

# EVNIA

32M2N8900P  
32M2N8900X



## RO Manualul de utilizare

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# PHILIPS

# Cuprins

1. Important .....	1	11.1 Rezoluție și moduri presetate	36
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 monitorului .....	5	12. Gestionarea consumului de energie .....	38
2.1 Instalare.....	5		
2.2 Utilizarea monitorului .....	8		
2.3 Scoaterea ansamblului bazei pentru montarea VESA .....	12	13. Centre de asistență pentru clienți și garanție .....	39
2.4 Comutator KVM integrat multi- client .....	13	13.1 Politica Philips privind defectele de afișare a pixelilor pentru monitoarele plate.....	39
2.5 MultiView .....	15	13.2 Asistență pentru clienți și garanție .....	42
3. Optimizarea imaginilor.....	18	14. Depanare și întrebări frecvente .....	43
3.1 SmartImage .....	18	14.1 Depanare .....	43
3.2 SmartContrast .....	20	14.2 Întrebări frecvente generale ...	45
3.3 Personalizați spațiul și valoarea de culoare.....	21	14.3 Întrebări frecvente legate de caracteristica MultiView .....	47
4. Disponibilitate alimetare și Smart Power .....	22	14.4 Metoda de curățare a ecranului OLED.....	48
5. Adaptive Sync .....	23		
6. Compatibil NVIDIA® G-SYNC® (32M2N8900P).....	24		
7. Ambiglow .....	25		
8. HDR .....	26		
9. Întreținerea ecranului .....	27		
10. Proiectări pentru a preveni patologia de calculator (CVS)..	31		
11. Specificații tehnice.....	32		

# 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 Măsuri 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.
- 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 QD OLED la presiuni mari. Atunci când deplasați monitorul, apucați-l de ramă. Nu ridicați monitorul plasând palma sau degetele pe ecranul QD OLED.
- 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 debransa 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 debransa 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

- Vă rugăm să activați întotdeauna funcțiile Screen Saver și Pixel Orbiting din meniul de afișare pe ecran (OSD). Pentru informații suplimentare, consultați capitolul 9 privind întreținerea ecranului.
- „Imaginea arsă”, „imaginea remanentă” sau „imaginea fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor QD OLED. 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

Este foarte recomandat să activați întotdeauna funcția Screen Saver și Pixel Orbiting din meniul de afișare pe ecran (OSD) pentru a proteja cât mai bine ecranul.

### 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 „Specificații 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.

## 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 monitorului

### 2.1 Instalare

#### 1 Conținutul pachetului



VESA Bracket



Screw



Power



\*HDMI



\*DP



\*USB A-B



\*USB C-C



\*USB C-A

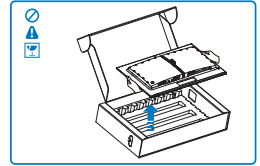
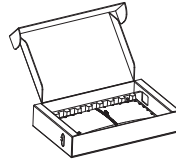


\*USB C-C/A

\*Diferă în funcție de regiune

#### 2 Instalarea suportului de bază

1. Plasăți monitorul cu fața în jos pe o suprafață moale. Aveți grijă să nu zgâriați sau să deteriorați ecranul.

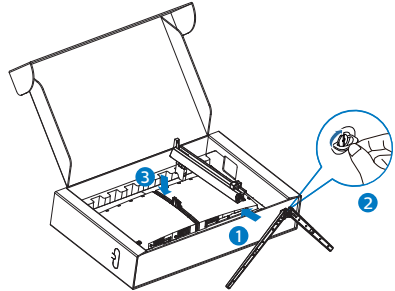


2. Țineți suportul cu ambele mâini.

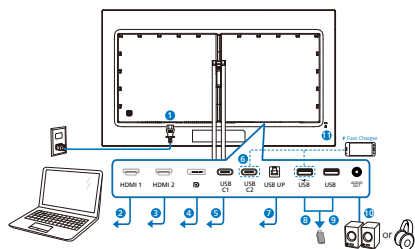
(1) Fixați cu grijă baza pe suport.

(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 calculator



#### USB C-C



#### USB Type-C



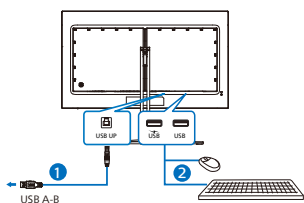
#### USB A-C



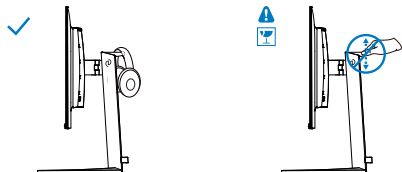
#### USB Type-A



#### USB hub



#### Headphone hook



- 1 Intrare alimentare AC
- 2 Intrare HDMI 1
- 3 Intrare HDMI 2
- 4 Intrare Displayport
- 5 USB C1
- 6 USB C2
- 7 USB UP
- 8 USB descentent/Încărcător USB
- 9 USB descentent
- 10 leșire audio
- 11 Încuietoare Kensington antifurt

### Conectarea la PC

1. Conectați ferm cablul de alimentare în spatele monitorului.
2. Opritiți computerul și deconectați cablul de alimentare al acestuia.
3. Conectați cablul de semnal al monitorului la conectorul video din partea posterioară a computerului.
4. Conectați cablurile de alimentare ale computerului și monitorului la o priză din apropiere.
5. Porniți computerul și monitorul. Dacă este afișată o imagine pe monitor, instalarea este finalizată.

### Notă

Suportul pentru căști este integrat în siguranță cu suportul pentru monitor și este special conceput pentru depozitarea căștilor. Vă rugăm să rețineți că tragerea/tragerea excesivă a cârligului, care depășește efectiv utilizarea prevăzută, poate duce la deteriorarea acestuia.


## 4 Hubul USB

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

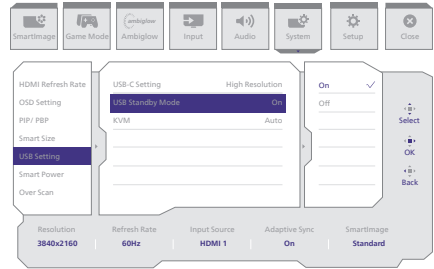
Dispozitivele USB conectate nu funcționează în această stare.

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.

## 5 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. chiar dacă monitorul este în modul de repaus/standby.



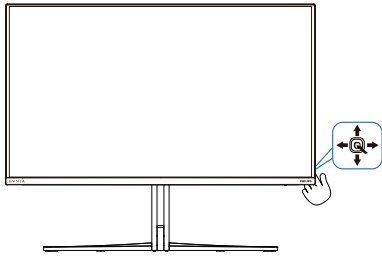
### ⚠ Avertisment:

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 Utilizarea monitorului

### 1 Descrierea butoanelor de control

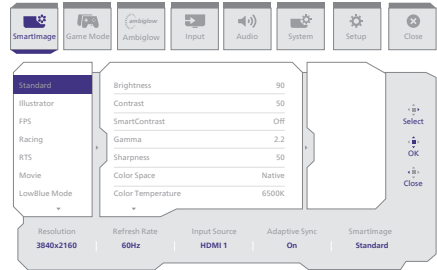


1		Apăsați pentru a porni afișajul. Apăsați mai mult de 3 secunde pentru a închide afișajul.
2		Acces la meniul OSD. Confirmați reglajul OSD.
3		Ajustați modul de joc. Reglează meniul OSD.
4		Modifică sursa de intrare a semnalului. Reglează meniul OSD.
5		Meniul Joc SmartImage. Există mai multe selecții: Standard, Ilustrator, FPS, Racing (Curse), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Mod lumină albastră redusă), EasyRead, Economy (Economic), Jucător1 și Jucător2. Când monitorul primește semnal HDR, SmartImage va afișa meniul HDR. Există mai multe selecții: HDR Joc, HDR Film, HDR Vivid, HDR True Black, Personal, Vârf HDR și Dezactivat.  Revine la nivelul OSD anterior.

### 2 Descrierea afișării pe ecran (OSD)

Ce înseamnă OSD (afișarea pe ecran)?

Toate monitoarele QD OLED Philips dispun de caracteristica OSD (afișare pe ecran). Acest lucru permite utilizatorului final să selecteze funcțiile monitorului direct de pe ecran, prin intermediul unei ferestre de instrucțiuni. Mai jos este prezentată o interfață OSD, ușor de utilizat:



Instrucțiuni fundamentale și simple referitoare la tastele de control

Pentru a accesa meniul OSD pe acest afișaj Philips, folosiți butonul de pe spatele afișajului. Butonul unic funcționează ca un joystick. Pentru a deplasa cursorul, comutați butonul în patru direcții. Apăsați butonul pentru a selecta opțiunea dorită.

Meniul OSD

Mai jos este ilustrată imaginea generală a structurii interfeței OSD. O puteți folosi pentru consultare atunci când doriți să efectuați mai târziu diferite reglaje.

