

# UTILIZATOR MANUAL



## Q27E4CW MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A00

**AOC**

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Siguranță.....                                                             | 1  |
| Convenții naționale.....                                                   | 1  |
| Alimentare .....                                                           | 2  |
| Instalare .....                                                            | 3  |
| Curățare .....                                                             | 4  |
| Altele.....                                                                | 5  |
| Configurare.....                                                           | 6  |
| Conținutul cutiei.....                                                     | 6  |
| Montarea Suportului și a bazei .....                                       | 7  |
| Reglarea unghiului de vizualizare .....                                    | 9  |
| Conectarea Monitorului .....                                               | 10 |
| Montare pe perete.....                                                     | 12 |
| Funcție Adaptive-Sync .....                                                | 13 |
| Funcție de conectare în lanț .....                                         | 14 |
| Reglare .....                                                              | 15 |
| Taste rapide .....                                                         | 15 |
| Smart Power .....                                                          | 16 |
| Setare OSD.....                                                            | 17 |
| Setări joc.....                                                            | 18 |
| Mod presetat .....                                                         | 20 |
| Imagine.....                                                               | 21 |
| Intrare .....                                                              | 23 |
| Setări.....                                                                | 24 |
| Audio.....                                                                 | 25 |
| Configurare OSD .....                                                      | 26 |
| Informații.....                                                            | 27 |
| Indicator LED .....                                                        | 28 |
| Depanare .....                                                             | 29 |
| Specificații .....                                                         | 30 |
| Specificații generale .....                                                | 30 |
| Politică AOC privind defectele pixelilor panoului monitoarelor.....        | 31 |
| Moduri de afișare presetate .....                                          | 33 |
| Recomandări pentru prevenirea Sindromului vederii la calculator (CVS)..... | 34 |
| Alocarea pinilor .....                                                     | 35 |
| Plug and Play .....                                                        | 36 |

# Siguranță

## Convenții naționale

Subsecțiunile următoare descriu convențiile naționale utilizate în acest document.

### Note, Precauții și Avertismente

În tot cuprinsul acestui ghid, blocurile de text pot fi însoțite de o pictogramă și tipărite cu caractere aldine sau cursive. Aceste blocuri reprezintă note, precauții și avertismente și se utilizează după cum urmează:



**NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai eficient sistemul informatic.



**PRECAUȚIE:** O PRECAUȚIE indică fie posibile deteriorări ale echipamentului hardware, fie pierderea datelor și vă instruește cum să evitați problema.



**AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică riscul de vătămare corporală și vă instruește cum să evitați problema. Unele avertismente pot apărea în formate alternative și pot fi neînsoțite de o pictogramă. În astfel de cazuri, prezentarea specifică a avertismentului este impusă de autoritatea de reglementare.

## Alimentare electrică



Utilizați monitorul exclusiv de la tipul de sursă de alimentare indicat pe etichetă. Dacă nu aveți certitudinea privind tipul de alimentare disponibil în locuința dumneavoastră, consultați distribuitorul sau furnizorul local de energie electrică.



Monitorul este echipat cu un ștecher cu împământare cu trei pini, având un al treilea pin (de împământare). Acest ștecher se introduce doar într-o priză cu împământare, ca măsură de siguranță. Dacă priza nu permite conectarea unui ștecher cu trei fire, solicitați unui electrician să instaleze priza corespunzătoare sau utilizați un adaptor pentru a împământa aparatul în condiții de siguranță. Nu anulați funcția de siguranță a ștecherului cu împământare.



Deconectați unitatea de la rețea în timpul furtunilor cu descărcări electrice sau atunci când nu este utilizată pentru perioade lungi de timp. Astfel veți proteja Monitorul împotriva deteriorărilor cauzate de supratensiunile electrice.



Nu supraîncărcați prizele multiple și cablurile prelungitoare. Supraîncărcarea poate provoca incendii sau șocuri electrice.



Pentru a asigura o funcționare optimă, utilizați Monitorul numai împreună cu computere certificate UL, prevăzute cu prize configurate corespunzător, marcate între 100-240V c.a., min. 5A.



Priza de perete trebuie să fie instalată în apropierea echipamentului și să fie ușor accesibilă.

# Instalare

 Nu amplasați monitorul pe un cărucior, suport, trepied, paranteză sau masă instabilă. Căderea monitorului poate provoca vătămări corporale și deteriorări grave ale produsului. Utilizați exclusiv un cărucior, suport, trepied, paranteză sau masă recomandate de producător ori livrate împreună cu acest produs. Respectați instrucțiunile producătorului la instalarea produsului și utilizați accesorii de montare recomandate de acesta. Deplasați ansamblul format din produs și cărucior cu atenție.

 Nu introduceți niciodată obiecte în fantele carcasei monitorului. Aceasta poate deteriora componentele interne, provocând incendii sau șocuri electrice. Nu vărsați niciodată lichide pe monitor.

 Nu așezați partea frontală a produsului direct pe podea.

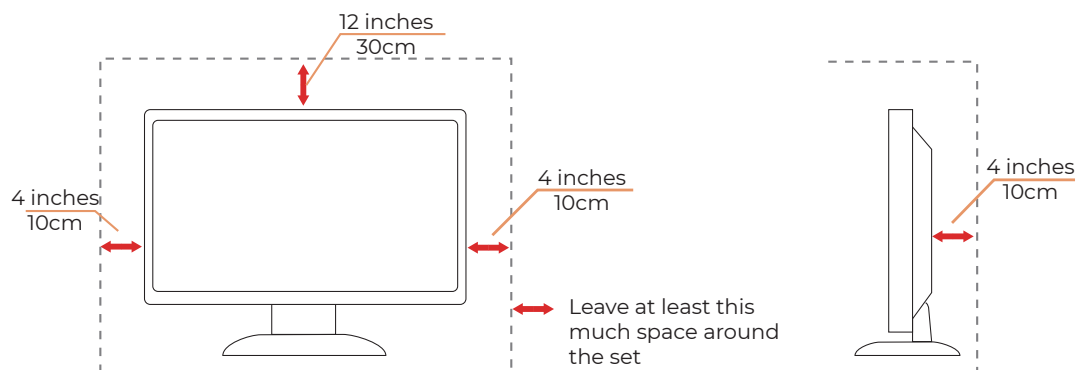
 La montarea monitorului pe perete sau pe raft, utilizați un kit de montare aprobat de producător și respectați instrucțiunile aferente.

 Asigurați spațiu liber în jurul monitorului, conform figurii de mai jos. Circulația insuficientă a aerului duce la supraîncălzire, care poate provoca incendii sau defectarea monitorului.

 Pentru a evita deteriorarea potențială, de exemplu desprinderea panoului de ramă, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade. Dacă se depășește unghiul maxim de înclinare în jos de -5 grade, deteriorarea monitorului nu va fi acoperită de Garanție.

Consultați mai jos zonele de ventilație recomandate în jurul Monitorului atunci când acesta este instalat pe perete sau pe Suport:

## Instalat cu Suport



## Curățare

 Curățați regulat carcasa cu o cârpă moale umezită cu apă.

 La curățare, folosiți o cârpă moale din bumbac sau microfibră. Cârpă trebuie să fie umedă și aproape uscată; nu permiteți pătrunderea lichidului în carcasă.



 Deconectați Cablu de alimentare înainte de a curăța produsul.

## Altele

 Dacă produsul emană un miros ciudat, emite sunete sau fum, deconectați IMEDIAT ștecherul de alimentare și contactați un Centru de service.

 Asigurați-vă că orificiile de ventilație nu sunt blocate de o masă sau de o perdea.

 Nu supuneți Monitorul LCD la vibrații severe sau șocuri puternice în timpul funcționării.

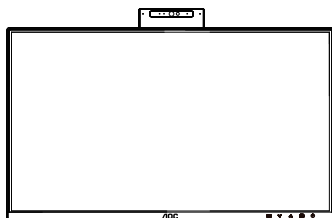
 Nu loviți și nu scăpați Monitorul în timpul funcționării sau al transportului.

 Cablu de alimentare trebuie să fie aprobat din punct de vedere al siguranței. Pentru Germania, acesta trebuie să fie H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> sau superior. Pentru alte țări, se vor utiliza tipurile corespunzătoare.

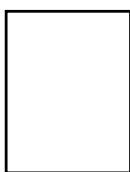
 Presiunea sonoră excesivă provenită de la căști poate provoca pierderea auzului. Reglarea egalizatorului la maximum crește tensiunea de ieșire a căștilor și, prin urmare, nivelul presiunii sonore.

# Instalare

## Conținutul cutiei



Monitor



Quick Start Guide

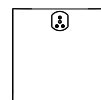
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



DisplayPort  
Cable

\*



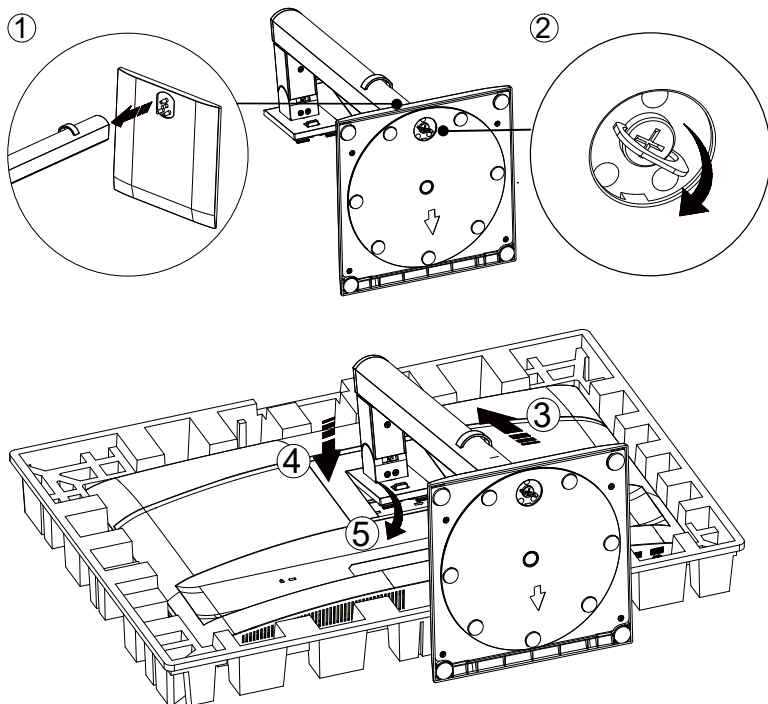
USB C-C  
Cable

\* Nu toate cablurile de semnal sunt furnizate pentru toate țările și regiunile. Verificați la distribuitorul local sau la sucursala AOC pentru confirmare.

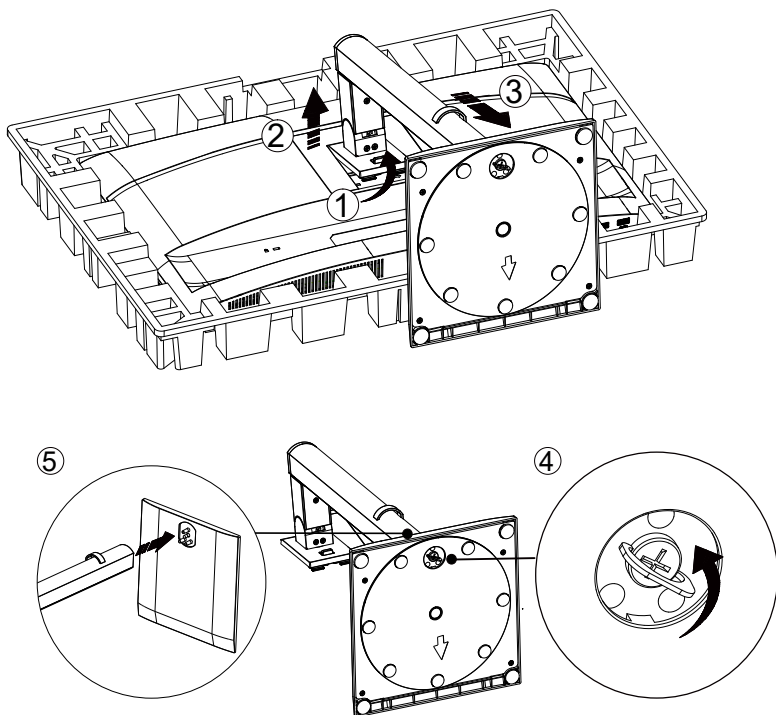
## Montarea Suportului și a bazei

Montați sau demontați baza urmând pașii de mai jos.

