

# AOC

## GAMING



# POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

## 24G4HA

AOC GAMING MONITOR

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Bezpečnosť .....                                                     | 1  |
| Národné dohovory .....                                               | 1  |
| Napájanie .....                                                      | 2  |
| Inštalácia .....                                                     | 3  |
| Čistenie .....                                                       | 4  |
| Iné .....                                                            | 5  |
| Inštalácia .....                                                     | 6  |
| Obsah balenia .....                                                  | 6  |
| Inštalácia stojana a základne .....                                  | 7  |
| Prispôsobenie uhla sledovania .....                                  | 8  |
| Pripojenie monitora .....                                            | 9  |
| Pripojenie ramena pre montáž na stenu .....                          | 10 |
| Funkcia Adaptive-Sync .....                                          | 11 |
| HDR .....                                                            | 12 |
| Nastavenie .....                                                     | 13 |
| Aktivačné tlačidlá .....                                             | 13 |
| OSD Setting (Nastavenie OSD) .....                                   | 14 |
| Game Setting (Nastavenie hry) .....                                  | 15 |
| Picture(Obráz) .....                                                 | 17 |
| Settings(Nastavenia) .....                                           | 19 |
| Audio (Zvuk) .....                                                   | 20 |
| OSD Setup (Nastavenie OSD) .....                                     | 21 |
| Information(Informácie) .....                                        | 22 |
| Indikátor LED .....                                                  | 23 |
| Riešenie problémov .....                                             | 24 |
| Špecifikácie .....                                                   | 25 |
| Všeobecné špecifikácie .....                                         | 25 |
| Zásady spoločnosti AOC pre chybné pixely v plochých monitoroch ..... | 26 |
| Prednastavené režimy zobrazenia .....                                | 28 |
| Priradenie kolíkov .....                                             | 29 |
| Plug and Play .....                                                  | 30 |

# Bezpečnosť

## Národné dohovory

Nasledovné podkapitoly popisujú spôsob označovania poznámok, ktoré sú použité v tomto dokumente.

### Poznámky, upozornenia a výstrahy

V rámci tohto dokumentu je možné, že text je doplnený ikonou a je vytlačený tučným alebo šikmým typom písma. Takéto bloky textu predstavujú poznámky, upozornenia a výstrahy a používajú sa tak, ako je to ďalej uvedené:



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležitú informáciu, ktorá vám pomôže pri lepšom využití vášho počítačového systému.



**UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru, alebo stratu údajov a zároveň vám radí, ako predísť takémuto problému.



**VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA signalizuje potenciál pre ublíženie na zdraví a uvádza spôsob, ako predísť problému. Niektoré výstrahy sa môžu zobrazovať v alternatívnom formáte a môžu byť bez sprievodnej ikony. V takýchto prípadoch je takéto špecifické prezentovanie výstrahy v súlade s nariadením regulačného orgánu.

## Napájanie

 Monitor by mal byť prevádzkovaný s pripojením iba k takému zdroju napájania, aký je uvedený na štítku. Ak si nie ste istí druhom sieťového napájania, ktorý je v rámci vašej domácnosti, túto náležitosť prekonzultujte s vaším predajcom alebo s miestnym dodávateľom energie.

 Monitor je vybavený trojkolíkovou uzemnenou zástrčkou, zástrčkou s tretím (uzemňovacím) kolíkom. Táto zástrčka je vhodná jedine pre uzemnený sieťový výstup, a to z bezpečnostných dôvodov. Ak do vašej zásuvky nedokážete zastrčiť trojžilovú zástrčku, požiadajte o inštaláciu vhodnej zásuvky elektrotechnika, alebo na bezpečné uzemnenie zariadenia použite adaptér. Nepodceňujte bezpečnostnú funkciu uzemnenej zástrčky.

 Jednotku odpojte počas búrky, v rámci ktorej sa vyskytujú blesky, alebo v prípade, ak zariadenie nepoužívate počas dlhších časových období. Týmto ochránite monitor pred poškodením spôsobeným nárazovými prúdmi.

 Nepreťažujte zásuvkové lišty a predlžovacie káble. Preťaženie môže zapríčiniť vznik požiaru alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.

 Aby ste zabezpečili uspokojujúcu činnosť, monitor používajte iba v spojení s počítačmi uvedenými v zozname UL, a to takými, ktoré majú vhodne nakonfigurované objímky s vyznačeným striedavým prúdom 100 až 240 V pri napätí min. 5A.

 Stenová zásuvka by mala byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a mala by byť ľahko prístupná.

# Inštalácia

**!** Monitor neumiestňujte na nestabilný vozík, stojan, trojnožku, konzolu alebo stolík. V prípade pádu monitora môže dôjsť k poraneniu osoby a môže taktiež dôjsť k vážnemu poškodeniu výrobku. Používajte iba vozík, stojan, trojnožku, konzolu alebo stolík odporúčaný výrobcom alebo predávaný spolu s výrobkom. Počas inštalácie výrobku dodržiavajte pokyny výrobcu a používajte montážne doplnky odporúčané výrobcom. Kombináciu výrobku s vozíkom premiestňujte opatrne.

**!** Do štrbiny na skrinke monitora nikdy nezasúvajte žiadny predmet. Mohlo by to spôsobiť poškodenie súčastí obvodov, čoho následkom by bol vznik požiaru alebo zasiahnutie elektrickým prúdom. Nikdy na monitor nerozlievajte tekutiny.

**!** Prednú časť výrobku nekladte na podlahu.

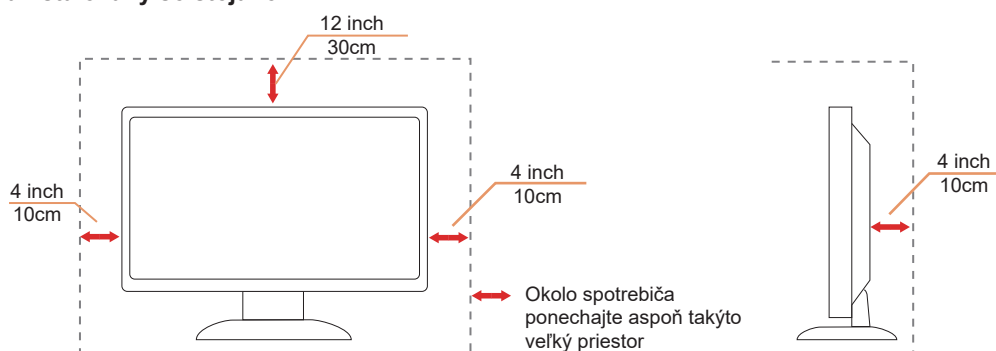
**!** Pri montáži monitora na stenu alebo na policu používajte iba montážnu súpravu schválenú výrobcom a postupujte podľa návodu, ktorý montážna súprava obsahuje.

**!** Aby nedošlo k možnému poškodeniu, napríklad odlúpenie panela od rámika, monitor nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov. Ak je prekročený maximálny uhol 5-stupňového sklonenia nadol, záruka sa nevzťahuje na poškodenie monitora.

**!** Okolo monitora nechajte voľné miesto, ako je to znázornené nižšie. V opačnom prípade nebude cirkulovanie vzduchu dostatočné, pričom prehrievanie môže spôsobiť vznik požiaru alebo poškodenie monitora.

Pokiaľ monitor inštalujete na stenu alebo na stojan, pozrite si dolu uvedené odporúčané miesta na ventiláciu okolo monitora:

## Nainštalovaný so stojanom



## Čistenie

 Skrinku čistíte pravidelne tkaninou. Na zotretie nečistôt môžete použiť jemný čistiaci prostriedok; použite ho namiesto silného čistiaceho prostriedku, ktorý spôsobí poleptanie skrinky výrobku.

 Počas čistenia dávajte pozor, aby sa do výrobku čistiaci prostriedok nedostal. Tkanina na čistenie by nemala byť veľmi drsná, pretože by mohlo dôjsť k poškriabaniu povrchu obrazovky.



 Pred čistením výrobku odpojte sieťový kábel.

## Iné

 Ak z výrobku uniká nezvyčajný zápach, zvuk alebo dym, odpojte OKAMŽITE sieťovú zástrčku od prívodu elektrickej energie a spojte sa so servisným strediskom.

 Zabezpečte, aby neboli vetracie otvory zakryté stolom alebo závesmi.

 Počas prevádzky nevystavujte LCD monitor prudkým vibráciám alebo podmienkam s veľkými nárazmi.

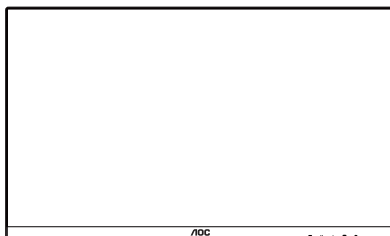
 Neudierajte ani nehádzte monitorom počas prevádzky alebo prepravy.

 Napájacie káble musia byť schválené z hľadiska bezpečnosti. Pre Nemecko to musí byť H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> alebo lepšie. Pre ostatné krajiny sa musia podľa toho používať vhodné typy.

 Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel a náhlavných súprav môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvýši výstupné napätie zo slúchadiel a náhlavných súprav a tým aj úroveň akustického tlaku.

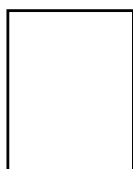
# Inštalácia

## Obsah balenia



Monitor

\*

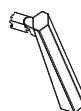


Quick Start Guide

\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



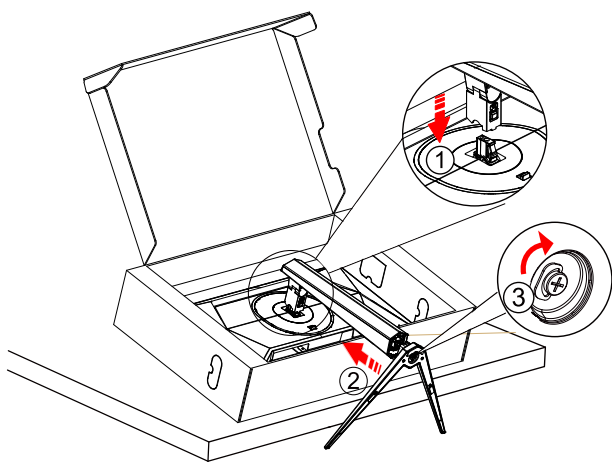
DisplayPort Cable

\*Všetky typy signálnych káblov nebudú dodané pre všetky krajiny a regióny. Overte si túto skutočnosť u miestneho predajcu alebo v zastúpení spoločnosti AOC.

