

MANUAL DE UTILIZARE



Q27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Siguranță.....	1
Convenții Naționale	1
Alimentare.....	2
Instalare.....	3
Curățare	4
Altele	5
Configurare.....	6
Conținutul ambalajului.....	6
Montarea suportului și a bazei	7
Reglarea unghiului de vizualizare	9
Conectarea monitorului.....	10
Montarea pe perete.....	12
Funcția Adaptive-Sync	13
Funcția Daisy-Chain	14
Reglaj.....	15
Taste rapide	15
Smart Power	16
Setare OSD.....	17
Setări pentru jocuri	18
Mod prestabilit.....	20
Imagine	21
Intrare	23
Setări	24
Audio	25
Configurare OSD.....	26
Informații	27
Indicator LED	28
Depanare	29
Specificații.....	30
Specificații generale.....	30
Politica AOC privind defectele de pixel ale panoului monitoarelor	31
Moduri de afișare prestabilite.....	33
Recomandări pentru prevenirea sindromului de vedere la calculator (CVS)	34
Atribuirea pinilor	35
Plug and Play	36

Siguranță

Convenții Naționale

Următoarele subsecțiuni descriu convențiile naționale utilizate în acest document.

Note, Atenții și Avertismente

Pe parcursul acestui ghid, blocurile de text pot fi însoțite de o pictogramă și pot fi tipărite cu caractere aldine sau înclinat. Aceste blocuri sunt note, atenții și avertismente și se folosesc după cum urmează:



NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai eficient sistemul dvs. de calcul.



ATENȚIE: O ATENȚIE indică posibilitatea de deteriorare a componentelor hardware sau de pierdere a datelor și vă indică modul de evitare a problemei.



AVERTISMENT: Un AVERTISMENT indică riscul de vătămare corporală și vă indică modul de evitare a pericolului. Unele avertismente pot apărea în formate alternative și pot lipsi de pictogramă. În astfel de cazuri, prezentarea specifică a avertismentului este impusă de autoritatea de reglementare.

Alimentare electrică



Monitorul trebuie alimentat exclusiv de la sursa de alimentare indicată pe etichetă. Dacă nu sunteți sigur cu privire la tipul sursei de alimentare din locuința dvs., consultați distribuitorul sau compania locală de energie electrică.



Monitorul este echipat cu o fișă de alimentare cu trei pini, inclusiv un al treilea pin pentru împământare. Această fișă se potrivește numai într-o priză cu împământare, ca măsură de siguranță. Dacă priza dumneavoastră nu acceptă fișa cu trei conductoare, solicitați unui electrician să instaleze priza corespunzătoare sau utilizați un adaptor pentru a împământa aparatul în condiții de siguranță. Nu neutralizați funcția de siguranță a fișei cu împământare.



Deconectați aparatul de la rețeaua electrică în timpul furtunilor electrice sau când nu va fi utilizat pe perioade îndelungate. Aceasta va proteja monitorul împotriva deteriorărilor cauzate de supratensiuni.



Nu supraîncărcați prelungitoarele și benzițele multiple de alimentare. Supraîncărcarea poate duce la incendiu sau electrocutare.



Pentru a asigura o funcționare corespunzătoare, utilizați monitorul numai cu calculatoare certificate UL, care dispun de prize corespunzător configurate, marcate între 100–240 V AC, Min. 5 A.



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

Instalare

! Nu amplasați monitorul pe un cărucior, suport, trepied, braț de fixare sau masă instabilă. Dacă monitorul cade, poate răni o persoană și poate provoca daune grave acestui produs. Utilizați exclusiv un cărucior, suport, trepied, braț de fixare sau masă recomandat de producător sau furnizat împreună cu acest produs. Urmați instrucțiunile producătorului la instalarea produsului și folosiți accesoriile de montare recomandate de producător. Combinația dintre produs și cărucior trebuie mutată cu precauție.

! Nu introduceți niciodată niciun obiect în deschiderile carcasei monitorului. Acest lucru ar putea deteriora componente ale circuitului, provocând incendiu sau electrocutare. Nu vărsați lichide pe monitor.

! Nu plasați partea frontală a produsului pe podea.

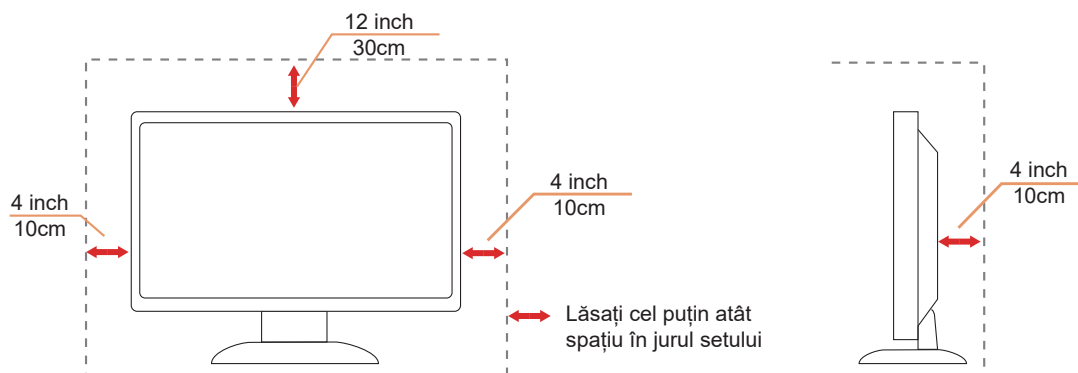
! Dacă montați monitorul pe un perete sau raft, utilizați un kit de montare aprobat de producător și urmați instrucțiunile din kit.

! Lăsați un spațiu liber în jurul monitorului, așa cum se arată mai jos. În caz contrar, circulația aerului poate fi insuficientă, iar supraîncălzirea poate provoca un incendiu sau deteriorarea monitorului.

! Pentru a evita deteriorări potențiale, cum ar fi desprinderea panoului de pe cadrul frontal, asigurați-vă că monitorul nu se înclină în jos cu mai mult de -5 grade. Dacă unghiul maxim de înclinare în jos de -5 grade este depășit, deteriorarea monitorului nu va fi acoperită de garanție.

Consultați mai jos zonele de ventilație recomandate în jurul monitorului atunci când acesta este montat pe perete sau pe suport:

Montat cu suportul



Curățare


! Curățați carcasa regulat cu o lavetă moale umezită cu apă.

! La curățare, folosiți o lavetă moale din bumbac sau microfibră. Laveta trebuie să fie umezită și aproape uscată; nu permiteți pătrunderea lichidelor în interiorul carcasei.





! Deconectați cablul de alimentare înainte de a curăța produsul.


Altele


 Dacă produsul emite un miros neobișnuit, zgomote sau fum, deconectați imediat fișa de alimentare și contactați un centru de service autorizat.

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

 Nu utilizați monitorul LCD în condiții de vibrații severe sau impacturi puternice în timpul funcționării.

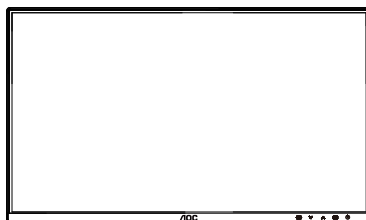
 Nu loviți și nu lăsați monitorul să cadă în timpul funcționării sau al transportului.

 Cablurile de alimentare trebuie să fie omologate din punct de vedere al siguranței. Pentru Germania, acestea trebuie să fie de tipul H03VV-F, 3G, 0,75 mm² sau superior. Pentru alte țări, se vor utiliza tipurile corespunzătoare.

 Presiunea acustică excesivă generată de căști și casti poate provoca pierderi de auz. Reglarea egalizorului la valoarea maximă mărește tensiunea de ieșire a căștilor și castilor și, implicit, nivelul presiunii acustice.

Configurare

Conținutul cutiei

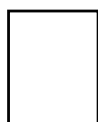


Monitor



Quick Start Guide

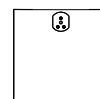
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



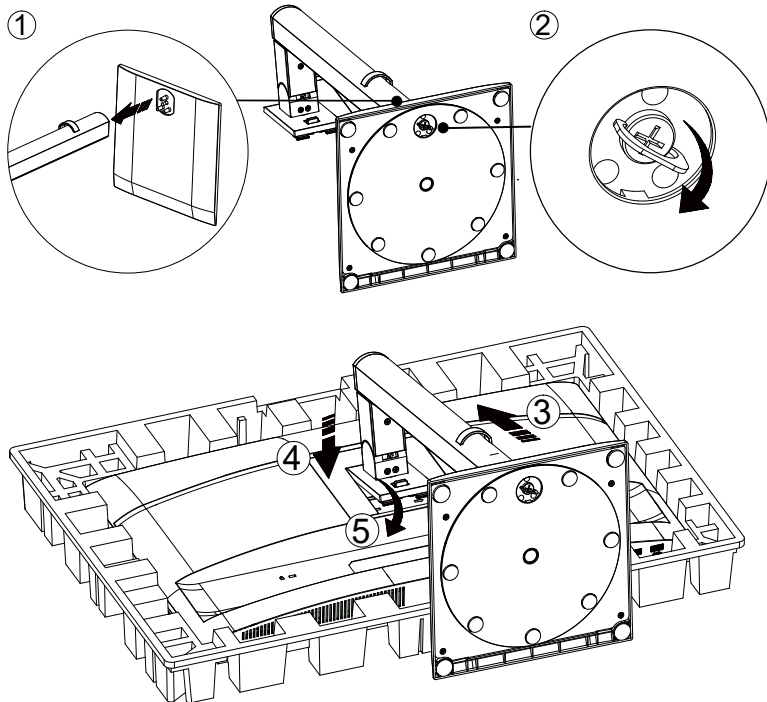
USB C-C
Cable

* Nu toate cablurile de semnal sunt furnizate în toate țările și regiunile. Vă rugăm să verificați la distribuitorul local sau la biroul AOC pentru confirmare.

