

# UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## X24E4U MONITOR

**AOC.COM**

©2025 AOC. All rights reserved  
Version: A00

**AOC**

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Bezpečnost.....                                                  | 1  |
| Národní předpisy.....                                            | 1  |
| Napájení.....                                                    | 2  |
| Instalace.....                                                   | 3  |
| Čištění.....                                                     | 4  |
| Ostatní.....                                                     | 5  |
| Nastavení.....                                                   | 6  |
| Obsah balení.....                                                | 6  |
| Montáž stojanu a podstavce.....                                  | 7  |
| Nastavení úhlu pohledu.....                                      | 8  |
| Připojení monitoru.....                                          | 9  |
| Montáž na stěnu.....                                             | 10 |
| Funkce Adaptive-Sync.....                                        | 11 |
| Nastavování.....                                                 | 12 |
| Rychlé klávesy.....                                              | 12 |
| Nastavení OSD.....                                               | 13 |
| Nastavení hry.....                                               | 14 |
| Přednastavený režim.....                                         | 15 |
| Obraz.....                                                       | 16 |
| Image Setup (Nastavení obrazu).....                              | 17 |
| Vstup.....                                                       | 18 |
| Nastavení.....                                                   | 19 |
| Zvuk.....                                                        | 20 |
| Nastavení OSD.....                                               | 21 |
| Informace.....                                                   | 22 |
| LED indikátor.....                                               | 23 |
| Řešení problémů.....                                             | 24 |
| Specifikace.....                                                 | 25 |
| Obecná specifikace.....                                          | 25 |
| Politika vadných pixelů panelů monitorů AOC.....                 | 26 |
| Přednastavené režimy zobrazení.....                              | 28 |
| Doporučení pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS)..... | 29 |
| Přiřazení pinů.....                                              | 30 |
| Plug and Play.....                                               | 32 |

# Bezpečnost

## Národní předpisy

Následující podkapitoly popisují národní konvence použité v tomto dokumentu.

### Poznámky, upozornění a varování

V průběhu této příručky mohou být bloky textu doprovázeny ikonou a vytištěny tučným nebo kurzívním písmem. Tyto bloky představují poznámky, upozornění a varování a používají se následovně:



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které vám pomohou lépe využívat váš počítačový systém.



**UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje potenciální poškození hardwaru nebo ztrátu dat a informuje vás, jak se problému vyhnout.



**VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje riziko úrazu a informuje vás, jak se problému vyhnout. Některá varování se mohou objevit v alternativních formátech a nemusí být doprovázena ikonou. V takových případech je konkrétní forma varování stanovena regulačním orgánem.

## Napájení

 Monitor by měl být provozován pouze ze zdroje napájení uvedeného na štítku. Pokud si nejste jisti typem napájení ve vaší domácnosti, obraťte se na svého prodejce nebo místní energetickou společnost.

 Monitor je vybaven tříkolíkovou uzemněnou zástrčkou s třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka zapadne pouze do uzemněné elektrické zásuvky jako bezpečnostní prvek. Pokud vaše zásuvka neumožňuje připojení třížilové zástrčky, nechte si od kvalifikovaného elektrikáře nainstalovat správnou zásuvku nebo použijte adaptér pro bezpečné uzemnění zařízení. Neodstraňujte bezpečnostní funkci uzemněné zástrčky.

 Za bouřky nebo pokud zařízení nebude delší dobu používáno, odpojte jej ze zásuvky. Tímto způsobem ochráníte monitor před poškozením způsobeným přepětím.

 Nepřetěžujte prodlužovací kabely ani rozbočovače. Přetížení může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

 Pro zajištění spolehlivého provozu používejte monitor pouze s počítači certifikovanými UL, které mají vhodně konfigurované zásuvky označené v rozsahu 100–240 V AC, min. 5 A.

 Nástěnná zásuvka musí být instalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.

# Instalace

**!** Nepokládejte monitor na nestabilní vozík, stojan, trojnožku, držák ani stůl. Pokud monitor spadne, může způsobit zranění osoby a vážné poškození tohoto produktu. Používejte pouze vozík, stojan, stativ, držák nebo stůl doporučený výrobcem nebo prodáváný s tímto produktem. Postupujte podle pokynů výrobce při instalaci produktu a používejte montážní příslušenství doporučené výrobcem. Kombinaci produktu a vozíku přemísťujte opatrně.

**!** Nikdy nevkládejte žádný předmět do šterbiny na skřini monitoru. Může to poškodit obvodové součástky a způsobit požár nebo elektrický šok. Nikdy nevylévejte kapaliny na monitor.

**!** Nepokládejte přední část produktu na podlahu.

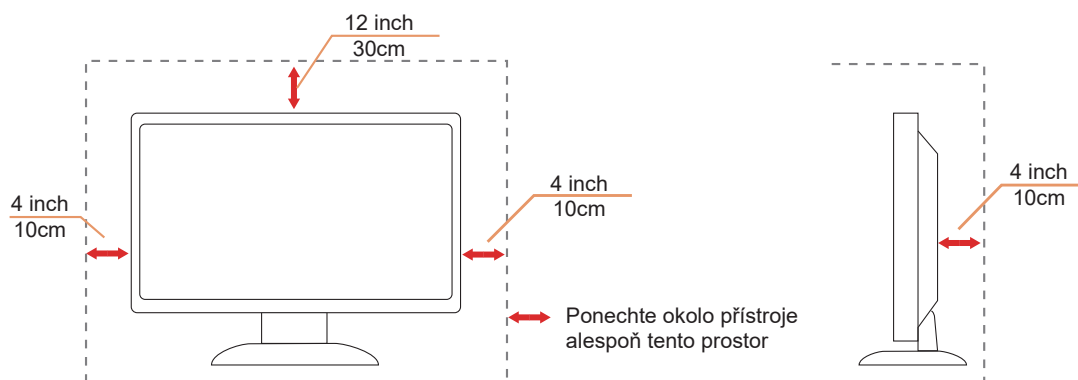
**!** Pokud monitor montujete na zeď nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a dodržujte pokyny k sadě.

**!** Nechte kolem monitoru dostatečný prostor, jak je znázorněno níže. Jinak může být cirkulace vzduchu nedostatečná, což může vést k přehřátí, požáru nebo poškození monitoru.

**!** Aby se předešlo možnému poškození, například odlupování panelu od rámečku, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn dolů více než o -5 stupňů. Pokud bude překročen maximální úhel náklonu monitoru o -5 stupňů směrem dolů, nebude případné poškození monitoru kryto zárukou.

Níže jsou uvedeny doporučené oblasti ventilace kolem monitoru při instalaci na stěnu nebo na stojan:

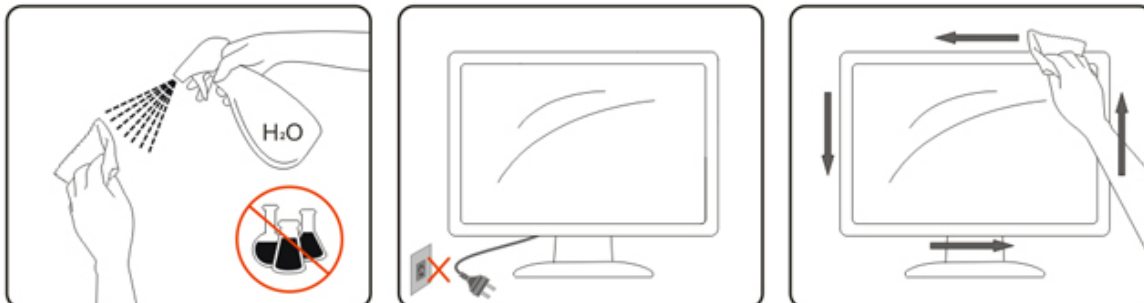
## Instalováno se stojanem



## Čištění

 Pravidelně čistěte kryt monitoru měkkým hadříkem navlhčeným vodou.

 Při čištění používejte měkký bavlněný nebo mikrovláknový hadřík. Hadřík by měl být vlhký a téměř suchý, nedovolte proniknutí kapaliny do krytu.



 Před čištěním výrobku odpojte napájecí kabel.

## Ostatní



Pokud výrobek vydává nezvyklý zápach, zvuk nebo kouř, OKAMŽITĚ odpojte napájecí zástrčku a kontaktujte Servisní středisko.



Ujistěte se, že větrací otvory nejsou zakryty stolem nebo závěsem.



Nepoužívejte LCD monitor za podmínek silných vibrací nebo vysokých nárazů během provozu.



Neodhazujte ani nenarážejte do monitoru během provozu nebo přepravy.



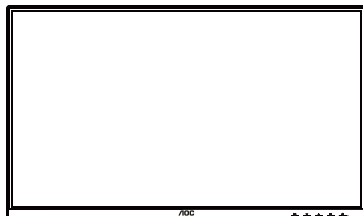
Napájecí kabely musí být bezpečnostně schválené. Pro Německo musí být použit kabel typu H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> nebo lepší. Pro jiné země je třeba použít odpovídající typy.



Nadměrný akustický tlak z ušních sluchátek a náhlavních souprav může způsobit ztrátu sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí ušních sluchátek a náhlavních souprav, a tím i úroveň akustického tlaku.

# Nastavení

## Obsah balení



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort  
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



Audio Cable

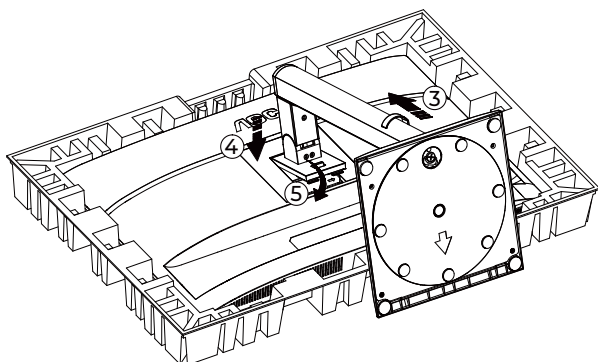
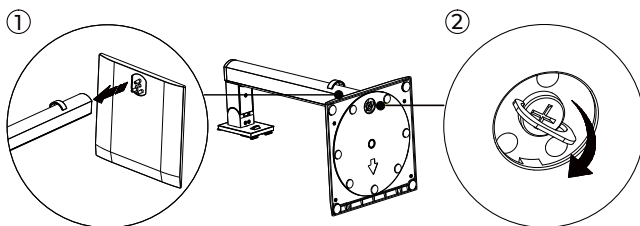
**\*** Ne všechny signálové kabely jsou dodávány pro všechny země a regiony. Pro potvrzení se obraťte na místního prodejce nebo pobočku AOC.