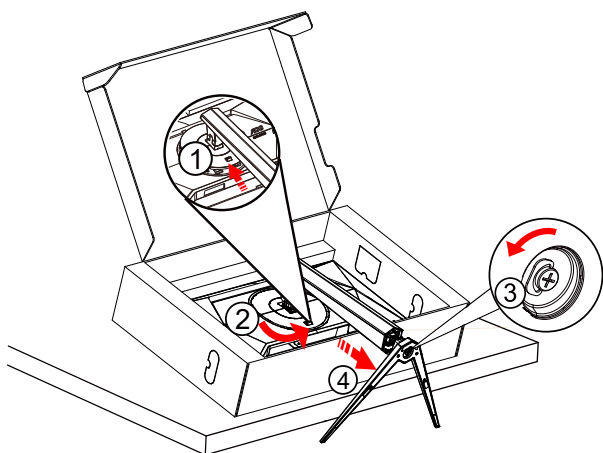
## Inštalácia stojana a základne

Základňu nainštalujte alebo demontujte podľa dolu uvedených krokov.

Inštalácia:



Demontáž:



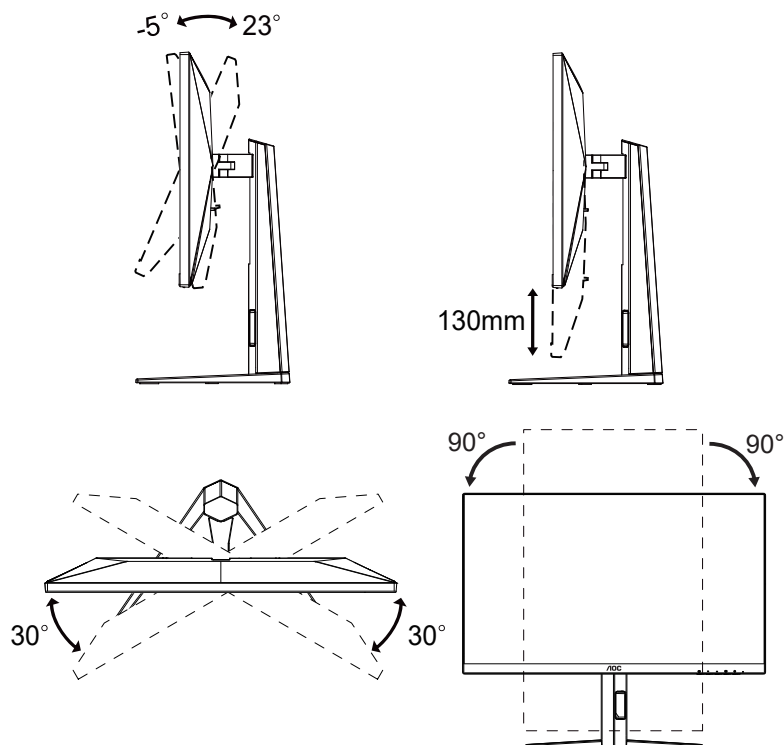
**POZNÁMKA:** Dizajn displeja sa môže líšiť od tých, ktoré sú znázornené na obrázku.

## Prispôsobenie uhla sledovania

Na dosiahnutie čo najlepšieho zážitku z pozerania sa odporúča, aby sa používateľ uistil, že je možné vidieť jeho celú tvár na obrazovke a potom nastavil uhol monitora na základe osobných preferencií.

Pridržiavajte stojan, a tak pri zmene uhla monitora neprevalíte monitor.

Monitor môžete nastaviť podľa nižšie uvedených hodnôt:



### POZNÁMKA:

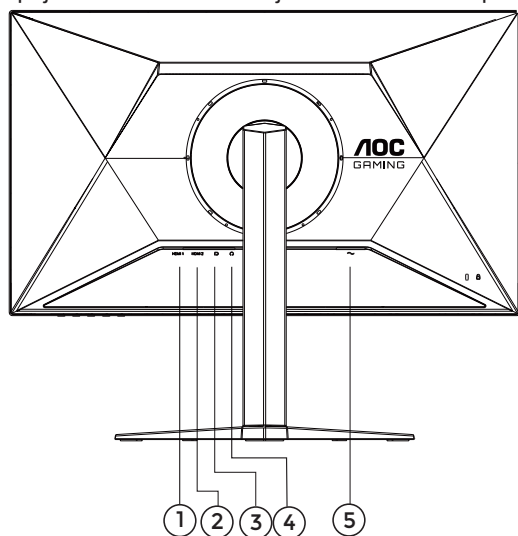
Pri nastavovaní uhla sa nedotýkajte LCD obrazovky. Mohlo by to spôsobiť poškodenie alebo zničenie LCD obrazovky.

#### ⚠ Varovanie

- Aby nedošlo k možnému poškodeniu obrazovky, ako napríklad odlúčenie panela, monitor nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Uchopte len rámik.

# Prípojenie monitora

Prípojenia káblov na zadnej strane monitora a počítača:



1. HDMI 1
2. HDMI 2
3. DisplayPort
4. Slúchadlá
5. Napájanie

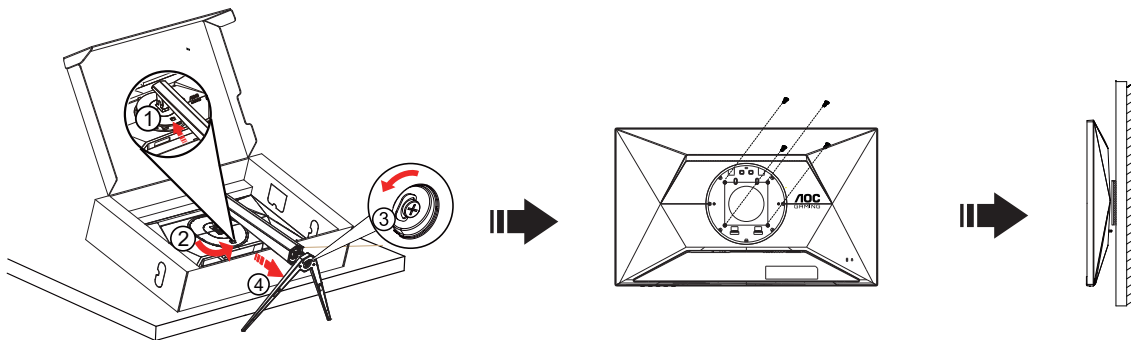
## Prípojenie k PC

1. Pevne pripojte napájací kábel do zadnej časti monitora.
2. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
3. Pripojte kábel na prenos signálu monitora k videokonektoru v zadnej časti počítača.
4. Pripojte napájací kábel počítača a monitora do sieťovej zásuvky.
5. Zapnite počítač a monitor.

Ak sa na monitore zobrazí obraz, inštalácia je ukončená. Ak sa obraz nezobrazí, pozrite si časť Riešenie problémov. Aby ste ochránili zariadenie, vždy pred pripájaním vypnite počítač a LCD monitor.

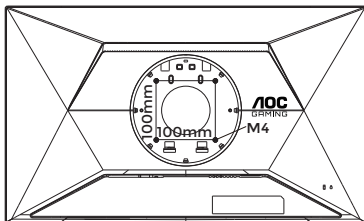
## Pripojenie ramena pre montáž na stenu

Príprava pre inštaláciu doplnkového ramena určeného pre montáž na stenu.



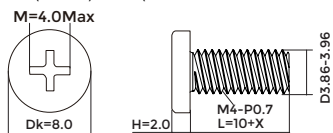
Tento monitor je možné namontovať na stenu prostredníctvom ramena určeného pre montáž na stenu, ktoré si môžete zakúpiť zvlášť. Pred montážou odpojte prívod energie. Postupujte podľa týchto krokov:

1. Odmontujte základňu.
2. Вставьте отвертку с плоским шлицем или другой плоский инструмент в паз и откройте заднюю крышку.
3. Pri montáži ramena určeného pre montáž na stenu postupujte podľa návodu výrobcu.
4. Umiestnite rameno určené pre montáž na stenu na zadnú stranu monitora. Polohu otvorov na ramene dajte do súladu s otvormi na zadnej strane monitora.
5. Do otvorov vložte 4 skrutky a utiahnite ich.
6. Opätovne pripojte káble. Pozrite pokyny pripevnenia na stene, ktoré nájdete v návode, ktorý je súčasťou doplnkového ramena určeného pre montáž na stenu.

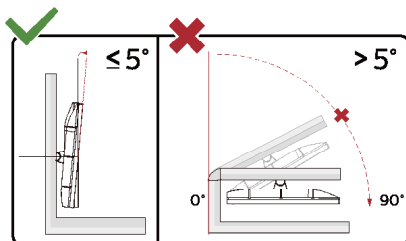


Špecifikácia skrutiek na upevnenie držiaka na stenu:

M4\* (10 + X) mm (X = Hrúbka držiaka na stenu)



Poznámka: Na všetkých modeloch nie sú k dispozícii otvory pre skrutky držiaka VESA. Poradte sa s predajcom alebo servisným strediskom AOC. Ak potrebujete návod na inštaláciu držiaka na stenu, vždy kontaktujte výrobcu.



\* Dizajn displeja sa môže líšiť od tých, ktoré sú znázornené na obrázku.

### ⚠ Varovanie

- Aby nedošlo k možnému poškodeniu obrazovky, ako napríklad odlúčenie panela, monitor nesmie byť sklonený nadol viac ako o 5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Uchopte len rámik.

