

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



24E4U
MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A01

AOC

Bezpečnost	1
Národní normy	1
Napájení	2
Instalace	3
Čištění	4
Ostatní	5
Nastavení.....	6
Obsah balení.....	6
Montáž stojanu a podstavce.....	7
Nastavení pozorovacího úhlu	8
Připojení monitoru.....	9
Montáž na stěnu	10
Funkce Adaptive-Sync.....	11
Nastavení.....	12
Rychlé klávesy.....	12
Nastavení OSD	13
Nastavení hry	14
přednastavený režim	15
obrázek.....	16
Nastavení obrazu.....	18
Vstup.....	19
Nastavení.....	20
Vypnuto/Zapnuto	20
Audio	21
Nastavení OSD	22
Informace.....	23
Indikátor LED.....	24
Řešení problémů.....	25
Specifikace.....	26
Obecná specifikace	26
Politika výrobce AOC týkající se vad pixelů panelů monitorů.....	27
Přednastavené zobrazovací režimy.....	29
Přiřazení pinů	30
Plug and Play.....	31

Bezpečnost

Národní normy

Následující podkapitoly popisují národní konvence použité v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a varování

V průběhu tohoto návodu mohou být bloky textu doplněny 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 možnou škodu na hardwaru nebo ztrátu dat a informuje, jak se problému vyhnout.





VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na riziko úrazu a informuje, jak se mu vyhnout. Některá varování mohou být uvedena v jiných formátech a nemusí být doprovázena ikonou. V takových případech je specifická forma varování stanovena příslušným regulačním orgánem.


Napájení


 Monitor smí být provozován pouze z typu napájení uvedeného na štítku. Pokud si nejste jisti typem napájení ve vaší domácnosti, obraťte se na prodejce nebo místní energetickou společnost.

 Monitor je vybaven tříkolíkovou uzemněnou zástrčkou, tj. zástrčkou s třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka se z bezpečnostních důvodů zasune pouze do uzemněné elektrické zásuvky. Pokud vaše zásuvka nevyhovuje třížilové zástrčce, zajistěte instalaci správné zásuvky elektrikářem, nebo použijte adaptér pro bezpečné uzemnění zařízení. Neodstraňujte bezpečnostní funkci uzemněné zástrčky.

 Při bouřce nebo pokud zařízení nebude dlouhodobě používáno, vždy jej odpojte ze zásuvky. Tím se předejde poškození monitoru způsobenému přepětím.

 Nepřetěžujte prodlužovací kabely a rozbočovače. Přetížení může vést k požáru nebo elektrickému zásahu.

 Pro zajištění spolehlivého provozu používejte monitor pouze s počítači certifikovanými dle UL, vybavenými vhodně konfigurovanými zásuvkami s označením 100–240 V AC, min. 5 A.

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

Instalace

! Neumisťujte monitor na nestabilní vozík, stojan, trojnožku, držák ani stůl. Pokud monitor spadne, může způsobit zranění osoby a vážné poškození tohoto výrobku. Používejte pouze vozík, stojan, stativ, držák nebo stůl doporučený výrobcem nebo dodávaný s tímto výrobkem. Při instalaci výrobku dodržujte pokyny výrobce a používejte montážní doplňky doporučené výrobcem. Kombinaci výrobku a vozíku přemisťujte opatrně.

! Nikdy nevkládejte žádný předmět do otvoru ve skříni monitoru. Může dojít k poškození obvodových součástek, což může způsobit požár nebo elektrický šok. Nikdy nevylévejte kapaliny na monitor.

! Neumisťujte přední část výrobku přímo na podlahu.

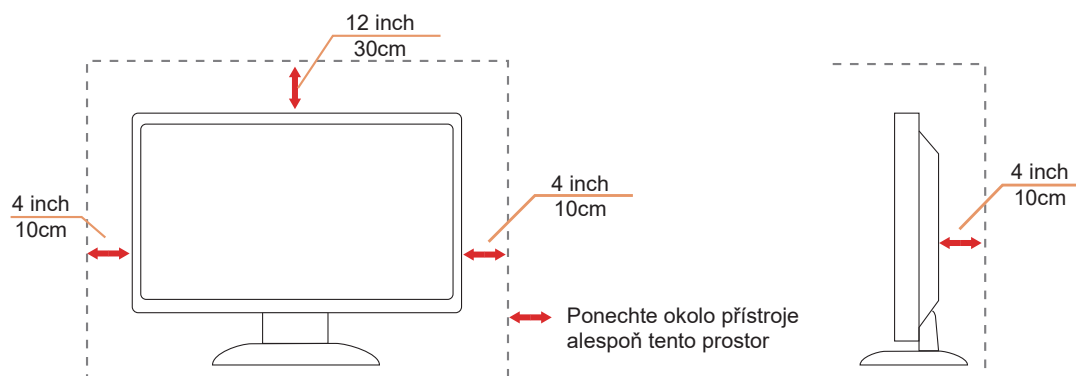
! Pokud monitor upevňujete na stěnu nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a řiďte se pokyny k této sadě.