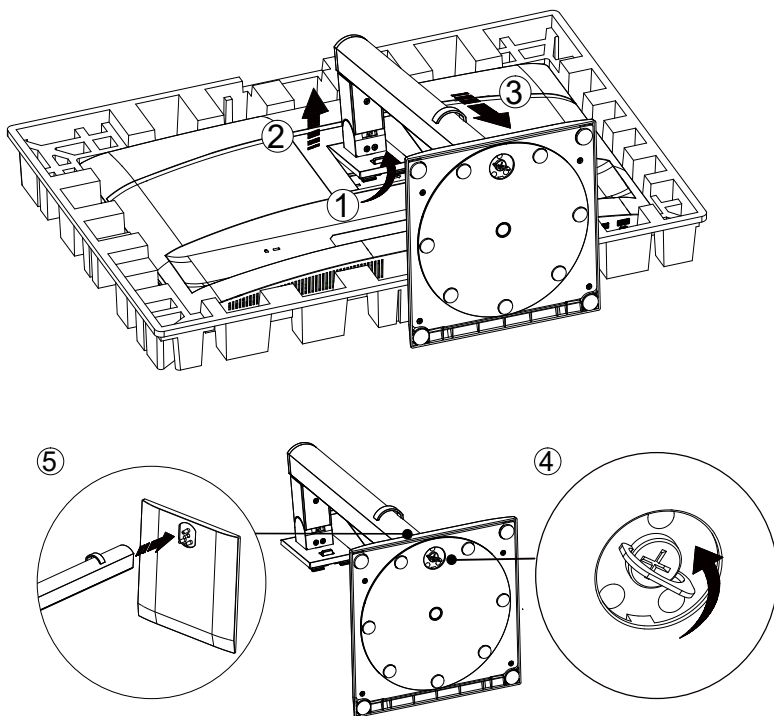
Montarea suportului și a bazei

Vă rugăm să montați sau să demontați baza urmând pașii de mai jos.

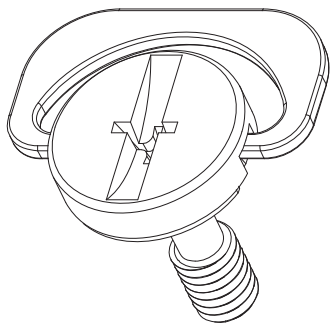
Configurare:




Demontați:



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



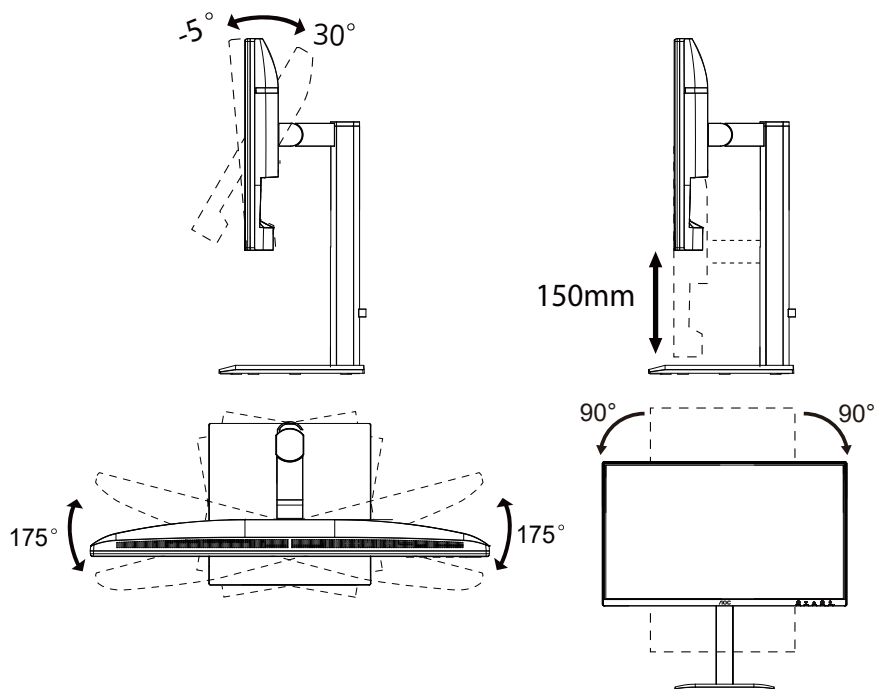
 **NOTĂ:** Designul afișajului poate diferi de cel ilustrat.

Reglarea unghiului de vizualizare

Pentru a obține cea mai bună experiență de vizualizare, se recomandă utilizatorului să se asigure că își poate vedea întreaga față pe ecran, apoi să regleze unghiul monitorului în funcție de preferințele personale.

Țineți suportul astfel încât monitorul să nu se răstoarne la modificarea unghiului acestuia.

Puteți regla monitorul conform indicațiilor de mai jos:



NOTĂ:

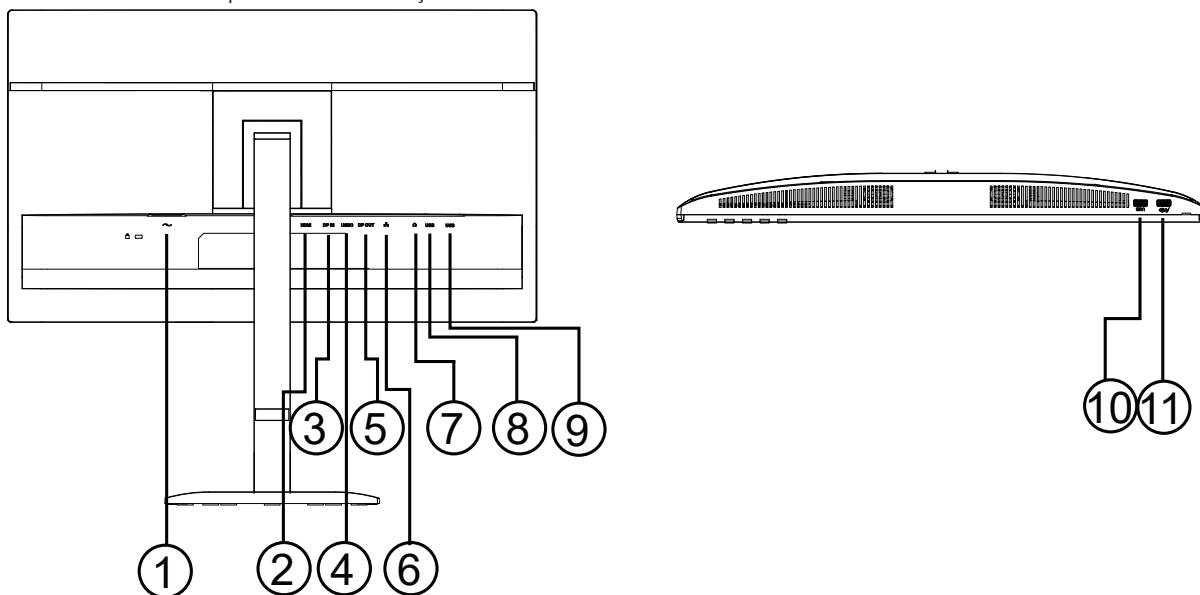
Nu atingeți ecranul LCD la modificarea unghiului. Atingerea ecranului LCD poate provoca deteriorări.

AVERTISMENT

- Pentru a evita deteriorări potențiale ale ecranului, cum ar fi desprinderea panoului, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.
- Nu apăsați pe ecran în timpul reglării unghiului monitorului. Apucați exclusiv cadrul exterior (bezel).

Conectarea monitorului

Conexiuni de cablu în spatele monitorului și al calculatorului:



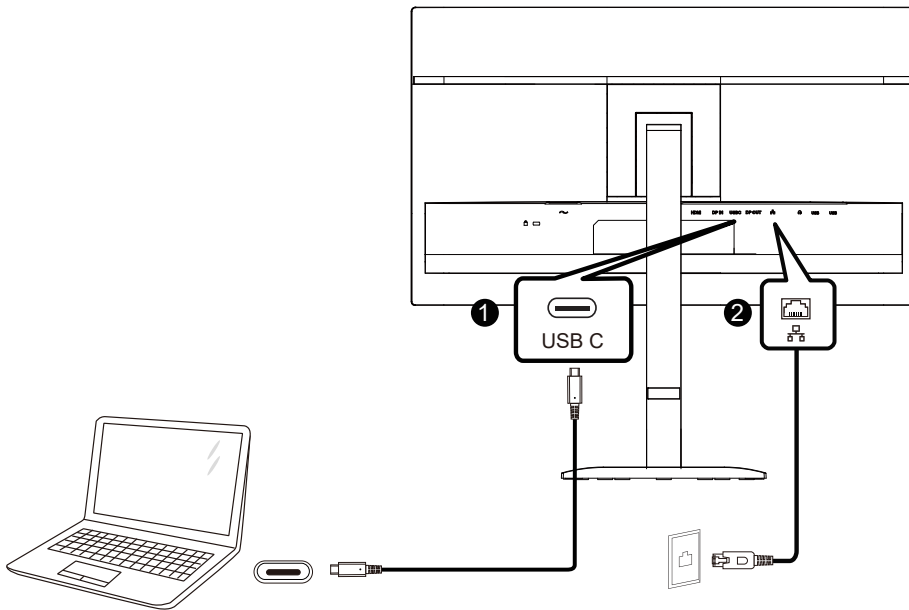
1. Alimentare electrică
2. HDMI
3. Intraire DisplayPort
4. USB-C
5. Ieșire DisplayPort
6. RJ45
7. Căști
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB 3.2 Gen 1 descărcare + încărcare

Conectați la PC

1. Conectați cablul de alimentare în partea din spate a ecranului în mod ferm.
2. Opriți calculatorul și deconectați cablul său de alimentare.
3. Conectați cablul de semnal al ecranului la conectorul video din partea din spate a calculatorului dumneavoastră.
4. Introduceți cablurile de alimentare ale calculatorului și ale ecranului într-o priză din apropiere.
5. Porniți calculatorul și ecranul.