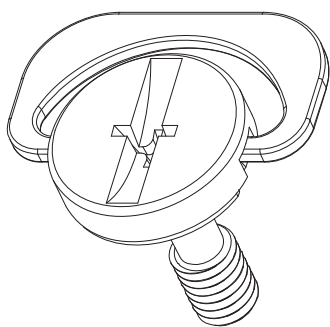
### Montare:



### Demontare:



Specificație pentru șurubul bazei: M6\*17 mm (filet util 5,5 mm)



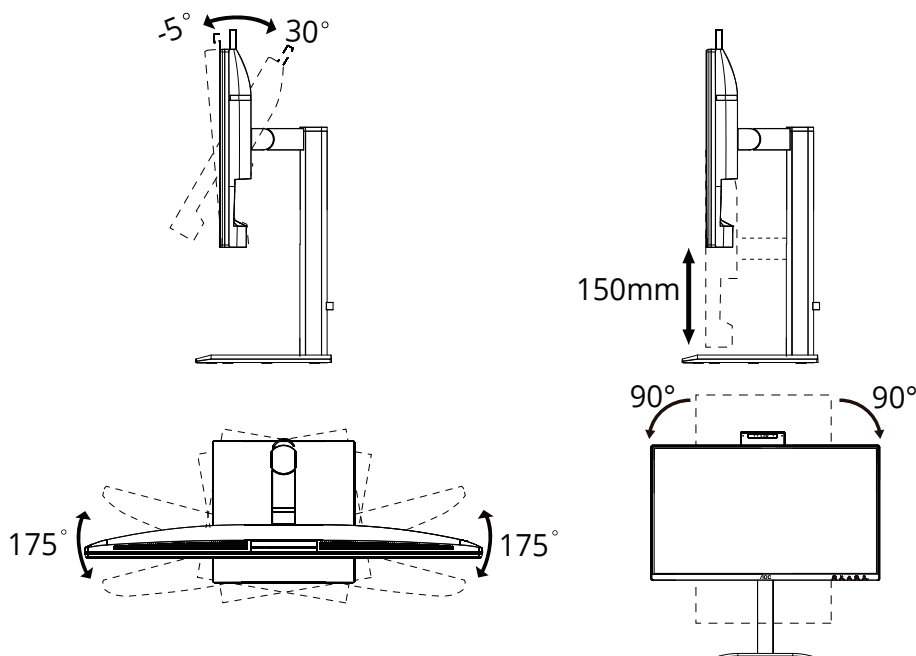
 **NOTĂ:** Designul monitorului poate diferi de cel ilustrat.

## Reglarea unghiului de vizualizare

Pentru o experiență optimă de vizualizare, asigurați-vă că vă puteți vedea întreaga față pe ecran, apoi reglați unghiul monitorului conform preferințelor personale.

Țineți suportul pentru a preveni răsturnarea monitorului la modificarea unghiului.

Monitorul poate fi reglat astfel:



### NOTĂ:

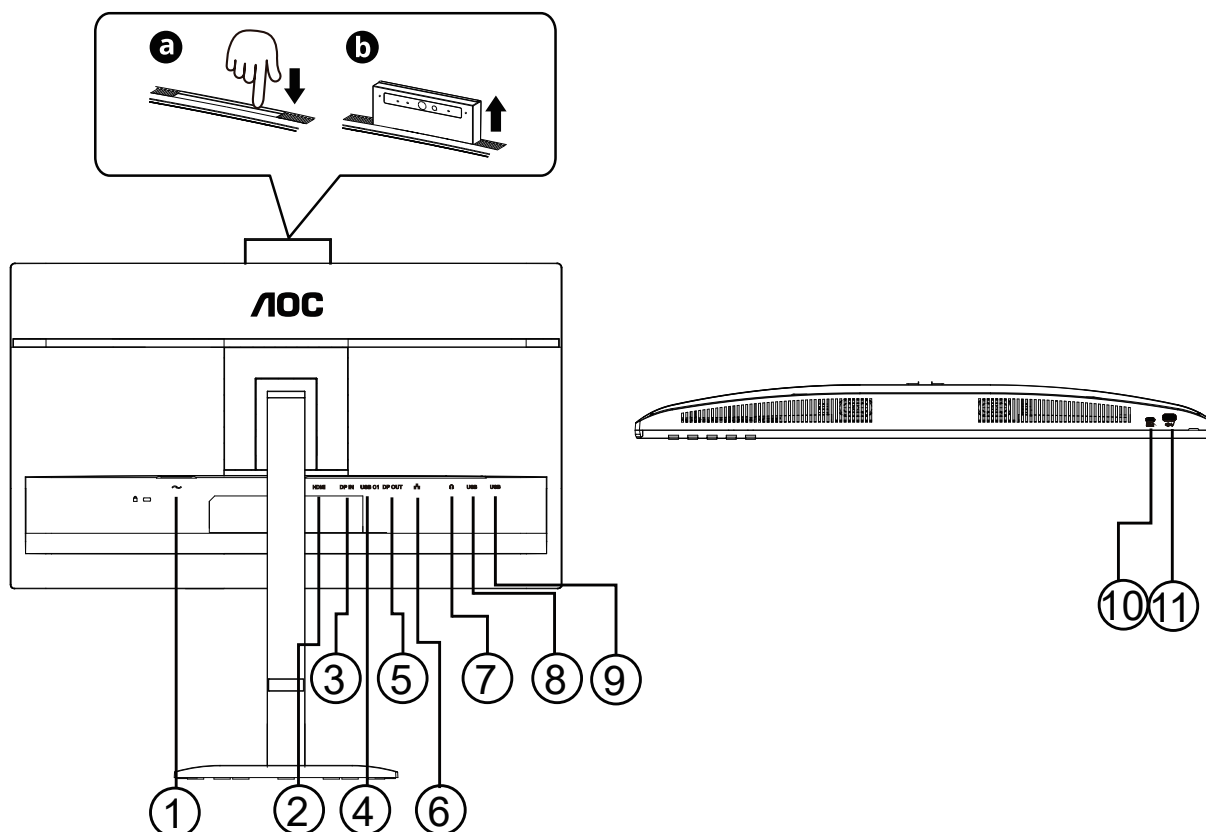
Nu atingeți ecranul LCD la modificarea unghiului. Atingerea ecranului LCD poate provoca deteriorări.

### AVERTISMENT

- Pentru a evita deteriorarea ecranului, precum desprinderea panoului, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.
- Nu apăsați ecranul în timpul reglării unghiului monitorului. Prindeți exclusiv rama.

# Conectarea monitorului

Conectarea cablurilor în partea din spate a monitorului și a computerului:



1. Alimentare electrică
2. HDMI
3. Intrare DisplayPort
4. USB C1
5. ieșire DisplayPort
6. RJ45
7. Căști
8. USB 3.2 Gen1
9. USB 3.2 Gen1
10. USB C (Date 15 W)
11. USB 3.2 Gen1 downstream + încărcare

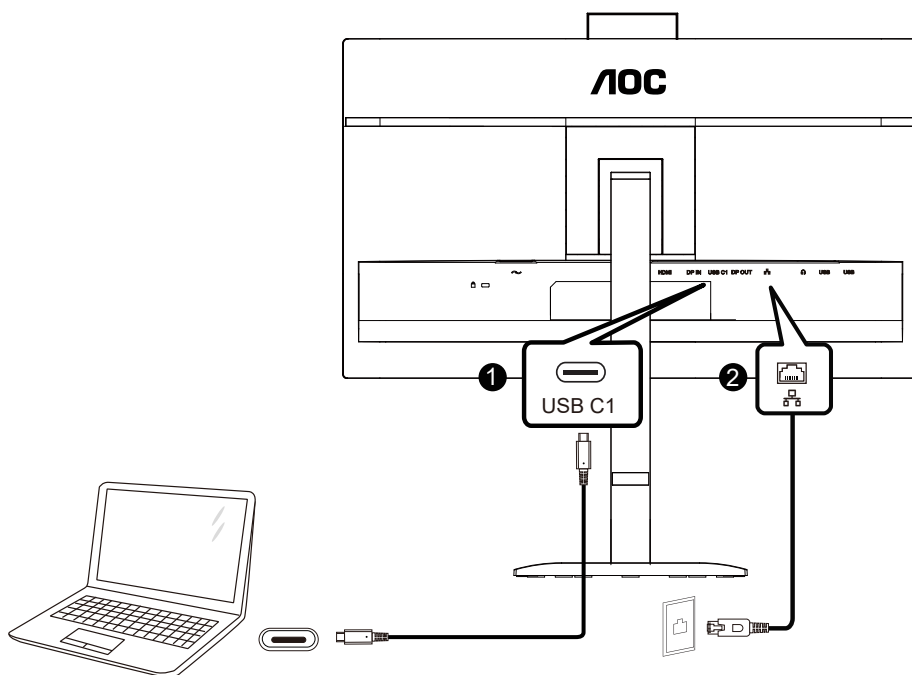
## Conectați la PC

1. Conectați ferm cablul de alimentare la partea din spate a monitorului.
2. Opriți computerul și deconectați cablul de alimentare al acestuia.
3. Conectați cablul de semnal video la conectorul video din partea din spate a computerului.
4. Introduceți cablurile de alimentare ale computerului și monitorului într-o priză din apropiere.
5. Porniți computerul și monitorul.

Dacă monitorul afișează o imagine, instalarea este finalizată. Dacă nu afișează nicio imagine, consultați secțiunea Depanare.

Pentru protecția echipamentului, opriți întotdeauna PC-ul și monitorul LCD înainte de efectuarea conexiunilor.

## Andocare USB

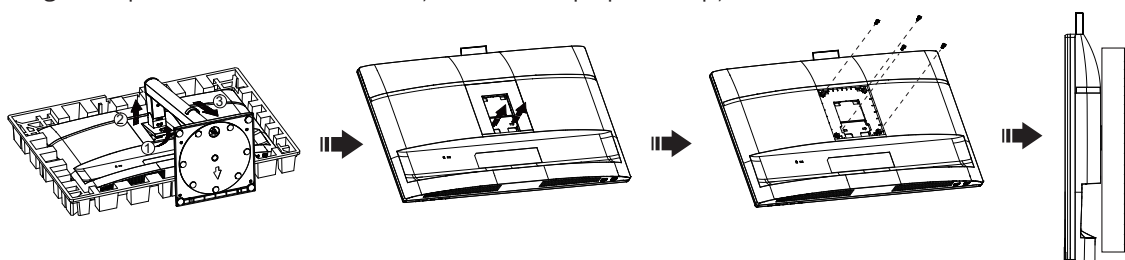


### Instalarea driverului RJ-45 LAN

Instalați driverul Realtek LAN înainte de a utiliza acest monitor cu andocare USB-C1. Driverul este disponibil pentru descărcare pe site-ul web AOC, în secțiunea „Driver și software”.

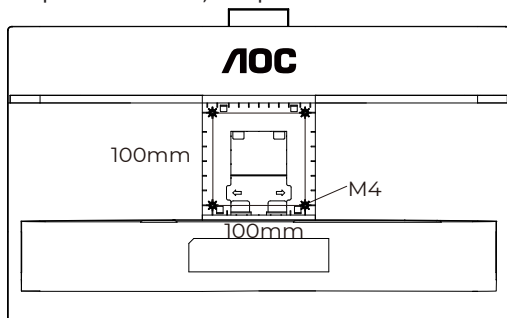
# Montare pe perete

Pregătirea pentru instalarea unui braț de montare pe perete opțional.