# Funkcia Adaptive-Sync

1. Funkcia Adaptive-Sync pracuje s DisplayPort/HDMI
2. Kompatibilná grafická karta: Nižšie je uvedený odporúčaný zoznam, ktorý tiež môžete nájsť na internetovej stránke [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Grafické karty

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

## Procesory

- 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

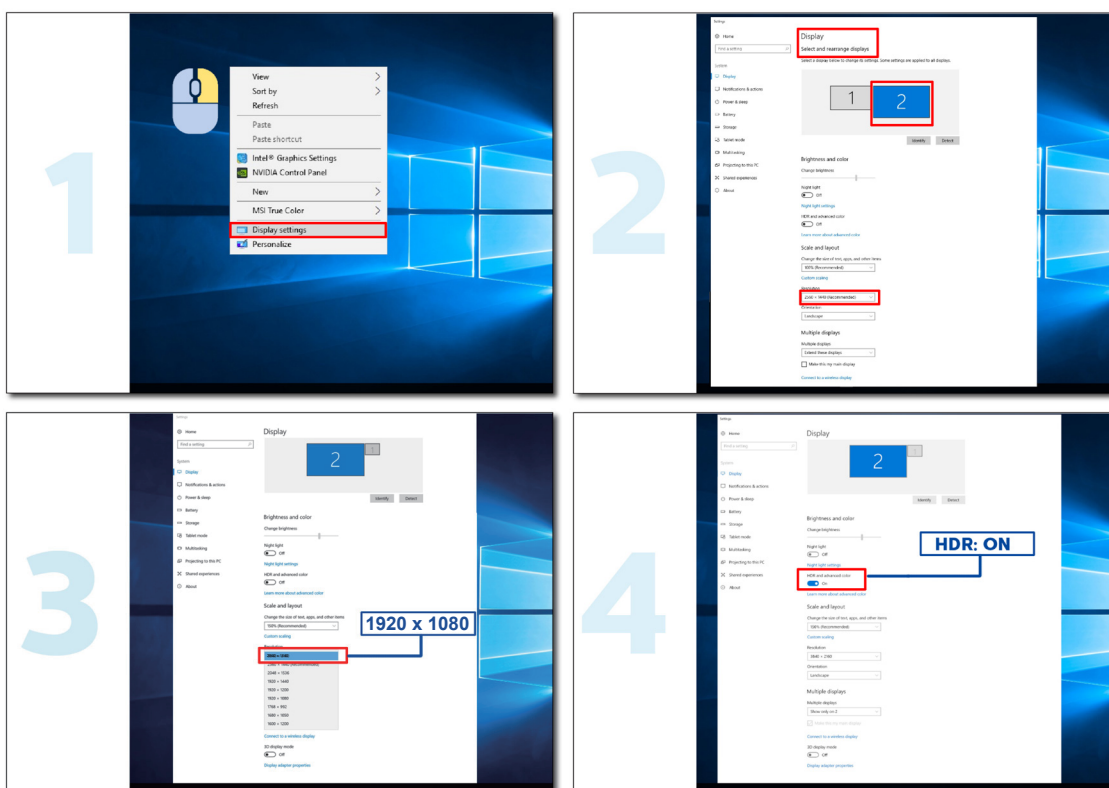
# HDR

Zariadenie je kompatibilné so vstupnými signálmi vo formáte HDR10.

Ak sú prehrávač aj obsah kompatibilné, displej môže automaticky aktivovať funkciu HDR. Informácie o kompatibilitě vášho zariadenia a obsahu získate od výrobcu zariadenia a poskytovateľa obsahu. Ak nepožadujete automatické aktivovanie funkcie HDR, zvolte „Vyp.“.

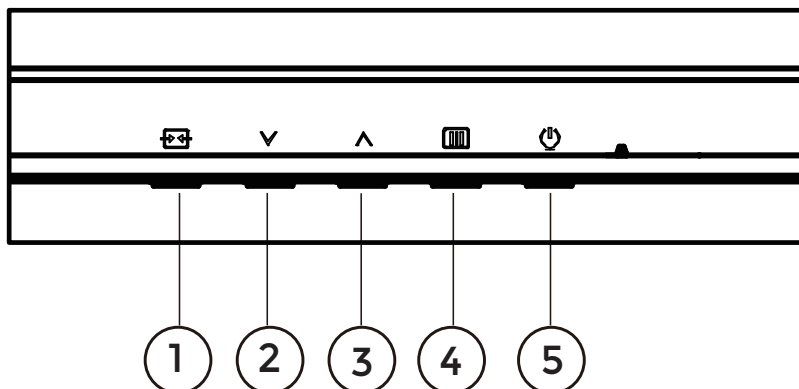
## Upozornenie:

1. Pre rozhranie DisplayPort/HDMI sa vo verziách systému WIN10 nižších (starších) než V1703 nepožaduje žiadne špeciálne nastavenie.
2. V systéme WIN10 verzii V1703 je dostupné len rozhranie HDMI a rozhranie DisplayPort nefunguje.
3. Nastavenie zobrazenia:
  - a. Rozlíšenie displeja je nastavené na hodnotu 1920\*1080 a funkcia HDR je predvolene nastavená na možnosť Zap.
  - b. Po zapnutí aplikácie možno najlepší HDR efekt dosiahnuť s rozlíšením zmeneným na hodnotu 1920\*1080 (ak je k dispozícii).



# Nastavenie

## Aktivačné tlačidlá



|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Zdroj/Ukončiť  |
| 2 | Herný režim    |
| 3 | Kruhový bod    |
| 4 | Ponuka/Ukončiť |
| 5 | Napájanie      |

### Ponuka/Zadať

Stlačením zobrazíte OSD alebo potvrdíte výber.

### Napájanie

Stlačením tlačidla Zapnutie zapnete/vypnete monitor.

### Kruhový bod

Ak nie je k dispozícii OSD, stlačením tlačidla Kruhový bod zobrazíte/skryjete Kruhový bod.

### Herný režim

Ak neexistuje žiadna ponuka OSD, stlačením tlačidla „V“ otvorte funkciu režimu pre hry a potom stlačením klávesu „V“ alebo „^“ vyberte režim pre hry (Štandardný, FPS, RTS, Preteky, Hra 1, Hra 2 alebo Hra 3) v závislosti od rôznych typov hier.

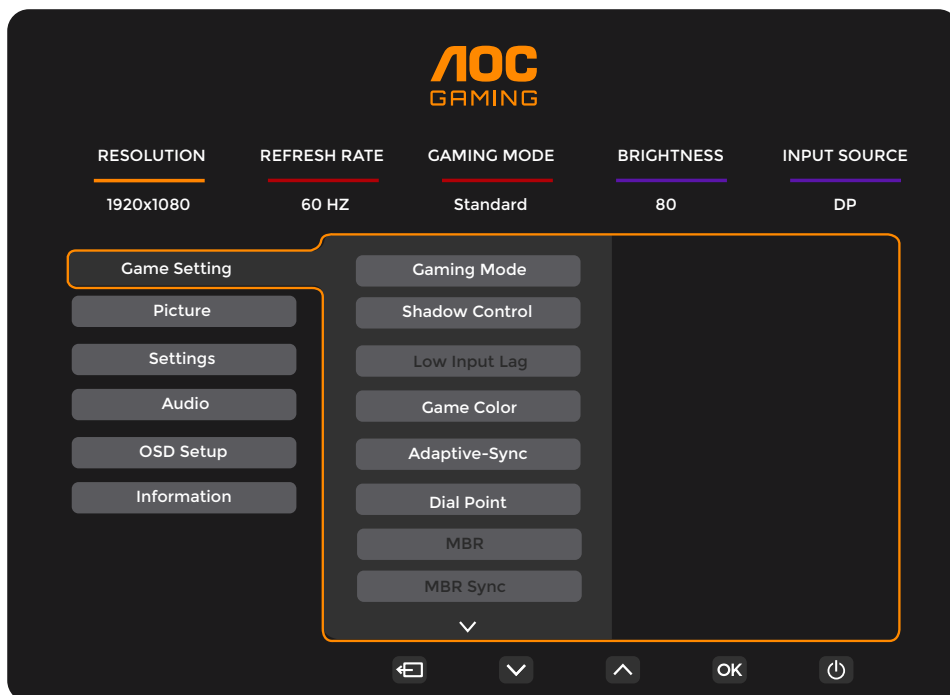
### Source/Exit (Zdroj/Ukončiť)

Keď je ponuka na obrazovke zatvorená, tlačidlo Source/Exit Source (Zdroj/Ukončiť) bude fungovať ako klávesová skratka Source (Zdroj).

Keď je ponuka OSD aktívna, slúži toto tlačidlo ako tlačidlo ukončenia (na opustenie ponuky OSD).

# OSD Setting (Nastavenie OSD)

Základné a jednoduché pokyny ohľadne tlačidiel ovládacích prvkov.

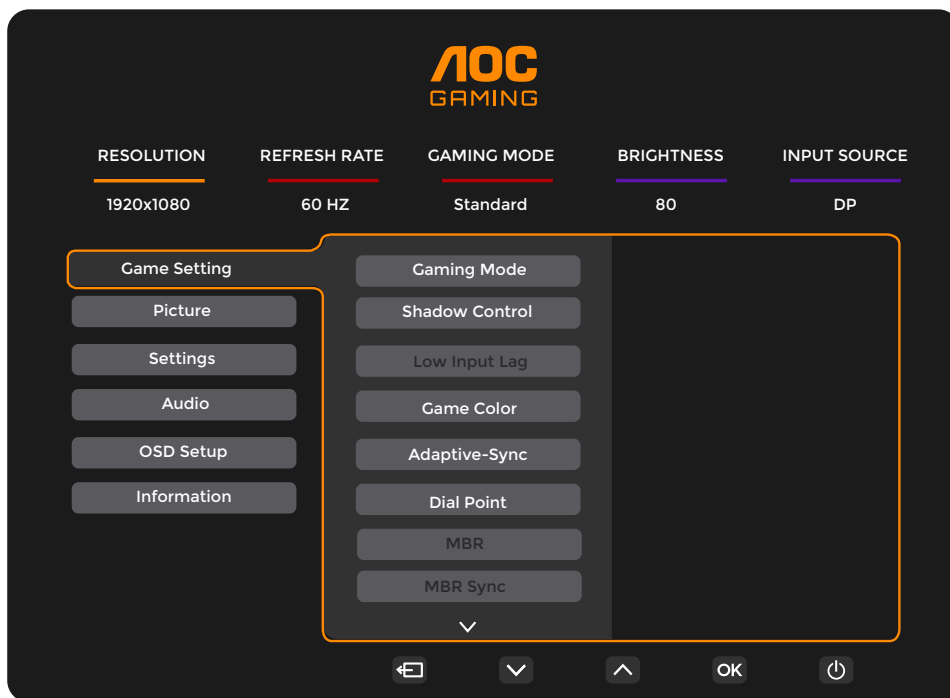


- 1). Stlačením **tlačidla MENU (Ponuka)**  zaktivujete okno s OSD.
- 2). Stlačením  $\nabla$  alebo  $\wedge$  sa môžete pohybovať v rámci funkcií. Keď je požadovaná funkcia zvýraznená, stlačením **tlačidla MENU (Ponuka)**  / **OK** ju aktivujete. Stlačením  $\nabla$  alebo  $\wedge$  sa môžete pohybovať v rámci funkcií vedľajšej ponuky. Keď je požadovaná funkcia zvýraznená, stlačením **tlačidla MENU (Ponuka)**  / **OK** ju zaktivujete.
- 3). Stlačte tlačidlo  $\nabla$  alebo  $\wedge$ , aby ste zmenili nastavenia pre zvolenú funkciu. Ak chcete ukončiť, stlačte tlačidlo **Exit (Ukončiť)**  / . Ak si želáte prispôsobiť akúkoľvek inú funkciu, zopakujte kroky 2 – 3.
- 4). Funkcia zablokovania OSD: Za účelom zablokovania OSD stlačte a podržte stlačené tlačidlo **MENU (Ponuka)** , a to počas doby, kedy je monitor vypnutý; následne stlačte tlačidlo  **Napájanie** a monitor zapnite. Za účelom odblokovania OSD stlačte a podržte stlačené tlačidlo **MENU (Ponuka)** , a to počas doby, kedy je monitor vypnutý; následne stlačte tlačidlo  **Napájanie** a monitor zapnite.