Dacă monitorul afișează o imagine, instalarea este finalizată. Dacă nu afișează nicio imagine, consultați secțiunea de Depanare. Pentru protejarea echipamentelor, opriți întotdeauna calculatorul și monitorul LCD înainte de conectare.

Doc USB

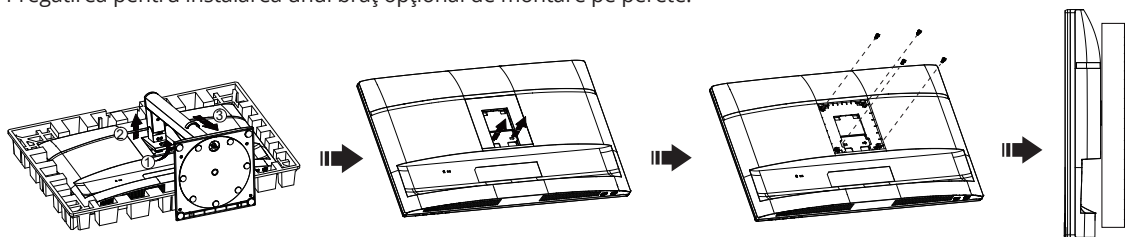


Instalarea driverului LAN RJ-45

Instalați driverul Realtek LAN înainte de a utiliza acest ecran cu doc USB-C. Driverul poate fi descărcat de pe site-ul AOC, în secțiunea „Driver și software”.

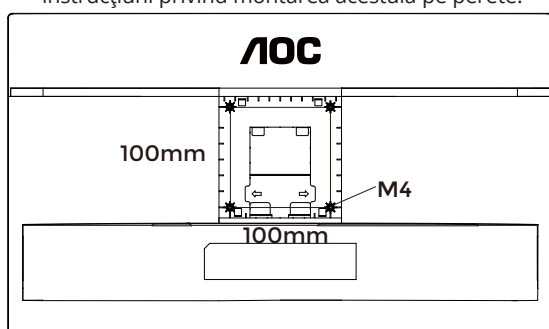
Montare pe perete

Pregătirea pentru instalarea unui braț opțional de montare pe perete.

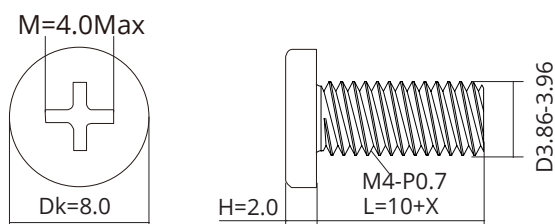


Acest monitor poate fi montat pe un braț de fixare pe perete achiziționat separat. Deconectați alimentarea înainte de efectuarea acestei proceduri. Urmăți următorii pași:

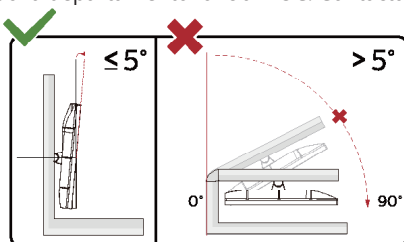
1. Demontați baza.
2. Urmăți instrucțiunile producătorului pentru asamblarea brațului de fixare pe perete.
3. Așezați brațul de fixare pe perete pe partea din spate a monitorului. Aliniați găurile brațului cu cele din spatele monitorului.
4. Introduceți cele patru șuruburi în găuri și strângeți-le.
5.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



Specificația șuruburilor pentru suportul pe perete: M4×(10+X) mm (X = grosimea suportului de montaj pe perete)



NOTĂ: Găurile pentru șuruburile de montaj VESA nu sunt disponibile la toate modelele; vă rugăm să verificați la distribuitor sau la departamentul oficial AOC. Contactați întotdeauna producătorul pentru instalarea pe perete.



* Designul ecranului poate diferi de cel ilustrat.

⚠️ AVERTISMENT:

1. Pentru a evita deteriorări potențiale ale ecranului, cum ar fi desprinderea panoului, asigurați-vă că monitorul nu este înclinat în jos cu mai mult de -5 grade.
2. Nu apăsați pe ecran în timpul reglării unghiului monitorului. Apucați exclusiv cadrul exterior (bezel).

Funcția Adaptive-Sync

1. Funcția Adaptive-Sync funcționează cu DisplayPort/HDMI
2. Placă video compatibilă: Lista recomandată este prezentată mai jos și poate fi, de asemenea, verificată accesând www.AMD.com

Plăci video

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

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

Funcția lanț Daisy

Funcția DisplayPort Multi-Stream permite conectarea mai multor monitoare.

Acest monitor este echipat cu interfața DisplayPort și DisplayPort peste USB-C, care permite conectarea în lanț Daisy a mai multor afișaje.

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

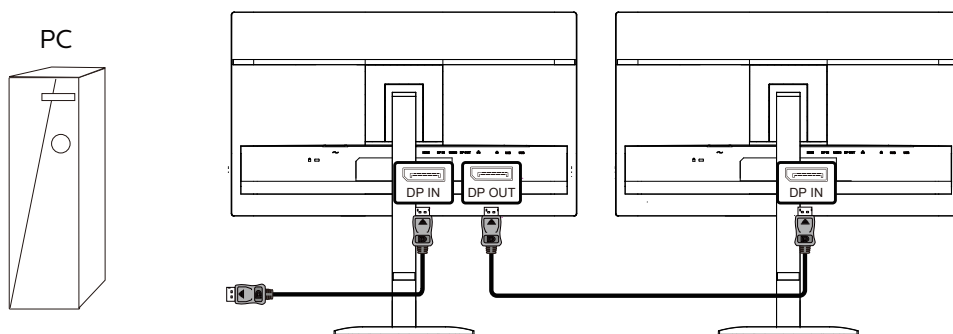
1. Asigurați-vă că placa grafică (GPU) a computerului dvs. acceptă lanțul Daisy DisplayPort.
2. Selectați sursa de intrare: apăsați **[MENIU]** **Butonul MENIU**>Intrare>DisplayPort/USB-C (în funcție de sursa de intrare)
3. Setarea „Lanț Daisy” pe „Pornit”: apăsați **[MENIU]** **Butonul MENIU**>Setări>Lanț Daisy>Extindere

Notă: Dacă lanțuirea în serie nu poate fi utilizată pentru extinderea afișajului, setați **Sursă automată** în meniul **Intrare** la **Dezactivat**.

Notă:

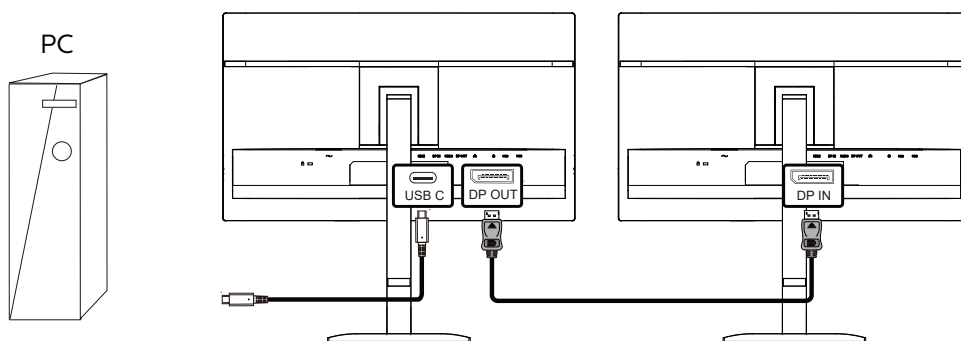
În funcție de capacitățile plăcii dvs. grafice, ar trebui să puteți conecta în lanț mai multe ecrane folosind diverse configurații. Configurațiile disponibile ale ecranului depind de capacitățile plăcii grafice. Consultați producătorul plăcii dvs. grafice și actualizați întotdeauna driverul acesteia.

1. Transmisie multi-stream DisplayPort prin DisplayPort



Rezoluția ecranului	Numărul maxim de monitoare externe care pot fi suportate (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	2

2. Transmisie multi-stream DisplayPort prin USB Type-C



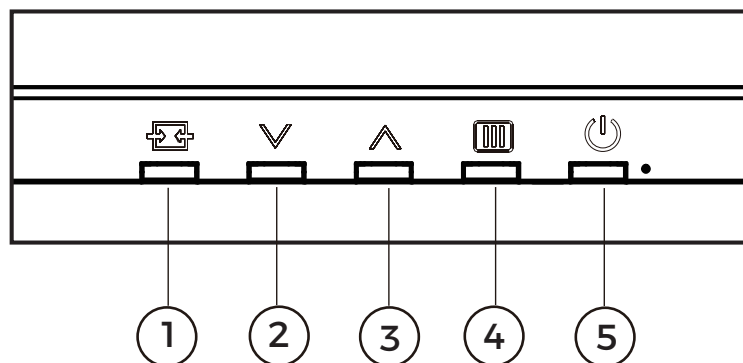
Rezoluția ecranului	Rată de legătură	Setări USB	Numărul maxim de monitoare externe care pot fi suportate (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	HBR2	Rezoluție înaltă	2
		Viteză mare	1
	HBR3	Rezoluție înaltă	2
		Viteză mare	2 (2560x1440@120Hz+2560x1440@60Hz)

Notă:

- 1). Vă recomandăm să setați Setările USB la Viteză mare USB, care susține viteza LAN de 1 Gb/s.
- 2). Numărul maxim de monitoare conectabile poate varia în funcție de performanța GPU-ului.
- 3). Consultați producătorul plăcii dvs. grafice și actualizați întotdeauna driverul plăcii grafice.