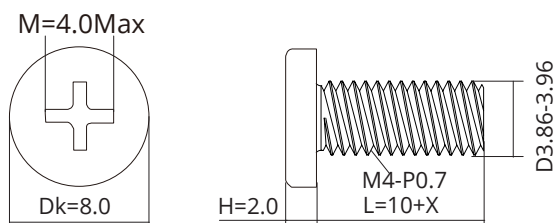


Acest monitor poate fi fixat pe un braț de montare pe perete achiziționat separat. Deconectați alimentarea înainte de a începe procedura. Respectați următorii pași:

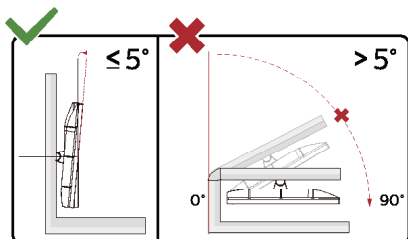
1. Demontați baza.
2. Urmăți instrucțiunile producătorului pentru asamblarea brațului de montare pe perete.
3. Așezați brațul de montare pe perete pe partea din spate a monitorului. Aliniați orificiile brațului cu orificiile din spatele monitorului.
4. Introduceți cele 4 șuruburi în orificii și strângeți-le.
5. Reconectați cablurile. Consultați manualul de utilizare livrat împreună cu brațul de montare pe perete opțional pentru instrucțiuni privind fixarea acestuia pe perete.



Specificația șuruburilor pentru suportul de perete: M4\*(10+X)mm, ( X=Grosimea parantezei de montare pe perete )



NOTĂ: Orificiile pentru șuruburile de montare VESA nu sunt disponibile pentru toate modelele; verificați la distribuitor sau la departamentul oficial AOC. Contactați întotdeauna producătorul pentru instalarea pe perete.



\* Designul afișajului poate diferi de cel ilustrat.

## ⚠️AVERTISMENT:

1. Pentru a evita deteriorarea ecranului, precum desprinderea panoului, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.
2. Nu apăsați ecranul în timpul reglării unghiului monitorului. Prindeți exclusiv rama.

# Funcție Adaptive-Sync

1. Funcția Adaptive-Sync este compatibilă cu DisplayPort/HDMI
2. Placă grafică compatibilă: Lista recomandată este prezentată mai jos și poate fi consultată accesând [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Plăci grafice

- Seria Radeon™ RX Vega
- Seria Radeon™ RX 500
- Seria Radeon™ RX 400
- Seria Radeon™ R9/R7 300 (cu excepția modelelor R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Seria Radeon™ R9 Nano
- Seria Radeon™ R9 Fury
- Seria Radeon™ R9/R7 200 (cu excepția modelelor R9 270/X, R9 280/X)

## Procesoare

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- 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

## Funcție de conectare în lanț

Funcția DisplayPort Multi-Stream permite conectarea mai multor monitoare.

Acest Monitor este echipat cu interfață DisplayPort și DisplayPort prin USB-C1, care permite Conectare în lanț la mai multe monitoare.

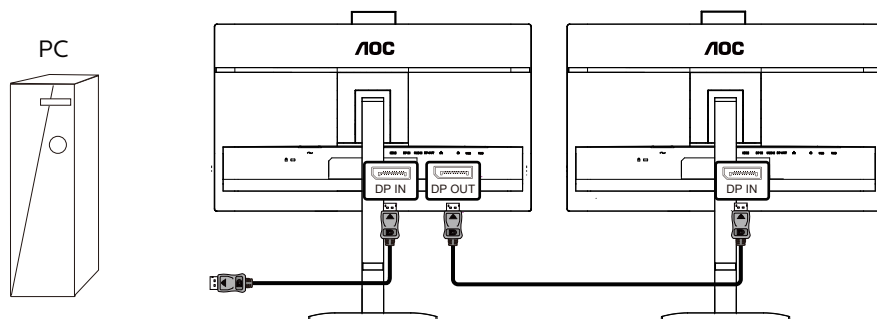
Pentru a conecta monitoarele în lanț, verificați mai întâi următoarele:

1. Asigurați-vă că GPU-ul PC-ului acceptă Conectare în lanț DisplayPort.
  2. Selectați sursa de Intrare: apăsați **[III] Buton MENIU**>Intrare>DisplayPort/USB C (în funcție de sursa de Intrare)
  3. Setați „Conectare în lanț” la „Activat”: apăsați **[III] Buton MENIU**>Setări>Conectare în lanț>Extindere
- NOTĂ: Dacă Conectare în lanț nu poate fi utilizată pentru Extindere afișajului, setați **Sursă automată** din meniul **Intrare** la **Oprit**.

### NOTĂ:

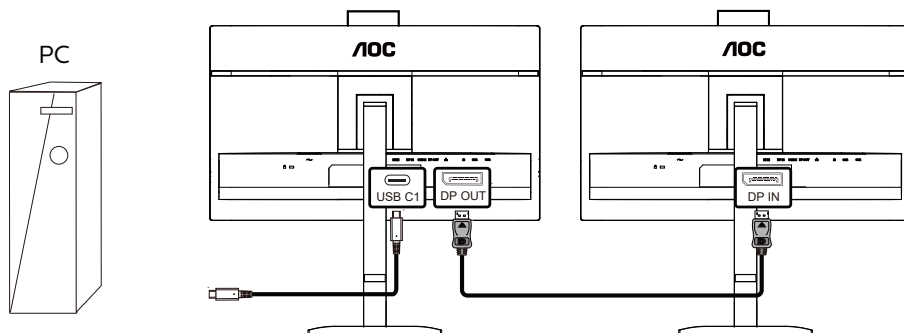
În funcție de capacitățile plăcilor grafice, puteți realiza Conectare în lanț a mai multor monitoare cu diverse configurații. Configurațiile de afișare depind de capacitățile plăcii grafice. Verificați specificațiile furnizorului plăcii grafice și actualizați întotdeauna Driver placă grafică.

### 1. Multi-streaming DisplayPort prin DisplayPort



| Rezoluție afișaj      | Numărul maxim de monitoare externe acceptate, inclusiv primul monitor conectat la PC-ul desktop în Mod extins (DisplayPort) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560x1440@60Hz, 8bit  | 3                                                                                                                           |
| 2560x1440@120Hz, 8bit | 2                                                                                                                           |

### 2. Multi-streaming DisplayPort prin USB Type C



| Rezoluție afișaj     | Numărul maxim de monitoare externe acceptate, inclusiv primul monitor conectat la PC-ul desktop în Mod extins (USB-C) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2560x1440@60Hz, 8bit | USB setat la USB 2.0: 3<br>USB setat la USB 3.2: 2                                                                    |

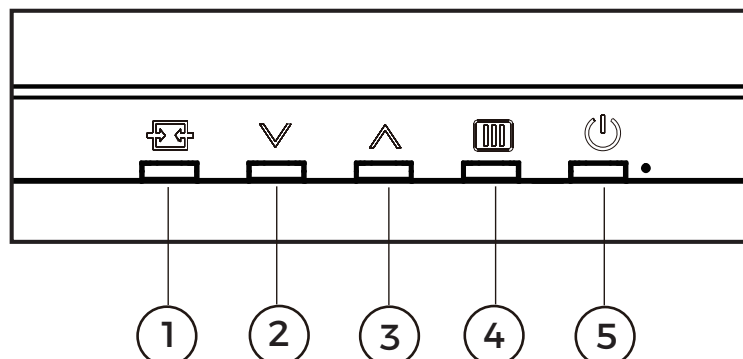
|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 2560x1440@120Hz, 8bit | USB setat la USB 2.0: 2<br>USB setat la USB 3.2: 1 |
|-----------------------|----------------------------------------------------|

**NOTĂ:**

- 1). Se recomandă configurarea USB la USB High Speed, care acceptă viteză LAN de până la 1G.
- 2). Numărul maxim de monitoare conectabile poate varia în funcție de performanța GPU-ului.
- 3). Verificați specificațiile producătorului plăcii grafice și actualizați întotdeauna driverul plăcii grafice.

# Reglare

## Taste rapide



|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Sursă/leșire         |
| 2 | Mod presetat/✓       |
| 3 | Luminozitate/▲       |
| 4 | Meniu/Enter          |
| 5 | Alimentare electrică |

### Meniu/Enter

Apăsați pentru a afișa OSD-ul sau pentru a confirma selecția.

### Alimentare electrică

Apăsați Butonul de pornire pentru a porni Monitorul.

### Mod presetat/✓

**Când OSD-ul nu este afișat, apăsați tasta „✓”** pentru a deschide funcția Mod presetat, apoi apăsați tasta „▲” sau „✓” pentru a selecta Mod presetat.

### Luminozitate/▲

Când OSD-ul nu este afișat, apăsați tasta „▲” pentru a deschide funcția Luminozitate, apoi apăsați tasta „▲” sau „✓” pentru a regla Luminozitatea.

### Sursă/leșire

Când OSD-ul este închis, apăsarea butonului Sursă/leșire activează funcția de tastă rapidă pentru Sursă. Când meniul OSD este activ, acest buton funcționează ca tastă de ieșire (pentru a ieși din meniul OSD).

## Smart Power

Puteți alimenta dispozitivul compatibil cu până la 90 Wați prin intermediul acestui Monitor.

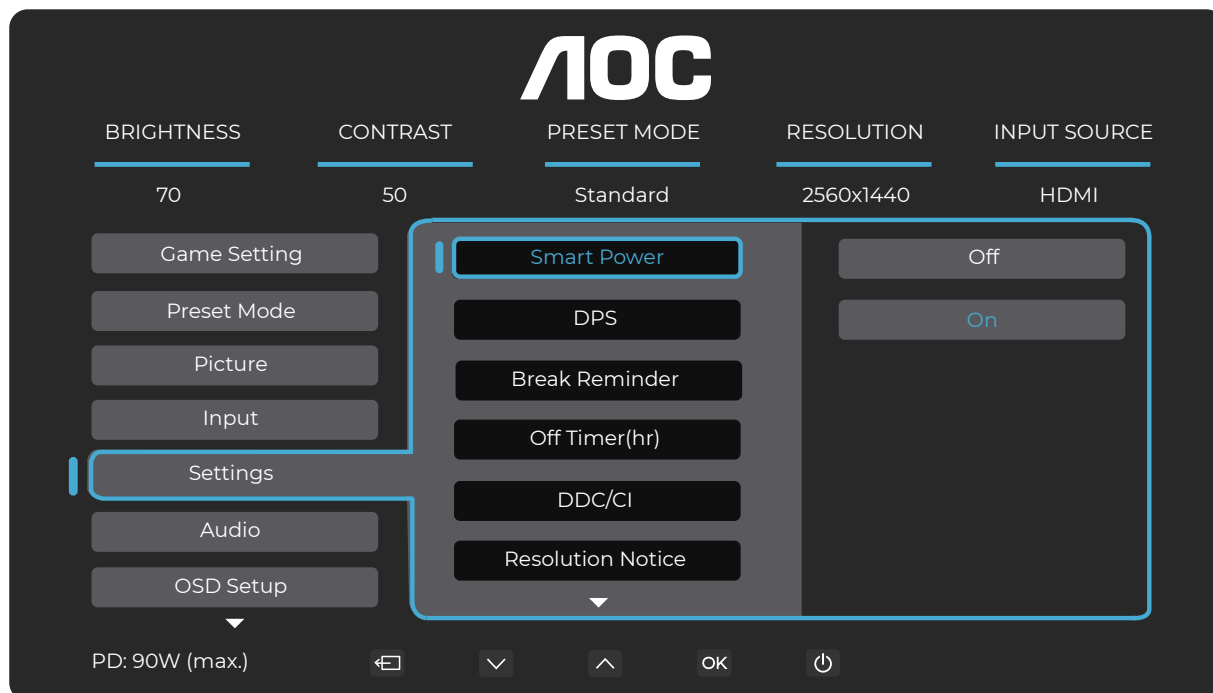
Smart Power este o tehnologie exclusivă AOC care oferă opțiuni flexibile de Alimentare cu energie pentru diverse dispozitive.

