă, cât mai curând posibil.
- Dacă în monitor pătrund substanțe străine sau apă, se va întrerupe imediat sursa de alimentare și se va debranșa cablul de la priză. Apoi, se va îndepărta substanța respectivă, urmând ca monitorul să fie trimis la centrul de service.
- Nu depozitați și nu utilizați monitorul în locuri expuse la

căldură, la lumina directă a soarelui sau la frig excesiv.

- Pentru asigurarea funcționării optime permanente a monitorului și prelungirea duratei sale de viață, acesta va fi plasat într-un spațiu ai cărui parametri de temperatură și umiditate se situează în următoarea gamă de valori.
 - Temperatură: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
 - Umiditate: 20% – 80% UR

Informații importante despre imaginea remanentă/fantomă

- Activați întotdeauna un economizor dinamic pentru ecran când lăsați monitorul nesupravegheat. Activați întotdeauna o aplicație periodică de înprospătare a ecranului atunci când monitorul va afișa un conținut static. Afișarea continuă a unor imagini statice o perioadă îndelungată poate produce „imagini arse”, cunoscute și ca „imagini remanente” sau „imagini fantomă” pe ecranul dvs.
- „Imaginea arsă”, „ imaginea remanentă” sau „ imaginea fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor LCD. În majoritatea cazurilor, „ imaginea arsă” sau „ imaginea remanentă” sau „ imaginea fantomă” va dispărea treptat într-un interval de timp după deconectarea de la alimentarea cu energie electrică.

Avertisment

Nerespectarea indicației de activare a unui economizor ecran sau a unei aplicații de reînprospătare periodică a ecranului poate avea ca efect apariția simptomelor grave de „ imagine statică”, „ imagine remanentă” sau „ imagine fantomă” care nu mai dispar și nici nu se pot remedia. Deteriorarea menționată mai sus nu este acoperită de garanție.

Service

- Carcasa trebuie desfăcută numai de către personalul calificat din service.
- Dacă este necesar un document pentru reparație sau integrare, se va contacta centrul de service local. (Vă rugăm să consultați informațiile de contact pentru Service, afișate în manualul Informații importante.)
- Pentru informații referitoare la transport, consultați rubrica „Specificatii tehnice”.
- A nu se lăsa monitorul în mașină/ portbagaj sub acțiunea directă a razelor solare.

Notă

În cazul în care monitorul nu funcționează normal sau dacă nu știți cum să procedați după ce ați aplicat instrucțiunile din acest manual, consultați un specialist în service.

Acest echipament nu este adecvat pentru utilizarea în locații în care este posibil să fie prezenți copii.

1.2 Descrieri ale notațiilor

Următoarele subcapitole descriu convențiile de notație utilizate în acest document.

Observații, atenționări și avertismente

Unele fragmente de text din acest ghid sunt însoțite de pictograme și pot apărea cu caractere aldine sau italice. Fragmentele respective conțin observații, atenționări sau avertismente. Acestea sunt utilizate după cum urmează:

Notă

Această pictogramă indică informații și sfaturi importante care vă pot ajuta să utilizați mai eficient computerul.

! Atenție

Această pictogramă indică informații despre modalități de evitare a eventualelor defecțiuni ale hardware-ului și a pierderii de date.

⚠ Avertisment

Această pictogramă indică riscul potențial de vătămare corporală și prezintă modalități de evitare a problemelor.

Anumite avertismente pot apărea în diferite formate și este posibil să nu fie însoțite de pictograme. În aceste situații, prezentarea specifică a avertismentului este impusă de autoritatea de reglementare legală.

1.3 Eliminarea produsului și a ambalajelor aferente

Deșeuri de echipamente electrice și electronice (WEEE)



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 monitor 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 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 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.

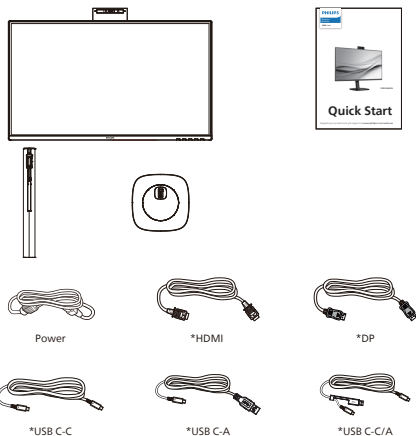
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Configurarea afișajului

2.1 Instalare

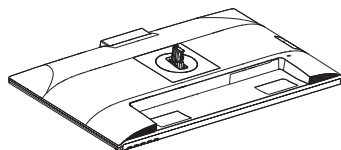
1 Conținutul pachetului



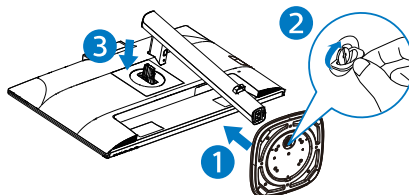
*Depinde de țară

2 Instalarea bazei

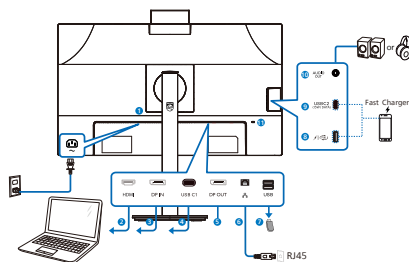
1. Pentru protejarea acestui monitor și evitarea zgârierii sau deteriorării lui, păstrați monitorul cu fața în jos pe pernă în timpul instalării bazei.



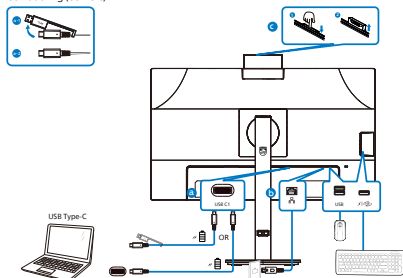
2. Țineți suportul cu ambele mâini.
 - (1) Fixați cu grijă baza pe suport.
 - (2) Folosiți degetele pentru a strânge șurubul situat în partea de jos a bazei, și fixați bine baza de coloană.
 - (3) Atașați cu atenție suportul în zona de montare VESA până când dispozitivul de fixare blochează suportul.



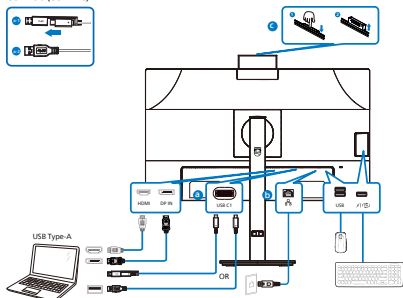
3 Conectarea la computer



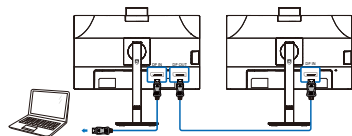
USB docking (USB C-C)



USB hub (USB A-C)



Multi-stream transport



- 1 Intrare alimentare AC
- 2 Intrare HDMI
- 3 Intrare DisplayPort
- 4 USB C1
- 5 Ieșire DisplayPort

- 6 Intrare RJ-45
- 7 USB descentent
- 8 USB descentent/Încărcător rapid USB
- 9 USB C2(PD 15W, descentent)/Încărcător rapid USB
- 10 Ieșire audio
- 11 Încuetoare Kensington antifurt

Conectarea la PC

1. Conectați bine cablul de alimentare la spatele afișajului.
2. Opriti computerul și deconectați cablul de alimentare al acestuia.
3. Conectați cablul de semnal al afișajului la conectorul video din partea din spate a calculatorului.
4. Conectați cablul de alimentare al calculatorului și al afișajului la o priză din apropiere.
5. Porniți calculatorul și afișajul. Dacă afișajul afișează o imagine, înseamnă că instalarea s-a finalizat.

4 Portul RJ45

Portul RJ45 suportă următoarele funcții legate de rețea pentru a oferi o mai mare comoditate:

- MAPT (adresa MAC trece prin)
- PXE (Preboot eExecution Environment)
- WOL (Trezește-te pe LAN)

Instalarea driverului

1. Descărați și instalați driverul LAN. Pentru a descărca driverul, accesați secțiunea Descărcări de pe pagina produsului Philips.
2. Faceți dublu clic pe fișierul de driver și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Un mesaj de succes apare atunci când instalarea este finalizată.
4. Reporniți computerul pentru a termina instalarea.

5. După repornire, Realtek USB Ethernet Network Adapter apare în lista programelor instalate.
6. Vizitați link-ul de mai sus periodic pentru a verifica cele mai recente actualizări ale șoferului.

⌵ Observație

- Funcțiile descrise mai sus sunt suportate numai pe sistemele de calculator compatibile. Suportul pentru trecerea adresei MAC native (MAPT) și funcționarea automată depind de implementarea BIOS-ului sistemului și a driverului; Este posibil să fie necesar un utilitar de clonare a adreselor MAC furnizat de Philips dacă MAPT nu este suportat sau nu funcționează corect. Pentru problemele Wake on LAN (WOL), vă rugăm mai întâi să rezolvați și să verificați setările computerului fără a conecta monitorul, apoi să reconectați monitorul după ce problema este rezolvată.
- Pentru asistență suplimentară, vă rugăm să contactați linia directă de asistență Philips sau reprezentantul Philips local.