Main menu	Sub menu	Option	Value		
SmartImage	Standard, Illustrator, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Game1, Game2	Brightness	0-100		
		Contrast	0-100		
		SmartContrast	On, Off		
		Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6		
		Sharpness	0-100		
		Color Space	Native, sRGB, DCI-P3, Adobe RGB		
		Color Temperature	Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K		
		R.G.B. Settings	On, Off		
		Red	0-100		
		Green	0-100		
		Blue	0-100		
		Reset	Yes, No		
		SmartImage(HDR)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid (HDR source)	Brightness	0-100
				Contrast	0-100
				Light Enhancement	0-3
				Color Enhancement	0-3
				Reset	Yes, No
			HDR True Black Personal, HDR Peak	Brightness	0-100
				Contrast	0-100
	Light Enhancement			0-3	
Color Enhancement	0-3				
Reset	Yes, No				
Game Mode	Off	Adaptive Sync	Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off		
		Crosshair	Off, On, Smart Crosshair On		
		Stark Shadow Boost	Off, Level 1, Level 2, Level 3		
		Smart Sniper	Size Position		
		Low Input Lag	Off, 1.0, 1.5, 2.0 Top, central		
		SmartFrame	Low Input Lag On, Low Input Lag Off		
		SmartFrame Off	SmartFrame Off		
		SmartFrame On	SmartFrame On		
		Size	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
		Brightness	0-100		
Ambiglow	Light Mode	Follow Video	Follow Video		
		Follow Audio	Follow Audio		
		Color Shift	Color Shift		
		Color Wave	Color Wave		
		Color Breathing	Color Breathing		
		Starry Night	Starry Night		
		Star Mode	Star Mode		
	Ambiglow Setting	Colors	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aqua, Green, Pear, Yellow, Orange		
		Light Position	All Zones, 3-sided, Central		
		Brightness	Bright, Dimmer, Brightest		
Speed	Low, Normal, High				
Reset	Yes, No				
Ambiglow Off	Ambiglow Off				
Input	Input	HDMI 1	HDMI 1		
		HDMI 2	HDMI 2		
Audio	Volume	Volume(0-100)	0-100		
		Sport & Racing	DTS, BASS+		
		RPG & Adventure	DTS, BASS+		
		Shooting & Action	DTS, BASS+		
		Movie Watching	DTS, BASS+		
		Music	DTS, BASS+		
		Off	Off		
		Mute On, Mute Off	Mute On, Mute Off		
		Audio Source	HDMI, HDMI2, DisplayPort, USB C		
		EQ	100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz		
System	HDMI Refresh Rate	HDMI 1, HDMI 2	120Hz, 140Hz		
		Horizontal	0-100		
	OSD Setting	Vertical	0-100		
		Transparency	Off, 1, 2, 3, 4		
		OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s		
		PIP/PPB Mode	Off, PIP, PPB		
		PIP/PPB Input	HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, USB C		
	Smart Size	PIP Size	Small, Middle, Large		
		PIP Position	Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L		
		Swap	Swap		
USB Setting	Screen Size	32"W, 27"W, 24"W, 21"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18"W			
	1:1	1:1			
	4:3	4:3			
	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed			
	USB Standby Mode	On, Off			
Setup	Smart Power	KVM	Auto, USB C, USB Up		
		Smart Power On, Smart Power Off	Smart Power On, Smart Power Off		
	Over Scan	Over Scan On, Over Scan Off			
	Power LED	1-4			
	Firmware Upgrade	On, Off			
	Language	English, Deutsch, Español, Ekkyeri, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycski, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어			
	Resolution Notice	Resolution Notice On, Resolution Notice Off			
	OLED Panel Care	Screen Saver	Screen Saver	Off, Slow, Fast	
			Pixel Orbiting	Off, Slow, Normal, Fast	
			Auto Pixel Refresh	On, Off	
Pixel Refresh			Proceed		
UnIBright			On, Off		
Multi-Logo Protection			Off, 1, 2, 3, 4		
Boundary Dimmer			Off, 1, 2, 3, 4		
Taskbar Dimmer			Off, 1, 2, 3, 4		
Thermal Protection			On, Off		
OLED Information			Working Time	Working Time	Working Time
	Time after Pixel Refresh	Time after Pixel Refresh			
	Pixel Refresh Counts	Pixel Refresh Counts			
	Model	Model			
Information	SN	SN	SN		
		Reset	Yes, No		
Close					

## ☰ Notă

- Pentru detalii despre îngrijirea panoului OLED consultați capitolele 9 din Întreținerea ecranului
- Mod joc Acest model este echipat cu funcții noi în OSD care vă oferă o experiență vizuală de înaltă calitate.
- Stark ShadowBoost  
Această funcție îmbunătățește scenele întunecate fără a supraexpune zonele luminate. Funcția Stark Shadowboost are trei niveluri selectabile care oferă imagini texturizate cu o saturație mai bună a culorilor, cu un contrast mai mare, astfel încât să puteți vedea mai bine atât în medii luminoase, cât și în cele întunecate. În plus, această funcție vă ajută să vă reglați bine vederea, astfel încât inamicii să fie descoperiți mai repede în timpul jocului.
- Smart Crosshair  
Culoarea țintei este setată în mod implicit. Atunci când funcția Smart Crosshair este activată, culoarea se va schimba ca o culoare complementară celei de fundal. Smart Crosshair îmbunătățește acuratețea țintirii, astfel încât să poți repera mai ușor inamicii.
- Smart Sniper  
Această funcție vă permite să măriți mai multe ținte deodată; în cele din urmă, este mai ușor să țintiți și să nimeriți inamicii.
- Acest monitor Philips este certificat NVIDIA® G-SYNC® compatible. Tehnologia este utilizată pentru a potrivi rata de reîmprospătare a monitorului cu cardurile grafice. Oferind cea mai lină experiență de joc prin reducerea sau eliminarea vibrației, a ruperii și întretuperii

imaginii.

Activarea Adaptive-Sync din meniul de pe afișaj, ca activa automat tehnologia potrivită în funcție de placa grafică instalată în sistem: Dacă folosiți placă grafică NVIDIA GeForce, se va activa G-SYNC compatible.(32M2N8900P)

- Accesați [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) pentru a descărca ultima versiune a instrucțiunilor pentru a primi mai multe informații despre certificările G-SYNC compatible.(32M2N8900P)

## ☰ Observație

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

### 3 Indicarea rezoluției

Acest monitor oferă performanțe maxime la rezoluția sa nativă de 3840 x 2160. Dacă monitorul este utilizat cu o altă rezoluție, pe ecran este afișat un mesaj de avertizare: Use 3840 x 2160 for best results.

Afișarea alertei de rezoluție nativă se poate dezactiva în Setup (Configurare) din meniul OSD.

### 4 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.

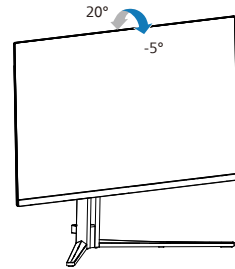
În secțiunea "Setup" (Configurare), puteți verifica ce versiune de firmware aveți în prezent și dacă trebuie sau nu să faceți o actualizare. În plus, este important să rețineți că actualizările de firmware trebuie efectuate prin intermediul software-ului SmartControl. Este necesar să fiți conectat la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

#### 2. On-the-go (OTG)

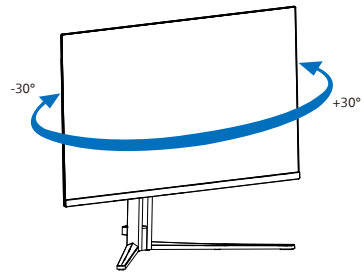
Acest monitor are o funcție OTG, care permite actualizarea directă a firmware-ului prin stick USB. Vă rugăm să contactați serviciul local pentru clienți înainte de a continua pentru a obține informații relevante și asistență cu privire la actualizare.

### 5 Funcția fizică

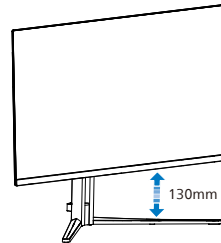
#### Înclinat



#### Pivotare



#### Reglare pe înălțime



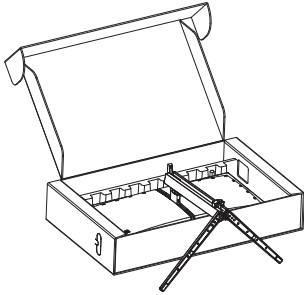
#### ⚠ Avertisment

- 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.

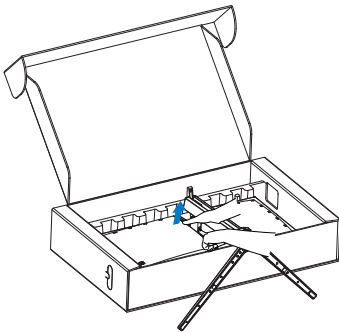
## 2.3 Scoaterea ansamblului bazei pentru montarea VESA

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

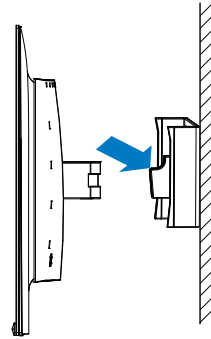
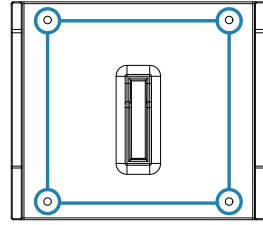
1. Plasați monitorul cu fața în jos pe o suprafață moale. Aveți grijă să nu zgâriați sau să deteriorați ecranul.