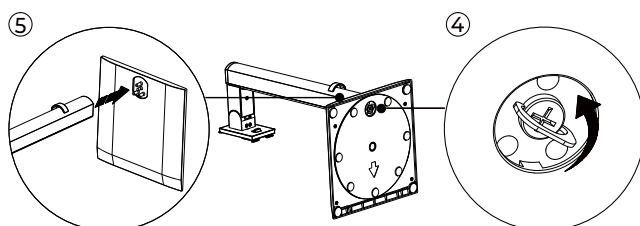
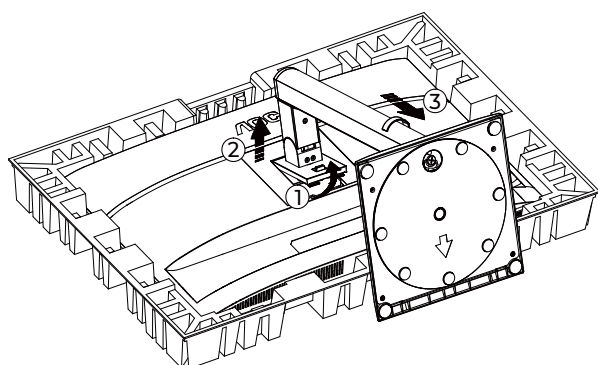
## Montáž stojanu a podstavce

Podstavec prosím sestavte nebo odstraňte podle níže uvedených kroků.

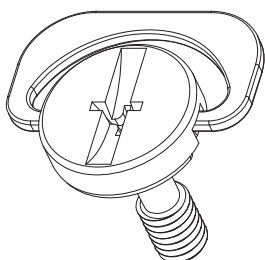
Nastavení:



Odstranění:



Specifikace šroubu pro podstavec: M6\*17 mm (účinný závit 5,5 mm)



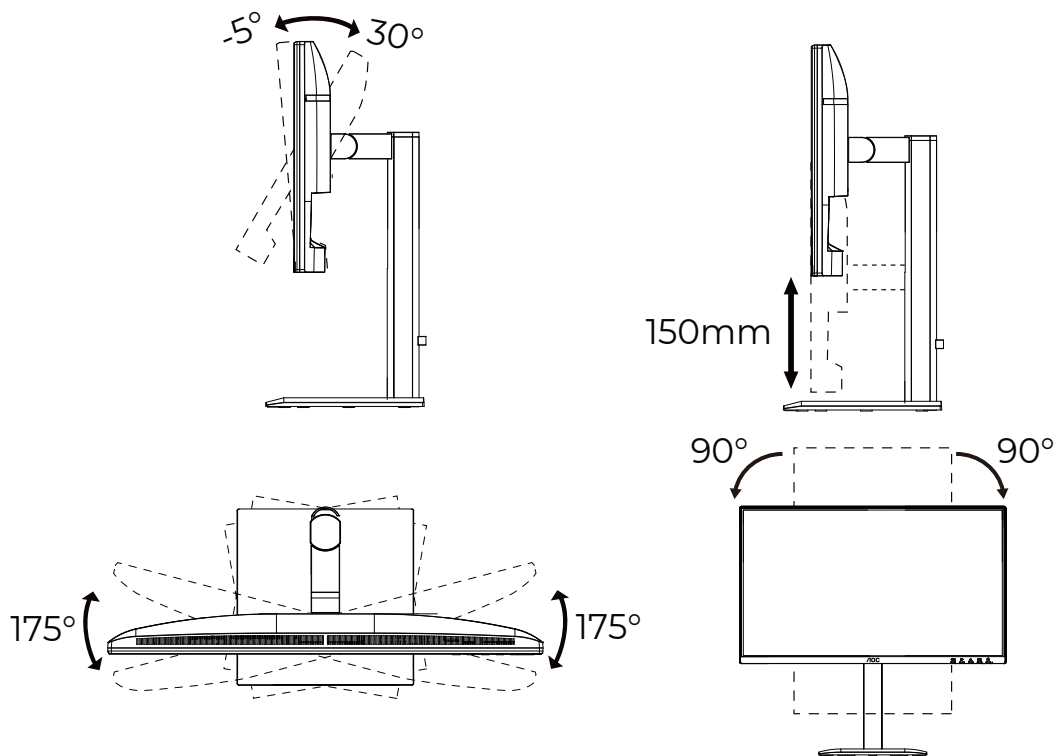
 **POZNÁMKA:** Design displeje se může lišit od zobrazeného.

## Nastavení úhlu pohledu

Pro nejlepší zážitek ze sledování doporučujeme, aby uživatel zajistil, že na obrazovce vidí celou svou tvář, a poté upravil úhel monitoru podle osobních preferencí.

Držte stojan, aby nedošlo k převrácení monitoru při změně úhlu.

Monitor lze nastavit následovně:



### POZNÁMKA:

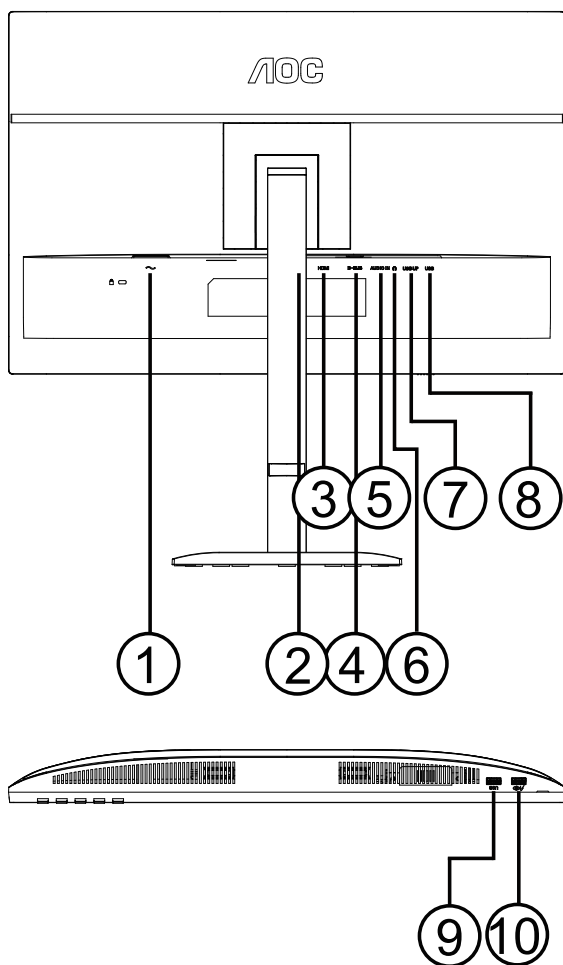
Při změně úhlu se nedotýkejte LCD obrazovky. Dotýkání se LCD obrazovky může způsobit její poškození.

### ⚠ Varování

- Aby se předešlo možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby se monitor neotáčel směrem dolů o více než -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze rámeček.

# Připojení monitoru

Připojení kabelů na zadní straně monitoru a počítače:



1. Napájení
2. DisplayPort
3. HDMI
4. D-SUB
5. AUDIO IN
6. Sluchátka
7. USB pro připojení k počítači
8. USB 3.2 Gen1 downstream x 2
9. USB 3.2 Gen1 downstream
10. USB 3.2 Gen1 downstream + nabíjení

## Připojit k PC

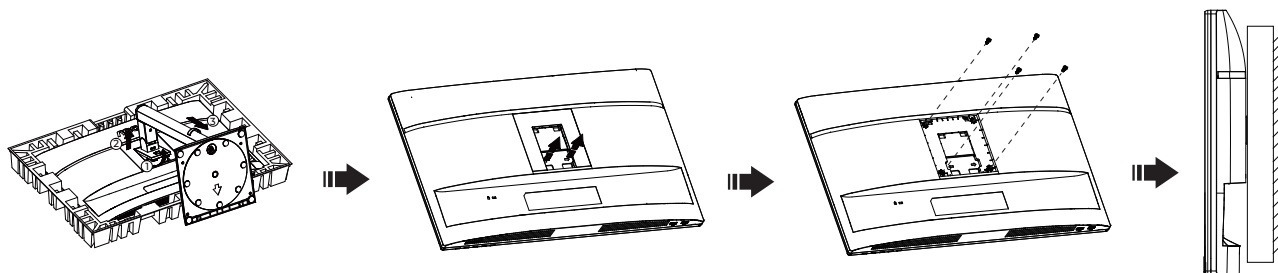
1. Pevně připojte napájecí kabel do zadní části displeje.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte kabel signálu displeje k video konektoru na zadní straně počítače.
4. Připojte napájecí kabel počítače a displeje do blízké elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač a displej.

Pokud monitor zobrazuje obraz, instalace je dokončena. Pokud obraz nezobrazuje, obraťte se na Řešení problémů.

Pro ochranu zařízení vždy vypněte počítač i LCD monitor před připojením.

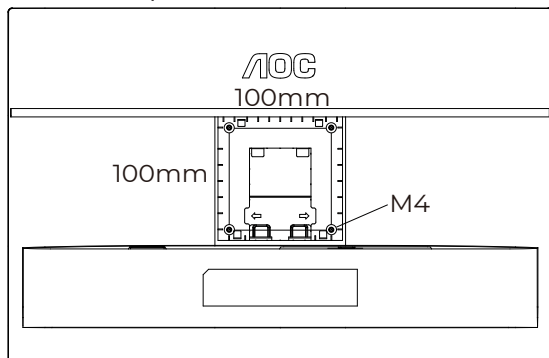
# Montáž na stěnu

Příprava na instalaci volitelného ramene pro montáž na stěnu.