Această funcție este utilă pentru reîncărcarea laptopurilor de înaltă performanță folosind un singur cablu.

Cu Smart Power, Monitorul permite livrarea a până la 90W prin Port USB C, comparativ cu valoarea standard de 65W.

Pentru a preveni deteriorarea dispozitivului, Smart Power activează protecții pentru limitarea consumului de curent.

### Activați Smart Power



- 1). Navigați la **Buton MENU** pentru a accesa ecranul meniului OSD.
- 2). Navigați la  $\downarrow$  sau  $\uparrow$  pentru a selecta meniul principal „Setări”, apoi apăsați **Buton MENU** pentru a confirma.
- 3). Navigați la  $\downarrow$  sau  $\uparrow$  pentru a activa sau dezactiva „Smart Power”.

### Alimentare prin Port USB C

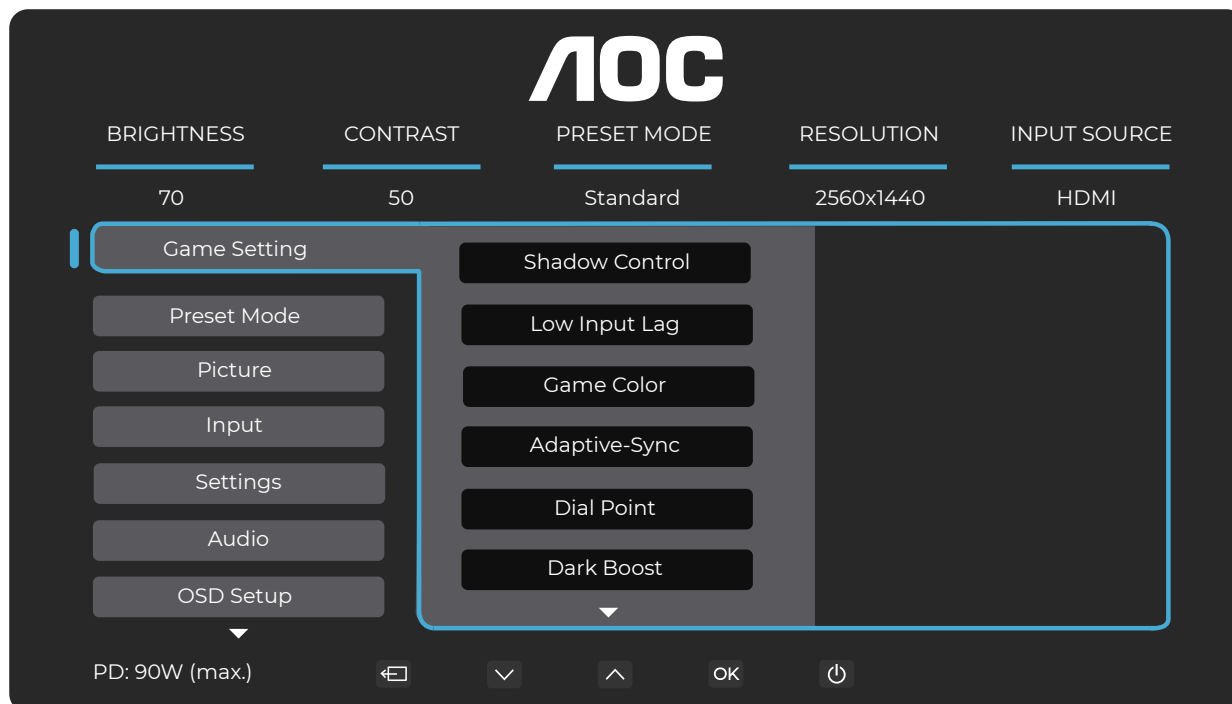
- 1). Conectați dispozitivul la Port USB C.
- 2). Activați „Smart Power”.
- 3). Dacă „Smart Power” este activat și Port USB C este utilizat pentru alimentare, atunci Alimentare cu energie maximă depinde de valoarea Luminozitate a Monitorului. Puteți ajusta manual valoarea Luminozitate pentru a crește Alimentare cu energie de la acest Monitor.

Consultați tabelul următor pentru influența stării de funcționare a Monitorului asupra puterii de ieșire USB-C:

| Luminozitate OSD | Consum de energie Conector USB | Putere maximă de ieșire USB-C |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 0~70             | ≤5W                            | 90W                           |
| 71~100           | ≤5W                            | 65W                           |
| 0~100            | >5W                            | 65W                           |

## Setare OSD

Instrucțiuni de bază și simple privind tastele de control.

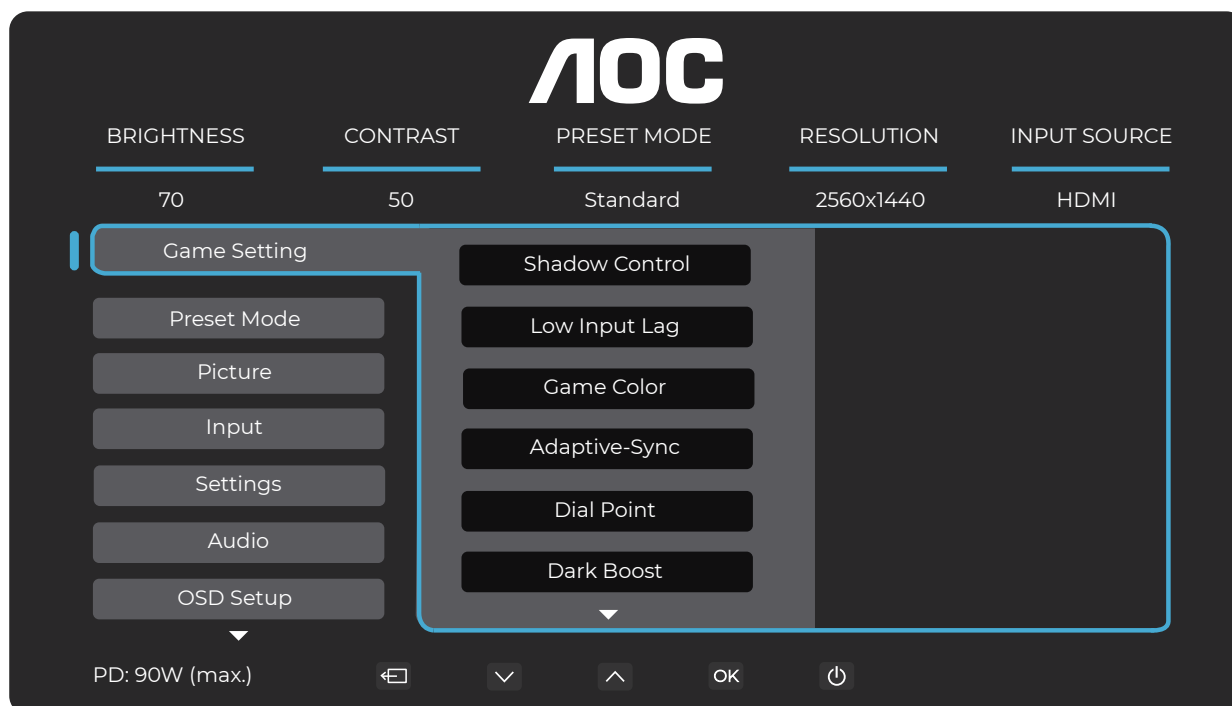


- 1). Apăsați **[MENIU]** **Buton MENIU** pentru a activa fereastra OSD.
- 2). Apăsați **↓** sau **↑** pentru a naviga prin funcții. După ce funcția dorită este evidențiată, apăsați **[MENIU]** **Buton MENIU** / **OK** pentru a o activa; apăsați **↓** sau **↑** pentru a naviga prin funcțiile submeniului. După ce funcția dorită din submeniu este evidențiată, apăsați **[MENIU]** **Buton MENIU** / **OK** pentru a o activa.
- 3). Apăsați **↓** sau **↑** pentru a modifica setările funcției selectate. Apăsați **→** / **←** pentru a ieși. Dacă doriți să ajustați o altă funcție, repetați pașii 2-3.
- 4). Funcția de blocare OSD: Pentru a bloca OSD-ul, apăsați și mențineți apăsat **[MENIU]** **Buton MENIU** în timp ce Monitorul este oprit, apoi apăsați **[POWER]** **Buton de pornire** pentru a porni Monitorul. Pentru a debloca OSD-ul, apăsați și mențineți apăsat **[MENIU]** **Buton MENIU** în timp ce Monitorul este oprit, apoi apăsați **[POWER]** **Buton de pornire** pentru a porni Monitorul.

### NOTĂ:

- 1). Dacă produsul are o singură Intrare de semnal, opțiunea „Intrare” nu poate fi reglată.
- 2). Dacă Rezoluție semnalului de intrare este rezoluția nativă sau Adaptive-Sync, opțiunea „Raport de aspect” este inactivă.

## Setări joc



|                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controlul umbrelor        | 0 ~ 20                                    | Valoarea implicită pentru Controlul umbrelor este 0; utilizatorul final poate ajusta valoarea de la 0 la 20 pentru o imagine mai clară. Dacă imaginea este prea întunecată pentru a distinge clar detaliile, ajustați valoarea de la 0 la 20 pentru a obține o imagine clară.                                      |
| Latență redusă la intrare | Oprit / Pornit                            | Dezactivați memoria tampon de cadre pentru a reduce latența la intrare.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Culoare joc               | 0 ~ 20                                    | Culoare joc oferă un interval de reglaj de la 0 la 20 pentru ajustarea saturației și obținerea unei imagini superioare.                                                                                                                                                                                            |
| Adaptive-Sync             | Oprit / Pornit                            | Dezactivați sau activați Adaptive-Sync.<br>Notă privind funcționarea Adaptive-Sync: La activarea funcției Adaptive-Sync, pot apărea pâlpâiri ale imaginii în anumite scenarii de joc.                                                                                                                              |
| DialPoint                 | Oprit / Pornit / Dinamic                  | Funcția „Dial Point” afișează un punct de ochire în centrul ecranului, ajutând utilizatorii să joace titluri First Person Shooter (FPS) cu precizie și acuratețe.                                                                                                                                                  |
| Dark Boost                | Oprit / Nivelul 1 / Nivelul 2 / Nivelul 3 | Optimizați vizibilitatea detaliilor în zonele întunecate sau luminoase pentru a regla luminozitatea zonelor clare și a preveni suprasaturarea acestora.                                                                                                                                                            |
| MBR                       | 0 ~ 20                                    | MBR (Reducerea estompării mișcării) oferă 0-20 de niveluri de reglaj pentru reducerea estompării mișcării.<br>NOTĂ:<br>1. Funcția MBR poate fi reglată atunci când Adaptive-Sync este dezactivat și rata de reîmprospătare este ≥75Hz.<br>2. Luminozitatea ecranului scade pe măsură ce valoarea de reglaj crește. |
| Sincronizare MBR          | Oprit / Pornit                            | Dezactivați sau activați Sincronizare MBR (Eliminare estompare mișcare).<br>NOTĂ:<br>Funcția Sincronizare MBR poate fi reglată atunci când Adaptive-Sync este activat, iar semnalul de Intrare are Frecvență variabilă.                                                                                            |