Reglare

Taste rapide



1	Sursă/ieșire
2	Mod prestabilit/∨
3	Luminanță/∧
4	Meniu/Enter
5	Alimentare electrică

Meniu/Enter

Apăsați pentru a afișa meniul OSD sau pentru a confirma selecția.

Alimentare electrică

Apăsați butonul de pornire pentru a porni monitorul.

Mod prestabilit/∨

În absența meniului OSD, apăsați tasta „∨” pentru a accesa funcția Mod prestabilit, apoi apăsați tasta „∧” sau „∨” pentru a selecta modul dorit.

Luminanță/∧

În absența meniului OSD, apăsați tasta „∧” pentru a accesa funcția Luminanță, apoi apăsați tasta „∧” sau „∨” pentru a regla nivelul de luminanță.

Sursă/ieșire

Când meniul OSD este închis, apăsarea butonului Sursă/ieșire activează funcția rapidă Sursă.







Când meniul OSD este activ, acest buton funcționează ca tastă de ieșire (pentru a părăsi meniul OSD).

Smart Power

Puteți alimenta dispozitivul dvs. compatibil cu o putere de până la 90 W de la acest monitor. Smart Power este o tehnologie exclusivă AOC care oferă opțiuni flexibile de alimentare pentru diverse dispozitive. Aceasta este utilă pentru reîncărcarea laptopurilor de înaltă performanță folosind un singur cablu. Cu Smart Power, monitorul permite livrarea a până la 90 W de putere prin portul USB-C, comparativ cu standardul de 65 W. Pentru a preveni deteriorarea dispozitivului, Smart Power activează protecții pentru limitarea consumului de curent.

Activați Smart Power



- 1). Comutați pe  Butonul MENIU pentru a accesa ecranul meniului OSD.
- 2). Comutați pe  sau  pentru a selecta meniul principal „Setări”, apoi comutați pe  Butonul MENIU pentru a confirma.
- 3). Comutați pe  sau  pentru a activa sau dezactiva funcția „Smart Power”.

Alimentare prin portul USB-C

- 1). Conectați dispozitivul la portul USB-C.
- 2). Activați „Smart Power”.
- 3). Dacă funcția „Smart Power” este activată și se utilizează USB-C pentru alimentare, puterea maximă livrată depinde de valoarea de luminanță a monitorului. Puteți regla manual valoarea de luminanță pentru a mări puterea livrată de acest monitor.
















Consultați următorul tabel pentru influența stării de funcționare a monitorului asupra puterii de ieșire USB-C:

Luminanță OSD	Consumul de energie al conectorului 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  **Butonul MENIU** pentru a activa fereastra OSD.
- 2). Apăsați  sau  pentru a naviga între funcții. Odată ce funcția dorită este evidențiată, apăsați  **Butonul MENIU / OK** pentru a o activa; apăsați  sau  pentru a naviga între funcțiile din submeniu. Odată ce funcția dorită din submeniu este evidențiată, apăsați  **Butonul MENIU / OK** pentru a o activa.
- 3). Apăsați  sau  pentru a modifica setările funcției selectate. Apăsați  /  pentru a ieși. Dacă doriți să ajustați orice altă funcție, repetați pașii 2-3.
- 4). Funcția de blocare OSD: Pentru a bloca meniul OSD, apăsați și mențineți apăsat  **Butonul MENIU** în timp ce monitorul este oprit, apoi apăsați  **butonul de pornire** pentru a-l porni. Pentru a debloca meniul OSD, apăsați și mențineți apăsat  **Butonul MENIU** în timp ce monitorul este oprit, apoi apăsați  **butonul de pornire** pentru a-l porni.

Notă:

- 1). Dacă produsul are o singură intrare de semnal, elementul „Intrare” nu poate fi reglat.
- 2). Dacă rezoluția semnalului de intrare este rezoluția nativă sau Adaptive-Sync, elementul „Raport imagine” este nevalid.

Setări pentru joc



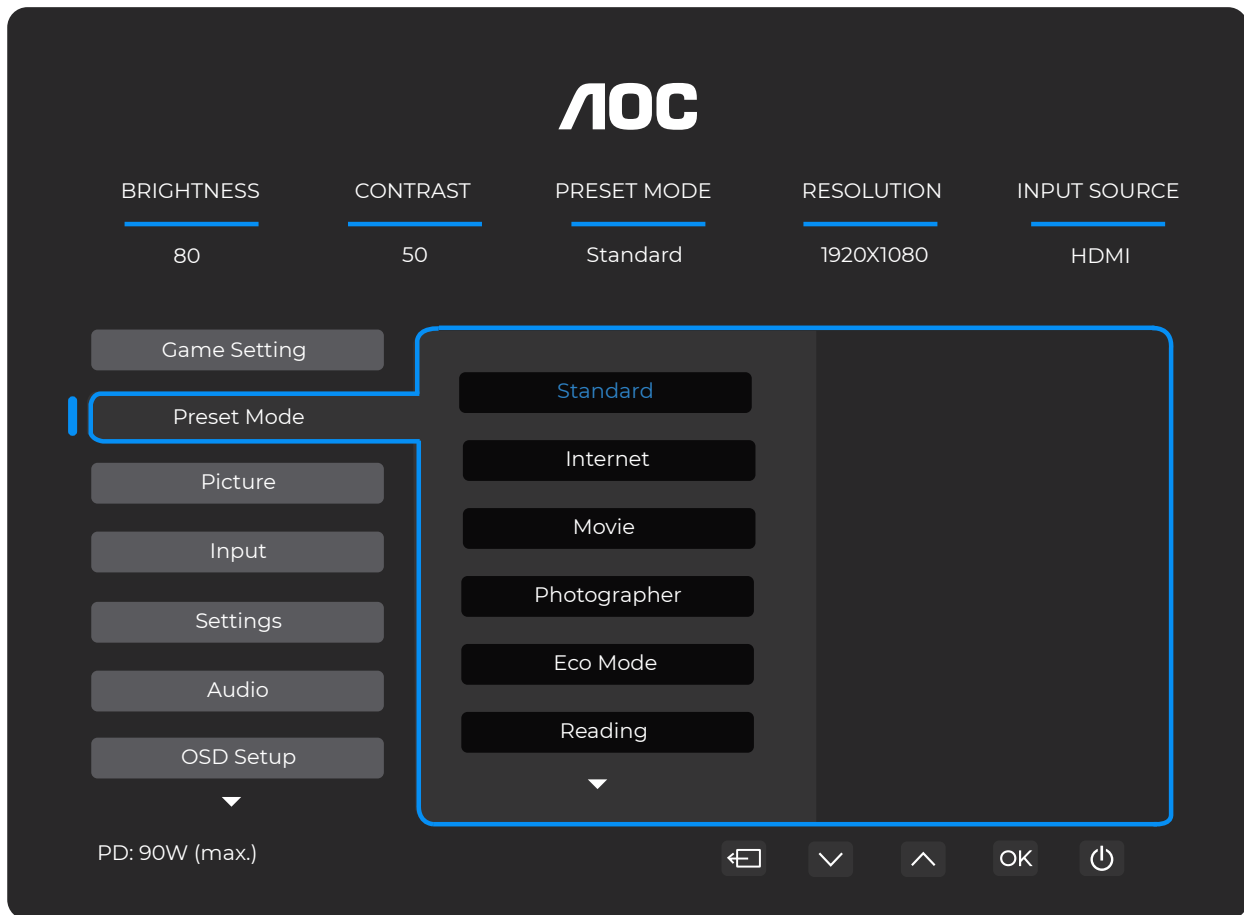
Control umbre	0 ~ 20	Valoarea implicită pentru Control umbre este 0; utilizatorul final poate regla de la 0 la 20 pentru o imagine mai clară. Dacă imaginea este prea întunecată pentru a distinge clar detaliile, reglați între 0 și 20 pentru o imagine clară.
Întârziere redusă la intrare	Oprit / Pornit	Dezactivați memoria tampon a cadrului pentru a reduce întârzierea la intrare.
Culoare joc	0 ~ 20	Culoare joc oferă niveluri reglabile între 0 și 20 pentru ajustarea saturației în vederea obținerii unei imagini îmbunătățite.
Adaptive-Sync	Oprit / Pornit	Dezactivați sau activați Adaptive-Sync. AVERTISMENT privind funcționarea Adaptive-Sync: Când funcția Adaptive-Sync este activată, pot apărea fenomene de clipire în anumite medii de joc.
DialPoint	Oprit / Pornit / Dinamic	Funcția „Dial Point” plasează un indicator de țintă în centrul ecranului pentru a ajuta jucătorii să joace jocuri de tip First Person Shooter (FPS) cu o țintire precisă și exactă.
Dark Boost	Oprit / Nivel 1 / Nivel 2 / Nivel 3	Accentuează detaliile ecranului în zonele întunecate sau luminoase prin reglarea luminanței în zonele luminoase și asigurarea faptului că acestea nu sunt supra-saturate.
MBR	0 ~ 20	MBR (Reducerea estompării în mișcare) oferă ajustări pe o scară de la 0 la 20 pentru reducerea estompării în mișcare. Notă: 1. Funcția MBR poate fi reglată atunci când Adaptive-Sync este dezactivat și frecvența de reîmprospătare este ≥ 75 Hz. 2. Luminanța ecranului scade pe măsură ce valoarea de reglaj crește.
MBR Sync	Oprit / Pornit	Dezactivați sau activați MBR Sync (Eliminarea estompării în mișcare). Notă: Funcția MBR Sync poate fi reglată atunci când Adaptive-Sync este activat și semnalul de intrare are frecvență variabilă.