5 Hubul USB

Pentru a respecta standardele internaționale în domeniul energiei, hubul/porturile USB ale acestui monitor sunt dezactivate în modurile Standby și Off (Oprire).

Dispozitivele USB conectate nu funcționează în această stare.

Pentru a menține în mod permanent funcția USB în starea „Activat”, accesați meniul OSD, apoi selectați „Mod regim de așteptare USB” și comutați opțiunea la starea „Activat”. Dacă monitorul dvs. este resetat la valorile din fabrică, asigurați-vă că setați „USB standby

mode” (Mod Standby USB) la „ON” (Activat) în meniul OSD.

6 Încărcare USB

Acest afișaj are porturi USB capabile de ieșire de alimentare standard, inclusiv unele cu funcție USB CHarging (pot fi identificate prin pictograma de alimentare ). Puteți utiliza aceste porturi pentru a încărca smartphone-ul sau pentru a alimenta un hard disk extern, de exemplu. Afișajul trebuie să fie pornit permanent pentru a putea utiliza această funcție.

Este posibil ca unele afișaje Philips să nu alimenteze sau să nu încarce dispozitivul atunci când intră în modul de repaus/standby (LED-ul de alimentare alb luminează intermitent). În acest caz, intrați în meniul OSD și selectați „USB Standby Mode” (Încărcare USB), apoi comutați funcția la modul „ON” (Pornit) (implicit = OFF (Oprit)). Acest lucru va menține funcțiile de alimentare și încărcare USB active, chiar dacă monitorul este în modul de repaus/standby.

USB Setting ▶	USB-C Setting	On
⚙ Setup	USB Standby Mode ▶	Off ✓

⌵ Observație

Dacă opriți monitorul prin comutatorul de pornire/oprire în orice moment, toate porturile USB se vor opri.

⚠ Avertisment:

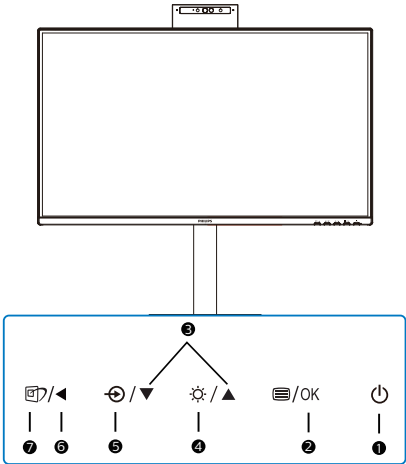
Dispozitivele wireless cu interfață USB care funcționează în banda de frecvență de 2,4 Ghz, de exemplu, un mouse, o

tastatură sau căști wireless, pot suferi de interferențe cauzate de versiunea USB 3.2 sau superioară (dispozitive cu semnal de mare viteză), care pot duce la o eficiență scăzută a transmisiei radio. În acest caz, încercați următoarele metode pentru a reduce efectele interferențelor.

- Încercați să mențineți receptoarele USB 2.0 la distanță de portul de conectare USB 3.2 sau superior.
- Utilizați un cablu prelungitor USB standard sau un hub USB pentru a mări distanța dintre receptorul dvs. wireless și portul de conectare cu versiunea USB 3.2 sau superioară.

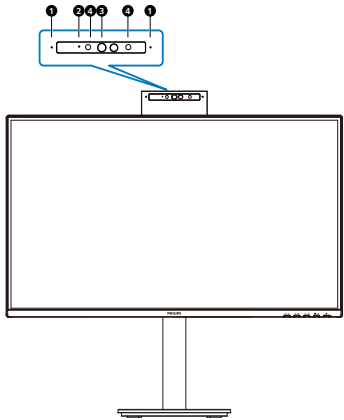
2.2 Operarea afişajului

1 Descriere butoane control



1		Pornirea sau oprirea afişajului.
2		Accesaţi meniul OSD. Confirmă reglarea meniului OSD.
3		Reglează meniul OSD.
4		Reglaţi nivelul de luminozitate.
5		Modifică sursa de intrare a semnalului.
6		Reveniţi la nivelul OSD anterior.
7		SmartImage. Puteţi alege între: EasyRead, Office (Birou), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Jocuri), Economy (Economic), D-Mode, Off (Dezactivat).

2 Camera web

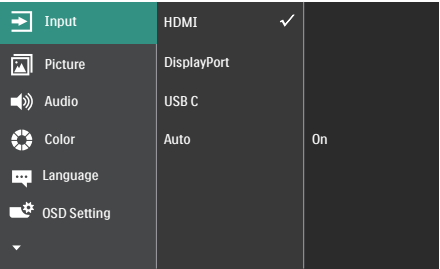


1	Microfon
2	Indicator luminos de activitate a camerei Web
3	Camera Web de 5,0 megapixeli
4	IR pentru identificarea chipurilor

3 Descrierea afişării pe ecran (OSD)

Ce înseamnă OSD (afişarea pe ecran)?

On-Screen Display (OSD) (afişaj pe ecran) este o funcţie a tuturor afişajelor LCD Philips. Permite utilizatorului final să regleze performanţele ecranului sau să selecteze funcţiile afişajului direct de pe ecran prin intermediul unei ferestre cu instrucţiuni. O interfaţă OSD ușor de utilizat este ilustrată mai jos:



Instrucțiuni fundamentale și simple referitoare la tastele de control

În interfața OSD ilustrată mai sus, puteți apăsa butoanele ▼▲ de pe rama frontală a afișajului pentru a deplasa cursorul și puteți apăsa butonul OK pentru a confirma selecția sau modificarea.

Meniul OSD

Mai jos, este prezentată vederea generală a structurii afișării pe ecran. Puteți consulta ulterior această imagine, în cazul în care veți dori să navigați între diferitele ajustări.

Main menu	Sub menu	
Input	HDMI	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	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
Audio	Volume	0~100
	Mute	On, Off
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, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
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 Resolution, High Data Speed
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	DP Out Multi-Stream	Clone, Extend
	Smart Link Sync	Out of Sync, OSD Sync, Low-Light Sync, Mid-Light Sync, High-Light Sync
	Smart Power	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

Observație

Opțiunea Actualizare firmware din meniul OSD este aplicabilă numai atunci când este utilizată cu OTG.

4 Notificare privind rezoluția

Acest afișaj oferă performanțe maxime la rezoluția sa nativă de 2560 x 1440. Dacă afișajul este utilizat cu o altă rezoluție, pe ecran este afișat un mesaj de avertizare: Use 2560 x 1440 for best results (Utilizați rezoluția 2560 x 1440 pentru rezultate optime).

Afișarea alertei privind rezoluția nativă poate fi dezactivată din Configurare în meniul OSD (afișare pe ecran).

Observație

1. Setarea implicită a hubului USB pentru intrarea USB C pentru acest monitor este „High Data Speed”. Rezoluția maximă acceptată depinde de capacitatea plăcii grafice. Dacă PC-ul dvs. nu suportă HBR 3, selectați High Resolution în Setările USB, apoi rezoluția maximă acceptată va fi 2560 x 1440 @ 60Hz. Apăsați  butonul > Setări USB > USB > High Resolution
2. În cazul în care conexiunea Ethernet pare încetă, vă rugăm să intrați în meniul OSD și să selectați High Data Speed, care acceptă viteze LAN de 1 G.

5 Firmware

Există două modalități de a efectua actualizări de firmware.

1. Over-the-air (OTA)
Actualizarea firmware-ului over-the-air (OTA) se face prin intermediul software-ului SmartControl și se poate descărca cu ușurință de pe site-ul Philips. Ce face SmartControl? Acesta este un software suplimentar care ajută la controlarea imaginii, a sunetului și a altor setări grafice pe ecran ale monitorului. În secțiunea "Setup" (Configurare), puteți verifica ce versiune de

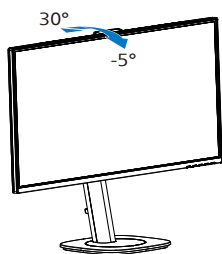
firmware aveți în prezent și dacă trebuie sau nu să faceți o actualizare. În plus, este important să rețineți că actualizările de firmware trebuie efectuate prin intermediul software-ului SmartControl. Este necesar să fiți conectat la o rețea atunci când actualizați firmware-ul pe SmartControl over-the-air (OTA).

2. On-the-go (OTG)

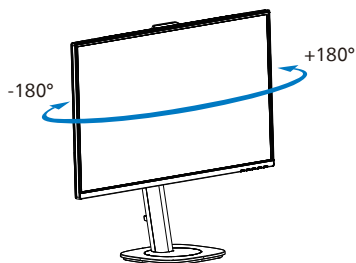
Acest monitor are o funcție OTG, care permite actualizarea directă a firmware-ului prin stick USB. Vă rugăm să contactați serviciul local pentru clienți înainte de a continua pentru a obține informații relevante și asistență cu privire la actualizare.