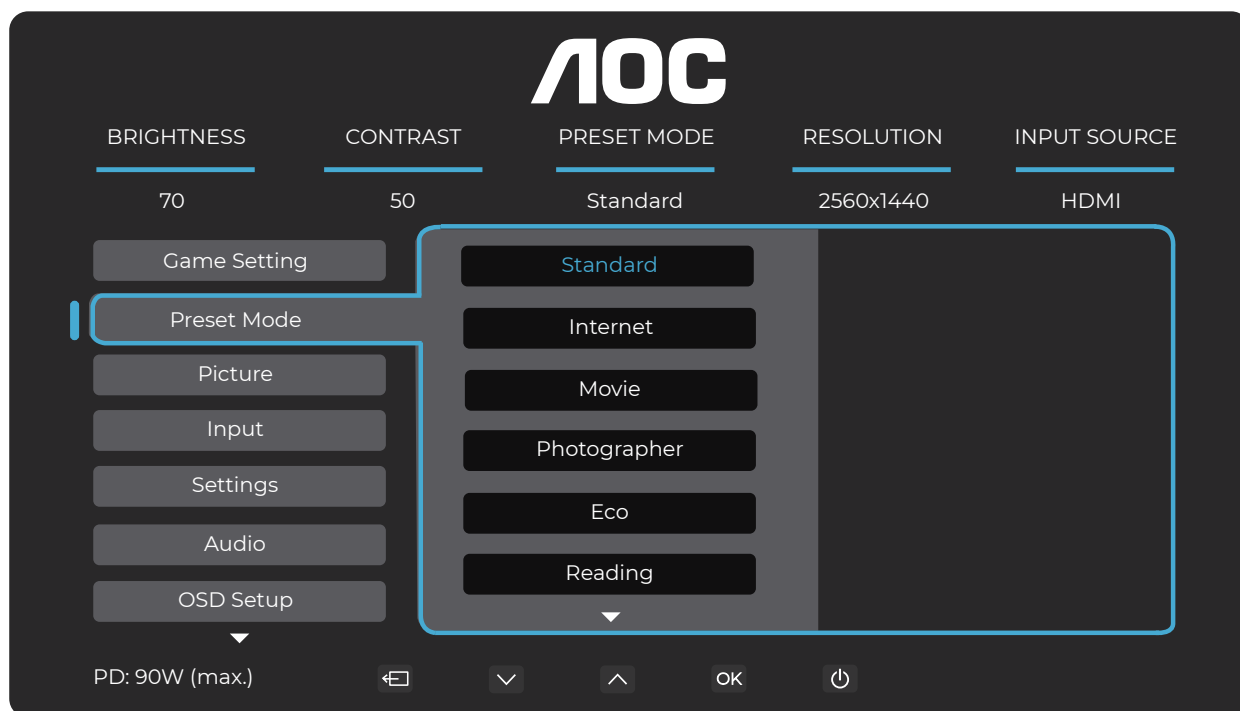
|           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overdrive | Oprit / Slab / Mediu / Puternic / Boost | <p>Reglați timpul de răspuns.</p> <p>NOTĂ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dacă utilizatorul setează Overdrive la „Puternic”, imaginea afișată poate deveni neclară. Utilizatorii pot ajusta nivelul Overdrive sau îl pot dezactiva în funcție de preferințe.</li> <li>2. Funcția „Boost” este opțională atunci când Adaptive-Sync este dezactivat, iar Rata de reîmprospătare este <math>\geq 75\text{Hz}</math>.</li> <li>3. Luminozitatea ecranului va scădea atunci când funcția „Boost” este activată.</li> </ol> |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTĂ:**

Când „Spațiu de culori” din meniul „Imagine” este setat pe sRGB, elementele „Controlul umbrelor” și „Game Color” nu pot fi

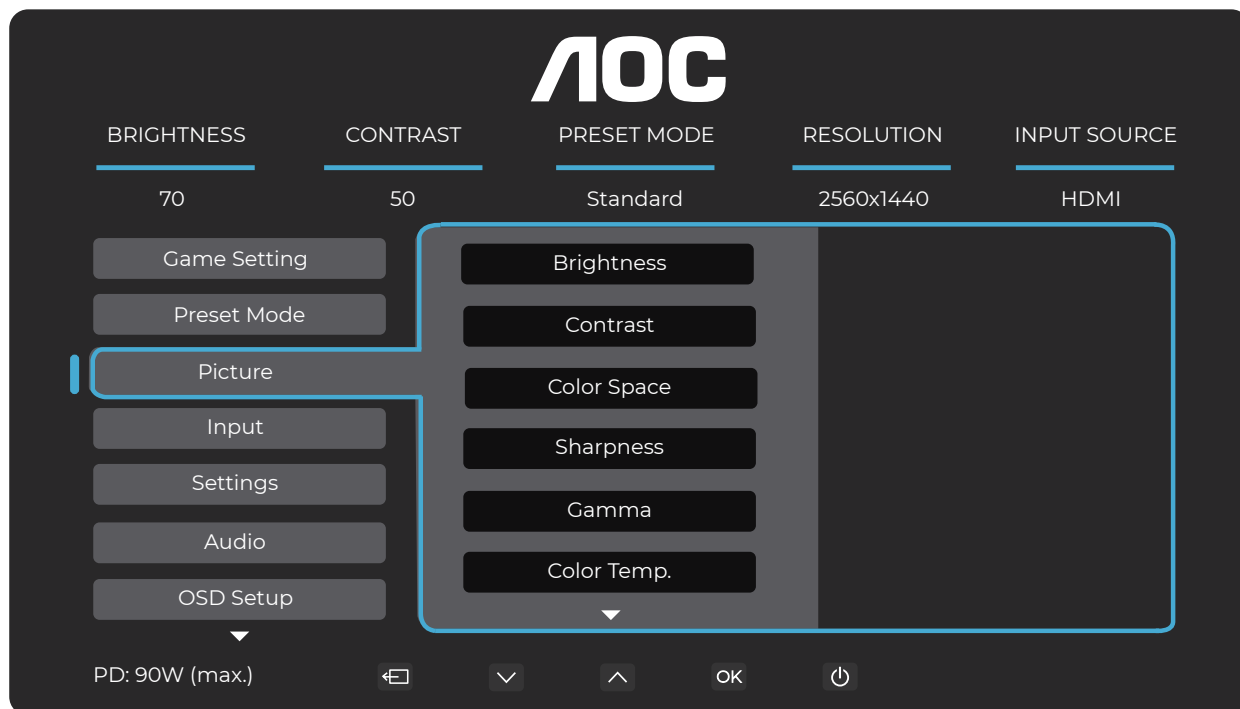
reglate.

## Mod presetat



|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard            | Îmbunătățiți lizibilitatea pentru jocurile web și mobile compatibile.                              |
| Internet            | Mod Internet.                                                                                      |
| Film                | Mod Film.                                                                                          |
| Fotograf            | Mod Fotograf.                                                                                      |
| Eco                 | Mod Eco.                                                                                           |
| Citire              | Mod Citire.                                                                                        |
| Efect HDR - Imagine | Setați Efect HDR în funcție de cerințele dumneavoastră de utilizare.                               |
| Efect HDR - Film    |                                                                                                    |
| Efect HDR - Joc     |                                                                                                    |
| Sport               | Mod Sport.                                                                                         |
| Mod D               | Mod D.                                                                                             |
| FPS                 | Pentru jocuri FPS (First Person Shooter). Îmbunătățește nivelul de negru în tema întunecată.       |
| RTS                 | Pentru jocuri RTS (Real Time Strategy). Îmbunătățește calitatea imaginii.                          |
| Curse               | Pentru jocuri de curse; asigură cel mai rapid timp de răspuns și o saturație ridicată a culorilor. |
| Resetare culoare    | Resetați culoarea la setările implicite.                                                           |

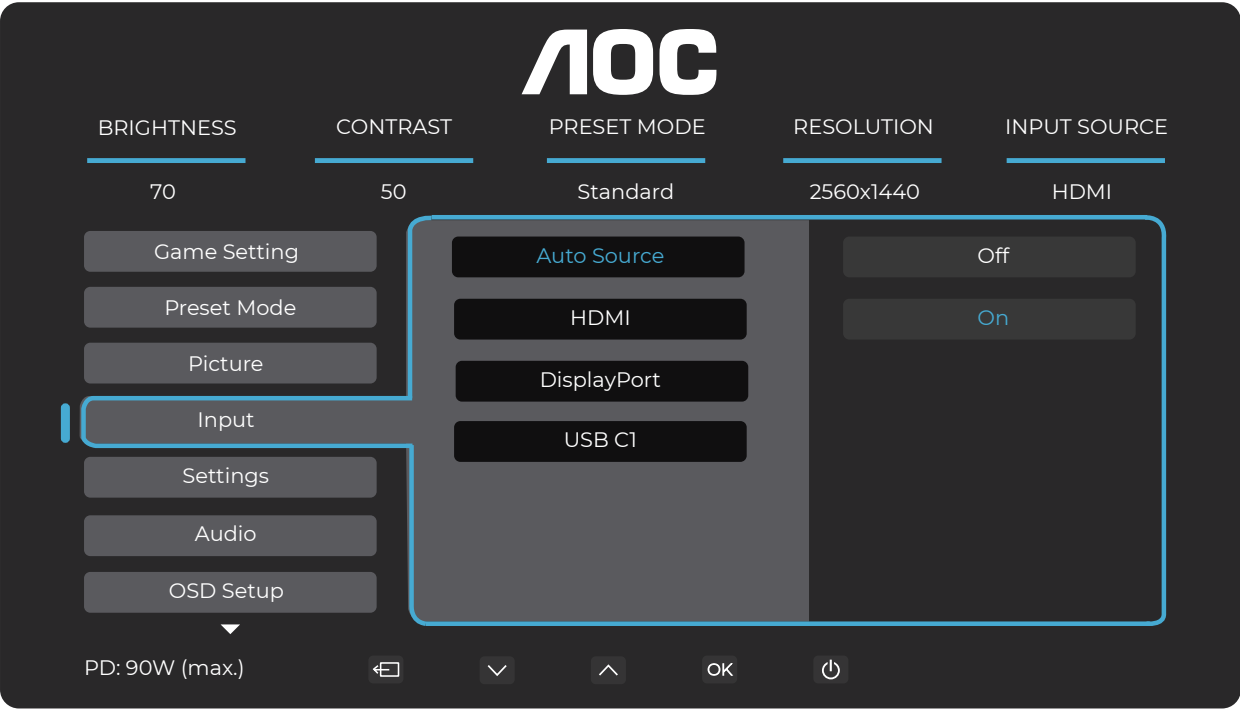
## Imagine



|                        |                              |                                                                         |
|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Luminozitate           | 0-100                        | Reglaj retroiluminare.                                                  |
| Contrast               | 0-100                        | Contrast din registru digital.                                          |
| Spațiu de culori       | Panou nativ                  | Panou cu Spațiu de culori standard.                                     |
|                        | sRGB                         | Spațiu de culori sRGB.                                                  |
|                        | ColorChain                   | Asigură o performanță a culorilor mai consistentă pe mai multe afișaje. |
| Claritate              | 0-100                        | Ajustare claritate.                                                     |
| Gamma                  | 1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/<br>sRGB | Ajustare Gamma.                                                         |
| Temperatură de culoare | Nativ                        | Reîncarcă Temperatura de culoare nativă din EEPROM.                     |
|                        | 5000K                        | Reîncarcă Temperatura de culoare 5000K din EEPROM.                      |
|                        | 6500K                        | Reîncarcă Temperatura de culoare 6500K din EEPROM.                      |
|                        | 7500K                        | Reîncarcă Temperatura de culoare 7500K din EEPROM.                      |
|                        | 8200K                        | Reîncarcă Temperatura de culoare 8200K din EEPROM.                      |
|                        | 9300K                        | Reîncarcă Temperatura de culoare 9300K din EEPROM.                      |
|                        | 11500K                       | Reîncarcă Temperatura de culoare 11500K din EEPROM.                     |
|                        | Definit de utilizator        | Restaurează Temperatura de culoare din EEPROM.                          |
| Roșu                   | 0-100                        | Amplificare Roșu din Registru digital.                                  |
| Verde                  | 0-100                        | Amplificare Verde din Registru digital.                                 |

|                  |                                 |                                                    |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Albastru         | 0-100                           | Amplificare Albastru din Registru digital.         |
| DCR              | Oprit                           | Dezactivați raportul de contrast dinamic.          |
|                  | Activat                         | Activați raportul de contrast dinamic.             |
| Clear Vision     | Oprit/Slab/Mediu/<br>Puternic   | Aplicați funcția de clarificare pe întreg ecranul. |
| Raport de aspect | Complet/Raport de<br>aspect/1:1 | Selectați raportul de aspect pentru afișare.       |