! Zajistěte, aby kolem monitoru byl ponechán prostor, jak je znázorněno níže. V opačném případě 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 směrem dolů o více než -5 stupňů. Pokud je překročen maximální úhel náklonu směrem dolů -5 stupňů, nebude případné poškození monitoru kryto záruční lhůtou.

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

Instalováno se stojanem



Čištění


⚠ Pravidelně čistěte skřín vlnkým, měkkým hadříkem.


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




⚠ Před čištěním výrobku odpojte napájecí kabel.


Ostatní


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


 Zajistěte, aby větrací otvory nebyly zakryty stolem nebo závěsem.

 Nepoužívejte LCD monitor při silných vibracích nebo vysokých nárazech během provozu.

 Neklepejte na monitor ani jej neuvolňujte během provozu či přepravy.


 Napájecí kabely musí být bezpečnostně schválené. Pro Německo musí být použit kabel H03VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo lepší. Pro jiné země je třeba použít odpovídající typy napájecích zdrojů.

 Nadměrný akustický tlak z ušních sluchátek a náhlavních souprav může způsobit poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí ušních sluchátek a náhlavních souprav, čímž se zvyšuje hladina zvukového tlaku.

 Nízká modrá složka světla: Displej je vybaven panelem s nízkým vyzařováním modrého světla. Při továrním nastavení/výchozím stavu splňuje certifikaci TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution.

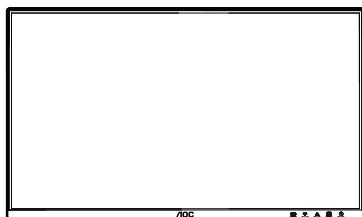
Zdraví:

- Monitor by měl být umístěn ve vzdálenosti 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí.
- Dlouhodobé sledování obrazovky způsobuje únavu očí a může zhoršit zrak. Doporučuje se odpočívat očím 5 až 10 minut za každou hodinu používání zařízení.
- Snižte únavu očí zaměřením zraku na vzdálené objekty.
- Časté mrkání a oční cvičení pomáhají předcházet vysychání očí.

 Technologie bez blikání zajišťuje stabilní podsvícení pomocí DC stmívače, který eliminuje hlavní příčinu blikání monitoru, což je šetrné k očím.

Nastavení

Obsah balení



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



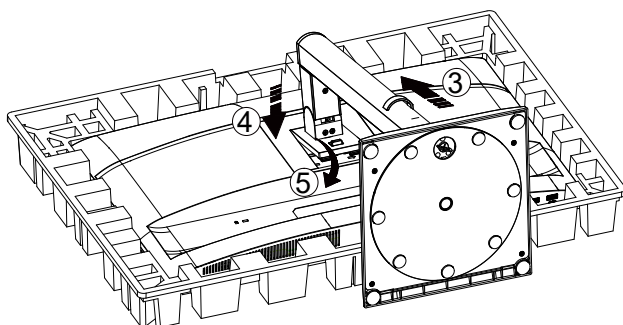
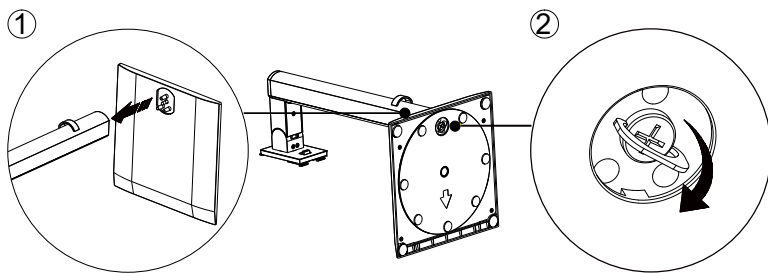
Audio Cable

*Ne všechny signální kabely jsou dostupné pro všechny země a regiony. Pro ověření se obraťte na místního prodejce nebo pobočku AOC.