6 Funcție fizică

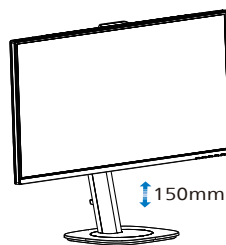
Înclinare



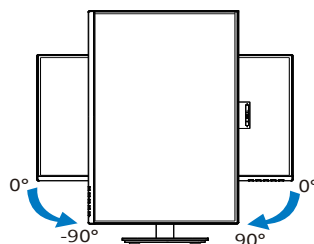
Pivotare



Reglare pe înălțime



Pivot



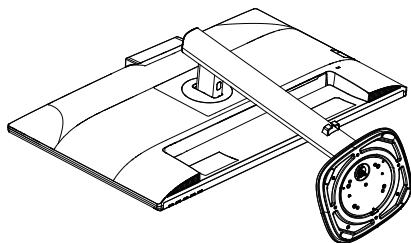
⚠ Avertisment

- Pentru a evita deteriorarea accidentală a ecranului, precum desprinderea panoului, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.
- Nu apăsați pe ecran atunci când reglați unghiul monitorului. Atingeți doar cadrul.

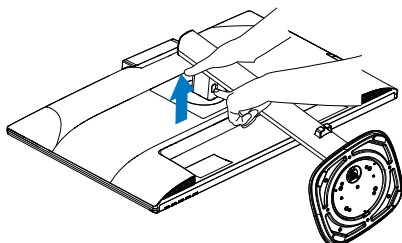
2.3 Scoaterea ansamblului bazei pentru montarea VESA

Înainte de a începe dezasamblarea bazei monitorului, urmați instrucțiunile de mai jos pentru a evita deteriorarea monitorului sau vătămarea corporală.

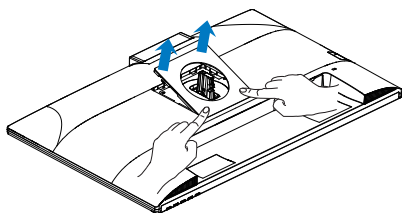
1. Plasați monitorul cu fața în jos pe o suprafață moale. Aveți grijă să nu zgâriați sau să deteriorați ecranul. Ridicați apoi suportul monitorului.



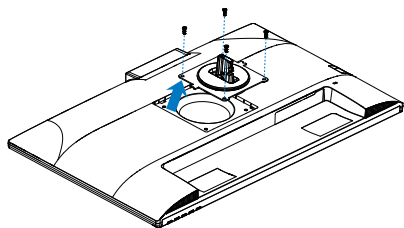
2. Ținând apăsat butonul de deblocare, înclinați și glisați baza în afară.



3. Apăsați ambele colțuri ale capacului VESA și cealaltă parte a capacului va ieși.



4. Slăbiți șuruburile de asamblare, scoateți balamaua.

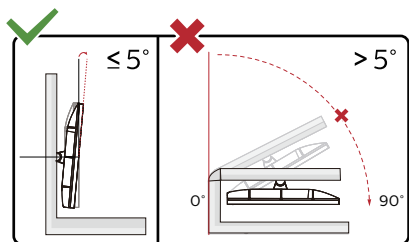
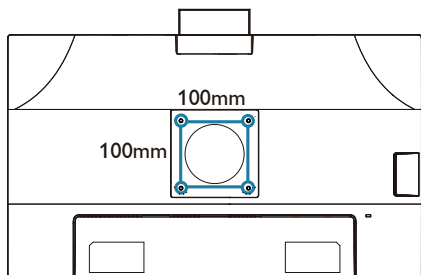


că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.

- Nu apăsați pe ecran atunci când reglați unghiul monitorului. Atingeți doar cadrul.

ⓘ Observație

- Acest monitor acceptă o interfață de montare compatibilă VESA de 100mm x 100mm. Șurub de montare VESA M4. Contactați întotdeauna producătorul în cazul în care doriți să realizați instalarea pe perete.
- Dimensiunea șurubului filetat de montare pe perete al acestui monitor este de 9,3 milimetri, iar adâncimea orificiului de montare pe perete, inclusiv capacul posterior, este de 11,3 milimetri.



* Designul afișajului poate diferi de ilustrație.

⚠ Avertisment

- Pentru a evita deteriorarea accidentală a ecranului, precum desprinderea panoului, asigurați-vă

2.4 Cameră web pop-up Windows Hello™ integrată

1 Ce este?

Camera web inovatoare și sigură de la Philips apare când aveți nevoie de ea și dispare când nu o mai folosiți. Camera web este dotată și cu senzori avansați pentru recunoașterea facială Windows Hello, care vă conectează la dispozitive Windows în mai puțin de 2 secunde, adică de 3 ori mai rapid decât o parolă.

2 Cum să activați camera web Windows Hello™

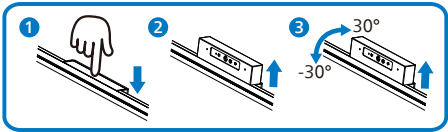
Monitorul Philips cu camera web Windows Hello poate fi activat prin conectarea simplă a cablului USB de pe PC la portul „USB C1” al acestui monitor. Configurarea conexiunii pentru camera web echipată cu Windows Hello a fost finalizată.

Funcția de recunoaștere facială (Windows Hello) este disponibilă numai pe computerele care rulează Windows 10 sau Windows 11. Pentru mai multe informații, consultați pagina Microsoft Windows Hello. Pentru sistemele sub Windows 10/11 sau macOS, camera web va funcționa în mod normal, dar funcția de recunoaștere facială nu va fi disponibilă.

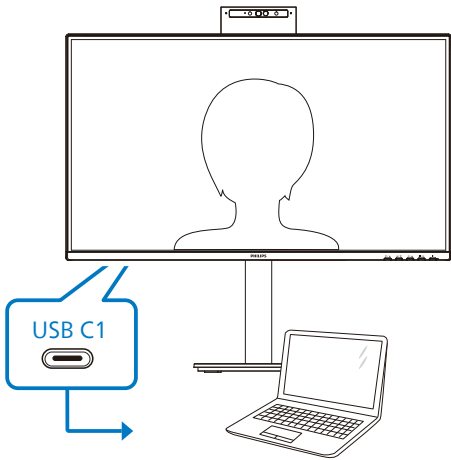
Sistemul de operare	Cameră web	Windows hello
Win10	Da	Da
Win11	Da	Da

Urmați pașii pentru setarea următoarelor:

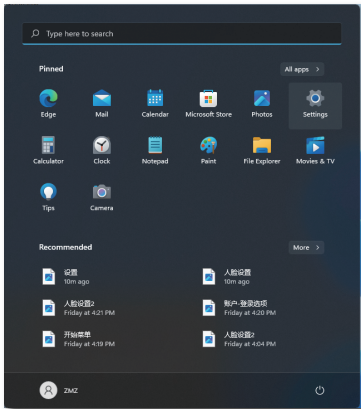
1. Apăsați pe camera web integrată din partea de sus a monitorului și întoarceți-o spre direcția frontală. Aceasta este o cameră web reglabilă. Prin reglarea camerei web în față și în spate cu 30 de grade, puteți acum să sunați și să participați confortabil la întâlniri din orice poziție care vi se potrivește cel mai bine.



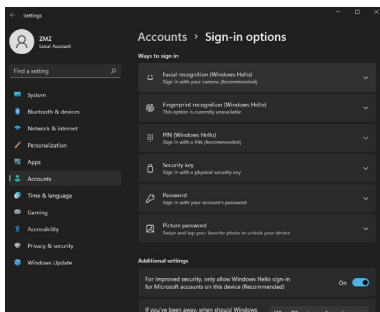
2. Conectați cablul USB între PC și portul „USB C1” al monitorului.



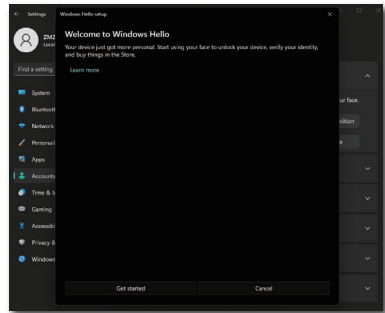
3. Configurare în Windows 11 pentru Windows Hello



- a. În aplicația de setări, faceți clic pe accounts (conturi).



- b. Faceți clic pe sign-in options (opțiunile de conectare) din bara laterală.
- c. Trebuie să configurați un cod PIN înainte de a putea să folosiți Windows Hello. După ce ați adăugat codul, opțiunea pentru Hello este deblocată.
- d. Se afișează opțiunile disponibile pentru configurare în Windows Hello.



- e. Faceți clic pe „Get started.” (Începeți). Setarea este finalizată.

Observație

1. Accesați întotdeauna site-ul web oficial Windows pentru a afla cele mai noi informații. Informațiile din EDFU pot fi modificate fără notificare prealabilă.
2. Fiecare regiune folosește tensiuni diferite. Setarea inconsecventă a tensiunii poate cauza ondulații când folosiți această cameră web. Tensiunea setată trebuie să fie identică cu cea din regiunea dvs.
3. Când camera este închisă, atât camera, cât și microfonul de pe camera sunt dezactivate.

3. Optimizarea imaginilor

3.1 SmartImage

1 Ce este?

SmartImage oferă presetări care optimizează afișajul pentru diferite tipuri de conținut, reglând dinamic luminozitatea, contrastul, culoarea și claritatea în timp real. Indiferent dacă lucrați cu aplicații de text, de afișare de imagini sau urmăriți un videoclip, Philips SmartImage vă asigură o performanță excelentă și optimizată a monitorului.

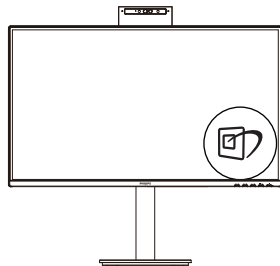
2 De ce am nevoie de acesta?