# Intrare

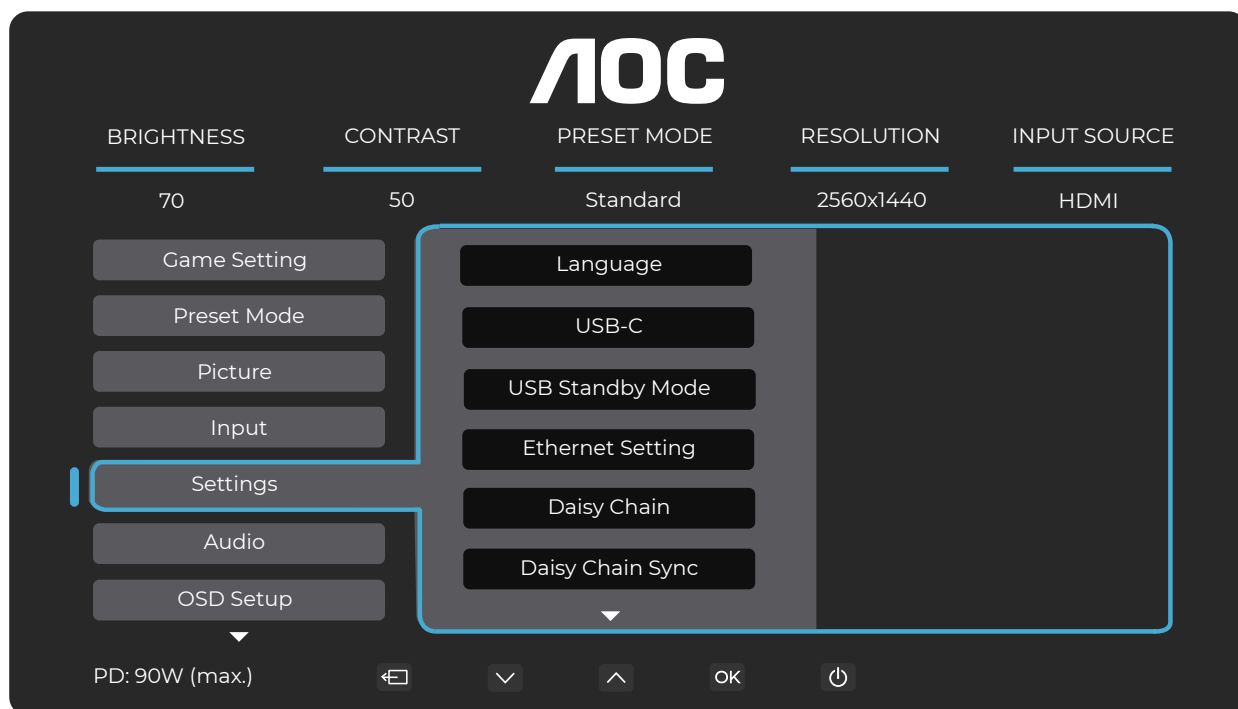


|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sursă automată | Selectați Sursă automată în mod automat.<br>Oprit: Dezactivați funcția Sursă automată.<br>Pornit: Activați funcția Sursă automată. |
| HDMI           | Selectați sursa semnalului de Intrare.                                                                                             |
| DisplayPort    |                                                                                                                                    |
| USB C1         |                                                                                                                                    |

**NOTĂ:**

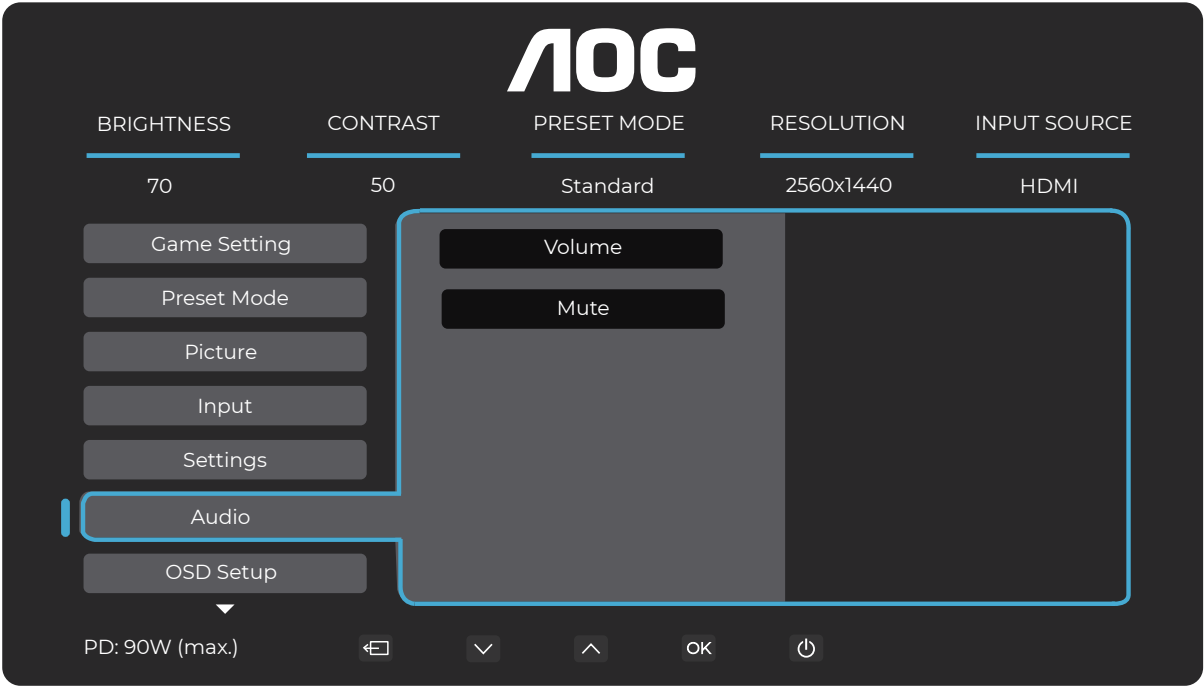
Se recomandă menținerea funcției Auto activată.

## Setări



|                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limbă                          |                                                                                                                                    | Selectați limba OSD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| USB-C                          | Viteză mare de transfer a datelor/<br>Rezoluție ridicată                                                                           | Setați prioritatea transmisiei de date sau prioritatea Rezoluție pentru Conector USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mod Standby USB                | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Activați/Dezactivați Modul Standby USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Setări Ethernet                | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Activați/Dezactivați setarea Ethernet prin USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conectare în lanț              | Oprit/Extindere/Clonare                                                                                                            | Funcția Multi-streaming DisplayPort permite conectarea mai multor afișaje. Mai multe monitoare pot fi conectate de la un Monitor la altul în Conectare în lanț printr-un singur cablu.                                                                                                                                                                                                                        |
| Sincronizare Conectare în lanț | Nesincronizat/<br>Sincronizare OSD/<br>Sincronizare lumină scăzută/<br>Sincronizare lumină medie/<br>Sincronizare lumină puternică | Acest dispozitiv este echipat cu o funcție inteligentă de sincronizare a legăturii, care optimizează afișajul conectat în Conectare în lanț. Această funcție permite sincronizarea și optimizarea facilă și convenabilă a setărilor de afișare ale Monitorului conectat. Funcția elimină eficient necesitatea ajustării manuale tradiționale și asigură setări vizuale și de aplicații unitare între afișaje. |
| Smart Power                    | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Activare/Dezactivare Smart Power.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DPS                            | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Activare/Dezactivare DPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Memento de pauză               | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Memento de pauză dacă utilizatorul lucrează continuu mai mult de 1 oră.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temporizator oprire (h)        | 0-24                                                                                                                               | Selectați ora de oprire DC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DDC/CI                         | Nu / Da                                                                                                                            | Activați/Dezactivați suportul DDC/CI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Notificare privind rezoluția   | Oprit / Pornit                                                                                                                     | Activare/Dezactivare Notificare privind rezoluția.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reset                          | Nu / Da/ ENERGY STAR®                                                                                                              | Resetați meniul la valorile implicite.<br><b>NOTĂ:</b> Selectați <b>Da</b> pentru a asigura conformitatea cu ENERGY STAR® la pornire.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Audio



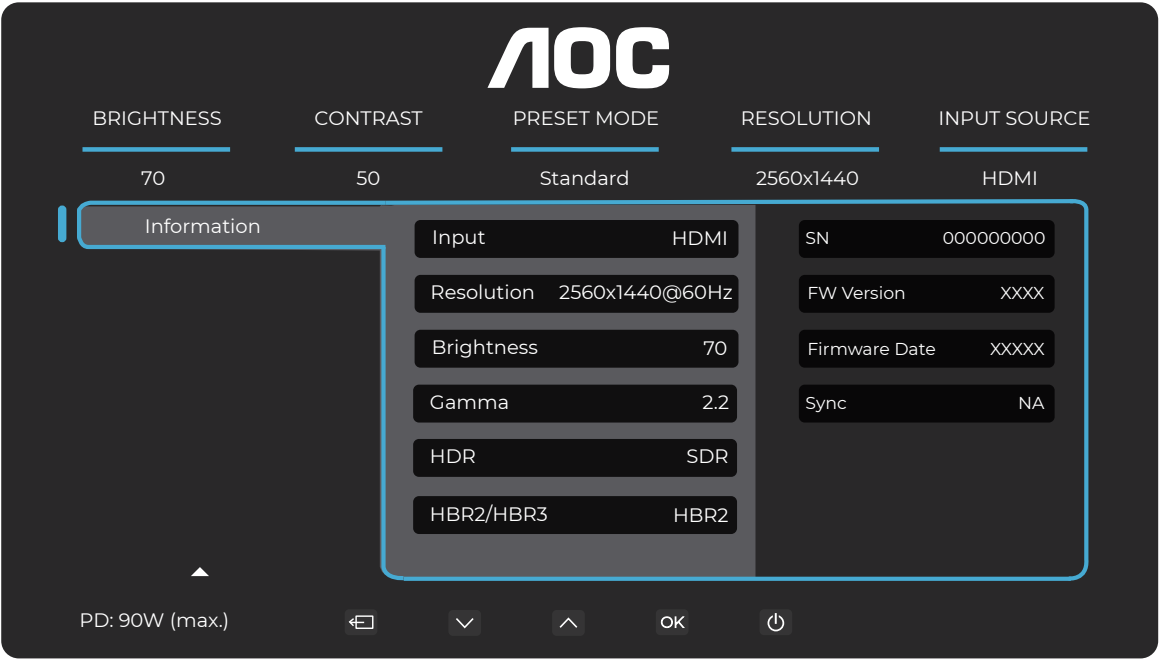
|       |                |                      |
|-------|----------------|----------------------|
| Volum | 0-100          | Reglarea volumului.  |
| Mut   | Oprit / Pornit | Dezactivați sunetul. |

Configurare OSD



|                      |         |                                           |
|----------------------|---------|-------------------------------------------|
| Transparență         | 0-100   | Reglați transparența OSD.                 |
| Poz. Oriz.           | 0-100   | Reglați poziția orizontală a OSD.         |
| Poz. Vert.           | 0-100   | Reglați poziția verticală a OSD.          |
| Temporizare OSD      | 5-120   | Reglați durata de afișare a meniului OSD. |
| Actualizare firmware | Nu / Da | Actualizați firmware-ul prin USB.         |