Overdrive	Oprit / Slab / Mediu / Puternic / Boost	Reglați timpul de răspuns. Notă: <ol style="list-style-type: none">1. Dacă utilizatorul reglează OverDrive la „Puternic”, imaginea afișată poate apărea estompată. Utilizatorii pot ajusta nivelul OverDrive sau îl pot dezactiva în funcție de preferințe.2. Funcția „Boost” este disponibilă doar atunci când Adaptive-Sync este dezactivat și frecvența de reîmprospătare este ≥ 75 Hz.3. Luminanța ecranului scade atunci când funcția „Boost” este activată.
-----------	---	---

Notă:

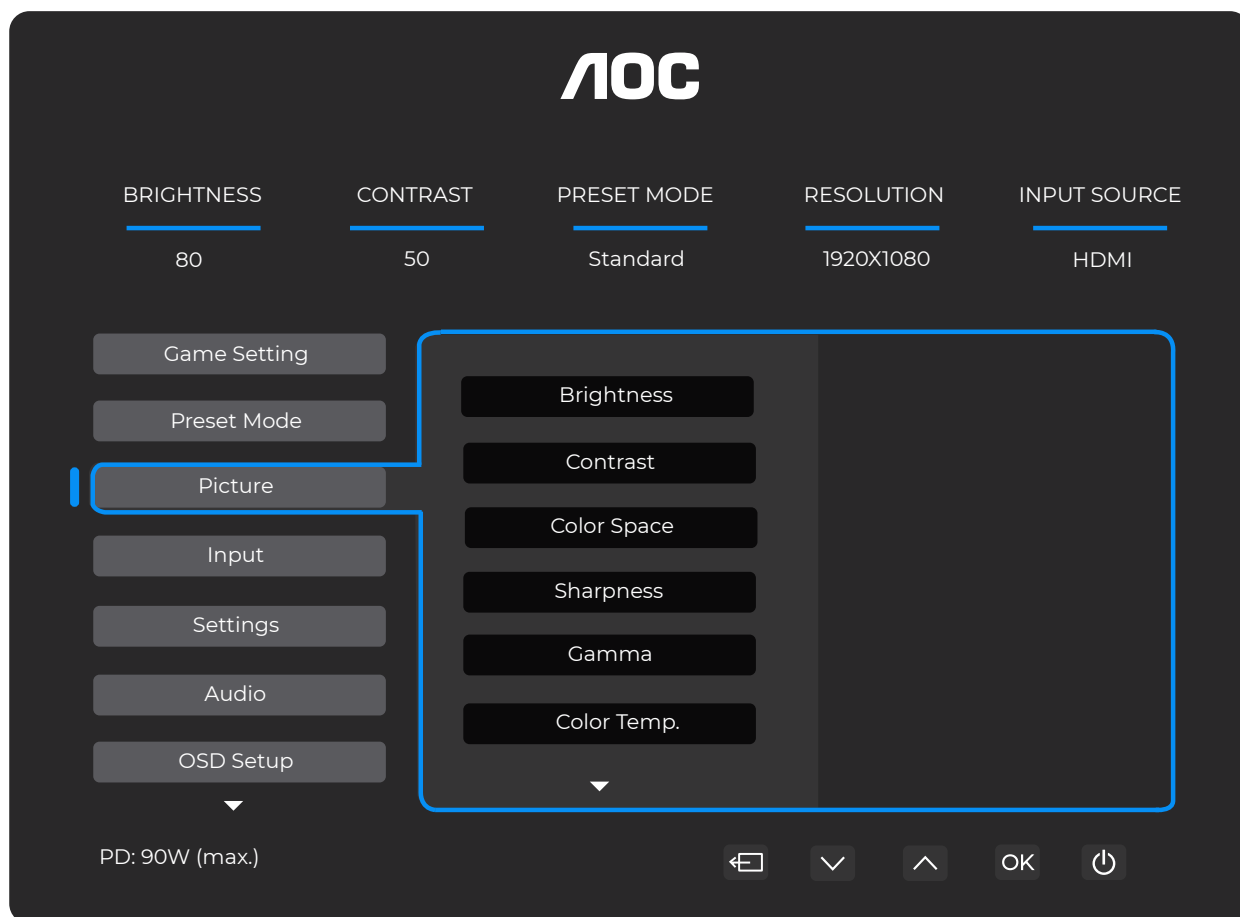
Atunci când „Spațiul de culoare” din secțiunea „Imagine” este setat la sRGB, opțiunile „Control umbre” și „Culoare joc” nu pot fi ajustat.

Mod prestabilit



Standard	Îmbunătățește lizibilitatea pentru jocuri potrivite pe web și pe dispozitive mobile.
Internet	Mod Internet
Film	Mod Film
Fotograf	Fotograf Mod
Mod Eco	Mod Eco
Citare	Mod Citire
Efect HDR - Imagine	Setați efectul HDR în funcție de cerințele dumneavoastră de utilizare.
Efect HDR - Film	
Efect HDR - Joc	
Sport	Mod Sport
FPS	Pentru jocuri FPS (First Person Shooters). Îmbunătățește nivelul negrului în teme întunecate.
RTS	Pentru jocuri RTS (Real Time Strategy). Îmbunătățește calitatea imaginii.
Racing	Pentru jocuri Racing, oferă cel mai rapid timp de răspuns și o saturație ridicată a culorilor.
Resetează culoarea	Resetează culoarea la valorile implicite.

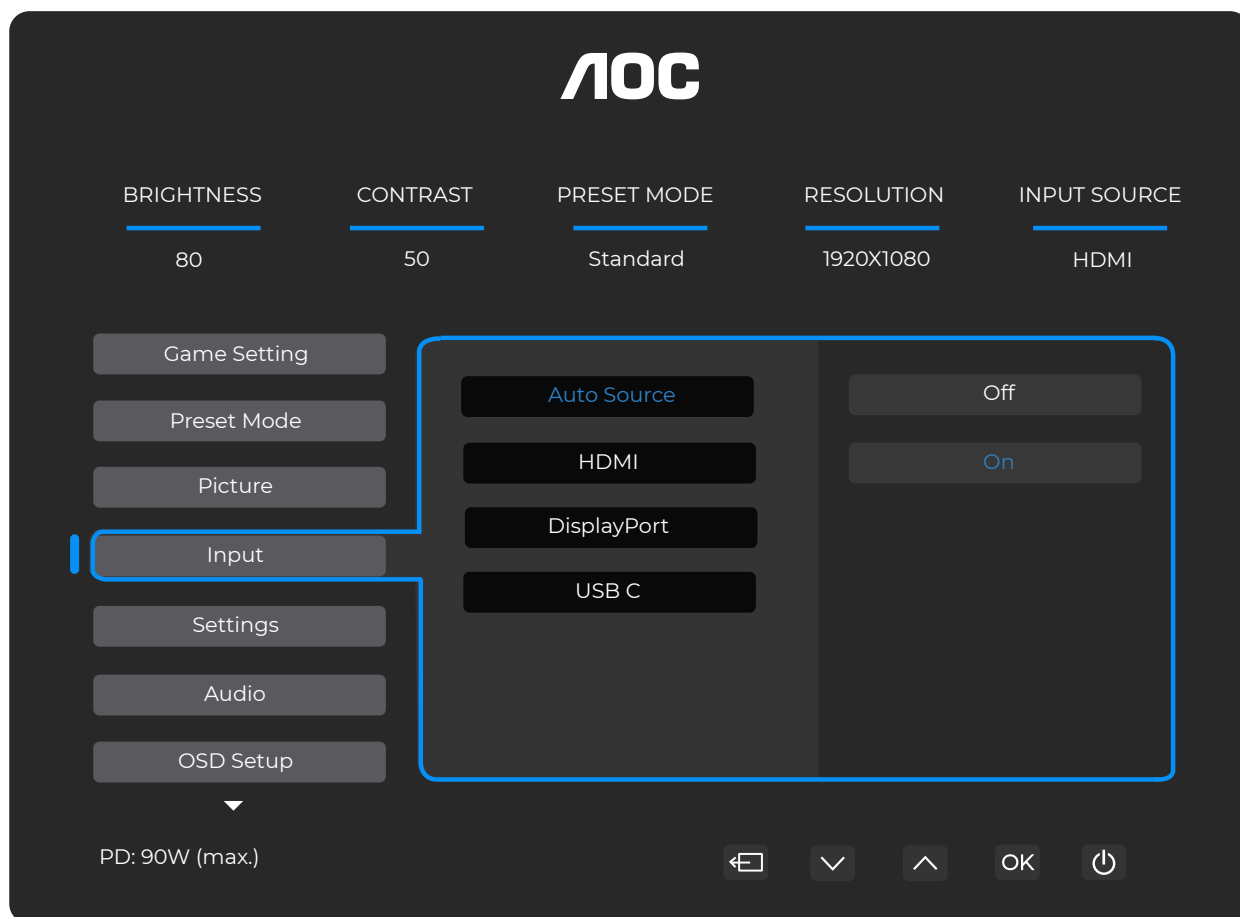
Imagine



Luminanță	0-100	Reglaj iluminare spate.
Contrast	0-100	Contrast din registru digital.
Spațiu de culoare	Panel Native	Panou cu spațiu de culoare standard.
	sRGB	Spațiu de culoare sRGB.
Claritate	0-100	Reglaj claritate.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Reglaj Gamma.
Temp. culoare	Nativ	Reapelează temperatura de culoare nativă din EEPROM.
	5000K	Reapelează temperatura de culoare 5000 K din EEPROM.
	6500K	Reapelează temperatura de culoare 6500K din EEPROM.
	7500K	Reapelează temperatura de culoare 7500K din EEPROM.
	8200K	Reapelează temperatura de culoare 8200K din EEPROM.
	9300K	Reapelează temperatura de culoare 9300K din EEPROM.
	11500K	Reapelează temperatura de culoare 11500K din EEPROM.
	Definit de utilizator	Restabilește temperatura de culoare din EEPROM.
Roșu	0-100	Amplificarea roșu din registru digital.