Dacă vă doriți un afișaj care vă garantează afișarea optimă a tuturor tipurilor preferate de conținut, SmartImage vă ajută să efectuați reglarea dinamică a luminozității, contrastului, culorii și clarității în timp real pentru a vă bucura de o experiență cât mai plăcută la utilizare.

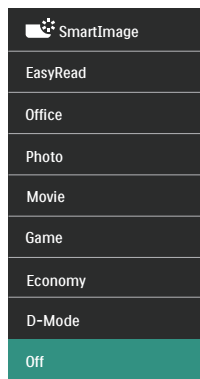
3 Cum funcționează?

SmartImage este o tehnologie exclusivă, de ultimă generație, de la Philips care analizează conținutul afișat pe ecranul dvs. Bazat pe un scenariu pe care îl selectați chiar dvs., SmartImage îmbunătățește în mod dinamic contrastul, saturația culorilor și claritatea imaginilor, astfel încât calitatea conținutului afișat să fie îmbunătățită – toate acestea în timp real și prin apăsarea unui singur buton.

4 Cum se activează SmartImage?



1. Apăsați pe  pentru a lansa afișarea pe ecran a software-ului SmartImage.
2. Apăsați în continuare pe ▼▲ pentru a comuta între EasyRead, Office (Birou), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Jocuri), Economy (Economic), D-Mode, Off (Dezactivat).
3. Afișarea pe ecran a SmartImage va fi activă timp de 5 secunde sau puteți apăsa pe „OK” pentru a confirma. Puteți alege între: EasyRead, Office (Birou), Photo (Fotografie), Movie (Film), Game (Jocuri), Economy (Economic), D-Mode, Off (Dezactivat).



- EasyRead: Contribuie la îmbunătățirea citirii textului din aplicații bazate pe text, ca de exemplu a cărților PDF în format electronic. Utilizând un algoritm special care mărește contrastul și

claritatea marginilor conținutului de tip text, afișarea este optimizată astfel încât cititul să fie extrem de plăcut, prin reglarea luminozității, contrastului și temperaturii de culoare a monitorului.

- Office (Birou): Îmbunătățește calitatea textului și reduce luminozitatea pentru a crește lizibilitatea și a reduce oboseala ochilor. Acest mod îmbunătățește semnificativ lizibilitatea și productivitatea atunci când lucrați cu foi de calcul, fișiere PDF, articole scanate sau alte aplicații generale de birou.
- Photo (Fotografie): Acest profil combină saturația de culoare, contrastul dinamic și îmbunătățirea clarității pentru a afișa fotografii și alte imagini cu o claritate extraordinară și în culori vii – toate fără artefacte și culori șterse.
- Movie (Film): Luminozitatea crescută, saturația de culoare mai mare, contrastul dinamic și claritatea accentuată afișează toate detaliile din zonele întunecate ale înregistrărilor video fără culori șterse în zonele mai luminoase, menținând valori naturale dinamice pentru o afișare video de cea mai bună calitate.
- Game (Jocuri): Activând circuitul de supraîncărcare pentru cel mai bun timp de răspuns, reducând marginile în zigzag pentru obiectele cu mișcare rapidă pe ecran, îmbunătățind raportul de contrast pentru scenele luminoase și cele întunecate, acest profil asigură cea mai bună experiență de joc pentru împătimiții de jocuri.
- Economy (Economic): În acest profil, luminozitatea și contrastul sunt reglate, iar retroiluminarea este

reglată fin pentru afișarea corectă a aplicațiilor de birou de zi cu zi și reducerea consumului de energie.

- D-Mode (Mod D): DICOM Mode oferă o cartografie optimizată percepțional a scalei de gri concepută pentru ochiul uman. Monitorul urmează curba DICOM Part 14 GSDF în modul D pentru a îmbunătăți performanța în scara de gri, oferind imagini fiabile, asigurând în același timp o prezentare vizuală consistentă pe toate dispozitivele.
- Off (Dezactivat): Fără optimizare cu SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Ce este?

Tehnologie unică ce analizează dinamic conținutul afișat și optimizează automat raportul de contrast al monitorului pentru claritate vizuală maximă și experiență vizuală încântătoare, crescând retroiluminarea pentru imagini mai clare, mai contrastante și mai luminoase sau reducând retroiluminarea pentru afișarea clară a imaginilor pe fundaluri întunecate.

2 De ce am nevoie de acesta?

Doriți cea mai bună claritate vizuală și confort de vizualizare pentru fiecare tip de conținut. SmartContrast controlează dinamic contrastul și reglează retroiluminarea pentru ca imaginile jocurilor și cele video să fie clare, contrastante și luminoase sau afișează text clar, lizibil pentru munca de birou. Prin reducerea consumului electric al monitorului, puteți reduce costurile cu energia și prelungi durata de viață a monitorului.

3 Cum funcționează?

Atunci când activați SmartContrast, acesta va analiza în timp real conținutul afișat pentru a ajusta culorile și pentru a controla intensitatea iluminării de fundal. Această funcție va îmbunătăți în mod dinamic contrastul pentru o experiență de divertisment grozavă atunci când vizionați videoclipuri sau vă jucați.

4. Funcție de conexiune în lanț

Caracteristica DisplayPort Multi-Stream permite conexiuni între mai mult monitoare. Acest ecran Philips este dotat cu interfață DisplayPort și DisplayPort prin USB C1 care permit conectarea în lanț la mai multe ecrane.

Acum, puteți realiza o conexiune în serie și puteți folosi mai multe monitoare printr-o singură conexiune prin cablu.

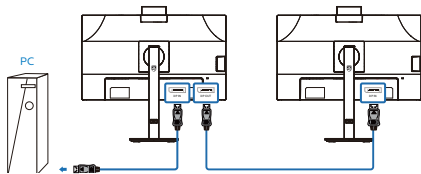
Pentru a conecta în lanț monitoare, mai întâi verificați următoarele:

Asigurați-vă că GPU de pe computerul dvs. acceptă DisplayPort MST (Multi-stream transport) (transport cu fluxuri multiple).

Notă

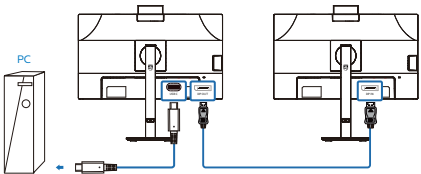
- Numărul maxim de monitoare care se pot conecta poate varia în funcție de performanța GPU.
- Consultați distribuitorul plăcii dumneavoastră video și actualizați întotdeauna driverul plăcii video.

1. Redare în fluxuri multiple DisplayPort prin DisplayPort



Rezoluția afișajului	Numărul maxim de monitoare externe care poate fi acceptat
2560 x 1440 @ 60Hz	Mod extindere (DisplayPort)
	2

2. Redare multiplă DisplayPort prin USB tip C

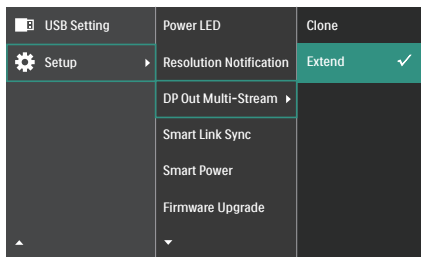


Rezoluția afișajului	Rată legătură ¹	Setări USB ²	Numărul maxim de monitoare externe care poate fi acceptat
2560 x 1440 @60Hz	HBR2	USB 2.0	1 ³
		USB 3.2	1(1920 x 1080 @60Hz)
	HBR3	USB 2.0	2 ³
		USB 3.2	2

Notă

1. Pentru a verifica rata legăturii: apăsați pe butonul , selectați Setare > Informații. Ecranul va arăta HBR3, altfel rata legăturii este HBR2.

2. Recomandăm setarea USB pe USB 3.2, apăsați pe  butonul , selectați Setări USB > USB, după care selectați USB 3.2 care suportă viteza LAN de 1G.
 3. În funcție de capacitățile plăcii grafice puteți conecta maxim 3 monitoare externe.
- Pentru a selecta unul dintre modurile ieșire DP redare multiplă:
- Apăsați butonul , selectați Configurare > Ieșire DP redare multiplă > Extindere.



Notă

Monitorul secundar din lanț trebuie să accepte redarea multiplă DisplayPort, iar rezoluția maximă acceptată este de 2560 x 1440@60Hz.

3. Smart Link Sync

Acest dispozitiv are o funcție Smart Link Sync care optimizează monitoarele conectate în lanț. Această funcție permite sincronizarea ușoară și convenabilă a setărilor de afișare ale monitoarelor conectate. Aceasta elimină în mod eficient necesitatea ajustărilor manuale tradiționale și asigură setări vizuale și de aplicare consecvente între monitoare.

Opțiunile OSD includ Fără sincronizare, Sincronizare OSD, Sincronizare la lumină slabă, Sincronizare la lumină medie și Sincronizare la lumină puternică (implicit: Fără sincronizare).