Informații



## Indicator LED

| Stare                      | Culoare LED |
|----------------------------|-------------|
| Mod de alimentare completă | Alb         |
| Mod activ-oprit            | Portocaliu  |

# Depanare

| Probleme și întrebări                                                              | Soluții posibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED-ul de alimentare nu este aprins</b>                                         | Asigurați-vă că butonul de pornire este activat și că cablul de alimentare este conectat corespunzător la o priză cu împământare și la monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nicio imagine pe ecran</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cablul de alimentare este conectat corespunzător?<br/>Verificați conexiunea cablului de alimentare și sursa de alimentare.</li> <li>• Este cablul video conectat corect?<br/>(Conectat prin cablu HDMI)<br/>Verificați conexiunea cablului HDMI.<br/>(Conectat prin cablu DisplayPort)<br/>Verificați conexiunea cablului DisplayPort.<br/>* Intrarea HDMI/DisplayPort nu este disponibilă la toate modelele.</li> <li>• Dacă monitorul este pornit, reporniți computerul pentru a afișa ecranul inițial (ecranul de autentificare).<br/>Dacă apare ecranul inițial (ecranul de autentificare), porniți computerul în modul corespunzător (Modul Sigur pentru Windows 7/8/10), apoi modificați frecvența plăcii video.<br/>(Consultați secțiunea Setarea rezoluției optime)<br/>Dacă ecranul inițial (ecranul de autentificare) nu apare, contactați Centrul de service sau distribuitorul.</li> <li>• Se afișează mesajul „Intrare nesuportată” pe ecran?<br/>Acest mesaj apare atunci când semnalul de la placa video depășește rezoluția și frecvența maxime pe care monitorul le poate procesa corect. Reglați rezoluția și frecvența maxime pe care monitorul le poate procesa corect.</li> <li>• Asigurați-vă că driverele pentru Monitorul AOC sunt instalate.</li> </ul> |
| <b>Imaginea este neclară și prezintă probleme de umbrire sau imagini reziduale</b> | Reglați comenzile de Contrast și Luminozitate.<br>Apăsăți tasta rapidă (AUTO) pentru ajustare automată.<br>Asigurați-vă că nu utilizați un cablu prelungitor sau o cutie de comutare. Se recomandă conectarea monitorului direct la conectorul de ieșire al plăcii video din partea posterioară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Imaginea sare, pâlpâie sau apare un model de undă în imagine</b>                | Mutați dispozitivele electrice care pot cauza interferențe electrice cât mai departe posibil de monitor.<br>Utilizați rata de reîmprospătare maximă suportată de monitor la rezoluția utilizată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Monitorul este blocat în modul inactiv activ</b>                                | Comutatorul de alimentare al computerului trebuie să fie în poziția PORNIT. Placa video a computerului trebuie să fie fixată ferm în slotul său.<br>Asigurați-vă că cablul video al monitorului este conectat corect la computer. Inspectați cablul video al monitorului și asigurați-vă că niciun pin nu este îndoit.<br>Verificați funcționarea computerului apăsând tasta CAPS LOCK de pe tastatură și observând LED-ul CAPS LOCK. LED-ul ar trebui să se aprindă sau să se stingă după apăsarea tastei CAPS LOCK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lipsește una dintre culorile primare (ROȘU, VERDE sau ALBASTRU)</b>             | Inspectați cablul video al monitorului și asigurați-vă că niciun pin nu este deteriorat.<br>Asigurați-vă că cablul video al monitorului este conectat corect la computer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Imaginea de pe ecran nu este centrată sau dimensionată corect</b>               | Ajustați poziția orizontală și poziția verticală sau apăsați tasta rapidă (AUTO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Imaginea prezintă defecte de culoare (albul nu pare alb)</b>                    | Ajustați culoarea RGB sau selectați temperatura de culoare dorită.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Perturbații orizontale sau verticale pe ecran</b>                               | Utilizați modul de oprire Windows 7/8/10/11 pentru a ajusta CLOCK și FOCUS.<br>Apăsăți tasta rapidă (AUTO) pentru ajustare automată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Reglementări și service</b>                                                     | Consultați informațiile despre reglementări și service la <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (pentru a identifica modelul achiziționat în țara dumneavoastră și pentru a accesa informațiile despre reglementări și service din pagina de asistență).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Specificații

## Specificații generale

|                       |                                        |                                                                                                                                     |                         |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Panou                 | Nume model                             | Q27E4CW                                                                                                                             |                         |
|                       | Sistem de comandă                      | LCD color TFT                                                                                                                       |                         |
|                       | Dimensiunea vizibilă a imaginii        | Diagonală de 68,5 cm                                                                                                                |                         |
|                       | Pasul pixel                            | 0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)                                                                                                       |                         |
|                       | Culoare afișaj                         | 16,7 milioane culori                                                                                                                |                         |
| Altele                | Interval scanare orizontală            | 30~230kHz                                                                                                                           |                         |
|                       | Dimensiune scanare orizontală (maximă) | 596,736 mm                                                                                                                          |                         |
|                       | Interval scanare verticală             | 48~120Hz                                                                                                                            |                         |
|                       | Dimensiune scanare verticală (maximă)  | 335,664 mm                                                                                                                          |                         |
|                       | Rezoluție presetată optimă             | 2560x1440@60Hz                                                                                                                      |                         |
|                       | Rezoluție maximă                       | 2560x1440@120Hz                                                                                                                     |                         |
|                       | Plug & Play                            | VESA DDC2B/CI                                                                                                                       |                         |
|                       | Sursă de alimentare                    | 100-240V~, 50/60Hz, 2A                                                                                                              |                         |
|                       | Consum de energie                      | Tipic (setare tipică implicită)*                                                                                                    | 28W                     |
|                       |                                        | Max. (Luminozitate = 100, contrast = 100)                                                                                           | ≤178W                   |
|                       |                                        | Mod standby                                                                                                                         | ≤0,4W                   |
|                       | Disiparea căldurii                     | Funcționare normală                                                                                                                 | 95,56 BTU/h (tip.)      |
|                       |                                        | Repauș (mod standby)                                                                                                                | <1,37 BTU/h             |
|                       |                                        | Mod oprit                                                                                                                           | <1,02 BTU/h             |
| USB C                 | USB-C                                  | Conector reversibil                                                                                                                 |                         |
|                       | Viteză ultra-înaltă                    | Transmisie de date și video                                                                                                         |                         |
|                       | DisplayPort                            | Mod DisplayPort Alt integrat                                                                                                        |                         |
|                       | Alimentare                             | USB PD versiunea 3.0                                                                                                                |                         |
|                       | Putere maximă de alimentare            | Până la 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)                                     |                         |
| Caracteristici fizice | Conector de intrare                    | HDMI, Intrare DisplayPort, USB C1, ieșire DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen1 x3 (include 1 încărcător rapid), USB C (Date 15 W), Căști |                         |
|                       | RJ45                                   | Ethernet LAN (10M/100M/1000M)                                                                                                       |                         |
|                       | Tip cablu de semnal                    | Detașabil                                                                                                                           |                         |
| Mediu                 | Temperatură                            | Funcționare                                                                                                                         | 0°C~40°C                |
|                       |                                        | Depozitare                                                                                                                          | -25°C~55°C              |
|                       | Umiditate                              | Funcționare                                                                                                                         | 10%~85% (Fără condens)  |
|                       |                                        | Depozitare                                                                                                                          | 5%~93% (Fără condens)   |
|                       | Altitudine                             | Funcționare                                                                                                                         | 0m~5000m (0ft~16404ft)  |
|                       |                                        | Depozitare                                                                                                                          | 0m~12192m (0ft~40000ft) |

\*: Consumul tipic de putere se măsoară în modul de performanță ridicată (conform definiției producătorului).

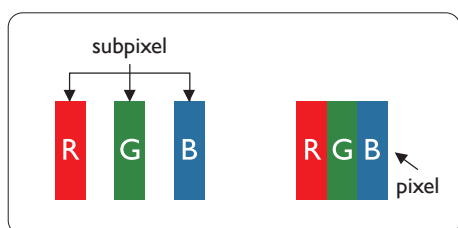


# Politică AOC privind defectele pixelilor panoului monitoroarelor

AOC se străduiește să livreze produse de cea mai înaltă calitate. Utilizăm unele dintre cele mai avansate procese de fabricație din industrie și aplicăm un control riguros al calității. Cu toate acestea, Defecte pixel sau Defecte subpixel pe Panourile monitor utilizate în monitoare sunt uneori inevitabile.

Niciun producător nu poate garanta că toate panourile vor fi lipsite de Defecte pixel, dar AOC garantează că orice Monitor cu un număr inacceptabil de defecte va fi reparat sau înlocuit în baza Garanției. Această notificare explică diferitele tipuri de Defecte pixel și definește nivelurile acceptabile de defecte pentru fiecare tip. Pentru a beneficia de reparație sau înlocuire în baza Garanției, numărul de Defecte pixel de pe un Panou monitor trebuie să depășească aceste niveluri acceptabile. De exemplu, nu mai mult de 0,0004% din subpixelii unui Monitor pot fi defecti.

În plus, AOC stabilește standarde de calitate și mai ridicate pentru anumite tipuri sau combinații de Defecte pixel care sunt mai vizibile decât altele. Această politică este valabilă la nivel mondial.



## Pixeli și subpixeli

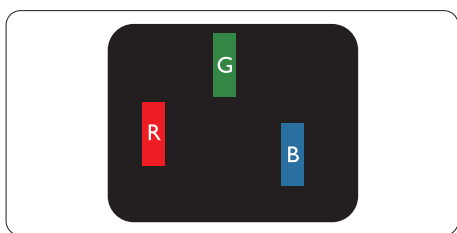
Un pixel, sau element de imagine, este compus din trei subpixeli în Culori primare: roșu, verde și albastru. Mulți pixeli formează împreună o imagine. Când toți subpixelii unui pixel sunt aprinși, cei trei subpixeli colorați apar împreună ca un singur Pixel alb. Când toți sunt stinși, cei trei subpixeli colorați apar împreună ca un singur pixel negru. Alte combinații de subpixeli aprinși și Subpixeli întunecați apar ca pixeli individuali de alte culori.

## Tipuri de Defecte de pixeli

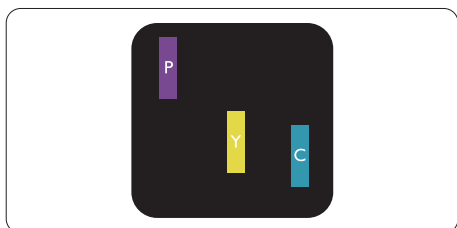
Defectele de pixel și subpixel apar pe ecran în moduri diferite. Există două categorii de defecte de pixeli și mai multe tipuri de defecte subpixel în fiecare categorie.

### Defecte de punct luminos

Defectele de punct luminos apar ca pixeli sau subpixeli care sunt permanent aprinși sau „porniți”. Un punct luminos este un subpixel care iese în evidență pe ecran atunci când Monitorul afișează un model întunecat. Acestea sunt tipurile de defecte de punct luminos.



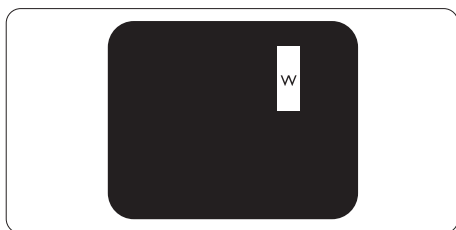
Un subpixel roșu, verde sau albastru aprins.



Doi subpixeli adiacenți aprinși:

- Roșu + Albastru = Violet

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



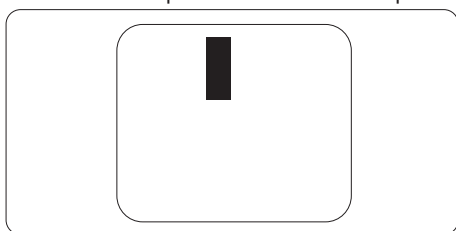
Trei subpixeli adiacenți aprinși (un Pixel alb).