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

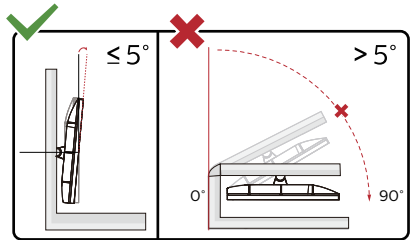


3. Atașați ușor zăvorul la VESA până când acesta se blochează pe VESA.



### Notă

Interfață de montare conformă cu VESA. Șurub montare VESA M4. Întotdeauna luați legătura cu producătorul pentru instalarea pe perete.



\* Designul afișajului poate diferi de ilustrație.



### 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.

## 2.4 Comutator KVM integrat multi-client

### 1 Ce este?

Folosind comutatorul KVM (keyboard, video and mouse) integrat multi-client, puteți controla două computere PC separate cu o singură configurare monitor-tastatură-mouse. Aveți la dispoziție un buton cu ajutorul căruia puteți comuta rapid între surse.

### 2 Cum activați KVM integrat multi-client

Cu ajutorul comutatorului KVM integrat multi-client, puteți folosi monitorul Philips ca să comutați rapid perifericele între două dispozitive prin intermediul meniului OSD.

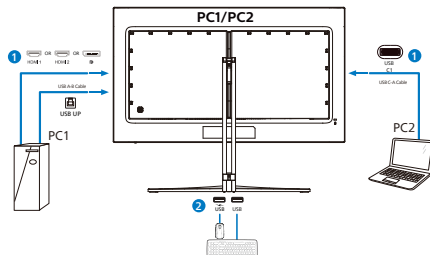
Utilizați USB-C1 și HDMI sau DP ca intrare, apoi utilizați USB-C1/USB-B ca USB ascendent.

Urmați pașii pentru setări.

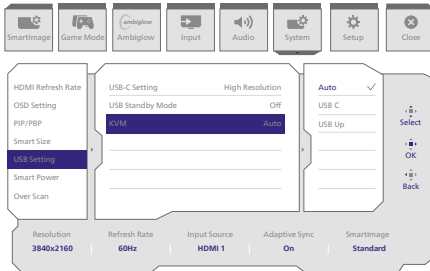
1. Conectați cablul USB ascendent la dispozitivele duale și la portul „USB C1” și portul „USB UP” al monitorului în același timp.

Sursă	Hubul USB
HDMI/DP	USB UP
USB C1	USB C1

2. Conectați perifericele la portul USB descendent al monitorului.



- Accesați meniul OSD. Accesați meniul KVM și selectați „Auto”, „USB C” sau „USB Up” pentru a comuta controlul perifericelor de la un dispozitiv la celălalt. Repetați acest pas pentru a comuta sistemul de control folosind un set de periferice.



Utilizatorii pot comuta acum sursele mai ușor ca niciodată datorită celei mai recente funcții SmartKVM: utilizatorii trebuie doar să apese tasta „Ctrl” de trei ori, să schimbe imaginea principală și/sau sub-imaginea din modul PIP (Picture-in-Picture) și să apese tasta rapidă situată în colțul din dreapta-jos al monitorului. Rețineți că funcția tastei rapide este disponibilă pentru sistemele Windows și macOS.

Utilizați DP și HDMI ca intrare apoi utilizați USB-B/USB-C1 și USB ascendent.

Urmați pașii pentru setări.

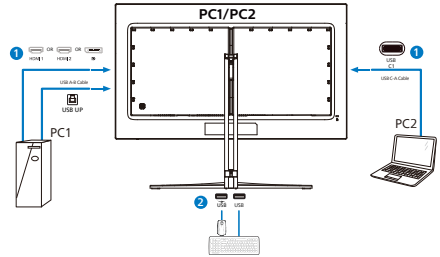
- Conectați cablul USB ascendent la dispozitivele duale și la portul „USB C1” și portul „USB UP” al monitorului în același timp.

PC1: USB UP ca ascendent și cablu HDMI sau DP pentru transferul video și audio.

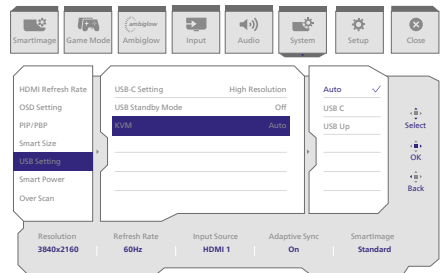
PC2: USB-C1 ca ascendent (USB C-A) și DP sau HDMI pentru transferul video și audio.

Sursă	Hubul USB
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C1

- Conectați perifericele la portul USB decendent al monitorului.



- Accesați meniul OSD. Accesați meniul KVM și selectați „Auto”, „USB C” sau „USB Up” pentru a comuta controlul perifericelor de la un dispozitiv la celălalt. Repetați acest pas pentru a comuta sistemul de control folosind un set de periferice.



### Observație

Puteți și să adoptați „MultiClient Integrated KVM” (Comutator KVM integrat multi-client) în modul PBP, când activați PBP și puteți vedea două surse proiectate una lângă cealaltă pe acest monitor în mod simultan. „MultiClient Integrated KVM” îmbunătățește funcționarea folosind un set de periferice pentru a controla două sisteme prin meniul OSD. Urmați pasul 3 conform specificațiilor de mai sus.

## 2.5 MultiView



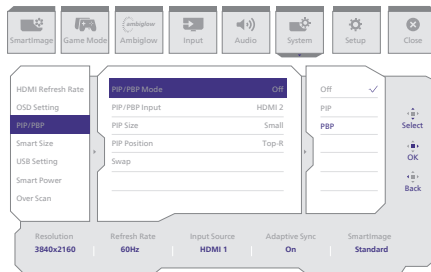
### 1 Ce este?

Caracteristica MultiView permite conectarea activă a mai multe dispozitive, astfel încât dumneavoastră să puteți lucra simultan cu mai multe dispozitive, precum un PC și un notebook. Acest lucru face ca sarcinile complexe să poată fi realizate mult mai ușor.

### 2 De ce am nevoie de acesta?

Datorită afișajului Philips MultiView cu rezoluție extrem de ridicată, vă puteți bucura de conectivitate deplină în cel mai confortabil mod posibil, fie că vă aflați la birou sau acasă. Cu acest afișaj, puteți să vă delectați cu mai multe surse de conținut, care vor fi afișate pe un singur ecran. De exemplu: Poate doriți să aruncați o privire asupra fluxului audio-video cu știri în direct în fereastra mică, iar în același timp să lucrați la cel mai recent blog al dumneavoastră. Sau poate doriți să editați un fișier Excel aflat pe dispozitivul dumneavoastră ultrabook în timp ce sunteți conectat la rețeaua securizată intranet a companiei, pentru a accesa fișiere cu ajutorul unui desktop.

### 3 Cum se poate activa caracteristica MultiView prin utilizarea meniului OSD?



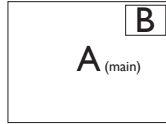
1. Comutați la dreapta pentru a accesa ecranul meniului OSD.
2. Comutați la stânga sau la dreapta pentru a selecta meniul principal [Sistem], apoi comutați în sus sau în jos pentru a selecta [PIP / PBP], apoi comutați la dreapta pentru a confirma.
3. Comutați în sus sau în jos pentru a selecta [PIP / PBP Mode] (Mod PIP/PBP), apoi comutați la dreapta pentru a confirma.
4. Comutați în sus sau în jos pentru a selecta [PIP], [PBP] apoi comutați la dreapta.
5. Acum puteți să vă deplasați înapoi pentru a seta [PIP/PBP Input] (Intrare PIP/PBP Win), [PIP size] (Dimensiune PIP), [PIP Position] (Poziție PIP) sau [Swap] (Schimbare).
6. Comutați la dreapta pentru a confirma selecția.

### 4 MultiView în meniul OSD

- PIP / PBP Mode (Modul PIP/PBP): Există două moduri disponibile pentru caracteristica MultiView: [PIP] și [PBP].

## [PIP]: Picture in Picture

Deschideți o fereastră secundară pentru o altă sursă de semnal.

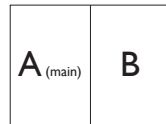


Când nu a fost detectată sursa secundară:



## [PBP]: Picture by Picture

Deschideți o fereastră secundară, alăturată, pentru o altă sursă de semnal.



Când nu a fost detectată sursa secundară:



### ⓘ Observație

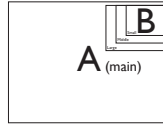
Benzile negre afișate în partea de sus și în partea de jos a ecranului permit obținerea raportului de aspect corect în modul PBP. Dacă doriți să vizualizați imaginile pe întregul ecran, alăturate, ajustați rezoluțiile dispozitivelor dvs. conform informațiilor din fereastra pop-up. Veți putea vedea ecranele sursă pentru două dispozitive proiectate pe acest afișaj, alăturate, fără benzi negre. Rețineți că afișarea semnalului analogic pe întregul ecran în modul PBP nu este acceptată.

Input PIP (imagine în imagine) / PBP (imagini alăturate): Puteți alege diferite inputuri video ca sursă de subafișare: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort], [USBC].