- Funcția de sincronizare OSD sincronizează unele setări OSD ale monitoarelor, inclusiv luminozitate, contrast, contrast inteligent, imagine inteligentă, răspuns inteligent, gamma, temperatură de culoare, RGB definit de utilizator, claritate și limbă.
- Funcția Sincronizare la lumină slabă/Sincronizare la lumină medie/Sincronizare la lumină puternică sincronizează lumenanța panoului și unele setări OSD, inclusiv lumenanța, contrastul, SmartImage, Smart Response, Gamma, Temperatura culorii, RGB definit de utilizator, claritatea și limba. Sincronizare la lumină slabă/medie/puternică corespunde diferitelor niveluri de lumenanță.

Pentru monitoarele identice conectate în lanț, Sincronizare OSD sau Sincronizare la lumină slabă/Sincronizare la lumină medie/Sincronizare la lumină puternică pot asigura afișarea unor efecte identice pe monitoare, permițând utilizatorilor să aleagă în funcție de preferințele lor. Cu toate acestea, pentru modele diferite, deoarece fiecare dispozitiv are specificații diferite, se recomandă alegerea opțiunii de sincronizare la lumină scăzută/medie/înaltă. Funcția acestei opțiuni va detecta al doilea monitor și îl va regla automat pentru a se potrivi cu setările de lumenanță ale panoului primului monitor, obținând o lumenanță similară între monitoare.

Language	Power LED	Out of Sync ✓
OSD Setting	Resolution Notification	OSD Sync
USB Setting	DP Out Multi-Stream	Low-Light Sync
Setup ▶	Smart Link Sync ▶	Mid-Light Sync
	Smart Power	High-Light Sync
	Firmware Upgrade	
▲	▼	

⊞ Notă

1. Pentru ca Smart Link Sync să funcționeze corect, toate monitoarele conectate în serie trebuie să fie compatibile cu Smart Link.
2. Opțiunea Smart Link Sync va fi gri și nu va fi disponibilă în următoarele cazuri:
când HDR este activat, ieșire DP Multi-stream este configurat în modul Clonă sau monitoarele nu acceptă Smart Link Sync.

5. Disponibilitate alimetare și Smart Power

Puteți alimenta dispozitivele compatibile cu până la 90W de la acest monitor.

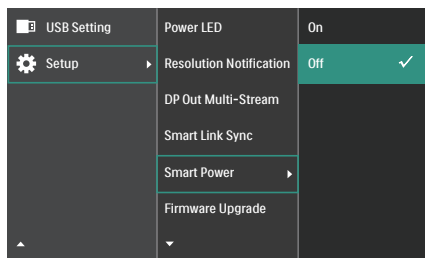
1 Ce este?

Smart Power este o tehnologie exclusivă Philips care oferă opțiuni flexibile de alimentare pentru diverse dispozitive. Este util pentru reincărcarea laptopurilor de înaltă performanță cu doar un cablu.

Cu ajutorul Smart Power monitorul face posibilă livrarea puterii până la 90W via USB C1 prin portul, comparat cu standardul de 65W.

Pentru a preveni defectarea dispozitivului, Smart Power permite protecții pentru a limita absorbția de curent.

2 Cum se activează Smart Power



1. Apăsați pe butonul  de cadrul frontal pentru a accesa ecranul meniului OSD.
2. Apăsați pe butonul  sau  pentru a selecta meniul principal [Setup], după care apăsați pe butonul OK.
3. Apăsați butonul  sau  pentru a porni sau a opri [Smart Power].

3 Alimentare prin portul USB C1

1. Conectați dispozitivul la portul USB C1.
2. Porniți [Smart Power].
3. Dacă [Smart Power] este pornit și USB C1 este folosit pentru alimentare, disponibilitatea maximă de alimentare depinde de valoarea luminozității al monitorului. Puteți ajusta valoarea luminozității manual pentru a crește alimetarea de la acest monitor.

Există 3 nivele de alimetare:

	Valoare luminozitate	Disponibilitate alimetare de la USB C1
Nivelul 1	0~20	90W
Nivelul 2	21~60	85W
Nivelul 3	61~100	80W

Notă

- Dacă [Smart Power] este pornit, și DFP (Downstream Facing Port) folosește mai mult de 5W, atunci USB C1 poate livra doar 65W.
- Dacă [Smart Power] este oprit, și ieșirea DC nu este conectată, atunci USB C1 poate livra până la 65W.

6. Proiectări pentru a preveni patologia de calculator (CVS)

Monitorul Philips este proiectat pentru a preveni oboseala ochilor cauzată de utilizarea îndelungată a computerului.

Urmați instrucțiunile de mai jos și utilizați monitorul Philips pentru a reduce eficient oboseala și a maximiza productivitatea de lucru.

1. Iluminarea adecvată a mediului:

- Reglați iluminarea mediului în mod similar cu luminozitatea ecranului, evitați iluminarea fluorescentă și suprafețele care nu reflectă prea multă lumină.
- Reglarea luminozității și contrastului la un nivel corespunzător.

2. Bune obiceiuri de lucru:

- Utilizarea excesivă a monitorului poate provoca disconfortul ochilor, este mai bine să faceți pauze mai scurte, mai des, de la stația de lucru, decât pauze mai lungi și mai rare; de exemplu, o pauză de 5-10 minute după utilizarea continuă a ecranului timp de 50-60 de minute este probabil să fie mai bună decât o pauză de 15 minute la fiecare două ore.
- Privirea către obiecte aflate la distanțe variate după o perioadă lungă de concentrare asupra ecranului.
- Închiderea lentă și rotirea ochilor pentru relaxare.
- Clipitul des, în mod conștient, în timpul lucrului.
- Întindeți-vă ușor gâtul și înclinați lent capul înainte, înapoi și în lateral, pentru ameliorarea durerilor.

3. Postura ideală de lucru

- Plasați ecranul dvs. la o înălțime și unghi adecvate pentru înălțimea dvs.

4. Selectați monitorul Philips pentru reducerea oboselii ochilor.

- Ecran anti-reflecție: Ecranul anti-reflecție reduce în mod eficient reflecțiile deranjante și care distrag atenția, care cauzează oboseala ochilor.
- Proiectările cu tehnologie fără fluctuații pentru reglarea luminozității și reducerea fluctuațiilor, pentru o vizualizare mai confortabilă.
- Modul EasyRead pentru o experiență de citire asemănătoare cu cea de pe hârtie, care oferă o vizualizare mai confortabilă în cazul documentelor mari afișate pe ecran.

7. Adaptive Sync



Adaptive Sync

Mult timp, jocurile pe calculator nu au putut oferi satisfacție maximă pasionaților, din cauză că unitățile de procesare grafică (GPU) și monitoarele se actualizează cu o frecvență diferită. Uneori, GPU poate reda multe imagini noi în timpul unei singure actualizări a monitorului, iar monitorul afișează porțiuni din fiecare imagine ca pe o singură imagine. Acest procedeu se numește „sfâșiere”. Pasionații de jocuri pot repara efectul de sfâșiere cu ajutorul unei funcții care se numește „v-sync”, însă imaginea poate deveni sacadată pentru că GPU așteaptă ca monitorul să genereze actualizarea înainte de afișarea imaginilor.

Cu v-sync sunt reduse și semnalul mouse-ului și numărul total de cadre pe secundă. Tehnologia AMD Adaptive Sync elimină toate aceste probleme permițându-i unității GPU să actualizeze monitorul atunci când este disponibilă o nouă imagine, generând jocuri incredibil de clare, rapide și fără efectul de sfâșiere.

Urmate de placa video cu care sunt compatibile.

- Sistem de operare
 - Windows 11/10
- Placă grafică: R9 seria 290/300 și R7 seria 260
 - AMD Radeon R9 seria 300
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360

- AMD Radeon R7360
- AMD Radeon R9295X2
- AMD Radeon R9290X
- AMD Radeon R9290
- AMD Radeon R9285
- AMD Radeon R7260X
- AMD Radeon R7260
- Unități de procesare accelerată mobile și desktop din seria de procesor 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
 - 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

8. Specificații tehnice

Imagine/Afișaj	
Tip de afișaj	IPS
Iluminare fundal	W-LED
Dimensiune panou	27" L (68,5 cm)
Raport aspect	16:9
Distanța dintre pixeli	0,2331 x 0,2331 mm
Raport contrast (tipic)	1500:1
Rezoluție nativă	2560 x 1440 @ 60Hz
Rezoluție maximă	2560 x 1440 @ 120 Hz
Unghi de vizualizare	178° (O) / 178° (V) la C/R > 10 (tip.)
Îmbunătățire imagine	SmartImage
Culori ecran	16.7M (8bits)
Rată de îmborspătare pe verticală	48 Hz - 120 Hz
Frecvență orizontală	30 kHz - 230 kHz
sRGB	DA
EasyRead	DA
Funcție de eliminare a tremurului	DA
Adaptive Sync	DA
Tehnologia SoftBlue	DA ¹
Actualizare firmware over-the-air	DA
Conectivitate	
Sursa de intrare a semnalului	HDMI, DisplayPort, USB C1 (DP Alt mode)
Conectori	1 x HDMI 2.1 TMDS (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB C1 (ascendent, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 3 x USB-A (descendent cu x1 BC 1.2 încărcător rapid) 1x RJ45, Ethernet LAN (USB 2.0: 10M/100M; USB 3.0: 1000M) 1 x leșire DisplayPort 1 x USB C2 (descendent) 1 x leșire audio
Intrare semnal	Sincronizare separată
USB	
Porturi USB	USB C1 x 1 (ascendent, Up to 90W, DP Alt mode) USB C2 x1 (downstream, up to 15W) USB-A x 3 (descendent cu x1 BC 1.2 încărcător rapid)