NOTĂ

Un punct luminos roșu sau albastru trebuie să fie cu peste 50% mai luminos decât punctele vecine, în timp ce un punct luminos verde trebuie să fie cu 30% mai luminos decât punctele vecine.

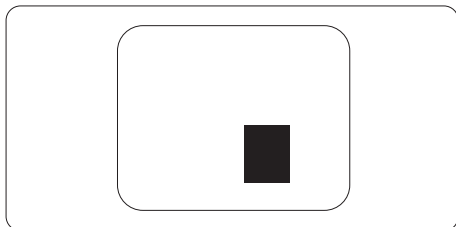
#### Defecte de punct negru

Defectele de punct negru apar ca pixeli sau subpixeli care sunt permanent întunecați sau „stinși”. Un punct întunecat este un subpixel care iese în evidență pe ecran atunci când Monitorul afișează un model luminos. Acestea sunt tipurile de defecte de punct negru.



#### Proximitatea defectelor de pixeli

Deoarece defectele de pixeli și subpixeli de același tip situate în imediata apropiere pot fi mai vizibile, AOC specifică, de asemenea, toleranțe pentru proximitatea defectelor de pixeli.



#### Toleranțe privind defectele de pixeli

Pentru a beneficia de reparație sau înlocuire din cauza defectelor de pixeli în perioada de garanție, un panou monitor dintr-un monitor AOC trebuie să prezinte defecte de pixeli sau subpixeli care depășesc toleranțele enumerate în manualul web.

| DEFECTE DE TIP PUNCT LUMINOS                         | NIVEL ACCEPTABIL   |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| 1 subpixel aprins                                    | 2                  |
| 2 subpixeli aprinși adiacenți                        | 1                  |
| 3 subpixeli aprinși adiacenți (un pixel alb)         | 0                  |
| Distanța dintre două defecte de tip punct luminos*   | $\geq 15\text{mm}$ |
| Total defecte de tip punct luminos de toate tipurile | 2                  |
| DEFECTE DE TIP PUNCT NEGRU                           | NIVEL ACCEPTABIL   |
| 1 subpixel întunecat                                 | Maximum 5          |
| 2 subpixeli întunecați adiacenți                     | Maximum 2          |
| 3 subpixeli întunecați adiacenți                     | $\leq 1$           |
| Distanța dintre două defecte de pixel negru*         | $\geq 15\text{mm}$ |
| Total defecte de pixel negru de toate tipurile       | Maximum 5          |
| TOTAL DEFECTE DE PIXELI                              | NIVEL ACCEPTABIL   |

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Total defecte de pixeli luminoși sau negri de toate tipurile | 5 sau mai puține |
|--------------------------------------------------------------|------------------|

NOTĂ

\*: 1 sau 2 defecte subpixel adiacente = 1 defect de pixel.

## Moduri de afișare presetate

| STANDARD | REZOLUȚIE ( $\pm 1$ Hz) | FRECVENȚĂ ORIZONTALĂ (kHz) | FRECVENȚĂ VERTICALĂ (Hz) |
|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| VGA      | 640x480@60Hz            | 31.469                     | 59.94                    |
|          | 640x480@72Hz            | 37.861                     | 72.809                   |
|          | 640x480@75Hz            | 37.5                       | 75                       |
|          | 640x480@67Hz            | 35                         | 66.667                   |
| MOD DOS  | 720x400@70Hz            | 31.469                     | 70.087                   |
| SVGA     | 800x600@56Hz            | 35.156                     | 56.25                    |
|          | 800x600@60Hz            | 37.879                     | 60.317                   |
|          | 800x600@72Hz            | 48.077                     | 72.188                   |
|          | 800x600@75Hz            | 46.875                     | 75                       |
|          | 832x624@75Hz            | 49.725                     | 74.551                   |
| XGA      | 1024x768@60Hz           | 48.363                     | 60.004                   |
|          | 1024x768@70Hz           | 56.476                     | 70.069                   |
|          | 1024x768@75Hz           | 60.023                     | 75.029                   |
| SXGA     | 1280x1024@60Hz          | 63.981                     | 60.02                    |
|          | 1280x1024@75Hz          | 79.976                     | 75.025                   |
| FHD      | 1920x1080@60Hz          | 67.5                       | 60                       |
|          | 1920x1080@120Hz         | 134.86                     | 119.879                  |
| QHD      | 2560x1440@60HZ          | 88.86                      | 60                       |
|          | 2560x1440@100HZ         | 151                        | 100                      |
|          | 2560x1440@120HZ         | 183                        | 120.001                  |

NOTĂ: Conform standardului VESA, poate apărea o anumită eroare ( $\pm 1$  Hz) la calcularea ratei de reîmprospătare (frecvența câmpului) pentru diferite sisteme de operare și plăci grafice. Pentru a îmbunătăți compatibilitatea, rata de reîmprospătare nominală a acestui produs a fost rotunjită. Consultați specificațiile produsului real.

# Recomandări pentru prevenirea Sindromului vederii la calculator (CVS)

(Se aplică exclusiv modelului în cauză)

Monitoarele AOC sunt proiectate conform standardului TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 pentru a preveni oboseala oculară cauzată de utilizarea prelungită a calculatorului. Acest standard avansat de certificare cu patru stele asigură reducerea oboselii vizuale printr-o combinație de caracteristici hardware și de design, activate implicit pe monitorul dumneavoastră.

## Funcții pentru protejarea ochilor:

- **Ecran antireflex:** Stratul mat antireflex minimizează reflexiile provenite din sursele de lumină ambientală, precum ferestrele sau corpurile de iluminat suspendate, reducând distragerile vizuale și îmbunătățind claritatea imaginii.
- **Tehnologie Flicker-Free:** Utilizează controlul iluminării de fundal prin curent continuu (DC) pentru a menține un nivel constant al luminozității, eliminând astfel pâlpâirea ecranului — o cauză frecventă a oboselii oculare.
- **Mod LowBlue:** Acest Monitor reduce expunerea la lumină albastră dăunătoare de la mai puțin de 50% la sub 35%, ajutând la protejarea ochilor fără a compromite calitatea culorilor. Funcția de lumină albastră redusă este configurată ca setare implicită din fabrică pentru a respecta certificarea TÜV Rheinland privind reducerea hardware a luminii albastre.
- **Mod Citire:** Modul Citire oferă o experiență de lectură similară hârtiei, fiind ideal pentru parcurgerea documentelor lungi, a articolelor sau a cărților electronice. Acest mod asigură o experiență de lectură mai naturală și confortabilă prin ajustarea contrastului, Luminozitate și Temperatură de culoare, reducând astfel Oboseală oculară în timpul sesiunilor prelungite de lectură.

Pentru a reduce oboseala oculară și a crește productivitatea, respectați următoarele bune practici la configurarea postului de lucru:

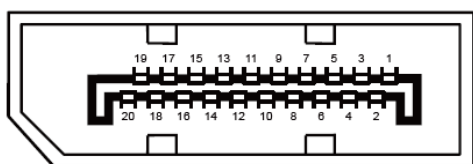
- **Optimizați ergonomia:** Reglați biroul și scaunul astfel încât tălpile să stea complet pe podea, ochii să fie la aproximativ o lungime de braț față de ecran, iar mâinile să se poată sprijini confortabil pe tastatură și mouse. Linia privirii trebuie să fie cu cinci până la șapte cm (două până la trei țoli) sub marginea superioară a Monitorului. Dacă purtați lentile bifocale sau progresive, ajustați înălțimea Monitorului pentru a minimiza înclinarea capului.
- **Mențineți o distanță de vizualizare sănătoasă:** Păstrați o distanță de 50 până la 70 centimetri (20 până la 28 inci) între ochi și ecran. Expunerea prelungită la ecran poate provoca oboseală oculară și poate afecta vederea. Pentru a reduce tensiunea, **odihniți-vă ochii timp de cinci până la zece minute** după fiecare oră de utilizare a ecranului. Schimbarea regulată a focalizării către obiecte îndepărtate poate ajuta, de asemenea, la relaxarea mușchilor oculari.
- **Ajustați setările afișajului:** Selectați modul cel mai potrivit al Monitorului pentru sarcinile dumneavoastră sau ajustați manual Luminozitatea și contrastul la un nivel confortabil.
- **Gestionați iluminarea:** Asigurați-vă că ecranul este ferit de reflexii sau străluciri cauzate de luminile de tavan sau de ferestre. Adaptați iluminarea din spatele Monitorului la Luminozitatea ecranului, în special atunci când sunt afișate fundaluri deschise la culoare. Evitați luminile fluorescente și suprafețele puternic reflectante.
- **Deprindeți obiceiuri de lucru sănătoase:** Clipiți des și respectați bunele practici de îngrijire a ochilor pentru a preveni uscăciunea și disconfortul. Pauzele frecvente și mai scurte sunt mai eficiente decât cele rare și mai lungi în menținerea confortului vizual pe parcursul zilei.
- **Efectuați exerciții pentru ochi și gât:** Concentrați-vă periodic asupra obiectelor îndepărtate pentru a reduce oboseala oculară. Închideți ochii și rotiți-i ușor în cerc. Pentru a elibera tensiunea, întindeți musculatura gâtului înclinând încet capul înainte, înapoi și lateral.

## Alocarea pinilor



Cablu de semnal pentru afișaj color cu 19 pini

| Nr. pin | Denumire semnal     | Nr. pin | Denumire semnal               | Nr. pin | Denumire semnal |
|---------|---------------------|---------|-------------------------------|---------|-----------------|
| 1.      | TMDS Data 2+        | 9.      | TMDS Data 0-                  | 17.     | Masă DDC/CEC    |
| 2.      | Ecranaj TMDS Data 2 | 10.     | TMDS Clock +                  | 18.     | Alimentare +5V  |
| 3.      | TMDS Data 2-        | 11.     | Ecranaj TMDS Clock            | 19.     | Hot Plug Detect |
| 4.      | TMDS Data 1+        | 12.     | TMDS Clock-                   |         |                 |
| 5.      | Ecranaj TMDS Data 1 | 13.     | CEC                           |         |                 |
| 6.      | TMDS Data 1-        | 14.     | Rezervat (N.C. pe dispozitiv) |         |                 |
| 7.      | TMDS Data 0+        | 15.     | SCL                           |         |                 |
| 8.      | Ecranaj TMDS Data 0 | 16.     | SDA                           |         |                 |



Cablu de semnal pentru afișaj color cu 20 de pini

| Nr. pin | Denumire semnal | Nr. pin | Denumire semnal  |
|---------|-----------------|---------|------------------|
| 1       | ML_Lane 3 (n)   | 11      | GND              |
| 2       | GND             | 12      | ML_Lane 0 (p)    |
| 3       | ML_Lane 3 (p)   | 13      | CONFIG1          |
| 4       | ML_Lane 2 (n)   | 14      | CONFIG2          |
| 5       | GND             | 15      | AUX_CH(p)        |
| 6       | ML_Lane 2 (p)   | 16      | GND              |
| 7       | ML_Lane 1 (n)   | 17      | AUX_CH(n)        |
| 8       | GND             | 18      | Hot Plug Detect  |
| 9       | ML_Lane 1 (p)   | 19      | Returnare DP_PWR |
| 10      | ML_Lane 0 (n)   | 20      | DP_PWR           |

# Plug and Play

## Funcție Plug & Play DDC2B

Acest Monitor este echipat cu capacitatea VESA DDC2B conform STANDARDULUI VESA DDC. Acesta permite Monitorului să informeze sistemul gazdă despre identitatea sa și, în funcție de nivelul DDC utilizat, să comunice informații suplimentare despre capacitățile sale de afișare.

DDC2B este un canal de date bidirecțional bazat pe protocolul I2C. Sistemul gazdă poate solicita informații EDID prin canalul DDC2B.