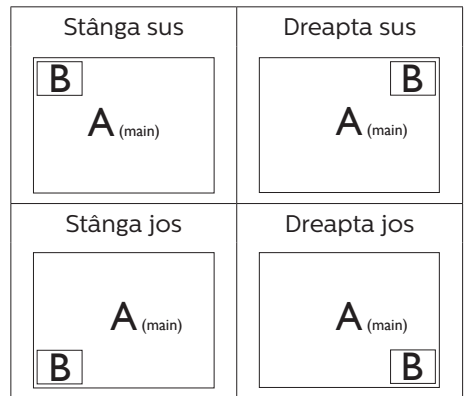
Consultați tabelul de mai jos pentru detalii despre compatibilitatea dintre sursa principală și cea secundară.

MultiView	Intrări SUB SOURCE POSSIBILITY				
	(xL)	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC1
(Sursă principală (xL))	HDMI 1	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	USBC1	•	•	•	•

- PIP Size (Dimensiune PIP): Când funcția PIP este activată, puteți alege dintre trei dimensiuni pentru fereastra secundară: [Small] (Mică), [Middle] (Medie), [Large] (Mare).

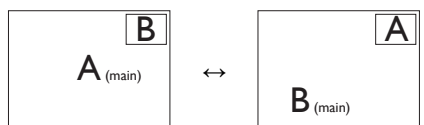


- PIP Position (Poziție PIP): Când funcția PIP este activată, puteți alege dintre patru poziții pentru fereastra secundară.

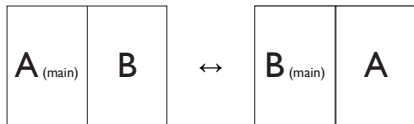


- Swap (Comutare): Sursa principală și sursa secundară vor fi comutate pe afișaj.

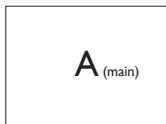
Comutarea surselor A și B în modul [PIP]:



Comutarea surselor A și B în modul [PBP]:



- Off (Dezactivat): Oprirea funcției MultiView.



### ⊖ Observație

Când folosiți funcția Comutare, sursa audio și cea video vor fi comutate în același timp.

## 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.

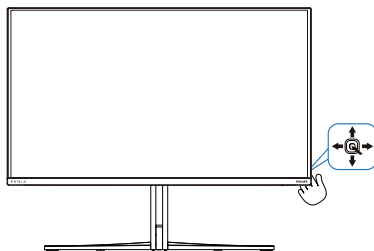
#### 2 De ce am nevoie de acesta?

Dacă vă doriți un monitor care vă asigură afișarea optimizată a tuturor tipurilor de conținut, software-ul SmartImage vă reglează în mod dinamic și în timp real luminozitatea, contrastul, culorile și claritatea pentru a vă îmbunătăți experiența vizuală cu acest monitor.

#### 3 Cum funcționează?

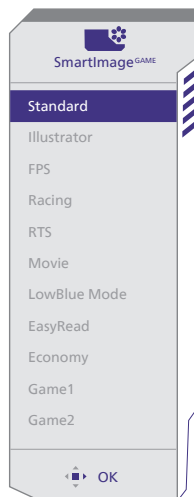
SmartImage este o tehnologie exclusivă, de ultimă generație, de la Philips care analizează conținutul afișat pe ecranul dvs. Bazat pe un scenariu pe care îl selectați chiar dvs., SmartImage îmbunătățește în mod dinamic contrastul, saturația culorilor și claritatea imaginilor, astfel încât calitatea conținutului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

#### 4 Cum se activează SmartImage?



1. Mutați butonul unic către stânga pentru a activa afișajul SmartImage.
2. Comutați în sus sau în jos pentru a selecta între modulele smartImage.
3. Afișajul SmartImage rămâne pe ecran timp de 5 secunde sau puteți deplasa butonul către dreapta pentru a confirma.

Există mai multe selecții: Standard, Ilustrator, FPS, Racing (Curse), RTS, Movie (Film), LowBlue Mode (Mod lumină albastră redusă), EasyRead, Economy (Economic), Jucător1 și Jucător2.



- **Standard:** Îmbunătățește calitatea textului și reduce luminozitatea pentru a crește lizibilitatea și a reduce stresul asupra 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.

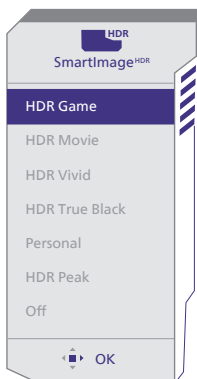
- **Ilustrator:** Destinată creatorilor, această setare le permite utilizatorilor să selecteze un spațiu de culoare care se potrivește cel mai bine nevoilor lor.
- **FPS:** Pentru a juca jocuri FPS (Tir subiectiv). Îmbunătățește detaliile nivelului de negru al temelor întunecate.
- **Racing (Curse):** Pentru a juca jocuri de Curse. Asigură un timp de răspuns rapid și o saturație ridicată a culorilor.
- **RTS:** Pentru a juca jocuri RTS (Strategie în timp real), se poate evidenția o porțiune selectată de utilizator pentru jocuri RTS (prin SmartFrame). Calitatea imaginii poate fi reglată pentru porțiunea evidențiată.
- **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.
- **LowBlue Mode (Mod lumină albastră redusă):** Mod lumină albastră redusă pentru productivitate cu impact redus asupra ochilor. Studiile au arătat că, la fel cum razele ultraviolete pot cauza vătămarea ochilor, razele de lumină albastră cu unde scurte emise de afișajele LED pot să cauzeze vătămarea ochilor și să afecteze vederea în timp. Dezvoltată pentru sănătate, setarea

Philips Mod lumină albastră redusă utilizează o tehnologie software inteligentă pentru a reduce lumina albastră cu unde scurte dăunătoare.

- **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.
- **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.
- **Game 1 (Jucător 1):** Setările preferințelor utilizatorului salvate ca Jucător 1.
- **Game 2 (Jucător 2):** Setările preferințelor utilizatorului salvate ca Jucător 2.

Când acest afișaj primește semnal HDR de la dispozitivul conectat, selectați un mod de imagine care se potrivește cel mai bine nevoilor dvs.

Există mai multe selecții: HDR Joc, HDR Film, HDR Vivid, HDR True Black, Personal, Vârf HDR și Dezactivat.



- **HDR Joc:** Setare ideală pentru optimizarea jocurilor video. Cu un alb mai strălucitor și un negru mai închis, scena de jocuri este vie și dezvăluie mai multe detalii, puteți astfel observa cu ușurință dușmanii care se ascund în colțuri întunecate și umbre.
- **HDR Film:** Setare ideală pentru vizionarea filmelor HDR. Oferiți un contrast și luminozitate mai bune, pentru o experiență de vizualizare mai realistă și captivantă.
- **HDR Vivid:** Îmbunătățirea culorilor roșu, verde și albastru pentru imagini realiste.
- **HDR True Black:** Se aliniază standardului VESA HDR True Black.
- **Personal:** Modificați setările disponibile în meniul imagine.
- **Vârf HDR:** Experimentați imagini incredibile în definiții înalte. Cu Vârf HDR, vă puteți aștepta la culori vii cu o claritate și o calitate remarcabile - chiar și la cele mai înalte niveluri de luminozitate de vârf.
- **Dezactivat:** Nici o optimizare SmartImage HDR.

## ☰ Notă

Pentru a opri funcția HDR, vă rugăm să dezactivați de la dispozitivul de intrare și conținutul acestuia.

Setările HDR inconsistente între dispozitivul de intrare și monitor pot cauza imagini nesatisfăcătoare.

## 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.

### 3.3 Personalizați spațiul și valoarea de culoare

---

Puteți selecta manual modul de spațiu de culoare apropiat pentru a afișa conținutul vizualizat în mod corespunzător.

**1** Selectați modul de spațiu de culoare corespunzător pentru a se potrivi cu conținutul vizualizat:

1. Apăsați  pentru a accesa meniul OSD.
2. Apăsați butonul  sau  pentru a selecta meniul principal [SmartImage], după care apăsați butonul OK.
3. Apăsați pe butonul  sau  pentru a selecta [Color Space (Spațiu culoare)].
4. Selectați unul dintre modurile de culoare.
5. Apăsați pe butonul OK pentru a confirma selecția.

**2** Există conexiuni multiple:

- **Nativ:** Gama completă de culori de care este capabil afișajul.
- **sRGB:** Cele mai multe aplicații și jocuri pentru calculatoare personale, internet și design web.
- **DCI-P3:** Proiectoare digitale de cinema, unele filme și jocuri și produse Apple. Fotografie.
- **Adobe RGB:** Aplicații grafice.

 **Notă**

HDR și modul de spațiu de culoare nu poate fi activat în același timp. Vă rugăm să dezactivați HDR înainte de a selecta unul sau mai multe moduri de spații de culoare.

## 4. Disponibilitate alimentare și Smart Power

Puteți alimenta dispozitivele compatibile cu până la 65W de la acest monitor.

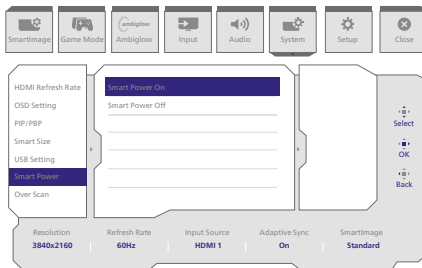
### 1 Ce este?

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 65W via USB-C1 prin portul USB-C1, comparat cu standardul de 45W.

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

### 2 Cum se activează Smart Power



1. Comutați la dreapta pentru a accesa ecranul meniului OSD.
2. Comutați în sus sau în jos pentru a selecta meniul principal [Setup], apoi comutați la dreapta pentru a confirma.
3. Apăsăți butonul sus sau jos 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 alimentarea de la acest monitor.