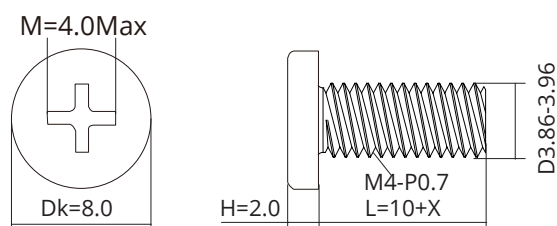


Tento monitor lze připevnit na rameno pro montáž na stěnu, které je nutné zakoupit samostatně. Před zahájením tohoto postupu odpojte napájení. Postupujte podle následujících kroků:

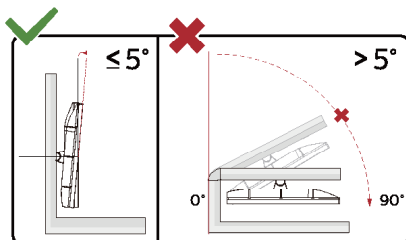
1. Odstraňte podstavec.
2. Sestavte rameno pro montáž na stěnu podle pokynů výrobce.
3. Umístěte rameno pro montáž na stěnu na zadní stranu monitoru. Zarovnejte otvory ramene s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte čtyři šrouby do otvorů a pevně je utáhněte.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k připevnění ramene na stěnu naleznete v uživatelské příručce dodané s volitelným ramenem pro montáž na stěnu.



Specifikace šroubů pro závěs na stěnu: M4\*(10+X) mm, (X = tloušťka držáku pro montáž na stěnu)



 **Poznámka:** Otvory pro šrouby VESA pro montáž nejsou dostupné u všech modelů, proto prosím ověřte u prodejce nebo oficiálního oddělení AOC. Pro instalaci na stěnu vždy kontaktujte výrobce.



\* Design displeje se může lišit od zobrazeného.

## VAROVÁNÍ:

1. Aby se předešlo možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby se monitor neotáčel směrem dolů o více než -5 stupňů.
2. Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze rámeček.

# Funkce Adaptive-Sync

1. Funkce Adaptive-Sync je kompatibilní s DisplayPort/HDMI.
2. Kompatibilní grafické karty: Doporučený seznam je uveden níže, lze jej rovněž ověřit na [www.AMD.com](http://www.AMD.com).

## Grafické karty

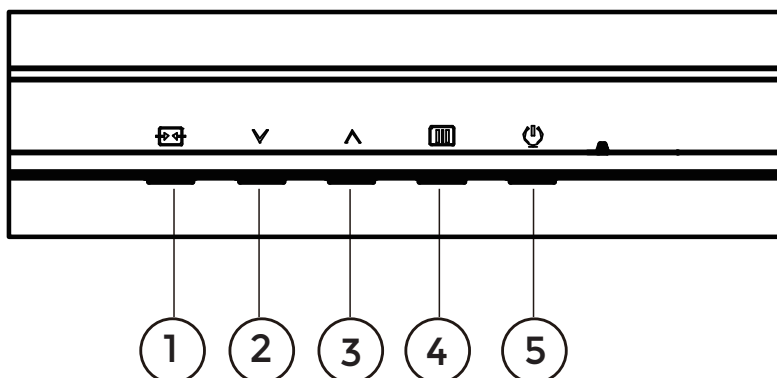
- Radeon™ RX Vega série
- Radeon™ RX 500 série
- Radeon™ RX 400 série
- Radeon™ R9/R7 300 série (s výjimkou R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano série
- Radeon™ R9 Fury série
- Radeon™ R9/R7 200 série (s výjimkou R9 270/X, R9 280/X)

## 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

# Nastavování

## Rychlé klávesy



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Zdroj/Auto/Exit       |
| 2 | Přednastavený režim/✓ |
| 3 | Jas/∧                 |
| 4 | Menu/Enter            |
| 5 | Napájení              |

### Menu/Enter

Stiskněte pro zobrazení OSD nebo potvrzení výběru.

### Napájení

Stiskněte tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

### Přednastavený režim/✓

Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte “✓” tlačítko pro otevření funkce Přednastavený režim, poté stiskněte “✓” nebo “∧” tlačítko pro výběr Přednastaveného režimu.

### Jas/∧

Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte “∧” tlačítko pro otevření funkce Jas, poté stiskněte “✓” nebo “∧” tlačítko pro nastavení jasu.

### Zdroj/Auto/Exit

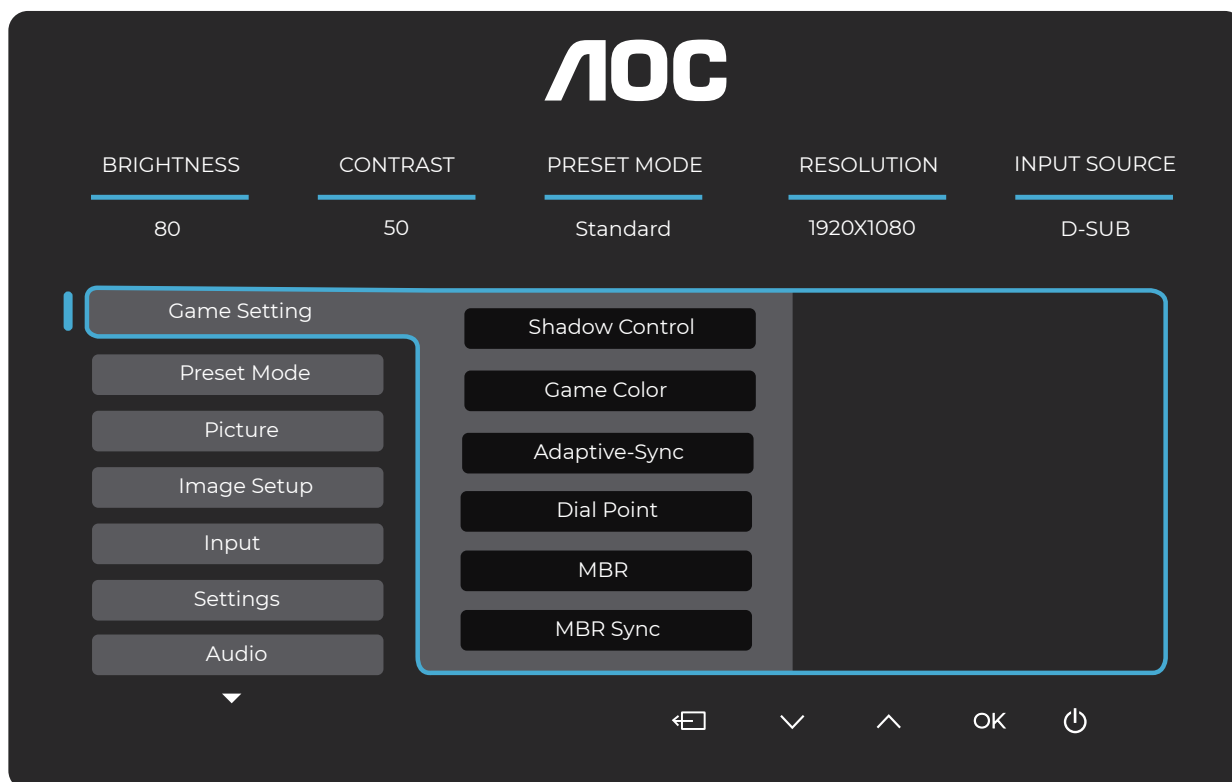
Pokud je OSD zavřené, stisknutí tlačítka Zdroj/Auto/Exit aktivuje funkci rychlé volby zdroje.

Když je nabídka OSD zavřená, stisknutím a podržením tlačítka Zdroj/Auto/Exit přibližně 2 sekundy provedete automatickou konfiguraci (pouze pro modely s D-Sub).

Pokud je OSD menu aktivní, toto tlačítko slouží jako klávesa pro ukončení (pro opuštění OSD menu).

# Nastavení OSD

Základní a jednoduchý návod k ovládacím klávesám.

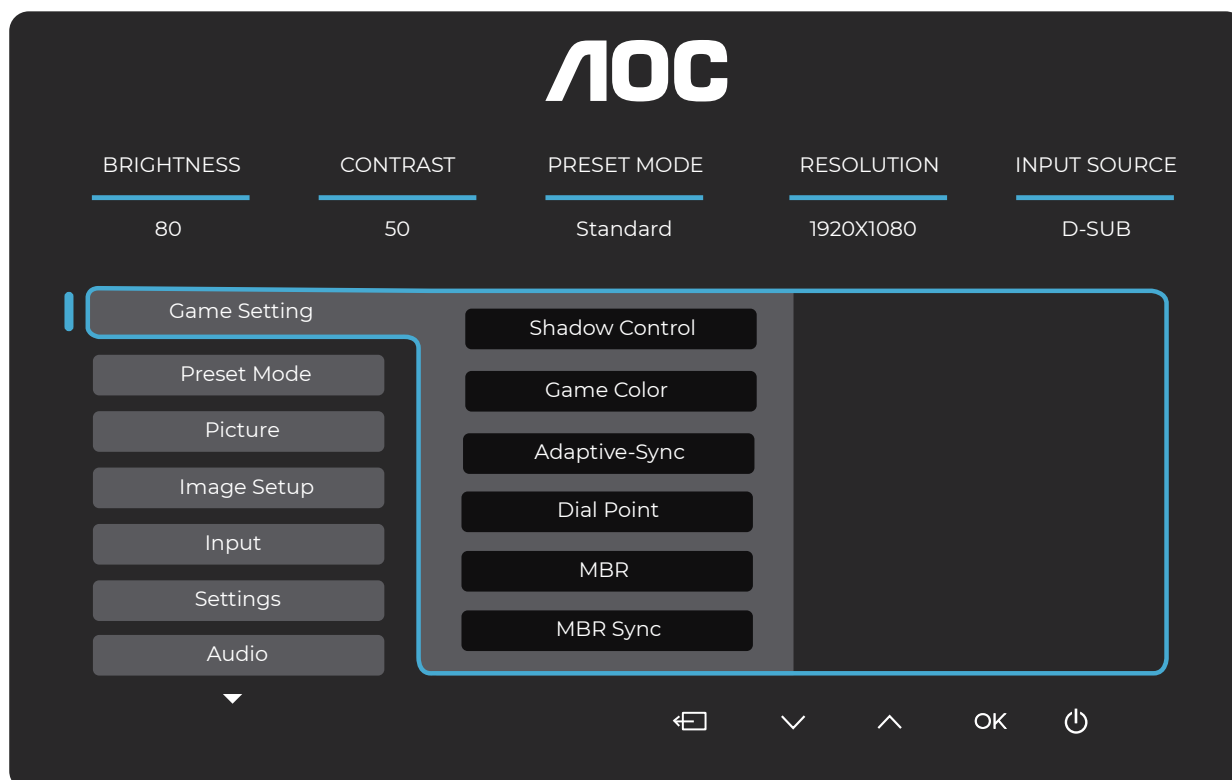


- 1). Stiskněte  tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD.
- 2). Stiskněte  nebo  pro navigaci mezi funkcemi. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte  tlačítko MENU / OK pro její aktivaci, stiskněte  nebo  pro navigaci v podnabídkových funkcích. Jakmile je požadovaná podnabídková funkce zvýrazněna, stiskněte  tlačítko MENU / OK pro její aktivaci.
- 3). Stiskněte  nebo  pro změnu nastavení vybrané funkce. Stiskněte  /  pro ukončení. Pokud chcete upravit jinou funkci, opakujte kroky 2–3.
- 4). Funkce zámku OSD: Pro zablokování OSD stiskněte a podržte  tlačítko MENU, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru. Pro odemknutí OSD stiskněte a podržte  tlačítko MENU, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

## Poznámky:

- 1). Pokud má produkt pouze jeden vstupní signál, položka „Výběr vstupu“ není nastavitelná.
- 2). Pokud je rozlišení vstupního signálu nativní rozlišení nebo Adaptive-Sync, položka „Poměr obrazu“ je neplatná.