Verde	0-100	Amplificarea verde din registrul digital.
Albastru	0-100	Amplificarea albastru din registrul digital.
DCR	Dezactivat	Dezactivați raportul dinamic de contrast.
	Activat	Activați raportul dinamic de contrast.
Clear Vision	Dezactivat / Slab / Mediu / Puternic	Aplică funcția de accentuare pe întregul ecran.
Raport imagine	Complet / Păstrează proporțiile / 1:1	Selectați raportul de afișare al imaginii.

Intrare

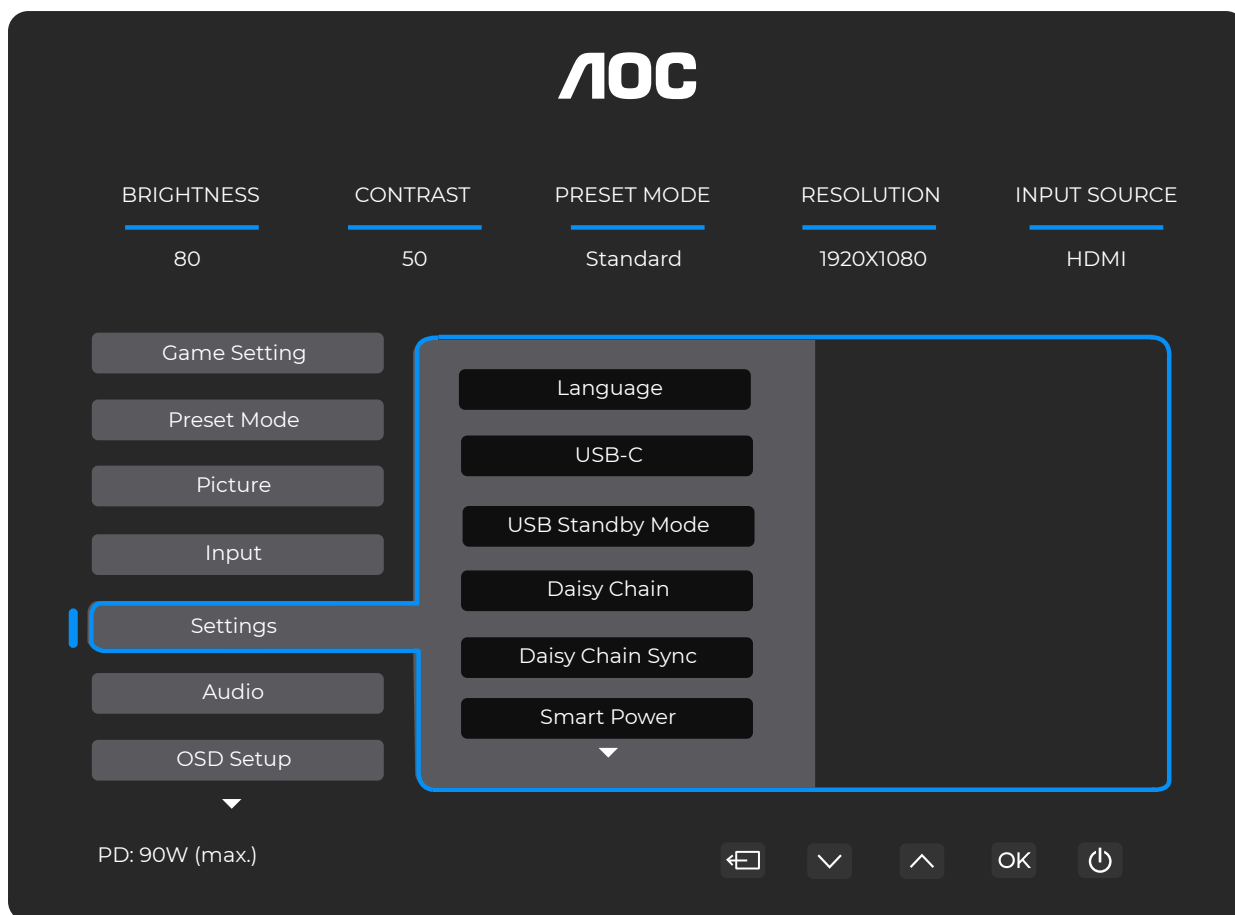


Sursă automată	Selectează automat sursa de semnal. Dezactivat: Dezactivează funcția Sursă automată. Activat: Activează funcția Sursă automată.
HDMI	Selectați sursa semnalului de intrare.
DisplayPort	
USB-C	

Notă:

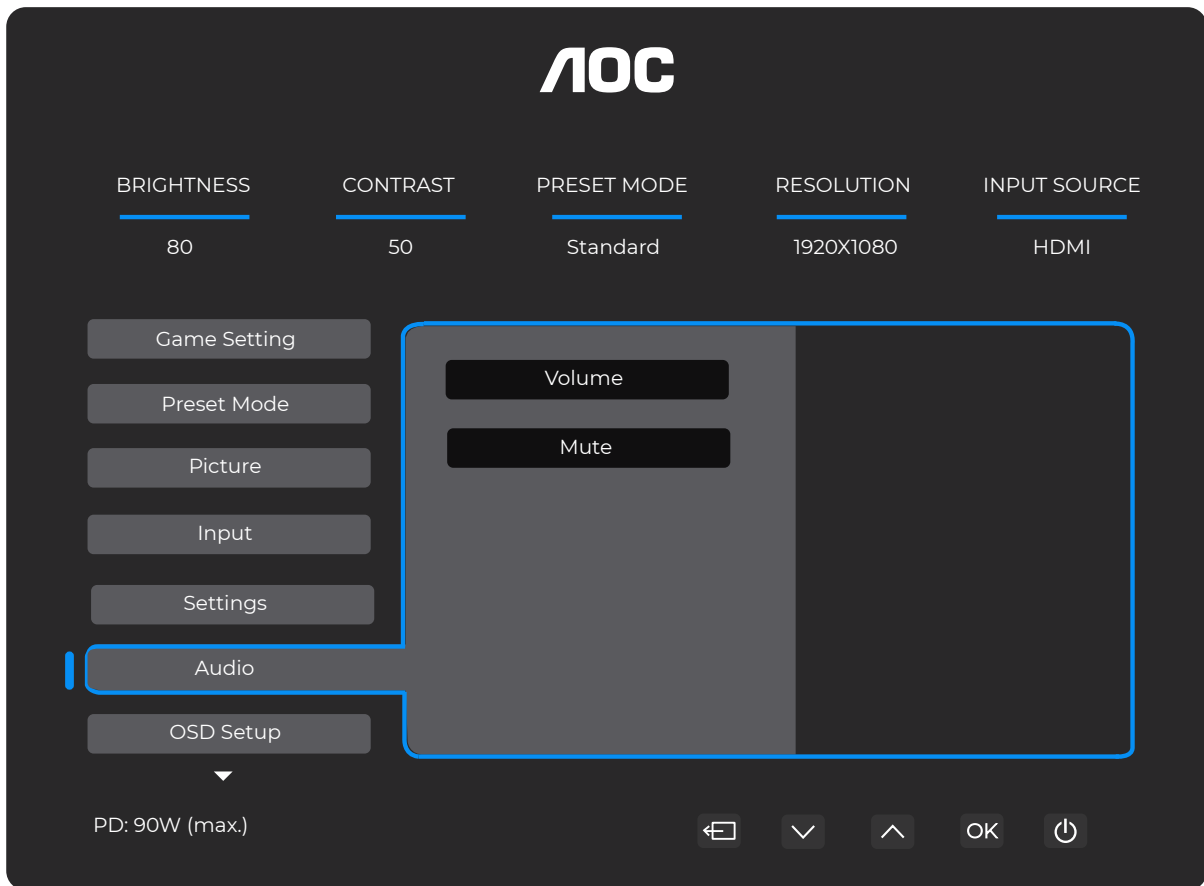
Se recomandă menținerea opțiunii Auto activată.

Setări



Limbă		Selectați limba meniului OSD.
USB-C	Viteză mare de transfer/ Rezoluție înaltă	Stabiliți prioritatea conectorului USB pentru transferul de date sau pentru rezoluție.
Mod Standby USB	Oprit / Pornit	Activați/dezactivați modul Standby USB.
Daisy Chain	Oprit/Extins/Clonat	Funcția DisplayPort Multi-Stream permite conectarea mai multor ecrane. Mai multe monitoare pot fi conectate unul după altul într-o configurație Daisy Chain printr-un singur cablu.
Sincronizare Daisy Chain	Fără sincronizare/ Sincronizare OSD/ Sincronizare la lumină redusă/ Sincronizare la lumină medie/ High-Light Sync	Acest dispozitiv este echipat cu o funcție inteligentă de sincronizare prin legătură, care poate optimiza afișajul conectat în lanț Daisy. Această funcție vă permite să sincronizați și să optimizați în mod facil și convenabil setările afișajului monitorului conectat. Funcția elimină eficient necesitatea reglării manuale tradiționale și asigură setări vizuale și de aplicație constante între afișaje.
Smart Power	Oprit / Pornit	Activați/Dezactivați Alimentarea Inteligentă.
Memento pauză	Oprit / Pornit	Memento pauză dacă utilizatorul lucrează continuu mai mult de 1 oră.
Temporizator oprire (h)	0-24	Selectați timpul de oprire al tensiunii continue.
DDC/CI	Nu / Da	Activați/Dezactivați suportul DDC/CI.
Notificare rezoluție	Oprit / Pornit	Activați/Dezactivați notificarea rezoluției.
Reset	Nu / Da	Resetați meniul la valorile implicite. NOTĂ: Selectați Da 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 meniului OSD.
Poziție orizontală	0-100	Reglați poziția orizontală a meniului OSD.
Poziție verticală	0-100	Reglați poziția verticală a meniului OSD.
Timp de expirare OSD	5-120	Reglați timpul de expirare al meniului OSD.
Actualizare firmware	Nu / Da	Actualizați firmware-ul prin USB.