Există 2 nivele de alimentare:

	Valoare luminozitate	Disponibilitate alimentare de la USB-C1
Nivelul 1	0~70	65W
Nivelul 2	71~100	45W

### Notă

- Dacă [Smart Power] este pornit, și DFP (Downstream Facing Port) folosește mai mult de 5W, atunci USB-C1 poate livra doar 45W.
- Dacă [Smart Power] este oprit, și ieșirea DC nu este conectată, atunci USB-C1 poate livra până la 45W.

## 5. 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 „sfășiere”. Pasionații de jocuri pot repara efectul de sfășiere 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 sfășiere.

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 A6-71000K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 6. Compatibil NVIDIA® G-SYNC® (32M2N8900P)

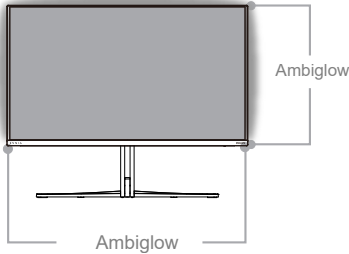


Atunci când jucați jocuri intense cu rate de reîmprospătare mare, poate să apară rupere de imagine fără sincronizare grafică optimă. Certificat compatibil NVIDIA® G-SYNC®, rata de reîmprospătare variabilă (VRR) reduce ruperea de imagine și sincronizează cu rata de reîmprospătare a plăcii grafice pentru o experiență de joacă mai bună. Scenele apar instant, obiectele arată mai clare și jocul este mai lin, oferind o experiență vizuală fantastică și competitivitate serioasă.

### Notă

- Pentru cea mai bună performanță de ieșire vă rugăm să vă asigurați că placa grafică este capabilă să atingă rezoluția și rata de înprospătare maximă al acestui afișaj Philips.
- Interfață suport NVIDIA® G-SYNC®: DisplayPort.
- Asigurați-vă că placa grafică suportă NVIDIA® G-SYNC®
- Asigurați-vă să actualizați driverul NVIDIA® G-SYNC® la ultima versiune, pentru mai multe informații vezi pagina web NVIDIA: <https://www.nvidia.com/>.
- ©2019 NVIDIA, logoul NVIDIA, și NVIDIA G-SYNC sunt mărci comerciale și/sau mărci înregistrate ale NVIDIA Corporation în SUA și în alte țări.

## 7. Ambiglow



### 1 Ce este?

Ambiglow dă o nouă dimensiune experienței dvs. de vizualizare. Procesorul Ambiglow inovator reglează continuu culorile și intensitatea luminii pentru a se potrivi cu imaginea de pe ecran. Opțiunile disponibile utilizatorului, cum ar fi modul Auto (Automat) și setările de luminozitate în 3 trepte permit setarea ambianței conform dorinței dvs. și suprafeței disponibile a peretelui. Indiferent dacă jucați jocuri sau vizionați filme, Philips Ambiglow vă oferă o experiență de vizualizare unică și captivantă.

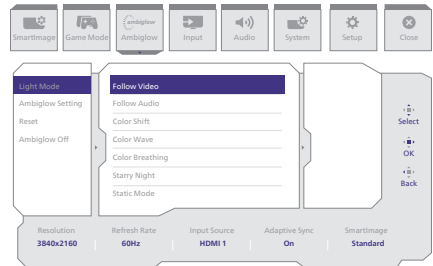
### 2 Cum funcționează?

Pentru efect maxim, se recomandă să reduceți iluminarea din încăpere. Asigurați-vă că funcția Ambiglow este setată la modul „on” (pornit). Începeți un film sau jucați un joc pe computer. Monitorul va reacționa cu culori adecvate, creând un efect de halo, potrivitându-se cu imaginea de pe ecran. De asemenea, puteți selecta manual modul Bright (Strălucitor), Brighter (Mai strălucitor), Brightest (Strălucire maximă) sau modul de dezactivare a funcției Ambiglow în funcție de preferințe, ceea ce ajută la reducerea

oboselii ochilor în urma utilizării prelungite.

**3** Cum se activează funcția Ambiglow? Funcția Ambiglow poate fi accesată prin meniul OSD. Pentru a o activa, urmați acești pași:

1. Deplasați joystick-ul spre dreapta pentru a deschide meniul OSD și navigați la secțiunea Ambiglow.
2. Activați Ambiglow și alegeți din diferite efecte de iluminare (implicit: Ambiglow Oprit).
3. Apăsați din nou joystick-ul la dreapta pentru a confirma selecția.



## 8. HDR

### Setări HDR pentru sistemul Windows11/10

#### Pași

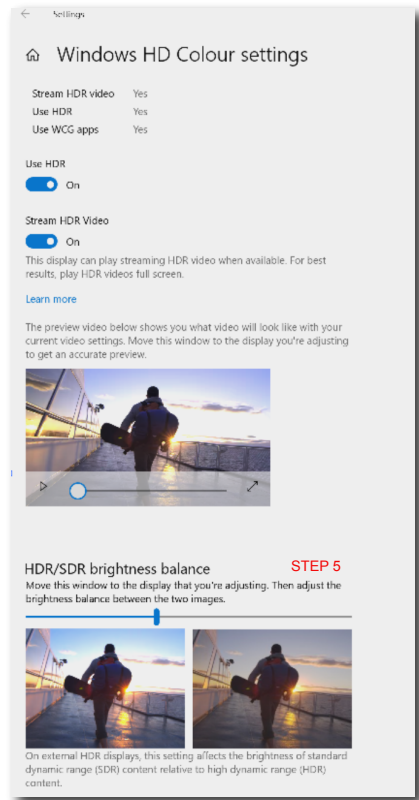
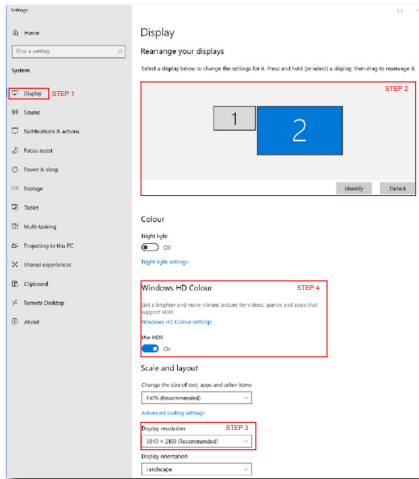
1. Faceți clic dreapta pe desktop și accesați-l pentru afișarea setărilor
2. Selectați afișajul/monitorul
3. Selectați un display capabil HDR în meniul Rearanjare afișaje.
4. Selectați setările Windows HD Color.
5. 5. Ajustați opțiunea Brightness (Luminozitate) pentru conținutul SDR

#### Notă:

Trebuie să aveți instalată ediția Windows11/10; actualizați întotdeauna la versiunea cea mai recentă.

Pentru informații suplimentare de pe site-ul oficial Microsoft accesați link-ul de mai jos.

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

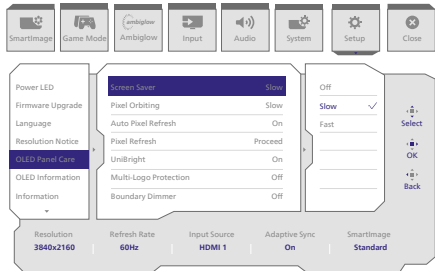


#### Notă

Pentru a opri funcția HDR, vă rugăm să dezactivați de la dispozitivul de intrare și conținutul acestuia. Setările HDR inconsistente între dispozitivul de intrare și monitor pot cauza imagini nesatisfăcătoare.

## 9. Întreținerea ecranului

Ca urmare a caracteristicilor ecranelor OLED, există mecanisme automate utilizate pentru a proteja ecranul și pentru a reduce efectul de persistență a imaginii, ceea ce poate solicita o sesiune de reîmprospătare. Aceste setări ale mecanismului pot fi ajustate în meniul On-Screen Display (OSD) la secțiunea QD OLED Panel Care (Îngrijirea panoului QD OLED).



- **Protecție ecran**

Atunci când este detectată o imagine statică pentru o anumită perioadă de timp, funcția de protecție a ecranului reduce luminozitatea acestuia pentru a proteja panoul de retenția imaginii, fenomen care poate duce la arsuri pe ecran. Dimpotrivă, atunci când este detectată o imagine în mișcare, monitorul restabilește luminozitatea la nivelul anterior de funcționare. Setarea implicită pentru funcția de protecție a ecranului este „Lent”, dar aceasta poate fi modificată în „Rapid” dacă este necesar.

- **Orbitare pixeli**

Funcția Orbitare pixeli deplasează imaginea cu câțiva pixeli la intervale regulate, pentru a preveni potențiala retenție a imaginii. În condiții normale, această funcție nu este vizibilă. Setarea implicită pentru Orbitare pixeli este „Lent”, iar utilizatorul poate selecta „Normal” sau „Rapid” pentru a ajusta frecvența deplasării. Se recomandă insistent ca funcția Orbitare pixeli să fie menținută permanent activată, pentru a proteja ecranul și monitorul împotriva arsurilor pe ecran.