## Nastavení hry



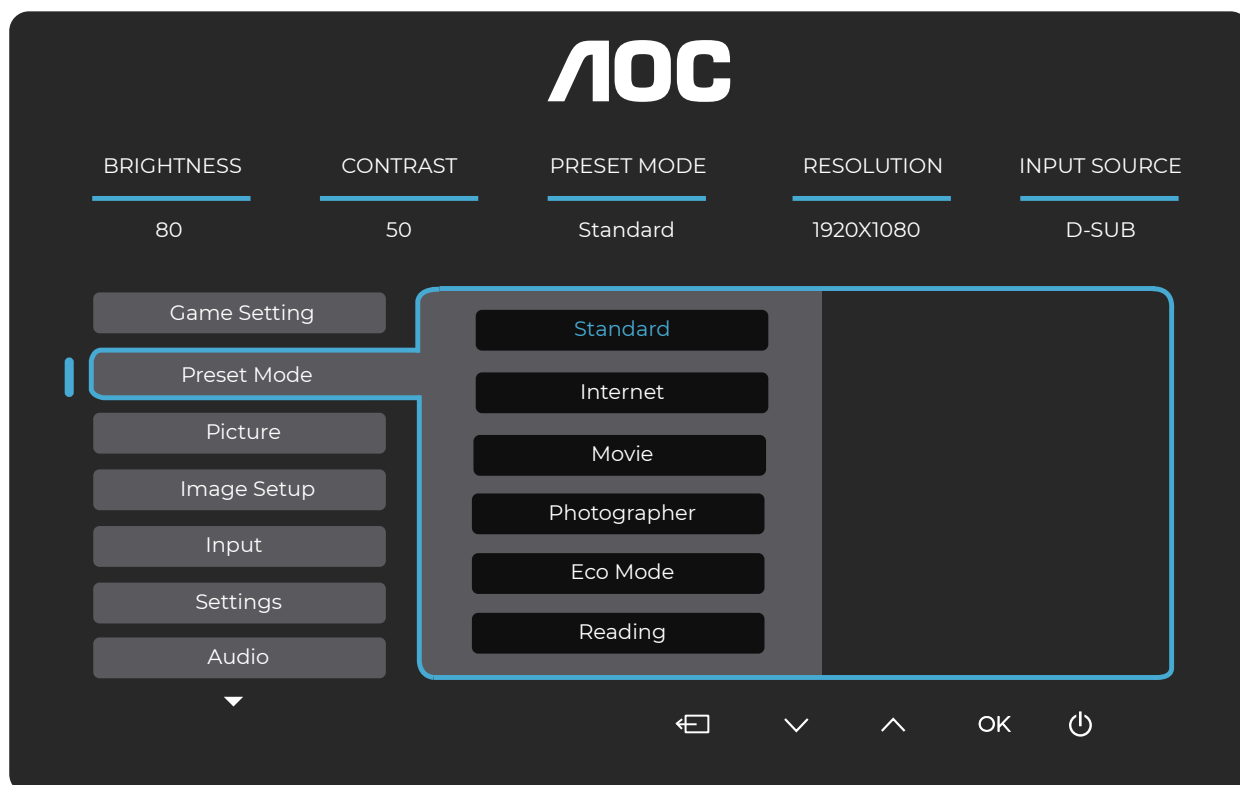
|                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řízení stínů      | 0 ~ 20                                    | Výchozí hodnota Ovládání stínů je 0, uživatel může nastavit hodnotu od 0 do 20 pro jasnější obraz. Pokud je obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně viditelné, nastavte hodnotu od 0 do 20 pro lepší zobrazení.                                                                                                                                                                   |
| Herní barva       | 0 ~ 20                                    | Herní barva nabízí 0–20 úrovní nastavení saturace pro dosažení lepšího obrazu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adaptive-Sync     | Vypnuto / Zapnuto                         | Zakázat nebo povolit Adaptive-Sync.<br>Upozornění na běh Adaptive-Sync: Při zapnutí funkce Adaptive-Sync může v některých herních prostředích docházet k blikání.                                                                                                                                                                                                                   |
| Dial Point        | Vypnuto / Zapnuto / Dynamické             | Funkce „Dial Point“ umísťuje zaměřovací indikátor do středu obrazovky, aby pomohla hráčům přesně mířit ve hrách typu First Person Shooter (FPS).                                                                                                                                                                                                                                    |
| MBR               | 0 ~ 20                                    | MBR (Snížení rozmazání pohybu) nabízí 0–20 úrovní nastavení pro snížení rozmazání pohybu.<br>Poznámka:<br>1. Funkci MBR lze upravovat pouze při vypnutém Adaptive-Sync a obnovovací frekvenci $\geq 75$ Hz.<br>2. Jas obrazovky se s rostoucí hodnotou nastavení snižuje.                                                                                                           |
| Synchronizace MBR | Vypnuto / Zapnuto                         | Zakázat nebo povolit synchronizaci MBR (Odstranění rozmazání pohybu).<br>Poznámka:<br>Funkci synchronizace MBR lze upravit, když je zapnutá funkce Adaptive-Sync a obnovovací frekvence $\geq 75$ Hz.                                                                                                                                                                               |
| Overdrive         | Vypnuto / Slabé / Střední / Silné / Boost | Upravte dobu odezvy.<br>Poznámka:<br>1. Pokud uživatel nastaví OverDrive na „Strong“, může být zobrazený obraz rozmazaný. Uživatelé mohou upravit úroveň OverDrive nebo jej vypnout podle svých preferencí.<br>2. Funkce „Boost“ je volitelná, pokud je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovací frekvence je $\geq 75$ Hz.<br>3. Jas obrazovky se sníží, když je funkce „Boost“ zapnutá. |

### Poznámka:

Pokud je v části „Obraz“ nastaven „Color Space“ na sRGB, nelze upravovat položky „Řízení stínů“, „Barva hry“, „MBR“ a „Synchronizace MBR“. Funkce „Boost“ v rámci „Overdrive“ není dostupná.

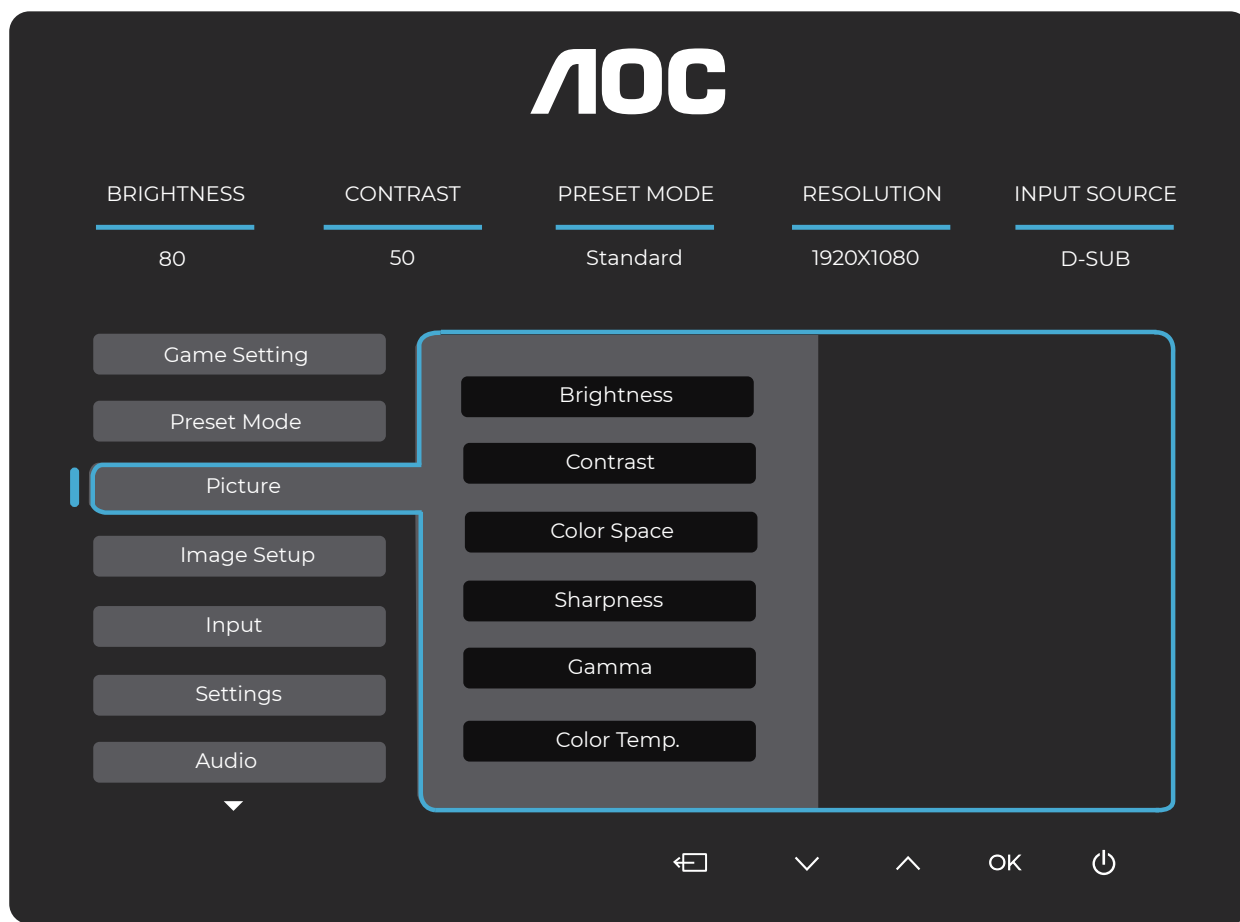


## Přednastavený režim



|                   |                                                                                       |                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Standard          | Zlepšuje čitelnost pro vhodné webové a mobilní hry.                                   |                                     |
| Internet          | Režim Internet.                                                                       |                                     |
| Film              | Režim filmu.                                                                          |                                     |
| Fotograf          | Režim fotografa.                                                                      |                                     |
| Ekologický režim  | Ekologický režim                                                                      |                                     |
| Čtení             | Režim čtení.                                                                          |                                     |
| HDR efekt – obraz | Nastavte HDR efekt podle vašich požadavků na použití.                                 |                                     |
| HDR efekt – film  |                                                                                       |                                     |
| HDR efekt – hra   |                                                                                       |                                     |
| Sport             | Sportovní režim.                                                                      |                                     |
| D-Mode            | Režim D-Mode.                                                                         |                                     |
| FPS               | Pro hraní FPS (First Person Shooter) her. Zlepšuje úroveň černé v tmavém režimu.      |                                     |
| RTS               | Pro hraní RTS (Real Time Strategy) her. Zlepšuje kvalitu obrazu.                      |                                     |
| Závodní           | Pro hraní závodních her, poskytuje nejrychlejší dobu odezvy a vysokou saturaci barev. |                                     |
| Resetovat barvu   | Ne / Ano                                                                              | Resetovat barvu na výchozí hodnotu. |