## Poznámky:

- 1). Ak má výrobok len signálny vstup, položku „Výber vstupu“ nemožno upraviť.
- 2). Ak je rozlíšenie vstupného signálu normálne rozlíšenie alebo Adaptive-Sync, potom je neplatná položka „pomer strán obrazu“.

## Game Setting (Nastavenie hry)



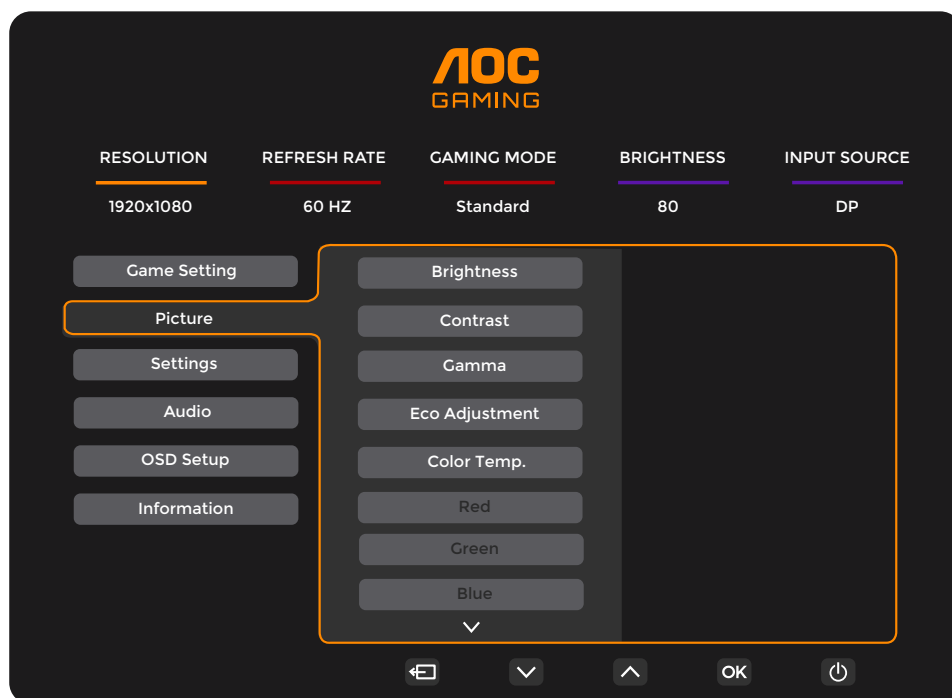
|                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaming Mode<br>(Režim pre hry)                    | Standard (Štandardný)                        | Zvýšiť čitateľnosť vhodnej siete a mobilných hier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                   | FPS                                          | Na hranie hier FPS (strelci z pohľadu prvej osoby). Vylepšuje detaily čiernej farby na tmavom motíve.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                   | RTS                                          | Na hranie hier RTS (stratégia v reálnom čase). Zlepšuje kvalitu obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                   | Racing (Preteky)                             | Na hranie pretekárskych hier. Poskytuje najrýchlejší čas odozvy a vysokú sýtosť farieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                   | Gamer 1 (Hra 1)                              | Nastavenia predvoľby používateľa sú uložené ako Hra 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Gamer 2 (Hra 2)                              | Nastavenia predvoľby používateľa sú uložené ako Hra 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Gamer 3 (Hra 3)                              | Nastavenia predvoľby používateľa sú uložené ako Hra 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Shadow Control<br>(Ovládanie tieňovania)          | 0-100                                        | Predvolená hodnota ovládania tieňovania je 50; koncový používateľ môže potom túto hodnotu zmeniť z 50 na 100 alebo 0 s cieľom zvýšiť kontrast jasného obrazu.<br>1. Ak je obraz veľmi tmavý na jasné prezeranie detailov, jasný obraz získate, keď hodnotu 50 zmeníte na 100.<br>2. Ak je obraz veľmi bledý na jasné prezeranie detailov, jasný obraz získate, keď hodnotu 50 zmeníte na 0. |
| Low Input Lag<br>(Oneskorenie pri nízkom príkone) | Off (Vyp.) / On (Zap.)                       | Na zníženie oneskorenia pri nízkom príkone vypnite snímkovú medzipamäť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Game Color<br>(Farby hry)                         | 0-20                                         | Na získanie lepšieho obrazu farby hry určia pre nastavenie sýtosti stupeň 0 až 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Adaptive-Sync                                     | Off (Vyp.) / On (Zap.)                       | Vypnutie alebo zapnutie funkcie Adaptive-Sync.<br>Upomienka na spustenie Adaptive-Sync: Keď je povolená funkcia Adaptive-Sync, v niektorých herných prostrediach sa môže vyskytovať blikanie.                                                                                                                                                                                               |
| Dial Point<br>(Vytáčací bod)                      | Off (Vyp.) / On (Zap.) / Dynamic (Dynamické) | Funkcia „Dial Point“ (Vytáčací bod) umiestňuje indikátor mierenia do stredu obrazovky, čo hráčom hier pomáha hrať hry na streľbu z pohľadu prvej osoby (FPS) s presným a precíznym mierením.                                                                                                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR                                  | 0 ~ 20                                                                                                          | <p>MBR (zmanjševanje zabrisanosti gibanja) zagotavlja ravni prilagajanja od 0 do 20 za zmanjšanje zabrisanost gibanja.</p> <p>Opomba:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funkcijo MBR lahko prilagodite, če je prilagodljiva sinhronizacija izklopljena, je nizka zakasnitev vhoda vklopljena in je hitrost osveževanja nastavljena na <math>\geq 75\text{Hz}</math>.</li> <li>2. Svetlost zaslona se s povečanjem vrednosti prilagoditve zmanjša.</li> </ol>                                                                                      |
| MBR Sync<br>(Sinhronizacija MBR)     | Off (Vyp.) / On (Zap.)                                                                                          | <p>Vypniti ali zapniti sinhronizacijo MBR (Motion Blur Remove) (odstraniti neostrost pohybu)</p> <p>Opomba:</p> <p>Funkcija sinhronizacije MBR se može nastaviti pri zapnutej adaptivnej sinhronizaciji a obnovovací kmitočet je <math>\geq 75\text{ Hz}</math>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overdrive<br>(OverDrive)             | Normal (Normálne)                                                                                               | <p>Nastaviť dobu odozvy.</p> <p>Poznámka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ak používateľ nastaví OverDrive na „Fastest“ (Najrýchlejšie), zobrazený obraz môže byť rozmazaný. Používatelia môžu úroveň OverDrive nastaviť alebo vypnúť podľa svojich preferencií.</li> <li>2. Funkcia „Extreme“ (Nadmerne rýchle) je voliteľná pri vypnutej Adaptive-Sync (Adaptívna synchronizácia), a obnovovací kmitočet je <math>\geq 75\text{ Hz}</math>.</li> <li>3. Jas obrazovky sa zníži, keď je zapnutá funkcia „Extreme“ (Nadmerne rýchle).</li> </ol> |
|                                      | Fast (rýchle)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Faster (rýchlejšie)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Fastest (najrýchlejšie)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Extreme (nadmerne rýchle)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frame Counter<br>(Počítadlo snímkov) | Off (Vyp.) / Right-up(Vpravo hore) / Right-Down (Vpravo dole) / Left-Down (Zľava nadol) / Left-Up (Zľava nahor) | Zobrazenie vertikálnej frekvencie pre zvolený roh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Poznámka:

- 1). Keď je „HDR Mode“ (Režim HDR) zapnutý v možnosti „Picture“ (Obraz), položky „Shadow Control“ (Ovládanie tieňov), „Game Color“ (Farby hry) sa nedajú nastaviť.
- 2). Keď je v položke „Picture (Obrázok)“ „HDR“ nastavené na „DisplayHDR“, položky v možnostiach „Game Mode (Herný režim)“, „Shadow Control (Ovládanie tieňov)“, „Game Color (Herné farby)“, „MBR“, „MBR Sync“ a „Overdrive (Pretaktovanie)“, ako napríklad „Extreme (Mimoriadne)“ nemožno nastaviť ani vybrať.
- 3). Keď je v položke „Picture (Obrázok)“ „HDR“ nastavené na „HDR Picture (Obrázok HDR)“, položky „HDR Movie (Film HDR)“ a „HDR Game (Hra HDR)“ v možnostiach „Game Mode (Herný režim)“, „Game Color (Herné farby)“, „MBR“, „MBR Sync“ a „Overdrive (Pretaktovanie)“, ako napríklad „Extreme (Mimoriadne)“ nemožno nastaviť ani vybrať.
- 4). Keď je v položke „Picture (Obrázok)“ „Color Space (Farebný priestor)“ nastavené na „sRGB“, položky v možnostiach „Shadow Control (Ovládanie tieňov)“, „Game Color (Herné farby)“, „MBR“, „MBR Sync“ a „Overdrive (Pretaktovanie)“, ako napríklad „Extreme (Mimoriadne)“ nemožno nastaviť ani vybrať.