- **Reîmprospătare pixeli:**

Funcția Reîmprospătare pixeli ajută la prevenirea arsurii pe ecran a monitorului. Când durata cumulativă de utilizare atinge 24 de ore, ecranul se va reîmprospăta automat. În plus, vor apărea mesaje de avertizare cu numărătoare inversă înainte de atingerea limitei de 24 de ore, după care reîmprospătarea va avea loc automat. Omiterea funcției Reîmprospătare pixeli nu este posibilă, deoarece este o funcție necesară pentru a asigura întreținerea corespunzătoare a monitorului dumneavoastră.

Când funcția Reîmprospătare pixeli este activată, ecranul intră în modul standby până la finalizarea procesului, iar indicatorul LED va clipi intermitent. Odată ce Reîmprospătarea pixelilor s-a terminat, indicatorul LED va înceta să clipească, iar monitorul va reveni la funcționarea normală. Vă rugăm să rețineți că, dacă monitorul rămâne în modul standby pentru mai mult de 15 minute sau dacă utilizatorul oprește monitorul (iar durata cumulativă de utilizare depășește 16 ore), Reîmprospătarea pixelilor va rula automat. Acest lucru ajută la menținerea performanței optime a afișajului și reduce retenția de

imagine.

În meniul Afișaj pe ecran (OSD) există notificări pentru Reîmprospătarea automată a pixelilor (implicit: Activat). Înainte ca limita de utilizare de 24 de ore a ecranului să fie atinsă, vor apărea multiple mesaje de avertizare cu numărătoare inversă. Când numărătoarea inversă se termină, ecranul va efectua reîmprospătarea pixelilor.

This message is to notify you that Pixel Refresh will begin in 10 minutes: it is mandatory for proper care of your panel and cannot be skipped.

The Pixel Refresh process will take a few minutes to complete and will be indicated by a blinking power LED light.

Do not unplug the power cable while this process is underway.

- **Protecție multi-logo**

Atunci când pe ecran sunt detectate mai multe logo-uri statice, se recomandă să activați Protecția multi-logo, care va reduce intensitatea ecranului pentru a proteja panoul de lipirea imaginii în cazul în care sunt detectate logo-uri.



**Multi-Logo  
Detected**

- **Dimmer de limită**

Pentru rapoartele de aspect speciale care au o zonă neagră în cadrul ecranului sau un ecran divizat, funcția de atenuare a limitelor poate detecta și reduce automat luminozitatea unor zone specifice cu o diferență mare între nivelurile de luminozitate.



**Black Letter Detected**

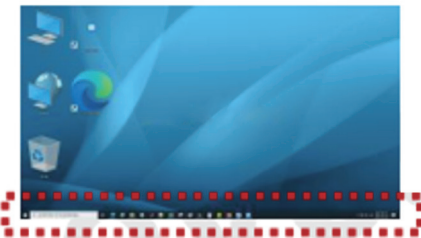


**Black Pillar Detected**



- **Dimmer pentru bara de activități**

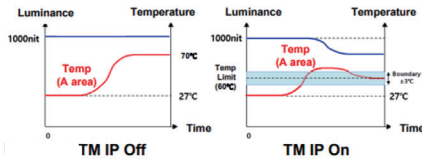
Tehnologia Taskbar Dimmer va reduce luminozitatea zonei barei de activități de pe ecran. Nu se va observa nicio modificare a luminozității în alte zone decât în bara de activități.



**Taskbar Detected**

- **Protecție termică**

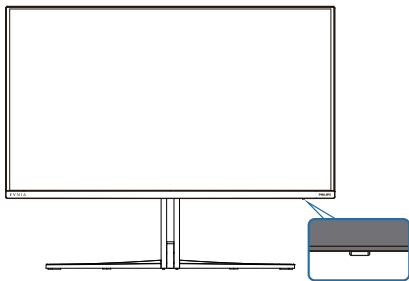
Atunci când temperatura monitorului depășește 60 de grade Celsius, funcția de protecție termică va reduce automat luminozitatea ecranului pentru a asigura o disipare corespunzătoare a căldurii. Se recomandă să activați această funcție pentru monitor.



**Notă**

Vă rugăm să rețineți că, dacă temperatura din interiorul carcasei monitorului atinge o temperatură de peste 45 de grade Celsius, nu pot fi activate nici funcția Pixel Refresh, nici Panel Refresh.

**Indicator LED**



Vă rugăm să consultați tabelul de mai jos pentru a verifica diferitele stări ale indicatorului LED.

ELEMENTE	Indicator LED de alimentare
Reîmprospătare pixeli	Alb (clipește rapid)
Eroare panou detectată	Chihlimbar (stabil)
Pornit	Alb (stabil)
Stand by	Lumină respirantă
Oprit	Fără culoare/lumină

## 10. 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 LowBlue: Lumina albastră poate cauza oboseala ochilor. Modul Philips LowBlue vă permite să setați niveluri diferite ale filtrului pentru lumină albastră, pentru diverse situații de lucru.
  - 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.

## 11. Specificații tehnice

Imagine/Afișaj	
Tip de ecran de monitor	QD OLED
Dimensiune panou	31,5" (80 cm)
Raport aspect	16:9
Distanța dintre pixeli	0,1814 (H) mm x 0,1814 (V) mm
Contrast Ratio (typ.)	1500000:1
Rezoluție recomandată	3840 x 2160 @ 60 Hz
Rezoluție maximă	3840 x 2160 @ 240 Hz
Unghi de vizualizare (tipic)	178° (O) / 178° (V) la C/R > 10000 (tip.)
Îmbunătățire imagine	SmartImage Game / SmartImage HDR
Rată de împrăștiere pe verticală	48 Hz - 240 Hz
Frecvență orizontală	30 KHz - 510 KHz
sRGB	DA
Funcție de eliminare a tremurului	DA
Mod lumină albastră redusă	DA
Culori monitor	1,07 B (10 biți) <sup>1</sup>
Adaptive Sync	DA
G Sync	DA (32M2N8900P)
EasyRead	DA
Delta E	DA
HDR	DisplayHDR™ True Black 400 Certificat VESA
Ambiglow	DA
Actualizare firmware over-the-air	DA
Conectivitate	
Sursa de intrare a semnalului	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (DP Alt mode)
Conectori	1 x USB-C1 (ascendent, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x USB-C2 (descendent) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x Audio lähtö 1 x USB-B (ascendent) 2 x USB-A (descendent cu x1 BC 1.2 încărcător rapid)
Intrare semnal	Sincronizare separată
USB	
Porturi USB	USB UP x1 (ascendent) USB-C1 x1 (ascendent, up to 65 W, DP Alt mode) <sup>2</sup> USB-C2 x1 (descendent) USB-A x 2 (descendent cu x1 BC 1.2 încărcător rapid)

Livrarea energiei	USB-C1: USB PD version 3.0, up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A, 20V/3.25A) USB-C2: Sursă de alimentare până la 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		
<b>Confort</b>			
Boxă încorporată	5W x 2		
Multi View	PIP/PBP Mode (Mod PIP/PBP), 2xdispozitive		
Limbi OSD	Engleză, Germană, Spaniolă, Greacă, Franceză, Italiană, Maghiară, Olandeză, Portugheză, Portugheză (Brazilia), Poloneză, Rusă, Suedeză, Finlandeză, Turcă, Cehă, Ucraineană, Chineză Simplificată, Chineză Tradițională, Japoneză, Coreeană		
Alte avantaje	Montare VESA (100 x 100mm), sistem blocare Kensington		
Compatibilitate Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OSX		
<b>Suport</b>			
Înclinare	-5 / +20 grade		
Pivotare	-30 / +30 grade		
Reglare pe înălțime	130 mm		
<b>Alimentare</b>			
Consum energie	Tensiune de intrare c.a. la 100 V c.a., 60Hz	Tensiune de intrare c.a. la 115 V c.a., 60Hz	Tensiune de intrare c.a. la 230 V c.a., 50Hz
Funcționare normală	136,7W (tipic)	135,3W (tipic)	131,8W (tipic)
Inactiv (Mod standby)	0,5W	0,5W	0,5W
Mod Oprit	0,3W	0,3W	0,3W
Disipare căldură*	Tensiune de intrare c.a. la 100 V c.a., 60Hz	Tensiune de intrare c.a. la 115 V c.a., 60Hz	Tensiune de intrare c.a. la 230 V c.a., 50Hz
Funcționare normală	466,55 BTU/h (tipic)	461,77 BTU/h (tipic)	449,83 BTU/h (tipic)
Inactiv (Mod standby)	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h	1,71 BTU/h
Mod Oprit	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h	1,02 BTU/h
Indicator LED alimentare	Mod pornit: Alb, mod de veghe/Mod repaus: Alb (intermitent)		
Alimentare	Încorporată, 100-240 V c.a., 50/60Hz		
<b>Dimensiuni</b>			
Produs cu suport (LxÎxA)	717 x 572 x 311 mm		
Produs fără suport (LxÎxA)	717 x 419 x 70 mm		
Produs cu ambalaj(LxÎxA)	840 x 510 x 160 mm		

Greutate	
Produs cu suport	9,48 kg
Produs fără suport	8,09 kg
Produs cu ambalaj	10,17 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
Altitudine (în funcțiune)	0~ 5000 m (0~ 16404ft )
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
Altitudine (când nu este în funcțiune)	0~ 12192 m (0~ 40000ft )
Mediu și energie	
RoHS	DA
Ambalare	100% reciclabil
Substanțe specifice	Conținut 100% materiale PVC BFR
Carcasă	
Culoare	Alb
Emailat	Textură

<sup>1</sup> Pentru mai multe informații, consultați capitolul 11.1 privind formatul de intrare al afișajului.