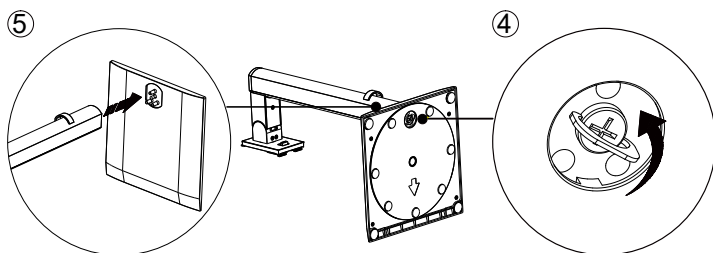
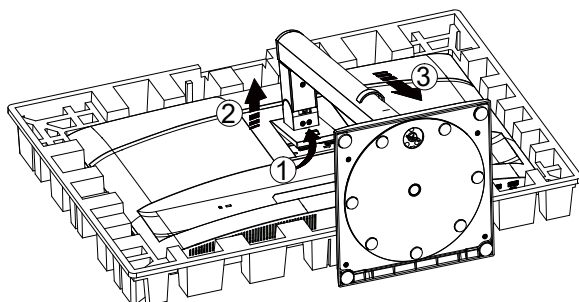
Montáž stojanu a podstavce

Podstavec prosím namontujte nebo demontujte podle níže uvedených kroků.

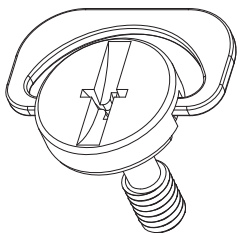
Montáž:



Demontáž:



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



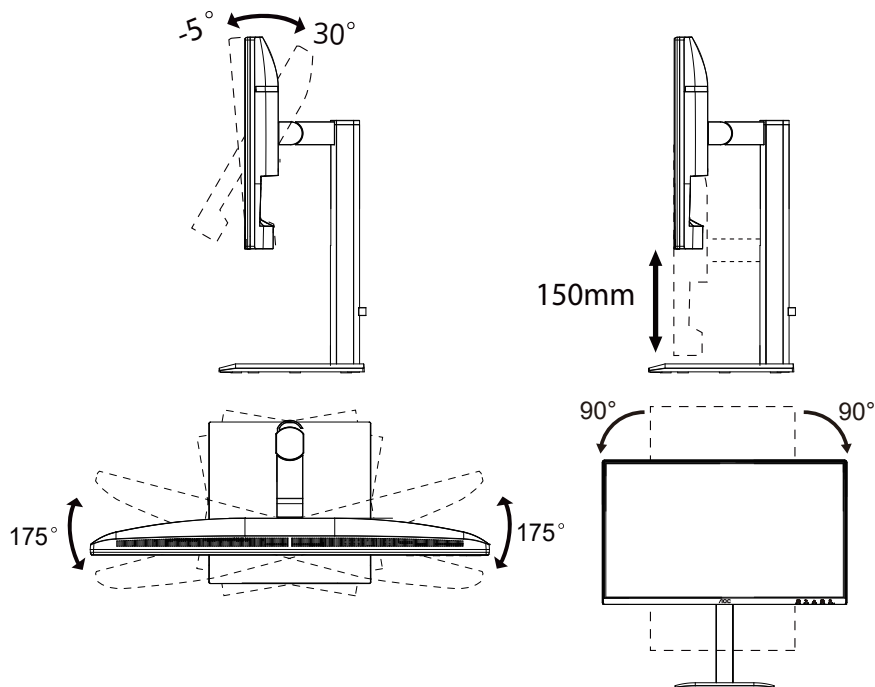
 **POZNÁMKA:** Design displeje se může lišit od znázorněného.

Nastavení pozorovacího úhlu

Pro optimální sledování doporučujeme zajistit, aby uživatel viděl celou svou tvář na obrazovce, a poté upravit úhel monitoru podle osobních preferencí.

Při nastavování úhlu držte stojan, aby nedošlo k převržení monitoru.

Monitor lze nastavit následovně:



POZNÁMKA:

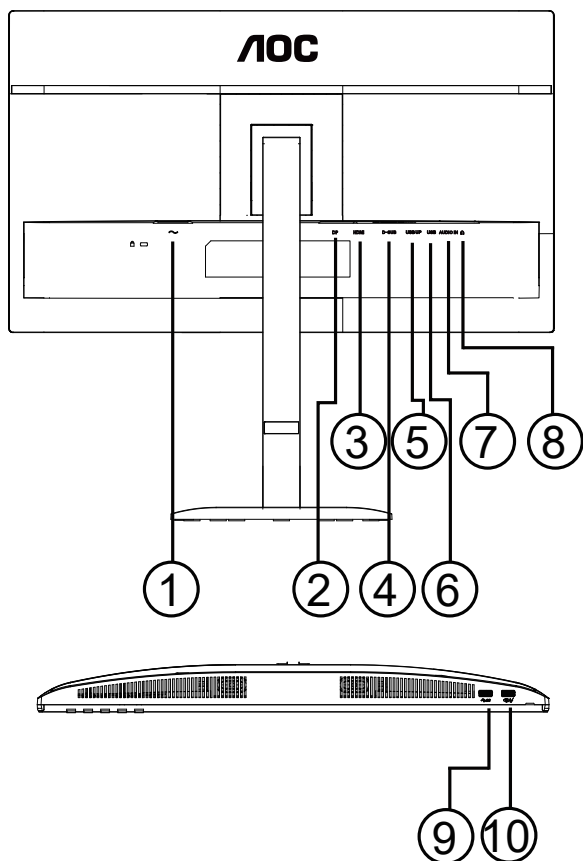
Při nastavování úhlu se nedotýkejte LCD obrazovky. Dotýkání se LCD obrazovky může způsobit její poškození.