Informații

The image shows the AOC OSD menu in the 'Information' section. At the top, the AOC logo is centered. Below it, five menu items are listed: BRIGHTNESS (80), CONTRAST (50), PRESET MODE (Standard), RESOLUTION (1920X1080), and INPUT SOURCE (HDMI). The 'Information' section is highlighted with a blue border and contains two columns of data. The left column lists: Input (HDMI), Resolution (1920x1080@60Hz), Brightness (80), Gamma (2.2), and HBR2/HBR3 (HBR3). The right column lists: SN (000000000), FW Version (XXXX), Firmware Date (XXXXX), and Sync (NA). At the bottom left, it shows 'PD: 90W (max.)'. At the bottom right, there are navigation icons: a square with a left arrow, a downward arrow, an upward arrow, 'OK', and a power icon.

AOC

BRIGHTNESS 80 CONTRAST 50 PRESET MODE Standard RESOLUTION 1920X1080 INPUT SOURCE HDMI

Information

Input	HDMI	SN	000000000
Resolution	1920x1080@60Hz	FW Version	XXXX
Brightness	80	Firmware Date	XXXXX
Gamma	2.2	Sync	NA
HBR2/HBR3	HBR3		

PD: 90W (max.)

◀ ◃ ▲ OK ⏻

Indicator LED

Stare	Culoare LED
Mod de putere maximă	Alb
Mod activ-oprit	Portocaliu

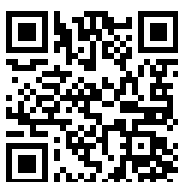
Depanare

Problemă și întrebare	Soluții posibile
LED-ul de alimentare nu este aprins	Asigurați-vă că butonul de pornire este în poziția ON și că cablul de alimentare este conectat corespunzător la o priză cu împământare și la monitor.
Nu există imagine pe ecran	<ul style="list-style-type: none"> ● Este cablul de alimentare conectat corect? Verificați conexiunea cablului de alimentare și sursa de alimentare. ● Este cablul video conectat corect? (Conectat folosind cablul HDMI) Verificați conexiunea cablului HDMI. (Conectat folosind cablul DisplayPort) Verificați conexiunea cablului DisplayPort. * Intrarea HDMI/DisplayPort nu este disponibilă pe toate modelele. ● Dacă alimentarea este activă, reporniți calculatorul pentru a afișa ecranul inițial (ecranul de autentificare). Dacă apare ecranul inițial (ecranul de autentificare), porniți calculatorul în modul corespunzător (modul sigur pentru Windows 7/8/10) și apoi modificați frecvența plăcii video. (Consultați secțiunea Setarea rezoluției optime.) Dacă ecranul inițial (ecranul de autentificare) nu apare, contactați Centrul de Service sau distribuitorul dumneavoastră. ● Puteți vedea mesajul „Intrare neacceptată” pe ecran? Acest mesaj poate apărea atunci când semnalul de la placa video depășește rezoluția maximă și frecvența pe care monitorul le poate gestiona corespunzător. Reglați rezoluția maximă și frecvența pe care monitorul le poate gestiona corespunzător. ● Asigurați-vă că driverele monitorului AOC sunt instalate.
Imaginea este neclară și prezintă probleme de fantomare sau umbrire.	Reglați comenzile de Contrast și Luminanță. Apăsăți tasta rapidă (AUTO) pentru reglaj automat. Asigurați-vă că nu utilizați un cablu prelungitor sau o cutie de comutare. Vă recomandăm să conectați monitorul direct la conectorul de ieșire al plăcii video de pe partea din spate.
Imaginea sare, clipocnește sau apare un model ondulatoriu în imagine.	Mută dispozitivele electrice care pot cauza interferențe electromagnetice cât mai departe de monitor. Utilizați frecvența maximă de reîmprospătare pe care o poate suporta monitorul la rezoluția selectată.
Monitorul este blocat în modul activ dezactivat.	Comutatorul de alimentare al calculatorului trebuie să fie în poziția PORNIT. Placa video a calculatorului trebuie montată ferm în slotul său. Asigurați-vă că cablul video al monitorului este conectat corect la calculator. Inspectați cablul video al monitorului și verificați dacă niciun pin nu este îndoit. Verificați dacă calculatorul funcționează prin apăsarea tastei CAPS LOCK de pe tastatură, observând în același timp LED-ul CAPS LOCK. Acesta trebuie să se aprindă sau să se stingă după apăsarea tastei CAPS LOCK.
Lipsește una dintre culorile primare (ROȘU, VERDE sau ALBASTRU).	Inspectați cablul video al monitorului și verificați dacă niciun pin nu este deteriorat. Asigurați-vă că cablul video al monitorului este conectat corect la calculator.
Imaginea de pe ecran nu este centrată sau dimensionată corespunzător.	Reglați poziția orizontală (H-Position) și verticală (V-Position) sau apăsați tasta rapidă (AUTO).
Imaginea prezintă defecte de culoare (albul nu apare alb).	Reglați culorile RGB sau selectați temperatura de culoare dorită.
Perturbări orizontale sau verticale pe ecran	Utilizați modul de închidere din Windows 7/8/10/11 pentru a regla CLOCK și FOCUS. Apăsăți tasta rapidă (AUTO) pentru reglaj automat.
Reglementare și service	Vă rugăm să consultați informațiile privind reglementarea și service-ul din manualul de pe CD sau de pe www.aoc.com (pentru a găsi modelul achiziționat în țara dumneavoastră și pentru a accesa informațiile privind reglementarea și service-ul din pagina Suport).

Specificații

Specificații generale

Panou	Denumirea modelului	Q27E4CV		
	Sistem de comandă	TFT Color LCD		
	Dimensiunea imaginii vizibile	68,5 cm diagonală		
	Pasul pixelului	0,2331 mm (O) × 0,2331 mm (V)		
	Culori afișate	16,7 milioane de culori		
Altele	Gama de frecvențe de baleaj orizontal	30–230 kHz		
	Dimensiunea maximă a baleajului orizontal	596,736 mm		
	Gama de frecvențe de baleaj vertical	48–120 Hz		
	Dimensiunea maximă a baleajului vertical	335,664 mm		
	Rezoluția optimă prestabilită	2560x1440@60Hz		
	Rezoluție maximă	2560x1440@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Sursă de alimentare	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Consumul de energie	Tipic (luminanță și contrast implicate)	31W	
		Max. (luminanță = 100, contrast = 100)	≤163W	
		Modul Standby	≤0,3 W	
	Disiparea căldurii	Funcționare normală	105,8 BTU/oră (tip.)	
		Sleep (modul Standby)	<1,02 BTU/oră	
Mod oprit		<1,02 BTU/oră		
USB-C	USB-C	Conector dublu, conectabil bilateral		
	Viteză ultraînaltă	Transmisie de date și video		
	DisplayPort	Mod DisplayPort Alt Mode încorporat		
	Sursă de alimentare	USB PD versiunea 3.0		
	Alimentare electrică maximă	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-C, ieșire DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen 1 ×4 (inclusiv un încărcător rapid), priză pentru căști		
	RJ45	Rețea LAN Ethernet (10 M/100 M/1000 M)		
	Tip cablu de semnal	Detașabil		
Condiții de mediu	Temperatură	În funcțiune	0°C–40°C	
		În afara funcționării	-25°C–55°C	
	Umiditate	În funcțiune	10%~85% (non-Condensing)	
		În afara funcționării	5%~93% (non-Condensing)	
	Altitudine	În funcțiune	0–5000 m (0–16404 ft)	
		În afara funcționării	0–12192 m (0–40000 ft)	

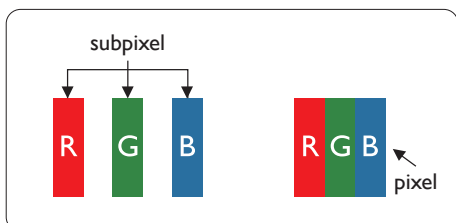


Politica AOC privind defectele pixelilor la panourile de monitoare

AOC își propune să livreze produse de cea mai înaltă calitate. Compania utilizează unele dintre cele mai avansate procese de fabricație din industrie și aplică controale riguroase de calitate. Cu toate acestea, defectele pixelilor sau subpixelilor de pe panourile de monitoare utilizate pot fi uneori inevitabile.

Niciun producător nu poate garanta că toate panourile vor fi lipsite de defecte ale pixelilor, însă AOC garantează că orice monitor care prezintă un număr inacceptabil de defecte va fi reparat sau înlocuit în cadrul garanției. Prezenta notă explică diferitele tipuri de defecte ale pixelilor și definește nivelurile acceptabile de defecte pentru fiecare tip. Pentru a beneficia de reparație sau înlocuire în cadrul garanției, numărul defectelor de pixeli de pe panoul monitorului trebuie să depășească aceste niveluri acceptabile. De exemplu, nu mai mult de 0,0004 % dintre subpixelii unui monitor pot fi defecte.

Mai mult, AOC stabilește standarde de calitate și mai ridicate pentru anumite tipuri sau combinații de defecte ale pixelilor care sunt mai vizibile decât altele. Această politică este valabilă la nivel mondial.



Pixeli și subpixeli

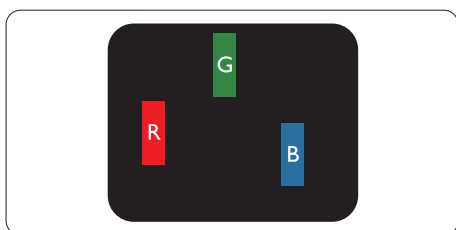
Un pixel, sau element de imagine, este compus din trei subpixeli în culorile primare: roșu, verde și albastru. Mulți pixeli împreună formează o imagine. Când toți subpixelii unui pixel sunt aprinși, cei trei subpixeli colorați apar împreună ca un singur pixel alb. Când toți sunt stinși, cei trei subpixeli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

Tipuri de defecte ale pixelilor

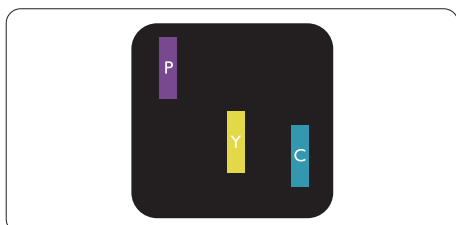
Defectele pixelilor și ale subpixelilor apar pe ecran în moduri diferite. Există două categorii de defecte ale pixelilor și mai multe tipuri de defecte ale subpixelilor în cadrul fiecărei categorii.