## Picture(Obráz)



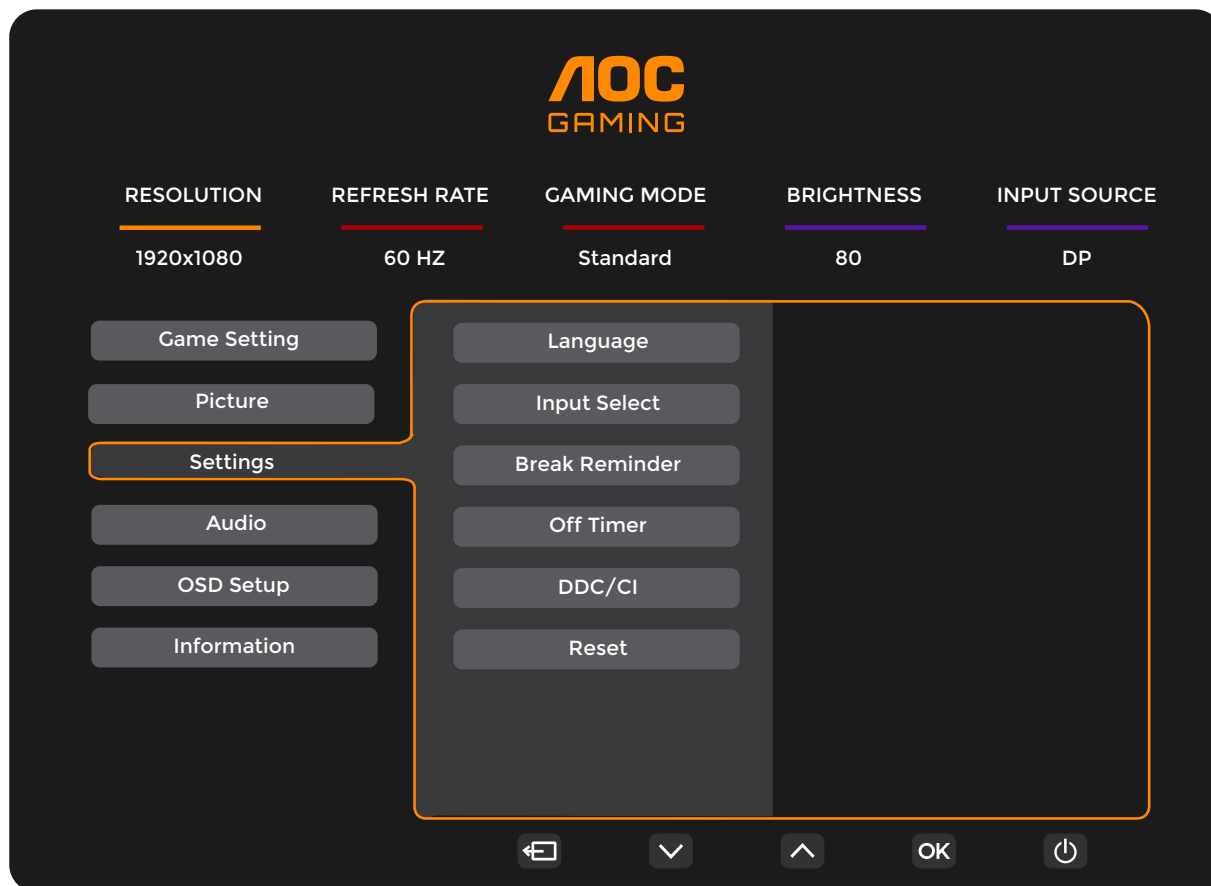
|                                         |                                                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness (Jas)                        | 0-100                                                                   | Nastavenie podsvietenia                                                                                                       |
| Contrast (Kontrast)                     | 0-100                                                                   | Kontrast na základe digitálneho registra.                                                                                     |
| Dark Boost (Zosilnenie tmavého odtieňa) | Off (Vyp.) / Level 1 (Úroveň 1) / Level 2(Úroveň 2) / Level 3(Úroveň 3) | Zlepšenie detailov na obrazovke v tmavej alebo jasnej oblasti na nastavenie jasv v jasnej oblasti a zlepšenie bez presýtenia. |
| Gamma (Gama)                            | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6                                             | Nastaviť Gama.                                                                                                                |
| Eco Adjustment (Nastavenie eko)         | Standard (Štandardný)                                                   | Štandardný režim                                                                                                              |
|                                         | Text                                                                    | Režim textu                                                                                                                   |
|                                         | Internet                                                                | Režim internetu                                                                                                               |
|                                         | Game (Hra)                                                              | Režim pre hry                                                                                                                 |
|                                         | Movie (Film)                                                            | Režim film                                                                                                                    |
|                                         | Sports (Šport)                                                          | Režim pre šport                                                                                                               |
|                                         | Reading                                                                 | Reading Mode.                                                                                                                 |
| Color Temp. (Teplota farieb)            | Warm (Teplé)                                                            | Vyvolanie teplého teplotného stupňa farieb z EEPROM.                                                                          |
|                                         | Normal (Štandardné)                                                     | Vyvolanie normálneho teplotného stupňa farieb z EEPROM.                                                                       |
|                                         | Cool (Studené)                                                          | Vyvolanie studeného teplotného stupňa farieb z EEPROM.                                                                        |
|                                         | User (Vlastné)                                                          | Vyvolanie Uživateľská teplota farieb z EEPROM.                                                                                |
| Red (Červená)                           | 0-100                                                                   | Získanie červenej z digitálneho registra.                                                                                     |
| Green (Zelená)                          | 0-100                                                                   | Získanie zelenej z digitálneho registra.                                                                                      |
| Blue (Modrá)                            | 0-100                                                                   | Získanie modrej z digitálneho registra.                                                                                       |

|                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR                                     | Off (Vyp.)                                                                                                                                                                          | Nastavte profil HDR podľa svojich požiadaviek na používanie.<br>Poznámka:<br>Keď sa zistí obsah HDR, zobrazí sa možnosť HDR na nastavenie.                   |
|                                         | DisplayHDR                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
|                                         | HDR Picture (HDR obrázok)                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
|                                         | HDR Movie (Film HDR)                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
|                                         | HDR Game (HDR hra)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
| HDR Mode (HDR režim)                    | Off (Vyp.)                                                                                                                                                                          | Optimalizované pre farbu a kontrast obrazu, ktorý simuluje efekt HDR.<br>Poznámka:<br>Keď sa nezistí obsah HDR, zobrazí sa možnosť režimu HDR na nastavenie. |
|                                         | HDR Picture (HDR obrázok)                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |
|                                         | HDR Movie (Film HDR)                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
|                                         | HDR Game (HDR hra)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
| DCR                                     | Off (Vyp.)                                                                                                                                                                          | Deaktivovanie dynamického kontrastného pomeru                                                                                                                |
|                                         | On (Zap.)                                                                                                                                                                           | Aktivovanie dynamického kontrastného pomeru                                                                                                                  |
| Color Space (Farebný priestor)          | Panel Native (Natívny panel)                                                                                                                                                        | Štandardný panel farebného priestoru.                                                                                                                        |
|                                         | sRGB                                                                                                                                                                                | Farebný priestor sRGB.                                                                                                                                       |
| LowBlue Mode (Režim Slabé modré svetlo) | Off (Vyp.)                                                                                                                                                                          | Zníženie vlny modrého svetla regulovaním teploty farieb.                                                                                                     |
|                                         | Multimedia (Multimédia)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
|                                         | Internet                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|                                         | Office (Kancelária)                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |
|                                         | Reading (Čítanie)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
| Image Ratio (Pomer strán obrazu)        | Full (Na celú obrazovku) / Aspect (Pomer strán) / 1:1 / 17" (4:3) / 19" (4:3) / 19" (5:4) / 19"W (16:10) / 21.5"W (16:9) / 22"W (16:10) / 23"W (16:9) / 23.6"W (16:9) / 24"W (16:9) | Služi na voľbu pomeru strán obrazu na displeji.                                                                                                              |

Poznámka:

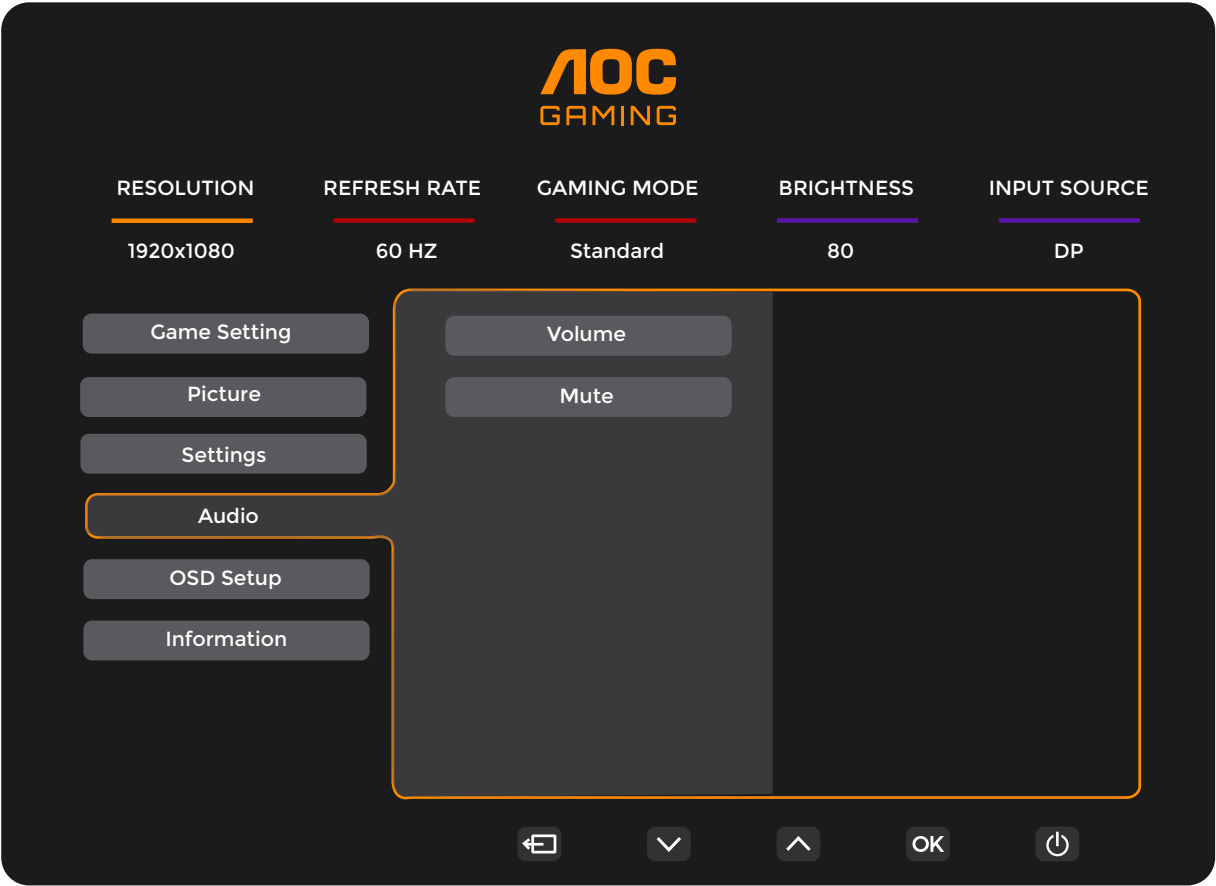
- Keď je zapnutý „HDR Mode“ (Režim HDR), všetky položky s výnimkou „HDR Mode“ (Režim HDR), „Contrast“ (Kontrast), „Dark Boost“ (Zosilnenie tmavého odtieňa), „Gamma“ (Gama), „ECO Adjustment“ (Nastavenie EKO), „Color Temp.“ (Farebná teplota), „Color Space“ (Farebný priestor), „LowBlue Mode“ (Režim slabého modrého svetla) sa nedajú nastaviť.
- Keď je zapnutý „HDR“, všetky položky s výnimkou „HDR Mode“ (Režim HDR), „Brightness“ (Jas), „Contrast“ (Kontrast), „Dark Boost“ (Zosilnenie tmavého odtieňa), „Gamma“ (Gama), „ECO Adjustment“ (Nastavenie EKO), „Color Temp.“ (Farebná teplota), „DCR“, „Color Space“ (Farebný priestor), „LowBlue Mode“ (Režim slabého modrého svetla) sa nedajú nastaviť.
- Keď je „Color Gamut (Farebný gamut)“ nastavený na „sRGB“, položky „Contrast (Kontrast)“, „Dark Boost (Zosilnenie tmavého odtieňa)“, „Gamma (Gama)“, „Eco Adjustment (Nastavenie Eco)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“, „HDR Mode (Režim HDR)“ a „LowBlue Mode (Režim nízkeho modrého svetla)“ nemožno nastaviť.
- Keď je „Eco Adjustment (Nastavenie Eco)“ nastavené na „Reading (Načítanie)“, položky „Contrast (Kontrast)“, „Dark Boost (Zosilnenie tmavého odtieňa)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“, „DCR“, „Color Space (Farebný priestor)“ a „LowBlue Mode (Režim nízkeho modrého svetla)“ nemožno nastaviť.