## Obraz

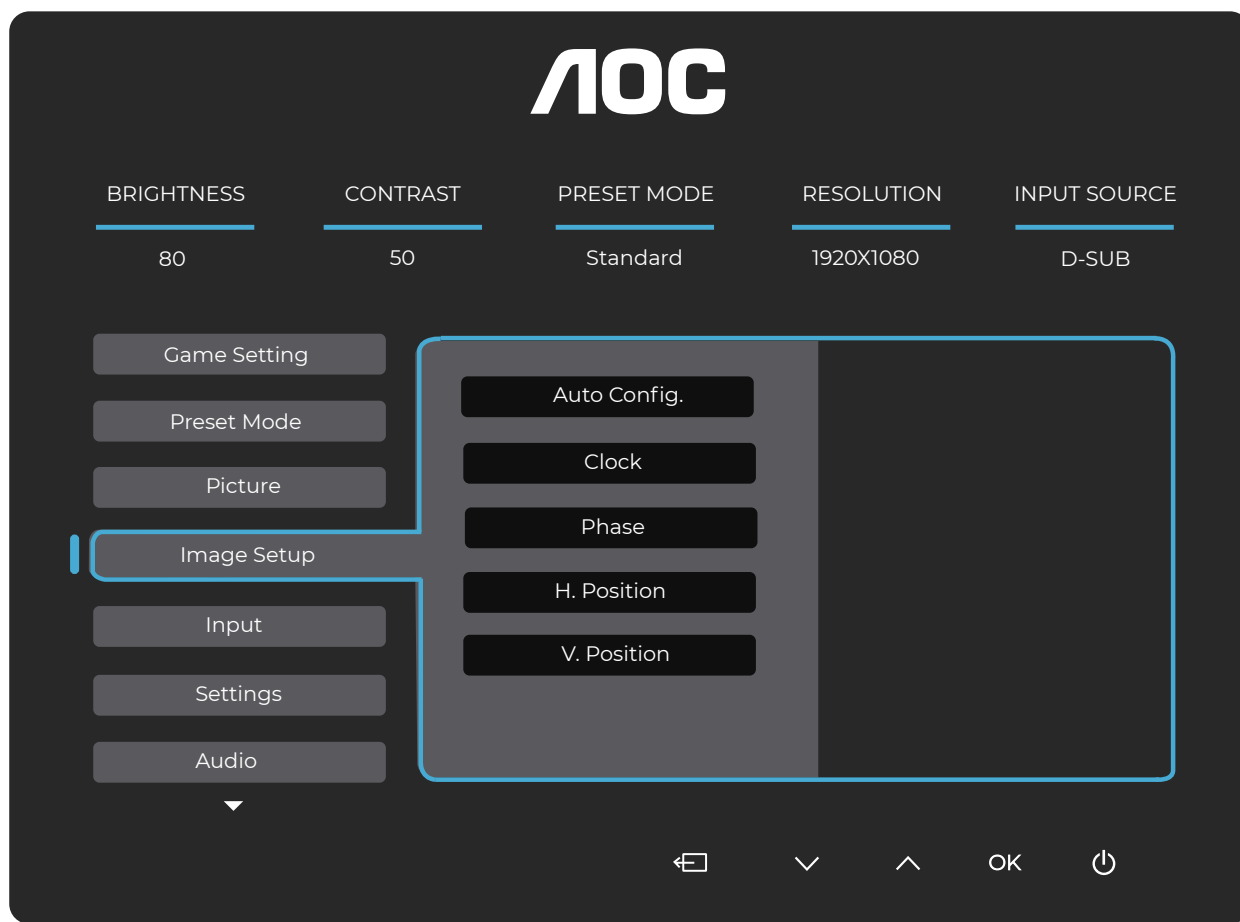


|                 |                                                                            |                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jas             | 0-100                                                                      | Nastavení podsvícení.                                                                       |
| Kontrast        | 0-100                                                                      | Kontrast z digitálního registru.                                                            |
| Barevný prostor | Nativní panel                                                              | Panel se standardním barevným prostorem.                                                    |
|                 | sRGB                                                                       | Barevný prostor sRGB.                                                                       |
| Ostrost         | 0-100                                                                      | Nastavení ostroty.                                                                          |
| Gamma           | 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6                                                        | Nastavení gammy.                                                                            |
| Barevná teplota | Nativní/5000K/6500K/7500K/<br>8200K/9300K/11500K/<br>Uživatelské nastavení | Nastavení barevné teploty.<br>Poznámka: Vyberte Uživatelské nastavení pro úpravu barev RGB. |
| Červená         | 0-100                                                                      | Získ červené z digitálního registru.                                                        |
| Zelená          | 0-100                                                                      | Získ zelené z digitálního registru.                                                         |
| Modrá           | 0-100                                                                      | Získ modré z digitálního registru.                                                          |
| DCR             | Vypnuto                                                                    | Deaktivace dynamického kontrastního poměru.                                                 |
|                 | Zapnuto                                                                    | Aktivace dynamického kontrastního poměru.                                                   |
| Clear Vision    | Vypnuto/Slabé/Střední/<br>Silné                                            | Nastavení Clear Vision.                                                                     |
| Poměr obrazu    | Celý/Proporce                                                              | Vyberte poměr stran obrazu pro zobrazení.                                                   |

### Poznámka:

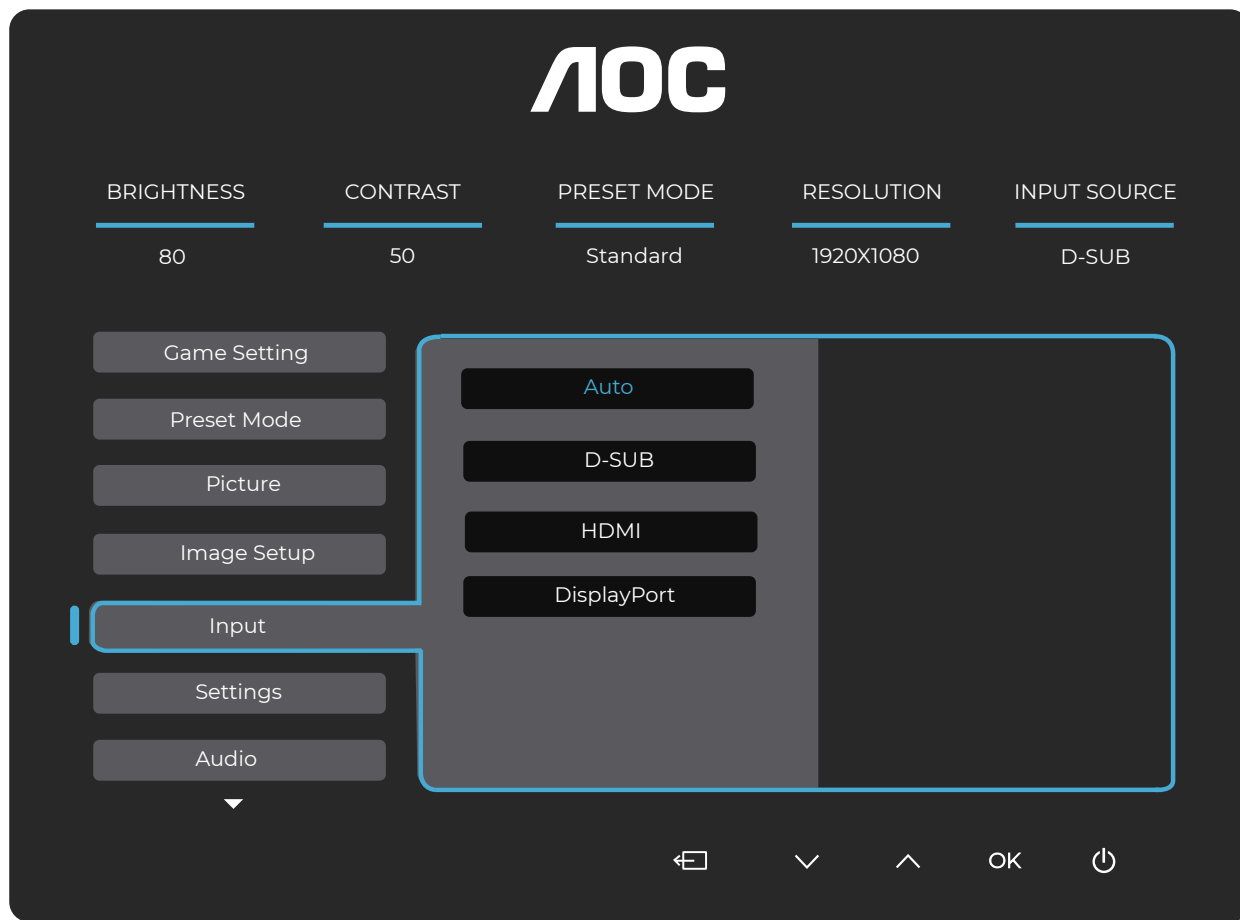
Pokud je v části „Obraz“ nastaven „Color Space“ na sRGB, nelze upravovat položky „Kontrast“, „Gamma“ a „Barevná teplota“.