Pixeli activi: 3840(H) x 2160(V). Numpărul total de pixeli: 3856(H) x 2176(V), 8 pixeli în plus pe fiecare parte, spațiu rezervat pentru orbitarea pixelilor.

<sup>2</sup> Portul USB-C USB-C1 asigură transferul de date, transferul video și transferul de energie de 65 W, în funcție de dispozitiv.

Philips 32M2N8900P/32M2N8900X are un port USB-C (USB-C1) cu Power Delivery 3.0, care suportă o putere maximă de ieșire de până la 65 W. Pentru a obține această funcționalitate, trebuie utilizat un cablu USB-C PD 3.0. Din motive de siguranță, portul USB-C necesită conectarea la un dispozitiv care îndeplinește standardele specificate de Philips și este capabil să primească încărcare USB Power Delivery Extended Power Range (EPR) 65W. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați fișa tehnică la [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

#### Notă

1. Aceste date pot suferi modificări fără notificare. Accesați [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

pentru a descărca ultima versiune a instrucțiunilor.

2. Pentru a actualiza firmware-ul monitorului la cea mai recentă versiune, vă rugăm să descărcați software-ul Evnia Precision Center de pe site-ul web Philips. Este necesar să fiți conectat la o rețea atunci când actualizați firmware-ul pe Evnia Precision Center over-the-air (OTA).

## 11.1 Rezoluție și moduri presetate

---

Frecvență H (kHz)	Rezoluție	Frecvență V (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
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920 x 2160 (PBP)	59,98
183,00	2560 x 1440	120,00
135,00	3840 x 2160	60,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,97	3840 x 2160	144,00
366,63	3840 x 2160	165,15
533,27	3840 x 2160	240,00

### Notă

Nu uitați că afișajul dvs. funcționează cel mai bine la rezoluția sa nativă de 3840 x 2160. Pentru imagini de calitate optimă, respectați recomandarea referitoare la rezoluție.

Pentru performanțe optime de ieșire, vă rugăm să vă asigurați că placa grafică este capabilă să atingă rezoluția și rata de înprospătare maximă al acestui afișaj Philips.

## Format intrare afișaj

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
3840 x 2160 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
3840 x 2160 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

### Notă

Pentru ca monitorul să funcționeze corect, placa grafică a PC-ului dvs. trebuie să suporte următoarele: HDMI 2.1 FRL cu o lățime de bandă de până la 48 Gbps (Fixed Rate Link), DisplayPort 2.1 cu compresie Display Stream Compression (DSC). Rezoluția ecranului și rata de reîmprospătare depind, de asemenea, de capacitatea plăcii grafice a computerului.

## 12. 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	PORNIT	Da	Da	135,3 W (tipic). 316,0 W (maxim)	Alb
Inactiv (Mod standby)	OPRIT	Nu	Nu	0,5 W	Alb (clipitor)
Mod Oprit	OPRIT	-	-	0,3 W	OPRIT

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

- Rezoluție nativă: 3840 x 2160
- Contrast: 50%
- Luminozitate: 80%
- Temperatură de culoare: 6500 k la alb rece complet

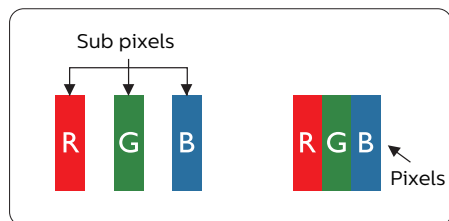
### Notă

Aceste date pot suferi modificări fără notificare.

## 13. Centre de asistență pentru clienți și garanție

### 13.1 Politica Philips privind defectele de afișare a pixelilor pentru monitoarele plate

Philips depune eforturi deosebite pentru a livra 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 a subpixelilor pe ecranele TFT utilizate la monitoarele 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 monitoarele cu un număr de defecte inacceptabil vor fi reparate sau înlocuite conform condițiilor de garanție. 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 monitor nu trebuie să aibă defecti mai mult de 0,0004% dintre subpixeli. Philips fixează standarde de calitate și mai ridicate pentru anumite tipuri sau combinații de defecte de afișare a pixelilor, care sunt mai ușor de observat decât altele. Această politică este valabilă în întreaga lume.



### Pixeli și subpixeli

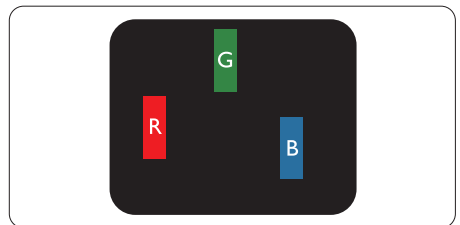
Un pixel sau un element de imagine este compus din trei subpixeli în culorile primare roșu, verde și albastru. Un număr mare de pixeli formează împreună o imagine. La aprinderea tuturor subpixelilor dintr-un pixel, cei trei subpixeli colorați sunt percepuți ca un singur pixel alb. Când toți subpixelii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

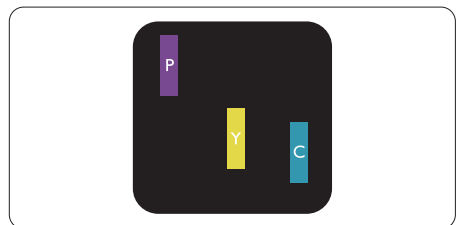
Defectele de afișare a pixelilor și subpixelilor apar pe ecran în diferite moduri. Există două categorii de defecte de afișare a pixelilor și mai multe tipuri de defecte de afișare a subpixelilor în cadrul fiecărei categorii.

### Defectele de tip „punct luminos”

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

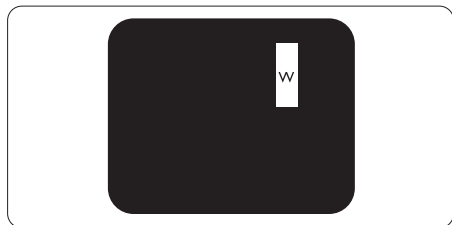


Un subpixel aprins, de culoare roșie, verde sau albastră.



Doi subpixeli adiacenți aprinși:

- Roșu + Albastru = Violet
- Roșu + Verde = Galben
- Verde + Albastru = Cian (Albastru deschis)

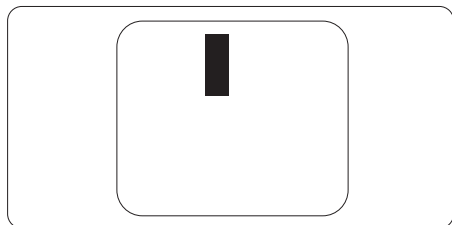


Trei subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb).

⊖ **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.

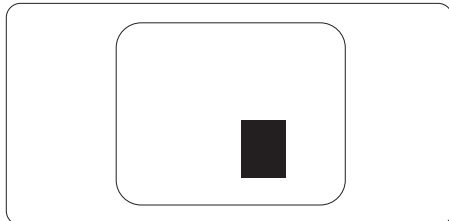
Defectele de tip „punct negru”

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



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 pentru reparare sau înlocuire din cauza defectelor de afișare a pixelilor în perioada de garanție, ecranul TFT al unui monitor 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	0
2 subpixeli adiacenți aprinși	0
3 subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb)	0
Distanța dintre două defecte de afișare de tip „punct luminos”*	0
Numărul total de defecte de afișare de tip „punct luminos”	0
DEFECTE DE AFIȘARE DE TIP „PUNCT ÎNTUNECAT”	NIVEL ACCEPTABIL
1 subpixel stins	5 sau mai puțini
2 subpixeli adiacenți stinși	2 sau mai puțini
3 subpixeli adiacenți stinși	1 sau mai puțini
Distanța dintre două defecte de afișare de tip „punct întunecat”**	≥5 mm
Numărul total de defecte de afișare de tip „punct întunecat”	5 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

 **Notă**

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

## 13.2 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](http://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.

### Notă

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

## 14. Depanare și întrebări frecvente

### 14.1 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.
- Prima dată asigurați-vă că butonul de alimentare de pe spatele afișajului este în poziția OFF, după care apăsați în poziția ON.

Fără imagine (LED de alimentare alb)

- Verificați dacă ați pornit computerul.
- Verificați dacă ați conectat corect cablul de semnal la computerul dvs.
- Verificați dacă pe partea de conectare a cablului monitorului sunt pini îndoiți. Dacă da, reparați sau înlocuiți cablul.
- Funcția Economisire Energie poate fi activată.

Pe ecran se afișează



- Verificați dacă ați conectat corect cablul de semnal la computerul dvs. (Consultați și Ghidul de pornire rapidă.)
- Verificați dacă pinii cablului monitorului sunt îndoiți.
- 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 nu este centrată

- Reglați poziția imaginii folosind Fază/Ceas din Configurare în comenzile principale OSD. Această opțiune este validă doar în modul VGA.

Imaginea vibrează pe ecran

- Verificați dacă ați fixat corect cablul de semnal la placa grafică sau la PC.

Apare o pâlpâire pe verticală



- Ajustați imaginea utilizând funcția „Auto” din comenzile principale OSD.
- Eliminați barele verticale utilizând Fază/Ceas din Configurare în comenzile principale OSD. Această opțiune este validă doar în modul VGA.