Livrarea energiei	USB C1: USB PD version 3.0, Up to 90W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 20V/4.5A) USB C2: Power supply up to 15W (5V/3A) USB-A: x1 fast charge B.C 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)		
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps		
Confort			
Comoditate pentru utiliza- tor	    		
Boxă încorporată	2 W x 2		
Camăra Web încorporată	Camăra de 5,0 megapixeli cu 2 microfoane și indicator LED (pentru Windows Hello)		
Limbi OSD	Engleză, Germană, Spaniolă, Greacă, Franceză, Ita- liană, Maghiară, Olandeză, Portugheză, Portugheză (Brazilia), Poloneză, Rusă, Suedeză, Finlandeză, Tur- că, Cehă, Ucraineană, Chineză Simplificată, Chineză Tradițională, Japoneză, Coreeană		
Alte avantaje	Dispozitiv de montare VESA (100×100 mm), încuietore Kensington		
Compatibilitate Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Suport			
Înclinare	-5 / +30 de grade		
Pivotare	-180 / +180 de grade		
Reglare pe înălțime	150 mm		
Pivot	-90 / +90 de grade		
Alimentare			
Consum	Tensiune de in- trare c.a. la 100 V c.a., 50Hz	Tensiune de intrare c.a. la 115 V c.a., 60Hz	Tensiune de in- trare c.a. la 230 V c.a., 50Hz
Funcționare normală	28,9W (tip.)	28,7W (tip.)	28,3W (tip.)
Mod Repaus (Standby)	0,4 W (tip.)	0,4 W (tip.)	0,4 W (tip.)
Mod Oprit	0,3 W (tip.)	0,3 W (tip.)	0,3 W (tip.)
Consum	Tensiune de in- trare c.a. la 100 V c.a., 50Hz	Tensiune de intrare c.a. la 115 V c.a., 60Hz	Tensiune de in- trare c.a. la 230 V c.a., 50Hz
Funcționare normală	98,63 BTU/h (tipic)	97,95 BTU/h (tipic)	96,59 BTU/h (tipic)
Mod Repaus (Standby)	1,37 BTU/h (tip.)	1,37 BTU/h (tip.)	1,37 BTU/h (tip.)
Mod Oprit	1,02 BTU/h (tip.)	1,02 BTU/h (tip.)	1,02 BTU/h (tip.)
Mod pornit (Mod ecologic)	16,6 W (tip.)		
Indicator LED alimentare	Mod pornit: Alb, mod de veghe/Mod repaus: Alb (in- termitent)		
Alimentare	Încorporată, 100-240 V c.a., 50/60Hz		

Dimensiuni	
Produs cu suport (LxÎxA)	615 x 540 x 229 mm
Produs fără suport (LxÎxA)	615 x 361 x 46 mm
Produs cu ambalaj (LxÎxA)	690 x 455 x 139 mm
Greutate	
Produs cu suport	6,57 kg
Produs fără suport	4,90 kg
Produs cu ambalaj	9,13 kg
În stare de funcționare	
Interval de temperatură (funcționare)	de la 0°C la 40°C
Umiditate relativă (în funcțiune)	20%–80%
Presiune atmosferică (în funcțiune)	700–1060 hPa
Interval de temperatură (nefuncționare)	între -20°C la 60°C
Umiditate relativă (când nu este în funcțiune)	între 10% și 90%
Presiune atmosferică (când nu este în funcțiune)	500–1060 hPa
Mediu și energie	
ROHS	DA
Ambalare	100% reciclabil
Substanțe specifice	Conținut 100% materiale PVC BFR
Carcasă	
Culoare	negru
Emailat	Textură

¹ Acest monitor dispune de tehnologia SoftBlue. Această caracteristică integrată oferă confort vizual sporit și protecție împotriva efectelor adverse asupra sănătății cauzate de expunerea prelungită la lumina albastră. Cu panoul cu lumină albastră redusă, raportul dintre emisia de lumină a ecranului în intervalul 415–455 nm și emisia ecranului de 400–500 nm trebuie să fie mai mic de 50%. Acest monitor oferă confort vizual optim, minimizează oboseala ochilor și susține concentrarea prelungită. Fără a mai menționa, tehnologia SoftBlue LED este testată și certificată TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) pentru eficiența sa în reducerea emisiilor de lumină albastră.

Observație

1. Aceste date pot suferi modificări fără notificare. Accesați www.philips.com/support pentru a descărca ultima versiune a instrucțiunilor.
2. Funcția de livrare a energiei se bazează, de asemenea, pe caracteristicile PC-urilor.

8.1 Rezoluție și moduri de presetare

Frecvență orizontală (kHz)	Rezoluție	Frecvență verticală (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
46,88	800x600	75,00
48,08	800x600	72,19
47,73	832x624	74,55
48,36	1024x768	60,00
56,48	1024x768	70,07
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
60,00	1280x960	60,00
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00
88,79	2560x1440	59,95
148,50	2560x1440	100,00
183,00	2560x1440	120,00

Observație

1. Rețineți că afișajul dvs. funcționează optim la o rezoluție nativă de 2560 x 1440, la 60 Hz. Pentru calitatea optimă a afișajului, respectați rezoluția recomandată. Rezoluție recomandată HDMI 2.1 TMDS/DP/USB C1: 2560 x 1440 la 60 Hz Dacă afișajul nu este la rezoluția nativă când conectați la portul USB C1 sau DP, reglați rezoluția la starea optimă: 2560 x 1440 la 60 Hz de la PC.
2. Setarea implicită din fabrică acceptă până la rezoluția de 2560 x 1440 la 60Hz.
3. Setarea implicită a hubului USB pentru intrarea USB C1 pentru acest monitor este „High Data Speed”. Rezoluția maximă acceptată depinde de capacitatea plăcii grafice. Dacă PC-ul dvs. nu suportă HBR 3, selectați High Resolution în Setările USB, apoi rezoluția maximă acceptată va fi 2560 x 1440 @120 Hz. Apăsați  butonul > Setări USB > USB > High Resolution

9. Gestionarea consumului de energie

Dacă aveți placă video sau program software conforme cu VESA DPM instalate pe PC, monitorul poate reduce automat consumul de energie atunci când nu este utilizat. Dacă este detectată o introducere de la tastatură, mouse sau alt dispozitiv de intrare, monitorul se va „trezi” automat. Următorul tabel indică consumul de energie și semnalizarea acestei funcții de economisire automată a energiei:

Definiție gestionare alimentare					
Mod VESA	Video	Sinc O	Sinc V	Energie consumată	Culoare LED
Activ	PORNT	Da	Da	28,7W (tip.) 187,7 W (max.)	Alb
Mod Repaus (Standby)	OPRIT	Nu	Nu	0,4W (tipic)	Alb (clipitor)
Mod Oprit (Off)	OPRIT	-	-	0,3W (tipic)	OPRIT

Configurarea următoare este utilizată pentru a măsura consumul de energie al acestui monitor.

- Rezoluție nativă: 2560 x 1440
- Contrast: 50%
- Luminozitate: 70%
- Temperatură de culoare: 6500k la alb rece complet
- Sonor și USB inactive (Oprite)

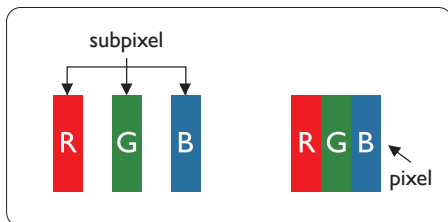
Observație

Aceste date pot suferi modificări fără notificare.

10. Centre de asistență pentru clienți și garanție

10.1 Politica Philips privind defectele de afișare a pixelilor pentru ecranele plate

Philips depune eforturi deosebite pentru a oferi produse de cea mai bună calitate. Utilizăm unele dintre cele mai avansate procese de fabricație din această industrie și practicăm un control al calității foarte strict. Cu toate acestea, defectele de afișare a pixelilor și subpixelilor de pe ecranele TFT utilizate pentru ecranele plate sunt uneori inevitabile. Niciun producător nu poate garanta că toate ecranele vor funcționa fără defecte de afișare a pixelilor, însă Philips garantează că toate afișajele cu un număr inacceptabil de defecte vor fi reparate sau înlocuite conform condițiilor garanției. Această notificare explică diferitele tipuri de defecte de afișare a pixelilor și definește nivelurile acceptabile pentru fiecare tip de defect. Pentru a intra sub incidența condițiilor prevăzute de garanție pentru reparare sau înlocuire, numărul de defecte de afișare a pixelilor pe un ecran TFT trebuie să depășească aceste niveluri acceptabile. De exemplu, un afișaj nu trebuie să aibă defecti mai mult de 0,0004% dintre subpixeli. Philips stabilește standarde de calitate și mai ridicate pentru anumite tipuri sau combinații de defecte de afișare a pixelilor care sunt mai ușor de observat decât alții. Această politică este valabilă în întreaga lume.