Defecte de tip punct luminos

Defectele de tip punct luminos apar sub forma unor pixeli sau subpixeli care sunt permanent aprinși sau „în funcțiune”. Cu alte cuvinte, un punct luminos este un subpixel care se remarcă pe ecran atunci când monitorul afișează un model întunecat. Există următoarele tipuri de defecte de tip punct luminos.

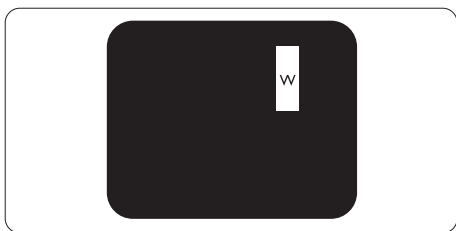


Un subpixel aprins roșu, verde sau albastru.



Doi subpixeli adiacenți aprinși:

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



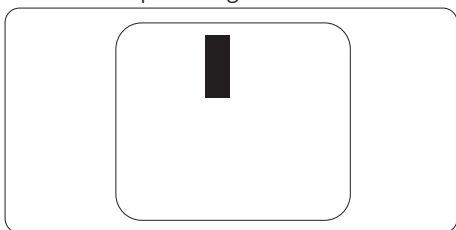
Trei subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb).

NOTĂ

Un punct luminos roșu sau albastru trebuie să fie cu peste 50 % mai luminos decât punctele învecinate, iar un punct luminos verde trebuie să fie cu 30 % mai luminos decât punctele învecinate.

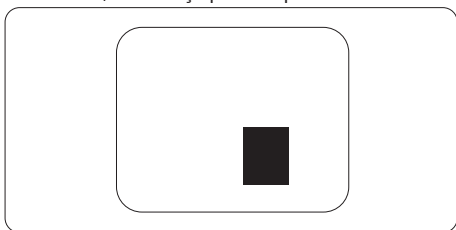
Defecte de punct negru

Defectele de punct negru apar ca pixeli sau subpixeli care sunt permanent întunecați sau „stinși”. Cu alte cuvinte, un punct întunecat este un subpixel care iese în evidență pe ecran atunci când monitorul afișează un fundal luminos. Acestea sunt tipurile de defecte de punct negru.



Proximitatea defectelor de pixel

Deoarece defectele de pixel și subpixel de același tip situate în apropiere unele de altele pot fi mai vizibile, AOC specifică, de asemenea, toleranțe privind proximitatea defectelor de pixel.



Toleranțe pentru defectele de pixel

Pentru a beneficia de reparație sau înlocuire din cauza defectelor de pixel în perioada de garanție, panoul unui monitor AOC trebuie să prezinte defecte de pixel sau subpixel care depășesc toleranțele enumerate în manualul disponibil online.

DEFECTE CU PUNCTE LUMINOASE	NIVEL ACCEPTABIL
1 subpixel aprins	2
2 subpixeli adiacenți aprinși	1
3 subpixeli adiacenți aprinși (un pixel alb)	0
Distanța dintre două defecte cu puncte luminoase*	$\geq 15\text{mm}$
Numărul total de defecte cu puncte luminoase de toate tipurile	2
DEFECTE CU PUNCTE ÎNTUNECATE	NIVEL ACCEPTABIL
1 subpixel întunecat	5 sau mai puține
2 subpixeli adiacenți întunecați	2 sau mai puține
3 subpixeli adiacenți întunecați	≤ 1
Distanța dintre două defecte cu puncte întunecate*	$\geq 15\text{mm}$
Numărul total de defecte cu puncte întunecate de toate tipurile	5 sau mai puține
NUMĂRUL TOTAL DE DEFECTE DE PUNCTE	NIVEL ACCEPTABIL
Defecte totale de puncte luminoase sau negre de toate tipurile	5 sau mai puțin

NOTĂ

*: Unul sau două defecte adiacente ale subpixelilor = un defect de punct.

Moduri de afișare predefinite

STANDARD	REZOLUȚIE (± 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 exista o anumită eroare (± 1 Hz) la calcularea frecvenței de reîmprospătare (frecvența de câmp) în cazul diferitelor sisteme de operare și plăci grafice. Pentru a îmbunătăți compatibilitatea, frecvența nominală de reîmprospătare a acestui produs a fost rotunjită. Vă rugăm să consultați produsul efectiv.

Recomandări pentru prevenirea sindromului vizual asociat utilizării calculatorului (CVS)

(Se aplică numai modelului respectiv)

Monitoarele AOC sunt concepute conform standardului TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 pentru a preveni oboseala oculară cauzată de utilizarea prelungită a calculatorului. Acest standard avansat cu patru stele asigură reducerea oboselii vizuale prin intermediul unor caracteristici hardware și de design activate implicit pe monitorul dumneavoastră.

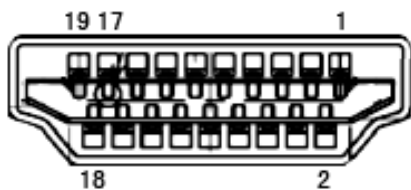
Funcții prietenoase cu ochii:

- **Ecran anti-reflexie:** Stratul mat anti-reflexie minimizează reflexiile provenite de la sursele de iluminare ambientală, cum ar fi ferestrele sau lămpile de tavan, reducând astfel distracțiile vizuale și îmbunătățind claritatea ecranului.
- **Tehnologie fără flicker:** Utilizează controlul iluminării din spate prin curent continuu (DC) pentru a menține niveluri constante de luminanță, eliminând astfel clipirea ecranului – o sursă comună de oboseală oculară.
- **Modul LowBlue:** Acest monitor reduce expunerea la lumina albastră dăunătoare de la mai puțin de 50 % la sub 35 %, contribuind astfel la protejarea ochilor fără a compromite calitatea culorii. Funcția de lumină albastră redusă este setată implicit la ieșirea din fabrică pentru a respecta certificarea hardware Low Blue Light emisă de TÜV Rheinland.
- **Modul de citire:** Modul de citire oferă o experiență de citire asemănătoare hârtiei, fiind cel mai potrivit pentru consultarea documentelor lungi, articolelor sau cărților electronice. Acesta asigură o experiență de citire mai naturală și confortabilă prin reglarea contrastului, luminanței și temperaturii de culoare, reducând astfel obosirea oculară în timpul sesiunilor prelungite de citire.

Pentru a reduce oboseala oculară și a spori productivitatea, urmați aceste practici recomandate la configurarea locului dumneavoastră de lucru:

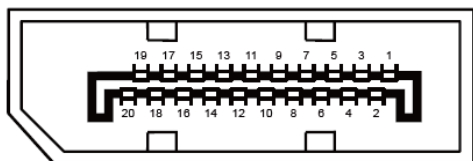
- **Optimizați ergonomia:** Poziționați biroul și scaunul astfel încât picioarele să vă atingă planșa podelei, ochii să se afle la aproximativ o lungime de braț față de ecran, iar mâinile să poată sta confortabil pe tastatură și mouse. Nivelul ochilor trebuie să fie cu cinci până la șapte cm (două până la trei țoli) sub marginea superioară a monitorului. Dacă purtați ochelari cu lentile bifocale sau progresive, reglați înălțimea monitorului pentru a minimiza înclinarea capului.
- **Mențineți o distanță vizuală sănătoasă:** Păstrați o distanță **de 50 până la 70 centimetri (20 până la 28 de țoli)** 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 petrecută în fața ecranului. Schimbarea regulată a punctului de focalizare către obiecte îndepărtate vă poate ajuta, de asemenea, să vă relaxați mușchii oculari.
- **Reglați setările afișajului:** Alegeți modul cel mai potrivit al monitorului pentru sarcinile dumneavoastră sau reglați manual luminanța și contrastul la nivelul de confort dorit.
- **Gestionați iluminarea:** Asigurați-vă că ecranul este lipsit de străluciri sau reflexii cauzate de luminile din tavan sau de ferestre. Potrivii iluminarea din spatele monitorului cu luminanța ecranului, în special atunci când acesta afișează fundaluri deschise. Evitați luminile fluorescente și suprafețele puternic reflectorizante.
- **Dezvoltați obiceiuri de lucru sănătoase:** Clipiți frecvent și aplicați practici corespunzătoare de îngrijire a ochilor pentru a preveni uscarea și disconfortul. Pauzele frecvente și scurte sunt mai eficiente decât pauzele rare și lungi în menținerea confortului vizual pe parcursul zilei.
- **Practicați exerciții pentru ochi și gât:** Focalizați-vă periodic asupra unor obiecte îndepărtate pentru a reduce oboseala oculară. Închideți ochii și rotiți-i ușor în cercuri. Pentru a elibera tensiunea, întindeți-vă gâtul înclinându-vă lent capul înainte, înapoi și lateral.

Atribuirea pinilor



Cablu semnal ecran color cu 19 pini

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



20-Pin Cablu semnal ecran color Display

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	Detectare Hot Plug
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funcția Plug & Play DDC2B

Acest monitor este echipat cu capabilități VESA DDC2B conform STANDARDULUI VESA DDC. Acesta permite monitorului să își comunice sistemului gazdă identitatea și, în funcție de nivelul DDC utilizat, să transmită informații suplimentare privind capacitățile sale de afișare.

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