Apare o pâlpâire pe orizontală



- Ajustați imaginea utilizând funcția „Auto” din comenzile principale OSD.
- Eliminați barele verticale utilizând Fază/Ceas din Configurare în comenzile principale OSD. Această

opțiune este validă doar în modul VGA.

Imaginea este neclară, vagă sau prea întunecată

- Reglați contrastul și luminozitatea din afișajul de pe ecran.

O „imagine persistentă”, o „imagine arsă” sau o „imagine 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”, „imaginea persistentă” sau „imaginea fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor QD OLED. În majoritatea cazurilor, „imaginea arsă” sau „persistența imaginii” sau „imaginea fantomă” va dispărea treptat într-o perioadă de timp după ce alimentarea este oprită.
- Vă rugăm să activați întotdeauna funcțiile Screen Saver și Pixel Orbiting din meniul de afișare pe ecran (OSD). Pentru informații suplimentare, consultați capitolul 8 privind întreținerea ecranului.
- Nerespectarea indicației de activare a unui economizor ecran sau a unei aplicații de reîmprospătare 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.

Imaginea este distorsionată. Textul este neclar sau încetșosat.

- Setati rezoluția de afișare a PC-ului la același mod cu rezoluția 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.](#)

## 14.2 Întrebări frecvente generale

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

Răsp.: Rezoluția recomandată pentru acest monitor: 3840 x 2160l.

- 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 3840 x 2160.
- Deschideți „Advanced Properties” (Proprietăți complexe) și setați Refresh Rate (Rată de înprospătare) la 60 Hz, apoi faceți clic pe OK.
- Reporniți computerul și repetați pașii 2 și 3 pentru a verifica dacă PC-ul este setat la 3840 x 2160.
- Opriți computerul, deconectați monitorul vechi și reconectați monitorul QD OLED Philips.
- Porniți monitorul și apoi porniți PC-ul.

Î2: Care este rata de înprospătare recomandată pentru monitorul QD OLED?

Răsp.: Rata de înprospătare recomandată pentru monitoare QD OLED este de 60 Hz. În caz de perturbări pe ecran, o puteți seta până la 100 Hz pentru a vedea dacă perturbarea dispare.

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

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

Î4: Cum reglez rezoluția?

Răsp.: Driverul pentru placa video/grafică împreună cu monitorul determină 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.: Apăsăți butonul ➡, apoi selectați [Configurare], apăsați butonul ↓, apoi selectați [Resetare] pentru a rechema toate setările originale din fabrică.

Î6: Este ecranul QD OLED 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 QD OLED?

Răsp.: Ștergeți suprafața într-o singură direcție cu o cârpă curată din microfibră. Pentru instrucțiuni detaliate de curățare, consultați

secțiunea 14.4 Metoda de curățare a ecranului OLED.

Î8: Pot să schimb setarea culorii monitorului meu?

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

- Apăsați pe ➡ pentru afișarea meniului OSD (Afișaj pe ecran)
- Selectați [SmartImage], apăsați butonul ↓, apoi apăsați butonul ➡ pentru a selecta opțiunea [Temperatură de culoare], apoi apăsați butonul ➡ pentru a intra în setarea culorilor, există opt setări, după cum urmează.
  1. Temperatură de culoare:  
Setările sunt următoarele. Nativ, Presetare, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, și 11500K. Cu setările din intervalul 5000K, imaginea pare „caldă”, cu o nuanță de culoare roșu-alb, în timp ce temperatura 11500K redă o „nuanță rece, albastru-alb”.
  2. R.G.B. Settings: Aceasta este o setare standard pentru asigurarea schimbului corect de culori între diferite dispozitive (de ex. camere digitale, monitoare, imprimante, scanere etc.).
  3. Definit de utilizator: Utilizatorul își poate alege R.G.B. preferat. Setări prin ajustarea culorilor roșu, verde și albastru.

#### ⓘ Notă

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 2004 K reprezintă roșul; temperaturi mai mari precum 9300 K reprezintă albastrul. Temperatura neutră este alb, la 6504 K.

Î9: Pot conecta monitorul QD OLED la orice PC, stație de lucru sau Mac?

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

Î10: Monitoarele QD OLED Philips sunt plug-and-play?

Răsp.: Da, monitoarele sunt de tip plug-and-play, compatibile cu Windows 10, Windows 11, Mac OS X.

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

Răsp.: 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”, „imagini remanente” sau „imagini fantomă” reprezintă un fenomen binecunoscut în tehnologia ecranelor QD OLED. Vă rugăm să activați întotdeauna funcțiile Screen Saver și Pixel Orbiting din meniul de afișare pe ecran (OSD). Pentru informații suplimentare, consultați capitolul 8 privind întreținerea ecranului.


## Avertisment

Nerespectarea indicației de activare a unui economizor ecran sau a unei aplicații de reîmprospătare 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.: Monitorul QD OLED funcționează cel mai bine la rezoluția sa nativă de 3840 x 2160. Pentru cea mai bună afișare, utilizați această rezoluție.

Î13: Cum să deblochez/blochez tasta rapidă?

Răsp.: Apăsați pe  timp de 10 secunde pentru a debloca/bloca tasta rapidă. În urma acestei acțiuni, monitorul va afișa mesajul „Atenție” pentru a indica dacă tasta rapidă este deblocată sau blocată, conform ilustrațiilor de mai jos.




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.


## 14.3 Întrebări frecvente legate de caracteristica MultiView

---

Î1: Pot mări fereastra secundară în modul PIP?

Răsp.: Da, aveți la dispoziție 3 dimensiuni din care puteți alege: [Small] (Mică), [Middle] (Medie), [Large] (Mare). Puteți apăsa pe  pentru a accesa meniul OSD. Selectați preferința pentru opțiunea [PIP Size] (Dimensiune PIP) din meniul principal [PIP / PBP].

Î2: Cum se poate asculta sursa audio, independent sau legat de sursa video?

Răsp.: În mod normal, sursa audio este legată de sursa imaginii principale. Dacă doriți să schimbați sursa audio (de exemplu: să ascultați independent piese aflate pe playerul MP3, indiferent de sursa video de la care se primește semnal), puteți apăsa pe  pentru a accesa meniul OSD. Selectați preferința pentru opțiunea [Audio Source] (Sursă audio) din meniul principal [Audio].

Rețineți că la următoarea pornire a monitorului, acesta va selecta în mod implicit sursa audio pe care ați ales-o data trecută. În cazul în care doriți să schimbați din nou sursa audio, va trebui să parcurgeți din nou pașii de selecție pentru a seta noua sursă audio ca implicită.

Î3: De ce ferestrele secundare prezintă scintilații atunci când activez funcția PIP/PBP?

Răsp.: Acest lucru se întâmplă deoarece sursa video a ferestrelor secundare este cu sincronizare întrețesută (i-timing). Schimbați sursa semnalului pentru ferestrele secundare la sincronizarea progresivă (P-timing).

## 14.4 Metoda de curățare a ecranului OLED

- Unelte de curățare:

	Permis	Interzis
Cârpă de curățare	Cârpă din microfibră (curată, moale, fără praf)	Șervețel de hârtie sau hârtie igienică Lavetă pentru curățarea ochelarilor Tifon
Curățător	Apă purificată/distilată Apă neutră/ detergent alcalin (cum ar fi detergentul de spălat vase) Detergent pentru ecran LCD/LED (fără acetonă)	Toluen   acetonă / solvenți Detergent pentru sticlă Produse de curățare pentru gospodărie Soluții abrazive de curățare Spray-uri Produse de curățare care conțin peroxid de hidrogen

- Metoda de curățare pentru pete (amprente)

Pete minore	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ștergeți suprafața filmului pe rând, într-o singură direcție, cu o cârpă uscată disponibilă, pentru a îndepărta petele și praful.</li><li>2. Umeziți o cârpă cu apă distilată și ștergeți suprafața peliculei într-o singură direcție.</li><li>3. Ștergeți suprafața filmului cu o cârpă uscată disponibilă pentru a îndepărta orice umezeală rămasă.</li></ol>
Pete încăpățanate	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ștergeți suprafața filmului pe rând, într-o singură direcție, cu o cârpă uscată disponibilă, pentru a îndepărta petele și praful.</li><li>2. Aplicați o cantitate mică (0,3-0,5 mL, 1-2 picături) din detergentul disponibil pe cârpă și apoi ștergeți suprafața filmului într-o direcție.</li></ol> <p>* Nu pulverizați produsul de curățare direct pe suprafața filmului.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Ștergeți suprafața filmului cu o cârpă uscată disponibilă pentru a îndepărta orice umezeală rămasă.</li></ol>

### ⓘ Notă

1. Dacă petele persistă după utilizarea detergentului, aplicați o cantitate mică (0,3-0,5 mL, 1-2 picături) de alcool izopropilic 70% (IPA) pe o cârpă și apoi ștergeți suprafața filmului. Cu toate acestea, ștergerea prelungită sau expunerea la IPA poate cauza deteriorarea filmului.
2. Atunci când se acumulează reziduuri de ulei, devine dificil de curățat folosind metodele normale de curățare. Prin urmare, se recomandă ștergerea imediată a amprentelor digitale de pe suprafața filmului ori de câte ori acestea sunt observate.



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.