Pixeli și subpixeli

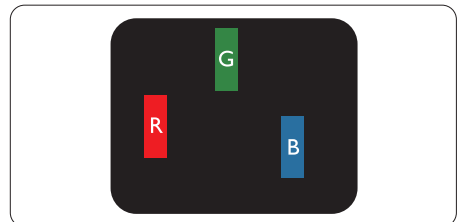
Un pixel sau un element de imagine este compus din trei subpixeli în culorile primare roșu, verde și albastru. Un număr mare de pixeli formează împreună o imagine. La aprinderea tuturor subpixelilor dintr-un pixel, cei trei subpixeli colorați sunt percepuți ca un singur pixel alb. Când toți subpixelii sunt stinși, cei trei subpixeli colorați sunt percepuți ca un singur pixel negru. Diverse alte combinații de subpixeli aprinși și stinși sunt percepute ca pixeli singuri de diverse culori.

Tipuri de defecte de afișare a pixelilor

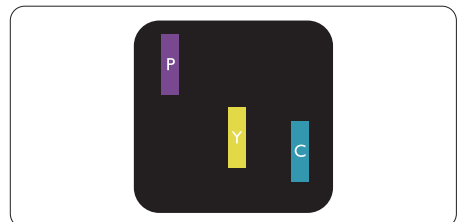
Defectele de afișare a pixelilor și subpixelilor apar pe ecran în diferite moduri. Există două categorii de defecte de afișare a pixelilor și mai multe tipuri de defecte de afișare a subpixelilor în cadrul fiecărei categorii.

Defectele de tip punct luminos

Defectele de tip punct luminos apar ca pixeli sau subpixeli care sunt permanent aprinși sau „în funcțiune”. Cu alte cuvinte, un punct luminos este un pixel ce iese în evidență pe ecran, atunci când este afișată o imagine de culoare închisă. Acestea sunt tipurile de defecte de tip punct luminos.



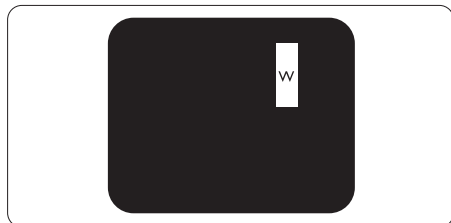
Un subpixel aprins, de culoare roșie, verde sau albastru.



Doi subpixeli adiacenți aprinși:

- Roșu + Albastru = Violet

- Roșu + Verde = Galben
- Verde + Albastru = Cîan (Albastru deschis)

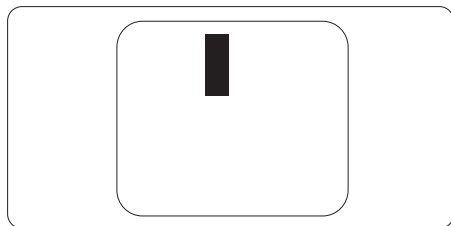


Trei subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb).

Notă
Punctele luminoase roșii sau albastre sunt cu peste 50% mai strălucitoare decât cele învecinate, în timp ce punctele verzi sunt cu 30% mai strălucitoare.

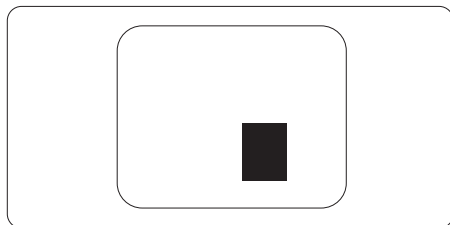
Defectele de tip punct negru

Defectele de tip punct negru apar ca pixeli sau subpixeli care sunt permanent întunecați sau „stinși”. Cu alte cuvinte, un punct întunecat este un pixel ce iese în evidență pe ecran, atunci când este afișată o imagine de culoare deschisă. Acestea sunt tipurile de defecte de tip punct negru.



Proximitatea defectelor de afișare a pixelilor

Deoarece defectele de același tip ale pixelilor și subpixelilor alăturați sunt mai ușor de sesizat, Philips precizează și limite de toleranță pentru proximitatea defectelor de afișare a pixelilor.



Toleranțe pentru defectele de afișare a pixelilor

Pentru ca produsul să intre sub incidența condițiilor de reparare sau înlocuire din cauza defectelor de afișare a pixelilor în perioada de garanție, ecranul TFT al unui afișaj plat Philips trebuie să aibă defecte de afișare a pixelilor sau subpixelilor care să depășească limitele de toleranță listate în următoarele tabele.

DEFECTE DE AFIȘARE DE TIP „PUNCT LUMINOS”	NIVEL ACCEPTABIL
1 subpixel aprins	2
2 subpixeli adiacenți aprinși	1
3 subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb)	0
Distanța dintre două defecte de afișare de tip „punct luminos”*	>15mm
Numărul total de defecte de afișare de tip „punct luminos”	2
DEFECTE DE AFIȘARE DE TIP „PUNCT ÎNTUNECAT”	NIVEL ACCEPTABIL
1 subpixel stins	3 sau mai puțini
2 subpixeli adiacenți stinși	2 sau mai puțini
3 subpixeli adiacenți stinși	1
Distanța dintre două defecte de afișare de tip „punct întunecat”*	>15mm
Numărul total de defecte de afișare de tip „punct întunecat”	3 sau mai puțini
NUMĂRUL TOTAL DE DEFECTE DE AFIȘARE A PUNCTELOR	NIVEL ACCEPTABIL
Numărul total de defecte de afișare (puncte luminoase și întunecate)	5 sau mai puțini

● **Observație**

1 sau 2 subpixeli adiacenți defecti = 1 defect de afișare a punctelor

10.2 Centre de asistență pentru clienți și garanție

Pentru informații referitoare la acoperirea garanției și la asistență suplimentară pentru validarea în regiunea dvs, vizitați site-ul Web www.philips.com/support pentru detalii sau contactați centrul Philips de asistență pentru clienți.

Pentru detalii despre perioada de garanție, consultați declarația de garanție din manualul cu informații importante.

Dacă doriți să extindeți perioada de garanție generală, vi se oferă un pachet de servicii în afara garanției, prin intermediul centrului de service autorizat.

Dacă doriți să utilizați acest serviciu, asigurați-vă că achiziționați serviciul în decurs de 30 de zile calendaristice de la data achiziției inițiale. În perioada de garanție extinsă, serviciile includ preluarea, repararea și returnarea. Cu toate acestea, utilizatorul va suporta toate costurile acumulate.

Dacă partenerul de service autorizat nu poate efectua reparațiile necesare în baza garanției extinse oferită, vom găsi soluții alternative pentru dvs., dacă este posibil, în perioada de garanție extinsă pe care ați achiziționat-o.

Pentru mai multe detalii, contactați reprezentantul Philips de asistență pentru clienți sau centrul de contact local (folosind numărul de client).

Mai jos găsiți numărul la care puteți contacta centrul Philips de asistență pentru clienți.

• Perioadă de garanție standard locală	• Perioadă de garanție extinsă	• Perioadă de garanție totală
• Depinde de regiune	• + 1 an	• Perioada de garanție standard locală +1
	• + 2 ani	• Perioada de garanție standard locală +2
	• + 3 ani	• Perioada de garanție standard locală +3

**Este necesară dovada achiziției inițiale și dovada achiziției garanției extinse.

Observație

Consultați manualul cu informații importante pentru a găsi numărul de service regional, care este disponibil și pe site-ul web de asistență Philips.

11. Depanare și întrebări frecvente

11.1 Depanare

Această pagină tratează probleme care pot fi corectate de un utilizator. Dacă problema persistă după ce ați încercat aceste soluții, contactați reprezentantul de service pentru clienți Philips.

1 Probleme obișnuite

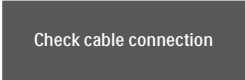
Fără imagine (LED-ul de alimentare este stins)

- Verificați dacă ați conectat cablul de alimentare la priza electrică și în spatele monitorului.
- Mai întâi, verificați dacă butonul de pornire din fața monitorului este în poziția OPRIT, apoi apăsați-l în poziția PORNIT.

Fără imagine (LED de alimentare alb)

- Verificați dacă ați pornit computerul.
- Verificați dacă ați conectat corect cablul de semnal la computerul dvs.
- Asigurați-vă că nu sunt pini îndoiți în conectorul cablului monitorului. Dacă da, reparați sau înlocuiți cablul.
- Funcția Economisire Energie poate fi activată.

Pe ecran se afișează



Check cable connection

- Verificați dacă cablul afișajului este conectat corect la calculator. (De asemenea, consultați Ghidul de pornire rapidă).
- Verificați dacă cablul afișajului are contacte îndoit.
- Verificați dacă ați pornit computerul.

Semne vizibile de fum sau scântei

- Nu executați niciunul dintre pașii de depanare.

- Deconectați imediat, pentru siguranță, monitorul de la sursa principală de alimentare.
- Contactați imediat serviciul de relații cu clienții Philips.

2 Probleme cu imaginea

Imaginea este neclară, vagă sau prea întunecată

- Reglați contrastul și luminozitatea din afișajul de pe ecran.

O „image persistentă”, o „image arsă” sau o „image fantomă” rămâne după oprirea alimentării.