## Image Setup (Nastavení obrazu)



|                                           |                      |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto Config.<br>(Automatická konfigurace) | No / Yes<br>(Ne/Ano) | Automatická vodorovná/svislá poloha, zaostření a frekvence obrazu.                                                            |
| Clock (Frekvence)                         | 0–100                | Slouží k nastavení frekvence synchronizace obrazu pro omezení svislého šumu. Každým krokem se hodnota zvýší/sníží o 1 nebo 2. |
| Phase (Fáze)                              | 0–100                | Slouží k nastavení fáze synchronizace obrazu pro omezení vodorovného šumu. Každým krokem se hodnota zvýší/sníží o 1 nebo 2.   |
| H. Position<br>(Vodorovná poloha)         | 0–100                | Slouží k nastavení vodorovné polohy OSD.                                                                                      |
| V. Position<br>(Svislá poloha)            | 0–100                | Slouží k nastavení svislé polohy OSD.                                                                                         |

## Vstup

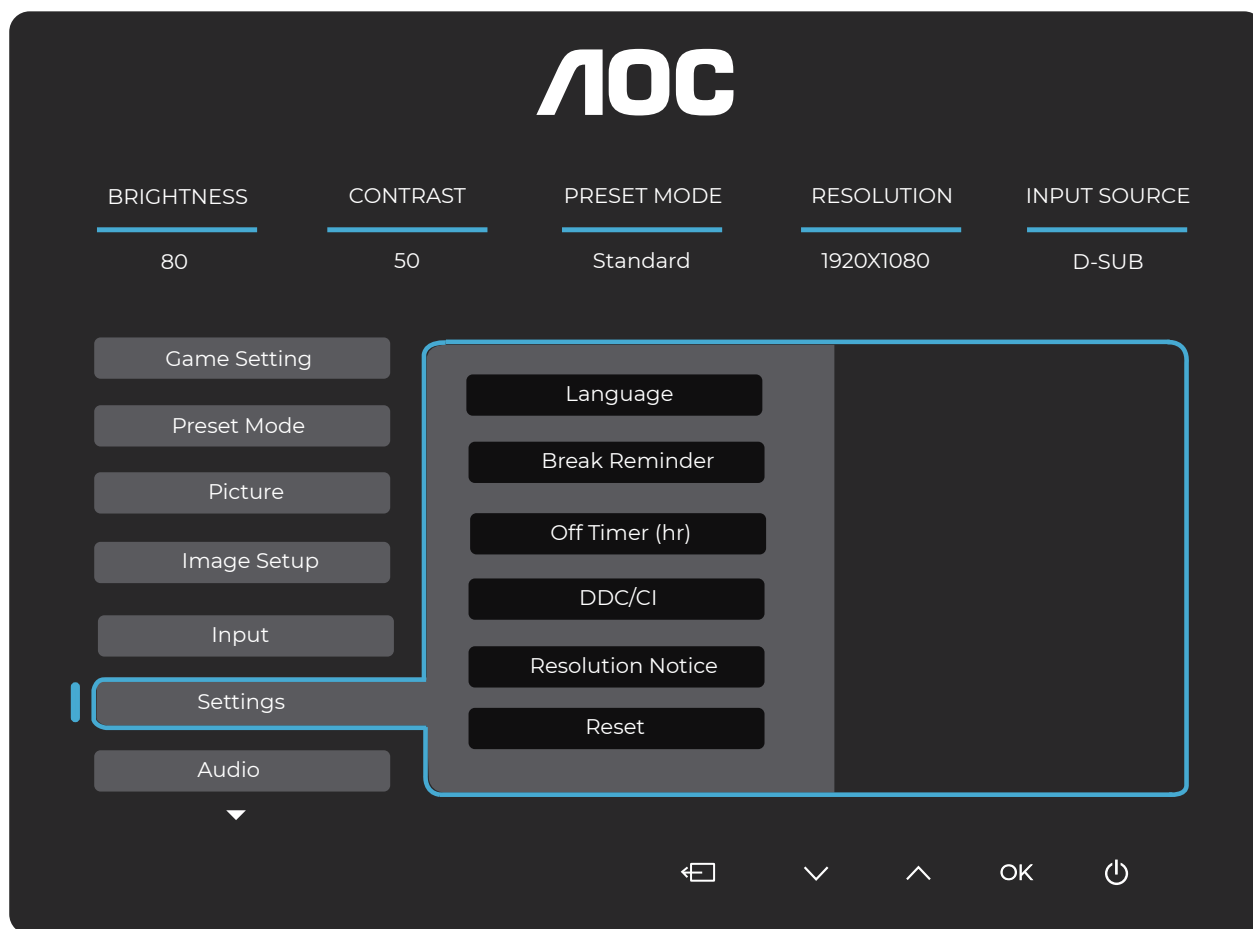


|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| Auto        | Vyberte zdroj vstupního signálu automaticky. |
| D-SUB       | Vyberte zdroj vstupního signálu.             |
| HDMI        |                                              |
| DisplayPort |                                              |

### Poznámka:

Doporučuje se ponechat povolenou funkci Automatický zdroj.

## Nastavení



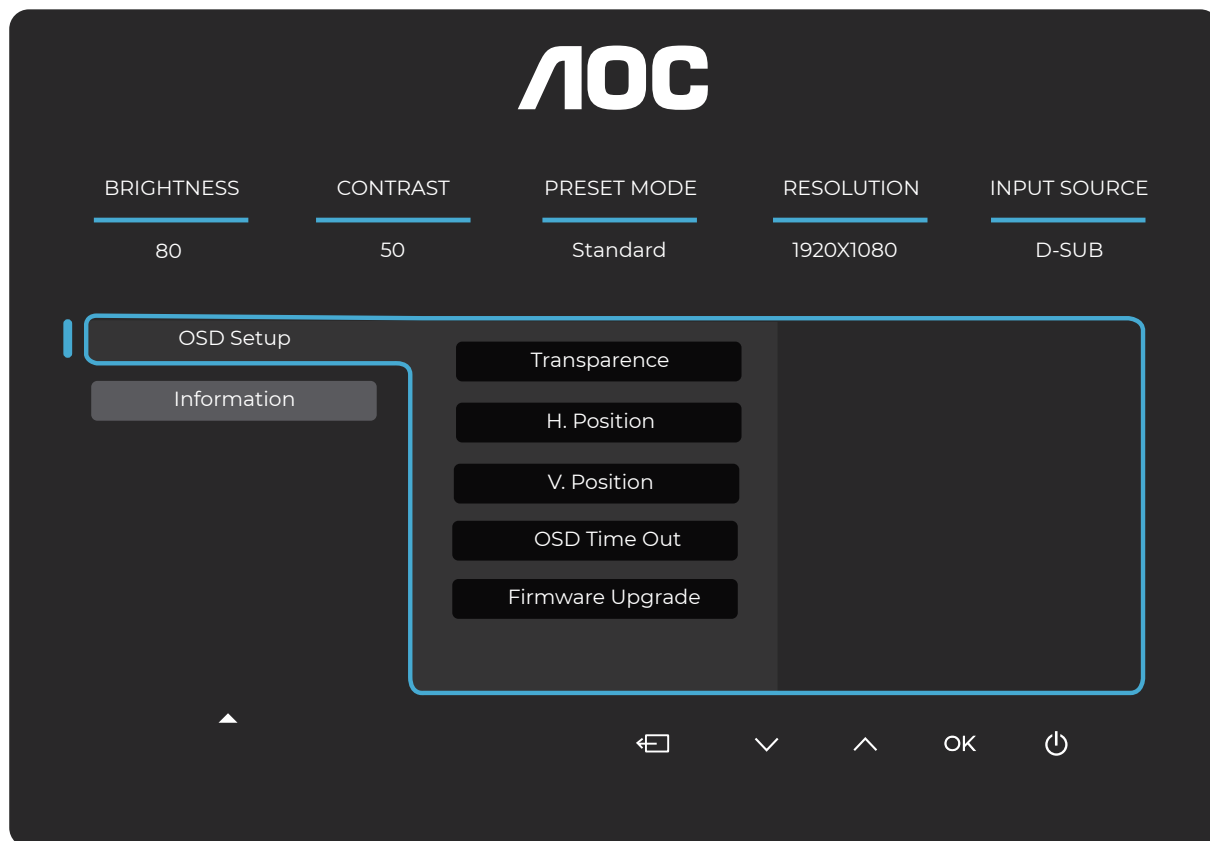
|                         |                    |                                                                              |
|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Jazyk                   | Vyberte jazyk OSD. |                                                                              |
| Připomenutí přestávky   | Vypnuto / Zapnuto  | Připomenutí přestávky, pokud uživatel pracuje nepřetržitě déle než 1 hodinu. |
| Časovač vypnutí (hod)   | 0-24               | Vyberte čas vypnutí DC napájení.                                             |
| DDC/CI                  | Ne / Ano           | Zapnout/vypnout podporu DDC/CI.                                              |
| Upozornění na rozlišení | Vypnuto / Zapnuto  | Výzva k optimálnímu rozlišení.                                               |
| Reset                   | Ne / Ano           | Obnovit menu na výchozí nastavení.                                           |

Zvuk



|           |                   |                       |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| Hlasitost | 0-100             | Nastavení hlasitosti. |
| Ztlumit   | Vypnuto / Zapnuto | Ztlumit hlasitost.    |

## Nastavení OSD



|                                    |          |                                                             |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Průhlednost                        | 0-100    | Nastavit průhlednost OSD.                                   |
| Horizontální pozice                | 0-100    | Upravte horizontální pozici OSD.                            |
| Vertikální pozice                  | 0-100    | Upravte vertikální pozici OSD.                              |
| OSD Time Out<br>(Časový limit OSD) | 5–120    | Slouží k nastavení doby zobrazení nabídky OSD na obrazovce. |
| Aktualizace firmwaru               | Ne / Ano | Aktualizovat firmware přes USB.                             |

Informace





## LED indikátor

| Stav                    | Barva LED |
|-------------------------|-----------|
| Režim plného napájení   | Bílá      |
| Režim aktivního vypnutí | Oranžová  |