## Settings(Nastavenia)



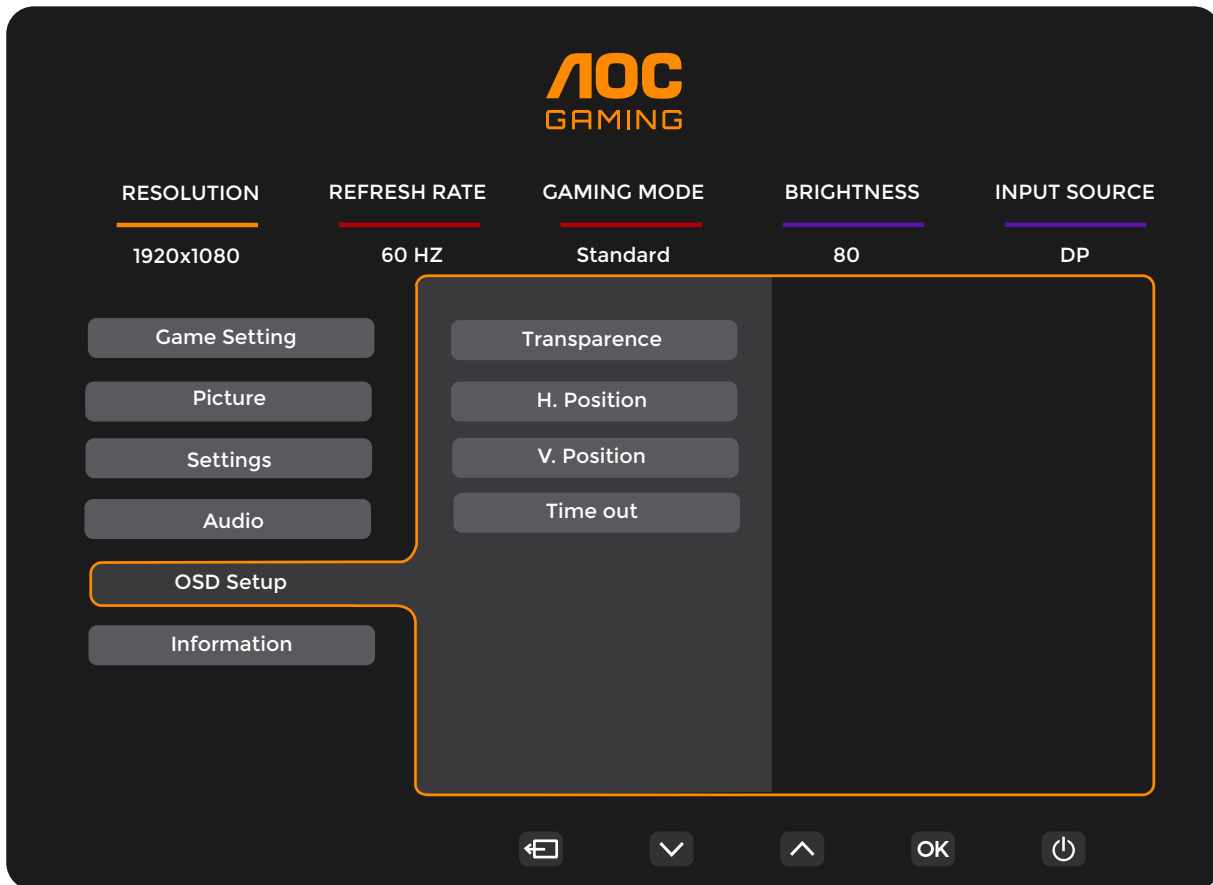
|                                                 |                                         |                                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Jazyk)                                |                                         | Voľba jazyka pre OSD                                                         |
| Input Select (Voľba vstupu)                     | Auto (Automaticky) / HDMI1 / HDMI2 / DP | Voľba zdroja vstupného signálu.                                              |
| Break Reminder (Pripomenutie ohľadne prestávky) | Off (Vyp.) / On (Zap.)                  | Pripomenutie prestávky, ak používateľ pracuje nepretržite viac ako 1 hodinu. |
| Off timer (Vypnutie časovačom)                  | 0 až 24 hodín                           | Slúži na voľbu vypnutia napájania jednosmerným prúdom                        |
| DDC-CI                                          | áno alebo nie                           | Zapnutie alebo vypnutie podpory DDC-CI                                       |
| Reset (Resetovanie)                             | Áno alebo nie                           | Obnovenie nastavení ponuky na predvolené hodnoty                             |

Audio (Zvuk)



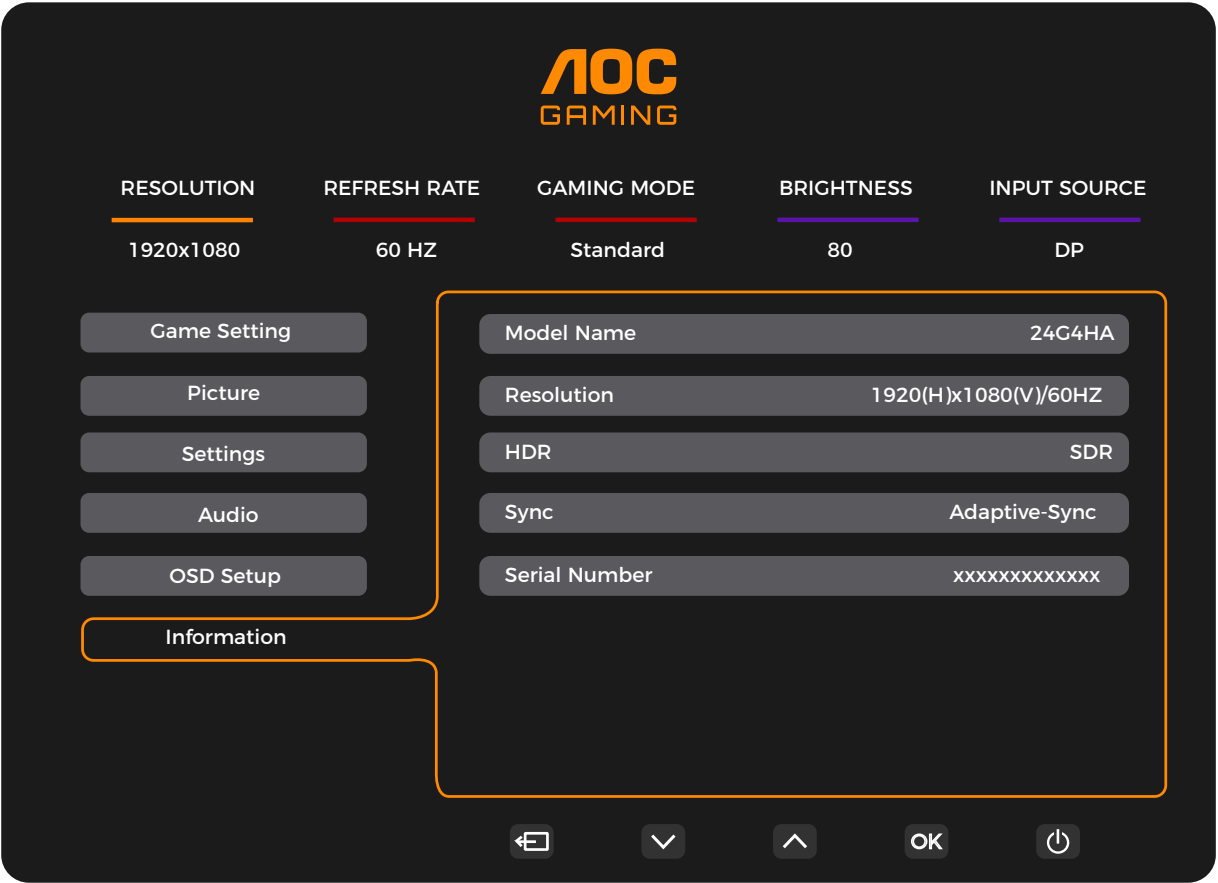
|                    |                        |                        |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| Volume (Hlasitosť) | 0-100                  | Nastavenie hlasitosti. |
| Mute(Stlmit')      | Off (Vyp.) / On (Zap.) | Stlmit' hlasitosť.     |