- Afișarea neîntreruptă a imaginilor statice pe o perioadă extinsă de timp poate cauza „arderea”, cunoscută și ca „persistența imaginii” sau crearea unei „imagini fantomă”, pe ecranul dvs. „Imaginea arsă”, „imagea persistentă” sau „imagea fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor LCD. În majoritatea cazurilor, „imagea arsă” sau „persistența imaginii” sau „imagea fantomă” va dispărea treptat într-o perioadă de timp după ce alimentarea este oprită.
- Activați întotdeauna un economizor dinamic pentru ecran când lăsați monitorul nesupravegheat.
- Activați întotdeauna o aplicație de împrăștiere periodică a ecranului dacă afișajul LCD afișează conținut static neschimbător.
- Nerespectarea indicației de activare a unui economizor ecran sau a unei aplicații de reîmprăștiere periodică a ecranului poate avea ca efect apariția simptomelor grave de „image statică”, „image remanentă” sau „image fantomă” care nu mai dispar și nici nu se pot remedia. Deteriorarea menționată mai sus nu este acoperită de garanție.

Imaginea este distorsionată. Textul este neclar sau încetșosat.

- Setai rezoluia de afișare a PC-ului la același mod cu rezoluia nativă recomandată a monitorului.

Pe ecran apar puncte verzi, roșii, albastre, întunecate și albe

- Punctele remanente sunt o caracteristică normală a cristalelor lichide utilizate în tehnologia actuală. Pentru mai multe detalii, consultați politica referitoare la pixeli.

Indicatorul „alimentare pornită” este prea puternic și deranjant

- Puteți regla indicatorul „alimentare pornită” utilizând meniul Configurare aferent LED-ului de alimentare în Comenzi principale OSD.

Pentru mai multe detalii, consultați informațiile de contact pentru Service, afișate în manualul Informații importante și contactați reprezentantul de asistență clienți Philips.

* Funcționalitatea diferă în funcție de afișaj.

11.2 Întrebări frecvente generale

Î1: Când instalez monitorul, ce trebuie să fac dacă ecranul afișează „Cannot display this video mode” (Acest mod video nu poate fi afișat)?

Răsp.: Rezoluția recomandată pentru acest monitor: 2560 x 1440.

- Deconectați toate cablurile, apoi conectați PC-ul dvs. la monitorul pe care l-ați utilizat anterior.
- În meniul Start al Windows, selectați Settings (Setări)/Control Panel (Panou de control). În fereastra Panou de control, selectați pictograma Display (Afișare). În Panou de control Display (Afișaj), selectați fila „Settings” (Setări). Sub

fila de setări, în caseta cu eticheta „desktop area” (zonă desktop), mutați bara laterală la 2560 x 1440 pixeli.

- Deschideți „Advanced Properties” (Proprietăți complexe) și setați Refresh Rate (Rată de înprospătare) la 60Hz, apoi faceți clic pe OK.
- Reporniți computerul și repetați pașii 2 și 3 pentru a verifica dacă PC-ul este setat la 2560 x 1440.
- Opriți computerul, deconectați monitorul vechi și reconectați monitorul LCD Philips.
- Porniți afișajul, apoi porniți calculatorul.

Î2: Care este rata de reînprospătare recomandată pentru afișajul LCD?

Răsp.: Rata de reînprospătare recomandată pentru afișajele LCD este de 60 Hz. În caz de perturbări pe ecran, o puteți seta până la 75 Hz pentru a vedea dacă perturbarea dispare.

Î3: Ce sunt fișierele .inf și .icm? Cum instalez driverul (.inf și .icm)?

Răsp.: Acestea sunt fișierele driverului monitorului. La prima instalarea al monitorului calculatorul poate să ceară diverul monitorului (fișiere .inf și .icm fajlok). Urmați instrucțiunile din manualul de utilizare, driverul monitorului (fișierele .inf și .icm) se vor instala automat.

Î4: Cum reglez rezoluția?

Răsp.: Placa video/driverul grafic și monitorul determină împreună rezoluțiile disponibile. Puteți selecta rezoluția dorită din Control Panel (Panoul de control) din Windows® cu „Display properties” (Proprietăți afișaj).

Î5: Ce se întâmplă dacă mă încurc atunci când reglez monitorul din meniul OSD?

Răsp.: Apăsați pe butonul , apoi selectați 'Setup' > 'Reset' pentru reveni la setările originale din fabrică.

Î6: Este ecranul LCD rezistent la zgârieturi?

Răsp.: În general, se recomandă ca suprafața ecranului să nu fie supusă șocurilor excesive și să fie protejată împotriva obiectelor ascuțite sau tăioase. Atunci când manipulați monitorul, asigurați-vă că nu este aplicată forță sau presiune pe suprafața panoului. Acest lucru poate afecta condițiile de garanție.

Î7: Cum trebuie să curăț suprafața panoului LCD?

Răsp.: Pentru curățare normală, folosiți o cârpă curată și moale. Pentru curățare extensivă, folosiți alcool izopropilic. Nu utilizați solvenți precum alcoolul etilic, etanolul, acetona, hexanul etc.

Î8: Pot să schimb setarea culorii monitorului meu?

Răsp.: Da, puteți să schimbați setarea culorilor prin comenzi OSD conform următoarelor proceduri.

- Apăsați pe „OK” pentru afișarea meniului OSD (Afișare pe ecran).
- Apăsați pe „Down Arrow” (Săgeată în jos) pentru a selecta opțiunea „Color” (Culoare), apoi apăsați pe „OK” pentru a introduce cele trei setări de culoare prezentate în continuare.
 1. Color Temperature (Temperatură de culoare): Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K și 11500K. Cu setările din intervalul 5000K, panoul pare „cald, cu o nuanță de culoare roșu-alb”, în

timp ce temperatura 11500K redă o „nuanță rece, albastru-alb”.

2. sRGB: Aceasta este o setare standard pentru asigurarea schimbului corect de culori între diferite dispozitive (ex. camere digitale, afișaje, imprimante, scanere etc.).
3. User Define (Definit de utilizator): Utilizatorul poate alege setarea de culoare preferată prin reglarea culorilor roșu, verde și albastru.

Observație

O cuantificare a culorii luminii radiate de un obiect în timp ce este încălzit. Această cuantificare este exprimată pe scară absolută, (grade Kelvin). Temperaturi Kelvin mai mici precum 2004K reprezintă roșul; temperaturi mai mari precum 9300K reprezintă albastrul. Temperatura neutră este alb, la 6504K.

Î9: Pot conecta afișajul LCD la orice calculator, stație de lucru sau Mac?

Răsp.: Da. Toate afișajele LCD Philips sunt complet compatibile cu calculatoarele, Mac-urile și stațiile de lucru standard. S-ar putea să aveți nevoie de un adaptor de cablu pentru a conecta afișajul la sistemul Mac. Vă recomandăm să contactați reprezentantul de vânzări Philips pentru mai multe informații.

Î10: Afișajele LCD Philips sunt Plug-and-Play?

Răsp.: Da, afișajele sunt Plug-and-Play compatibile cu Windows 11/10.

Î11: Ce înseamnă aderența imaginii, arderea imaginii, remanența imaginii sau imaginea fantomă la ecranele LCD?

Răsp.: Afișarea neîntreruptă a imaginilor statice o perioadă lungă poate produce „imagini statice”, cunoscute și ca „imagini

remanente” sau „imagini fantomă” pe ecranul dvs. „Imaginea statică”, „ imaginea remanentă” sau „ imaginea fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor de monitor. În majoritatea cazurilor, „ imaginea arsă” sau „ imaginea persistentă” sau „ imaginea fantomă” vor dispărea treptat într-un interval de timp după deconectarea de la alimentarea cu energie electrică. Activați întotdeauna un economizor de energie cu mișcare atunci când nu utilizați afișajul. Activați întotdeauna o aplicație de împrăștiere periodică a ecranului dacă afișajul LCD afișează conținut static neschimbător.

oprit i apoi ap sa i pe butonul  pentru a porni monitorul.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Î14: Unde pot găsi manualul cu informații importante menționate în EDFU?

Răsp.: Manualul cu informații importante poate fi descărcat de pe pagina web de asistență Philips.

Avertisment

Nerespectarea indicației de activare a unui economizor ecran sau a unei aplicații de reîmprăștiere periodică a ecranului poate avea ca efect apariția simptomelor grave de „ imagine statică”, „ imagine remanentă” sau „ imagine fantomă” care nu mai dispar și nici nu se pot remedia. Deteriorarea menționată mai sus nu este acoperită de garanție.

Î12: De ce ecranul meu nu afișează text clar și caracterele afișate nu sunt uniforme?

Răsp.: Afișajul LCD funcționează cel mai bine la rezoluția nativă de 2560 x 1440. Pentru cea mai bună afișare, utilizați această rezoluție.

Î13: Cum să deblochez/blochez tasta rapidă?

Răsp.: Pentru a bloca meniul OSD, ap sa i continuu pe butonul /OK în timp ce monitorul este oprit i apoi ap sa i pe butonul  pentru a porni monitorul. Pentru a debloca meniul OSD, ap sa i continuu pe butonul /OK în timp ce monitorul este



2026 © TOP Victory Investments Ltd. Toate drepturile rezervate.

Acest produs a fost fabricat și vândut sub responsabilitatea Top Victory Investments Ltd., iar Top Victory Investments Ltd. garantează pentru acest produs. Philips și sigla Philips Shield sunt mărci comerciale înregistrate a Koninklijke Philips N.V și sunt folosite sub licență.

Specificațiile tehnice pot fi modificate fără preaviz.