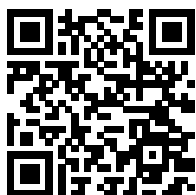
# Řešení problémů

| Problém a dotaz                                                                    | Možná řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrolka napájení nesvítí                                                         | Ujistěte se, že je tlačítko napájení zapnuto a napájecí kabel je správně připojen k uzemněné elektrické zásuvce a k monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Na obrazovce není žádný obraz                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je napájecí kabel správně připojen?<br/>Zkontrolujte připojení napájecího kabelu a napájení.</li> <li>• Je video kabel správně připojen?<br/>(Připojeno pomocí D-SUB kabelu)<br/>Zkontrolujte připojení D-SUB kabelu.<br/>(Připojeno pomocí HDMI kabelu)<br/>Zkontrolujte připojení HDMI kabelu.<br/>(Připojeno pomocí DisplayPort kabelu)<br/>Zkontrolujte připojení DisplayPort kabelu.<br/>* D-SUB/HDMI/DisplayPort vstup nemusí být dostupný u všech modelů.</li> <li>• Pokud je napájení zapnuto, restartujte počítač a zobrazí se úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka).<br/>Pokud se zobrazí úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka), spusťte počítač v příslušném režimu (bezpečný režim pro Windows 10/11) a poté změňte frekvenci grafické karty.<br/>(Odkaz na Nastavení optimálního rozlišení)<br/>Pokud se úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka) nezobrazí, kontaktujte Servisní středisko nebo svého prodejce.</li> <li>• Vidíte "Vstup není podporován" na obrazovce?<br/>Tuto zprávu můžete vidět, když signál z grafické karty překročí maximální rozlišení a frekvenci, které monitor dokáže správně zpracovat.<br/>Upravte maximální rozlišení a frekvenci tak, aby odpovídaly schopnostem monitoru.</li> <li>• Ujistěte se, že jsou nainstalovány ovladače monitoru AOC.</li> </ul> |
| Obraz je rozmazaný a dochází k efektu duchů (ghosting).                            | Upravte ovládání kontrastu a jasu.<br>Stiskněte klávesu rychlého přístupu (AUTO) pro automatické nastavení.<br>Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínač. Doporučujeme připojit monitor přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně počítače.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obraz skáče, bliká nebo se na něm objevuje vlnový vzor.                            | Odstraňte elektrická zařízení, která mohou způsobovat elektromagnetické rušení, co nejdále od monitoru.<br>Používejte maximální obnovovací frekvenci, kterou váš monitor podporuje při aktuálním rozlišení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Monitor je zaseknutý v režimu aktivního vypnutí (Active Off-Mode).                 | Vypínač počítače by měl být v poloze ZAPNUTO.<br>Grafická karta by měla být pevně zasunuta ve svém slotu.<br>Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači.<br>Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kolík není ohnutý.<br>Ověřte funkčnost počítače stisknutím klávesy CAPS LOCK na klávesnici a současným sledováním LED indikátoru CAPS LOCK. LED by měla po stisknutí klávesy CAPS LOCK buď zhasnout, nebo se rozsvítit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Chybí jedna z primárních barev (ČERVENÁ, ZELENÁ nebo MODRÁ).                       | Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kolík není poškozený.<br>Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obraz na obrazovce není správně vycentrován nebo není správně velikostně nastaven. | Upravte H-Position a V-Position nebo stiskněte klávesovou zkratku (AUTO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obraz vykazuje barevné vady (bílá nevypadá jako bílá).                             | Upravte barvy RGB nebo vyberte požadovanou barevnou teplotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Horizontální nebo vertikální rušení na obrazovce.                                  | Použijte režim vypnutí Windows 10/11 k nastavení CLOCK a FOCUS.<br>Stiskněte klávesu rychlého přístupu (AUTO) pro automatické nastavení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Předpisy a servis                                                                  | Viz informace o předpisech a servisu v příručce na stránkách <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (na stránkách podpory najdete informace o tom, který model lze zakoupit ve vaší zemi, a informace o předpisech a servisu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Specifikace

## Obecná specifikace

|                           |                                           |                                                        |                             |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Panel                     | Název modelu                              | X24E4U                                                 |                             |
|                           | Řídicí systém                             | TFT barevný LCD                                        |                             |
|                           | Viditelná velikost obrazu                 | 61,13 cm úhlopříčka                                    |                             |
|                           | Velikost pixelu                           | 0,270 mm (H) x 0,270 mm (V)                            |                             |
|                           | Barva displeje                            | 16,7 milionu barev                                     |                             |
| Ostatní                   | Horizontální rozsah skenování             | 28-90 kHz(D-SUB)                                       |                             |
|                           |                                           | 28-150 kHz(HDMI)                                       |                             |
|                           |                                           | 150-150 kHz(DisplayPort)                               |                             |
|                           | Maximální horizontální velikost skenování | 518,4 mm                                               |                             |
|                           | Vertikální rozsah skenování               | 47-76Hz(D-SUB)                                         |                             |
|                           |                                           | 48-100Hz(HDMI/DisplayPort)                             |                             |
|                           | Vertikální velikost skenování (maximální) | 320,4 mm                                               |                             |
|                           | Optimální přednastavené rozlišení         | 1920x1200@60Hz                                         |                             |
|                           | Maximální rozlišení                       | 1920x1200@100Hz(HDMI/DisplayPort)                      |                             |
|                           | Plug & Play                               | VESA DDC2B/CI                                          |                             |
|                           | Zdroj napájení                            | 100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A                            |                             |
|                           | Spotřeba energie                          | Typická (výchozí jas a kontrast)                       | 18 W                        |
|                           |                                           | Max. (jas = 100, kontrast = 100)                       | ≤52 W                       |
|                           |                                           | Režim pohotovosti                                      | ≤0,3 W                      |
|                           | Odvod tepla                               | Normální provoz                                        | 61,43 BTU/h (typ.)          |
|                           |                                           | Režim spánku (režim pohotovosti)                       | <1,02 BTU/h                 |
|                           |                                           | Režim vypnuto                                          | <1,02 BTU/h                 |
| Fyzikální charakteristiky | Typ konektoru                             | HDMI/D-SUB/DisplayPort/AUDIO IN/USB/Sluchátkový výstup |                             |
|                           | Typ signálního kabelu                     | Odnímatelný                                            |                             |
| Environmentální           | Teplota                                   | Provozní                                               | 0°C~40°C                    |
|                           |                                           | Nepřístrojová                                          | -25°C~55°C                  |
|                           | Vlhkost                                   | Provozní                                               | 10 %~85 % (bez kondenzace)  |
|                           |                                           | Nepřístrojová                                          | 5 %~93 % (bez kondenzace)   |
|                           | Nadmořská výška                           | Provozní                                               | 0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)  |
|                           |                                           | Nepřístrojová                                          | 0 m~12192 m (0 ft~40000 ft) |

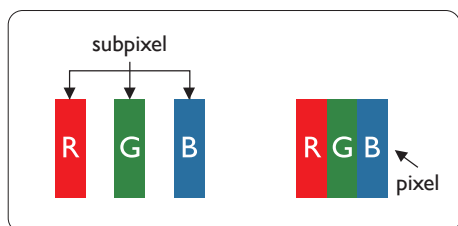


# Politika vadných pixelů panelů monitorů AOC

AOC usiluje o dodání produktů nejvyšší kvality. Používáme některé z nejpokročilejších výrobních procesů v odvětví a uplatňujeme přísnou kontrolu kvality. Nicméně vady pixelů nebo subpixelů na panelech monitorů používaných v monitorech jsou někdy nevyhnutelné.

Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou bez pixelových vad, avšak společnost AOC garantuje, že každý monitor s nepřijatelným počtem vad bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. Toto upozornění vysvětluje různé typy pixelových vad a stanovuje přijatelné úrovně vad pro každý typ. Pro uplatnění opravy nebo výměny v rámci záruky musí počet pixelových vad na panelu monitoru překročit tyto přijatelné limity. Například nesmí být vadných více než 0,0004 % subpixelů na monitoru.

Společnost AOC navíc stanovuje přísnější kvalitativní normy pro určité typy nebo kombinace pixelových vad, které jsou výrazněji viditelné než ostatní. Tato politika platí celosvětově.



## Pixely a subpixely

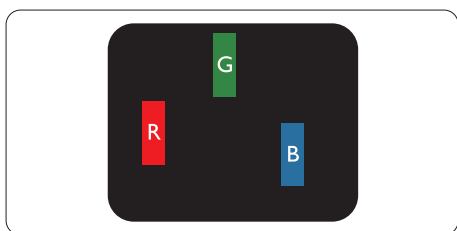
Pixel, neboli obrazový prvek, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Mnoho pixelů dohromady tvoří obraz. Když jsou všechny subpixely pixelu rozsvíceny, tři barevné subpixely společně vytvářejí jeden bílý pixel. Když jsou všechny zhasnuté, tři barevné subpixely společně vytvářejí jeden černý pixel. Jiné kombinace rozsvícených a zhasnutých subpixelů se jeví jako jednotlivé pixely jiných barev.

## Typy vad pixelů

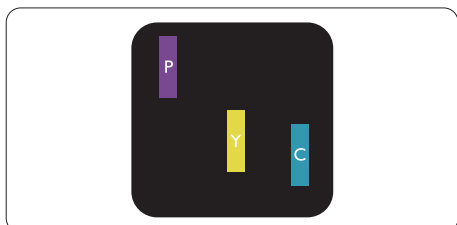
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vad pixelů a v každé kategorii několik typů vad subpixelů.

### Vadné světlé body

Vadné světlé body se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou vždy rozsvícené nebo „zapnuté“. To znamená, že světlý bod je subpixel, který vyniká na obrazovce, když monitor zobrazuje tmavý vzor. Existují tyto typy vad světlých bodů.

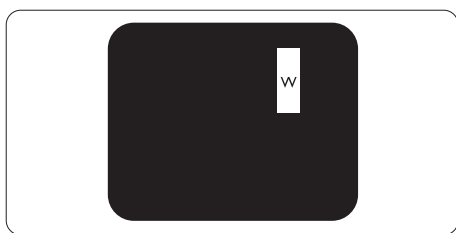


Jeden rozsvícený červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední rozsvícené subpixely:

- Červený + modrý = fialová
- Červený + zelený = žlutá
- Zelená + Modrá = Azurová (světle modrá)



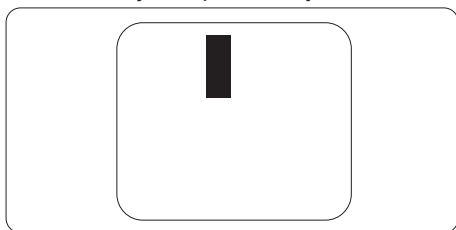
Tři sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

Červený nebo modrý jasný bod musí být o více než 50 % jasnější než sousední body, zatímco zelený jasný bod je o 30 % jasnější než sousední body.