## OSD Setup (Nastavenie OSD)



|                                         |       |                                                     |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| Transparence<br>(Priehľadnosť)          | 0-100 | Nastavenie priehľadnosti OSD                        |
| Timeout (Časový<br>interval vypnutia)   | 5-120 | Nastavenie časového intervalu vypnutia pre OSD      |
| H. Position<br>(Horizontálna<br>poloha) | 0-100 | Nastavenie horizontálnej polohy ponuky na obrazovke |
| Timeout (Časový<br>interval vypnutia)   | 5-120 | Nastavenie časového intervalu vypnutia pre OSD      |

Information(Informácie)



## Indikátor LED

| Stav                     | Farba indikátora LED |
|--------------------------|----------------------|
| Režim plného výkonu      | Biela                |
| Režim aktívneho vypnutia | Oranžová             |

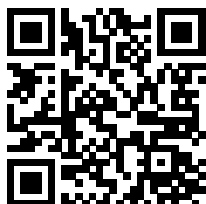
# Riešenie problémov

| Problém a otázka                                                          | Možné riešenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED indikátor napájania nesvieti</b>                                   | Uistite sa, že hlavný vypínač je zapnutý a že sieťový napájací kábel je správne pripojený k uzemnenej zásuvke a k monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Žiadny obraz na obrazovke</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je sieťový napájací kábel pripojený správne?<br/>Skontrolujte pripojenie sieťového napájacieho kábla a prívod elektrickej energie.</li> <li>• Je kábel správne pripojený?<br/>(Pripojte pomocou kábla HDMI)<br/>Skontrolujte zapojenie kábla HDMI.<br/>(Pripojené pomocou kábla DisplayPort)<br/>Skontrolujte zapojenie kábla DisplayPort.<br/>* Vstup DisplayPort/HDMI nie je k dispozícii v každom modeli.</li> <li>• Pokiaľ je napájanie zapnuté, reštartujte počítač, aby ste videli počiatočnú obrazovku (prihlasovacia obrazovka), ktorá sa zobrazí.<br/>V prípade, že je zobrazená úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), počítač spustíte v použiteľnom režime (bezpečný režim pre Windows 7/8/10) a potom zmeňte frekvenciu videokarty.<br/>(pozrite si časť Nastavenie optimálneho rozlíšenia)<br/>V prípade, že sa nezobrazí úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), obráťte sa na stredisko služieb zákazníkom alebo svojho predajcu.</li> <li>• Vidíte na obrazovke správu „Vstup nie je podporovaný“?<br/>Táto správa sa zobrazí vtedy, keď signál z videokarty prekračuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať.<br/>Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať.</li> <li>• Uistite sa, že ovládače monitora AOC sú nainštalované.</li> </ul> |
| <b>Obraz je rozmazaný a vyskytuje sa problém zobrazenia „duchov“</b>      | Nastavte ovládače jasu a kontrastu.<br>Stlačením vykonajte automatické nastavenie.<br>Uistite sa, že nepoužívate predĺžovací kábel alebo spínač skrinku. Odporúčame, aby ste monitor pripojili priamo ku konektoru výstupu video karty na zadnej strane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Obraz skáče, bliká alebo sa v rámci obrazu vyskytuje vlnovitý vzor</b> | Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrickú interferenciu premiestnite podľa možnosti čo najďalej od monitora.<br>Používajte maximálnu hodnotu frekvencie obnovovania, ktorej je váš monitor schopný, a to pri vami používanom rozlíšení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Monitor zamrzol v režime „aktívneho vypnutia“</b>                      | Hlavný vypínač počítača by mal byť v polohe zapnutia ON (ZAP.).<br>Video karta počítača by mala byť náležite umiestnená v otvore na jej vloženie.<br>Uistite sa, že kábel na prenos obrazového signálu monitora je správne pripojený k počítaču.<br>Skontrolujte kábel na prenos obrazového signálu monitora a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.<br>Uistite sa, že počítač pracuje pri zatlačení klávesu CAPS LOCK na klávesnici a súčasne sledujte LED indikátor CAPS LOCK. LED indikátor by sa mal pri stlačení klávesu CAPS LOCK zapnúť alebo vypnúť.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Strata jednej z primárnych farieb (ČERVENÁ, ZELENÁ alebo MODRÁ)</b>    | Skontrolujte kábel na prenos obrazového signálu monitora a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je poškodený.<br>Uistite sa, že kábel na prenos obrazového signálu monitora je správne pripojený k počítaču.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Na obraze sa vyskytujú farebné chyby (biela nevyzerá ako biela)</b>    | Nastavte farbu RGB alebo zvolte požadovanú teplotu farieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Horizontálne alebo vertikálne rušenia na obrazovke</b>                 | Ak chcete nastaviť CLOCK (SYNCHRONIZÁCIA) a FOCUS (ZAOSTRENIE), použite režim na vypnutie systému Windows 7/8/10/11.<br>Stlačením vykonajte automatické nastavenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Informácie týkajúce sa predpisov a služieb</b>                         | Pozrite si informácie o predpisoch a službách na stránke <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (kde nájdete model zakúpený vo vašej krajine a príslušné informácie o predpisoch a službách v časti Podpora).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Špecifikácie

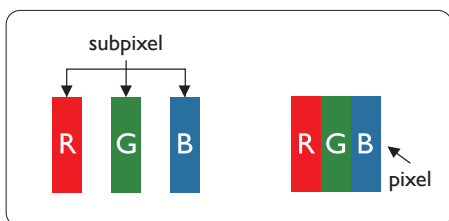
## Všeobecné špecifikácie

|                         |                                               |                                         |                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Panel                   | Názov modelu                                  | 24G4HA                                  |                                       |
|                         | Systém mechaniky                              | TFT farebný LCD                         |                                       |
|                         | Rozmer viditeľného obrazu                     | 60,5 cm po uhlopriečke                  |                                       |
|                         | Rozstup pixlov                                | 0,2745mm (V) × 0,2745mm (Š)             |                                       |
|                         | Obraz                                         | HDMI a DisplayPort                      |                                       |
|                         | Zobrazenie farieb                             | 16.7M Colors                            |                                       |
| Iné                     | Horizontálny rozsah snímania                  | 30k~230kHz                              |                                       |
|                         | Veľkosť (maximálna) pre horizontálne snímanie | 527,04mm                                |                                       |
|                         | Vertikálny rozsah snímania                    | 48-200Hz                                |                                       |
|                         | Veľkosť (maximálna) pre vertikálne snímanie   | 296,46mm                                |                                       |
|                         | Optimálne predvolené rozlíšenie               | 1920x1080@60Hz                          |                                       |
|                         | Max resolution                                | 1920x1080@200Hz                         |                                       |
|                         | Plug & Play                                   | VESA DDC2B/CI                           |                                       |
|                         | Zdroj napájania                               | 100-240V~, 50/60Hz, 1,5A                |                                       |
|                         | Spotreba energie                              | Typicky (predvolený jas a kontrast)     | 19W                                   |
|                         |                                               | Max, (jas = 100, kontrast = 100)        | ≤42W                                  |
|                         |                                               | Pohotovostný režim                      | ≤0,3W                                 |
|                         | Odvádzanie tepla                              | Normálna prevádzka                      | 64,85 BTU/hod.                        |
|                         |                                               | Kľudový (pohotovostný režim)            | <1,03 BTU/hod.                        |
|                         |                                               | Režim vypnutia                          | <1,03 BTU/hod.                        |
|                         |                                               | Režim vypnutia (hlavný vypínač)         | 0 BTU/hod.                            |
| Fyzické charakteristiky | Typ konektora                                 | HDMIx2/DisplayPort/Výstup pre slúchadlá |                                       |
|                         | Typ signálneho kábla                          | Odpojiteľný                             |                                       |
|                         | Vstavaný reproduktor                          | 2Wx2                                    |                                       |
| Prostredie              | Teplota                                       | Prevádzková                             | 0°C~ 40°C                             |
|                         |                                               | Nie prevádzková                         | -25°C~ 55°C                           |
|                         | Vlhkosť                                       | Prevádzková                             | 10% až 85 % (bez kondenzácie)         |
|                         |                                               | Nie prevádzková                         | 5% až 93 % (bez kondenzácie)          |
|                         | Nadmorská výška                               | Prevádzková                             | 0 m až 5000 m (0 stôp až 16404 stôp)  |
|                         |                                               | Nie prevádzková                         | 0 m až 12192 m (0 stôp až 40000 stôp) |



# Zásady spoločnosti AOC pre chybné pixely v plochých monitoroch

Spoločnosť AOC sa snaží vyrábať produkty najvyššej kvality. Používame výrobné procesy a postupy kontroly kvality, ktoré patria medzi najmodernejšie a najprísnejšie v našom odvetví. Niekedy však nie je možné vyhnúť sa chybám pixelov alebo subpixelov v zobrazovacích paneloch TFT, ktoré sa používajú v plochých monitoroch. Žiaden výrobca nevie zaručiť, že budú všetky panely bez chybných pixelov. Spoločnosť AOC však zaručuje opravu alebo výmenu každého monitora s nadmerným počtom chybných pixelov v rámci štandardnej záruky. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne typy chýb pixelov a definuje prijateľný počet chybných pixelov jednotlivých typov. Aby bolo možné produkt opraviť alebo vymeniť v rámci záruky, počet chybných pixelov na zobrazovacom paneli TFT musí prekročiť tieto prijateľné hodnoty. Monitor napríklad nesmie obsahovať viac ako 0,0004 % chybných subpixelov. Spoločnosť AOC navyše stanovila ešte vyššie kvalitatívne normy pre niektoré typy alebo kombinácie chýb pixelov, ktoré sú očividnejšie než iné. Tieto zásady platia na celom svete.



## Obrazové body a podskupiny obrazových bodov

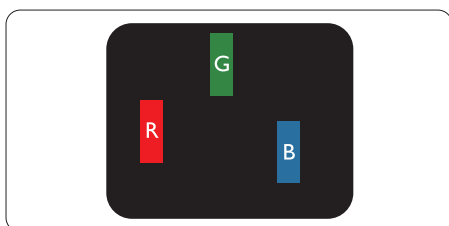
Obrazový bod, alebo obrazový element, sa skladá z troch podskupín obrazového bodu v primárnych farbách - červená, zelená a modrá. Množstvo obrazových bodov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu rozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako biely obrazový bod. Keď sú všetky podskupiny obrazového bodu nerozsvietené, tri farebné obrazové body spolu sa javia ako čierny obrazový bod. Iné kombinácie rozsvietených a nerozsvietených podskupín sa javia ako jeden obrazový bod inej farby.