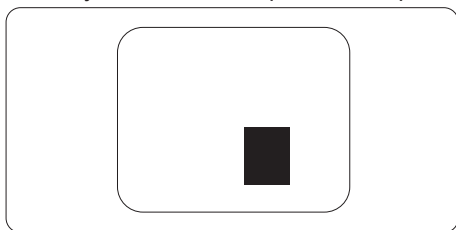
### Černé tečkové vady

Černé tečkové vady se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou vždy tmavé nebo „vypnuté“. To znamená, že tmavá tečka je subpixel, který na obrazovce vyniká při zobrazení světlého vzoru. Toto jsou typy černých tečkových vad.



### Blízkost pixelových vad

Protože pixelové a subpixelové vady stejného typu, které jsou blízko u sebe, mohou být výraznější, společnost AOC stanovuje také tolerance pro blízkost pixelových vad.



## Přednastavené režimy zobrazení

| STANDARD                  | ROZLIŠENÍ (±1Hz) | VODOROVNÁ<br>FREKVENCE (kHz) | Svislá frekvence (Hz) |
|---------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|
| VGA                       | 640x480@60Hz     | 31,469                       | 59,94                 |
|                           | 640x480@72Hz     | 37,861                       | 72,809                |
|                           | 640x480@75Hz     | 37,500                       | 75,000                |
| MAC MODES VGA             | 640x480@67Hz     | 35,000                       | 66,667                |
| IBM MODE                  | 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                       | 75,000                |
| MAC MIDE SVGA             | 832x624@75Hz     | 49,725                       | 74,500                |
| XGA                       | 1024x768@60Hz    | 48,363                       | 60,004                |
|                           | 1024x768@70Hz    | 56,476                       | 70,069                |
|                           | 1024x768@75Hz    | 60,023                       | 75,029                |
| SXGA                      | 1280x1024@60Hz   | 63,981                       | 60,020                |
|                           | 1280x1024@75Hz   | 79,976                       | 75,025                |
| WSXG                      | 1280x720@60Hz    | 44,772                       | 59,855                |
|                           | 1280x960@60Hz    | 60,000                       | 60,000                |
| WXGA+                     | 1440x900@60Hz    | 55,935                       | 59,876                |
| WSXGA+                    | 1680x1050@60Hz   | 64,674                       | 59,883                |
| FHD                       | 1920x1080@60Hz   | 67,500                       | 60,000                |
|                           | 1920x1080@75Hz   | 83,894                       | 74,973                |
|                           | 1920x1080@100Hz  | 110,000                      | 100,000               |
|                           | 1920x1200@60Hz   | 74,038                       | 53,950                |
| FHD<br>(HDMI/DisplayPort) | 1920x1200@75Hz   | 93,149                       | 74,939                |
|                           | 1920x1200@100Hz  | 124,038                      | 100,031               |

Poznámka: Podle standardu VESA může při výpočtu obnovovací frekvence (frekvence polí) různých operačních systémů a grafických karet dojít k odchylce (+/-1 Hz). Pro zlepšení kompatibility byla nominální obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Řiďte se prosím skutečným produktem.

# Doporučení pro zabránění syndromu počítačového vidění (CVS)

(platná pouze pro příslušný model)

Monitory AOC jsou vyrobeny v souladu s certifikací TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 tak, aby zabráňovaly namáhání očí, které je způsobeno dlouhodobým používáním počítače. Tento pokročilý standard se čtyřmi stupni hodnocení zajišťuje snížení únavy očí kombinací hardwarových a designových prvků, které jsou v monitoru aktivní ve výchozím nastavení.

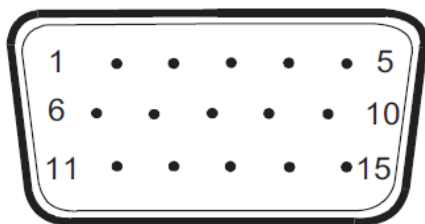
## Prvky snižující námahu očí:

- **Antireflexní obrazovka:** Matná antireflexní povrchová vrstva minimalizuje odlesky okolních světelných zdrojů, jako jsou okna nebo lampy, což omezuje vizuální rozptýlování a zlepšuje čitelnost obrazovky.
- **Technologie bez blikání:** Zachovává konzistentní úroveň jasu pomocí stejnosměrného řízení podsvícení, aby se eliminovalo blikání obrazovky, které je běžnou příčinou únavy očí.
- **Režim LowBlue:** Tento monitor omezuje vystavení škodlivému modrému světlu na 50 až 35 procent, čímž pomáhá chránit oči, a to bez zhoršení kvality barev. Kvůli splnění požadavků hardwarové certifikace nízké úrovně modrého světla společnosti TÜV Rheinland je omezení modrého světla aktivní ve výchozím nastavení z výroby.
- **Režim pro čtení:** Režim pro čtení nabízí nastavení napodobující čtení z papíru, které je ideální pro čtení dlouhých dokumentů, článků nebo elektronických knih. Nastavením kontrastu, jasu a teploty barev se dosahuje přirozenějšího a pohodlnějšího zobrazení, které omezuje namáhání očí při dlouhém čtení.

Při konfiguraci pracovní stanice dodržujte následující zásady, které omezují namáhání očí a zvyšují produktivitu:

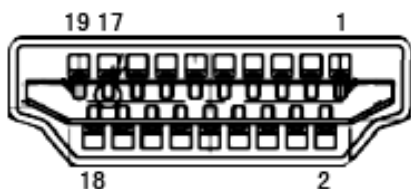
- **Optimalizujte ergonomii:** Stůl a židli umístěte tak, abyste měli chodidla položená rovně na podlaze, aby byly oči asi na délku paže od obrazovky a aby mohly ruce pohodlně spočívat na klávesnici a myši. Oči by měly být v úrovni asi pět až sedm centimetrů (dva až tři palce) pod horním okrajem monitoru. Pokud používáte bifokální nebo progresivní čočky, nastavte výšku monitoru tak, abyste co nejméně nakláněli hlavu.
- **Udržujte zdravou vzdálenost pro sledování:** Mezi očima a obrazovkou udržujte vzdálenost **50 až 70 centimetrů (20 až 28 palců)**. Dlouhodobé sledování obrazovky může způsobit únavu očí a mít dopad na zrak. Po každé hodině sledování obrazovky **nechte oči pět až deset minut odpočinout**, aby se omezilo namáhání očí. S uvolněním očních svalů může také pomoci, když budete pravidelně zaostřovat na vzdálené předměty.
- **Upravte nastavení zobrazení:** Vyberte nejvhodnější režim monitoru pro aktuální práci nebo ručně nastavte jas a kontrast na pohodlnou úroveň.
- **Upravte osvětlení:** Zajistěte, aby na obrazovce nebyly žádné odlesky nebo odrazy od světla nebo oken. Osvětlení za monitorem přizpůsobte jasů obrazovky, obzvláště když používáte světlé pozadí. Vyhýbejte se zářivkám a povrchům, které silně odrážejí světlo.
- **Vytvořte si zdravé pracovní návyky:** Často mrkejte a dodržujte zásady dobré péče o oči, abyste zabránili vysychání očí a nepohodlí. Pro zachování zrakového komfortu v průběhu dne jsou časté, kratší přestávky efektivnější než méně delších přestávek.
- **Procvičujte oči a krk:** Pravidelně zaostřujte na vzdálené předměty, abyste ulevili očím. Zavřete oči a mírně jimi pohybuje dokola. Protáhněte si krk tím, že budete naklánět hlavu dopředu, dozadu a do stran.

## Přiřazení pinů



15kolíkový kabel signálu pro barevný monitor

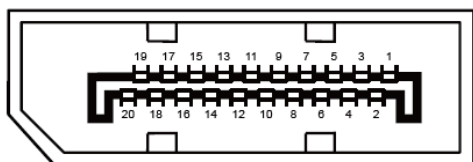
| Číslo pinu | Název signálu  | Číslo pinu | Název signálu      |
|------------|----------------|------------|--------------------|
| 1.         | Video-červená  | 9.         | +5V                |
| 2.         | Video-zelená   | 10.        | Uzemnění           |
| 3.         | Video-modrá    | 11.        | N.C.               |
| 4.         | N.C.           | 12.        | DDC-Sériová data   |
| 5.         | Detekce kabelu | 13.        | H-synch.           |
| 6.         | GND-R (č.)     | 14.        | V-synch.           |
| 7.         | GND-G (z.)     | 15.        | DDC-Sériové hodiny |
| 8.         | GND-B (m.)     |            |                    |



19pinový kabel signálu barevného displeje

| Číslo pinu | Název signálu       | Číslo pinu | Název signálu                  | Číslo pinu | Název signálu             |
|------------|---------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------|
| 1.         | TMDS Data 2+        | 9.         | TMDS Data 0-                   | 17.        | DDC/CEC Zemnění           |
| 2.         | Stínění TMDS Data 2 | 10.        | TMDS Hodiny +                  | 18.        | +5V Napájení              |
| 3.         | TMDS Data 2-        | 11.        | Stínění TMDS Hodin             | 19.        | Detekce horkého připojení |
| 4.         | TMDS Data 1+        | 12.        | TMDS Hodiny-                   |            |                           |
| 5.         | Stínění TMDS Data 1 | 13.        | CEC                            |            |                           |
| 6.         | TMDS Data 1-        | 14.        | Rezervováno (N.C. na zařízení) |            |                           |
| 7.         | TMDS Data 0+        | 15.        | SCL                            |            |                           |
| 8.         | Stínění dat TMDS 0  | 16.        | SDA                            |            |                           |





**20pinový kabel pro přenos barevného signálu**

| Číslo pinu | Název signálu | Číslo pinu | Název 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.        | Detekce horkého připojení |
| 9.         | ML_Lane 1 (p) | 19.        | Návrat DP_PWR             |
| 10.        | ML_Lane 0 (n) | 20.        | DP_PWR                    |

# Plug and Play

## Funkce Plug & Play DDC2B

Tento monitor je vybaven funkcemi VESA DDC2B podle standardu VESA DDC. Umožňuje monitoru informovat hostitelský systém o své identitě a v závislosti na úrovni použitého DDC komunikovat další informace o svých zobrazovacích schopnostech.

DDC2B je obousměrný datový kanál založený na protokolu I2C. Hostitelský systém může požadovat informace EDID přes kanál DDC2B.