## Druhy porúch obrazových bodov

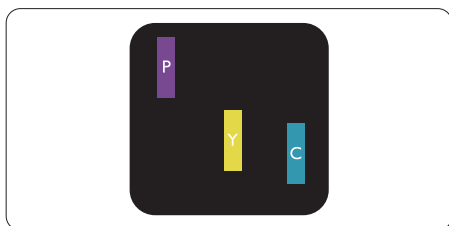
Poruchy obrazových bodov a ich podskupín sa zobrazujú na obrazovke rôznymi spôsobmi. Existujú dva druhy porúch obrazových bodov a mnoho druhov porúch podskupín obrazových bodov v rámci každého druhu.

## Poruchy svetlého bodu

Chyba typu „svetlý bod“ sa prejavuje ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy rozsvietené. Svetlý bod je pozorovateľný, pretože tento subpixel vidieť, keď sa na obrazovke zobrazuje tmavý vzor. Existuje niekoľko typov chyby „svetlý bod“.

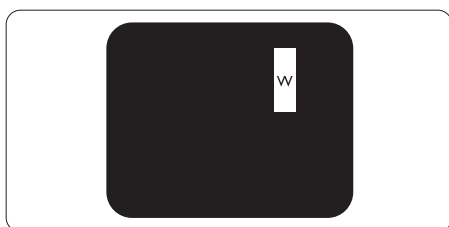


Jedna rozžiarená podskupina obrazového bodu červená, zelená alebo modrá.



Dve susediace žiariace podskupiny:

- Červená + Modrá = Purpurová
- Červená + Zelená = Žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (Bledomodrá)



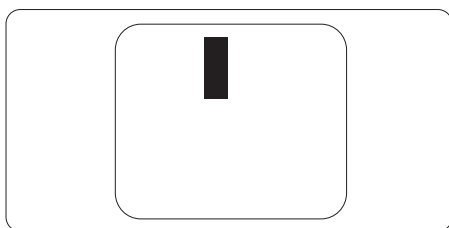
Tri susediace žiariace podskupiny (jeden biely obrazový bod).

#### ☹ Poznámka

Červený alebo modrý svetlý bod je o viac ako 50 percent jasnejší ako susediace body; zelený svetlý bod je o 30 percent jasnejší ako susediace body.

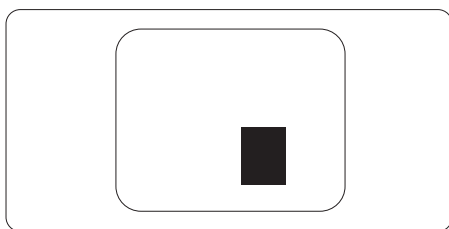
### Poruchy čierneho bodu

Chyba „tmavý bod“ sa prejavuje ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy tmavé alebo vypnuté. Tmavý bod je pozorovateľný, pretože tento subpixel vidieť, keď sa na obrazovke zobrazuje svetlý vzor. Existuje niekoľko typov chyby „tmavý bod“.



### Blížkosť porúch obrazových bodov

Pretože poruchy obrazových bodov a ich podskupín rovnakého druhu, ktoré sú v tesnej blízkosti môžu byť nápadné, spoločnosť AOC tiež definuje tolerancie pre blízkosť porúch obrazových bodov.



### Tolerancie pre poruchové obrazové body

Aby bolo možné počas záručnej doby využiť záručnú opravu alebo výmenu kvôli chybám pixelov, zobrazovací panel TFT na plochom monitore AOC musí obsahovať chyby pixelov alebo subpixelov, ktoré prekračujú tolerancie uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

| PORUCHY SVETLÉHO BODU                                                 | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 rozsvietená podskupina                                              | 2                     |
| 2 susediace rozsvietené podskupiny                                    | 1                     |
| 3 susediace rozsvietené podskupiny (jeden biely obrazový bod)         | 0                     |
| Vzdialenosť medzi dvomi poruchami žiarivého bodu*                     | ≥15mm                 |
| Celkové množstvo porúch žiarivého bodu všetkých druhov                | 2                     |
| PORUCHY SVETLÉHO BODU                                                 | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
| 1 tmavá podskupina                                                    | 5 alebo menej         |
| 2 susediace tmavé podskupiny                                          | 2 alebo menej         |
| 3 susediace tmavé podskupiny                                          | ≤0                    |
| Vzdialenosť medzi dvomi poruchami čierneho bodu*                      | ≥15mm                 |
| Celkové množstvo porúch čierneho bodu všetkých druhov                 | 5 alebo menej         |
| VŠETKY PORUCHY                                                        | AKCEPTOVATEĽNÁ ÚROVEŇ |
| Celkové množstvo porúch žiarivého alebo čierneho bodu všetkých druhov | 5 alebo menej         |

#### ☹ Poznámka

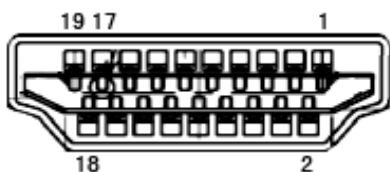
1 alebo 2 susediace poruchy podskupín = 1 porucha

## Prednastavené režimy zobrazenia

| ŠTANDARD  | ROZLIŠENIE(±1Hz) | HORIZONTÁLNA FREKVENCIA (kHz) | VERTIKÁLNA FREKVENCIA (Hz) |
|-----------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| VGA       | 640x480@60Hz     | 31.469                        | 59.94                      |
|           | 640x480@67Hz     | 35                            | 66.667                     |
|           | 640x480@72Hz     | 37.861                        | 72.809                     |
|           | 640x480@75Hz     | 37.5                          | 75                         |
|           | 640x480@100Hz    | 51.08                         | 99.769                     |
|           | 640x480@120Hz    | 61.91                         | 119.518                    |
| SD        | 720x576@50Hz     | 31.25                         | 50                         |
| SVGA      | 800x600@56Hz     | 35.156                        | 56.25                      |
|           | 800x600@60Hz     | 37.879                        | 60.317                     |
|           | 800x600@72Hz     | 48.077                        | 72.188                     |
|           | 800x600@75Hz     | 46.875                        | 75                         |
|           | 800x600@100Hz    | 62.76                         | 99.778                     |
|           | 800x600@120Hz    | 76.302                        | 119.972                    |
| XGA       | 1024x768@60Hz    | 48.363                        | 60.004                     |
|           | 1024x768@70Hz    | 56.476                        | 70.069                     |
|           | 1024x768@75Hz    | 60.023                        | 75.029                     |
|           | 1024x768@100Hz   | 80.448                        | 99.811                     |
|           | 1024x768@120Hz   | 97.551                        | 119.989                    |
| SXGA      | 1280x1024@60Hz   | 63.981                        | 60.02                      |
|           | 1280x1024@75Hz   | 79.976                        | 75.025                     |
| FHD       | 1920x1080@60Hz   | 67.5                          | 60                         |
|           | 1920x1080@120Hz  | 137.283                       | 120.003                    |
|           | 1920x1080@144Hz  | 158.4                         | 144.00                     |
|           | 1920x1080@200Hz  | 228.803                       | 200.003                    |
| MAC MODES |                  |                               |                            |
| SVGA      | 832x624@75Hz     | 49.725                        | 74.551                     |
| DOS       | 720x400@70Hz     | 31.469                        | 70.087                     |

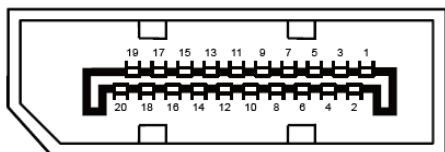
Poznámka: Podľa štandardu VESA môže nastať určitá chyba (+/-1Hz) pri výpočte obnovovacej frekvencie (frekvencie poľa) rôznych operačných systémov a grafických kariet. S cieľom zlepšiť kompatibilitu bola nominálna obnovovacia frekvencia tohto výrobku zaokrúhlená. Pozrite si skutočný výrobok.

## Priradenie kolíkov



19-kolíkový signálny kábel pre farebné zobrazenie

| Číslo kolíka | Názov signálu          | Číslo kolíka | Názov signálu                 | Číslo kolíka | Názov signálu                   |
|--------------|------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|
| 1.           | TMDS údaje 2+          | 9.           | TMDS údaje 0-                 | 17.          | Uzemnenie DDC/CEC               |
| 2.           | Tienenie TMDS údajov 2 | 10.          | TMDS synchronizácia +         | 18.          | Napájanie +5 V                  |
| 3.           | TMDS údaje 2-          | 11.          | Tienenie TMDS synchronizácie  | 19.          | Rozpoznanie aktivačnej zástrčky |
| 4.           | TMDS údaje 1+          | 12.          | Synchronizácia TMDS-          |              |                                 |
| 5.           | Tienenie TMDS údajov 1 | 13.          | CEC                           |              |                                 |
| 6.           | TMDS údaje 1-          | 14.          | Vyhradené (N.C. na zariadení) |              |                                 |
| 7.           | TMDS údaje 0+          | 15.          | SCL                           |              |                                 |
| 8.           | Tienenie TMDS údajov 0 | 16.          | SDA                           |              |                                 |



20-kolíkový signálny kábel pre farebné zobrazenie

| Kolík č. | Názov signálu | Kolík č. | Názov signálu                   |
|----------|---------------|----------|---------------------------------|
| 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       | Rozpoznanie aktivačnej zástrčky |
| 9        | ML_Lane 1 (p) | 19       | Return DP_PWR                   |
| 10       | ML_Lane 0 (n) | 20       | DP_PWR                          |

# Plug and Play

## Funkcia Plug and Play DDC2B

Tento monitor je vybavený funkciou VESA DDC2B, ktorá je v súlade s normou VESA DDC STANDARD. Umožňuje monitoru informovať hostiteľský systém o svojej identite, a to v súlade so stupňom používaného DDC a komunikovať so systémom o dodatočných informáciách týkajúcich sa jeho zobrazovacích schopností.

DDC2B predstavuje dvojsmerný dátový kanál založený na protokole I2C. Hostiteľ dokáže vyžiadať informácie EDID prostredníctvom kanála DDC2B.