Varování

- Aby se předešlo možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn směrem dolů více než o -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte přímo 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. USB Upstream
6. USB3.2 Gen1 downstream x2
7. AUDIO IN
8. Sluchátka
9. USB3.2 Gen1 downstream
10. USB 3.2 Gen1 downstream + nabíjení

Připojení k PC

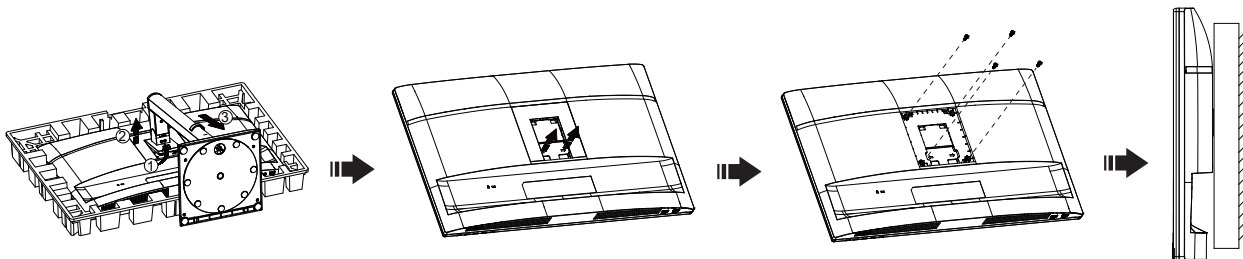
1. Pevně připojte napájecí kabel do zadní části displeje.
2. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.
3. Připojte videosignálový kabel do příslušného konektoru na zadní straně počítače.
4. Zapojte napájecí kabely počítače i displeje do blízké elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor.

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

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

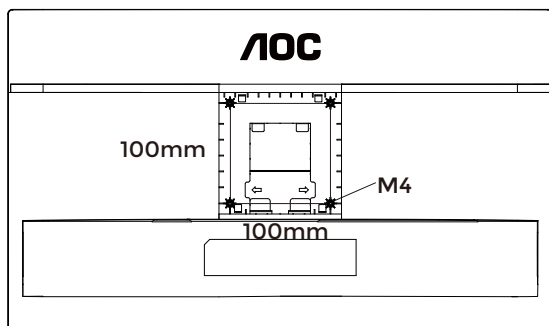
Montáž na stěnu

Příprava na instalaci volitelného ramene pro montáž na stěnu.

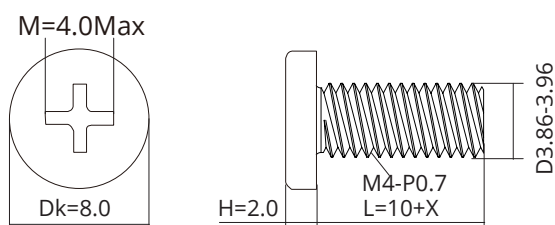



Tento monitor lze připevnit na rameno pro montáž na stěnu, které je nutné zakoupit samostatně. Před tímto postupem odpojte napájení. Postupujte podle následujících kroků:

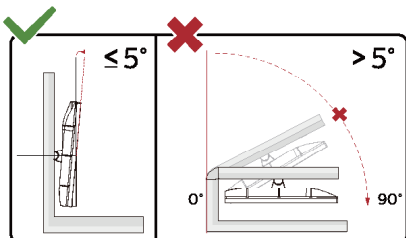
1. Odstraňte podstavec.
2. Sestavte rameno pro montáž na stěnu podle pokynů výrobce.
3. Položte rameno pro montáž na stěnu na zadní část monitoru. Zarovnejte otvory ramene s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vsuňte čtyři šrouby do otvorů a pevně je dotáhněte.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k připevnění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



Specifikace šroubů pro držák na stěnu: M4*(10+X) mm, kde X označuje tloušťku držáku na stěnu.



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



* Design displeje se může lišit od vyobrazeného.

VAROVÁNÍ:

1. Aby se předešlo možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn směrem dolů více než o -5 stupňů.
2. Při nastavování úhlu monitoru netlačte přímo 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, je také možné jej ověřit na www.AMD.com

Grafické karty

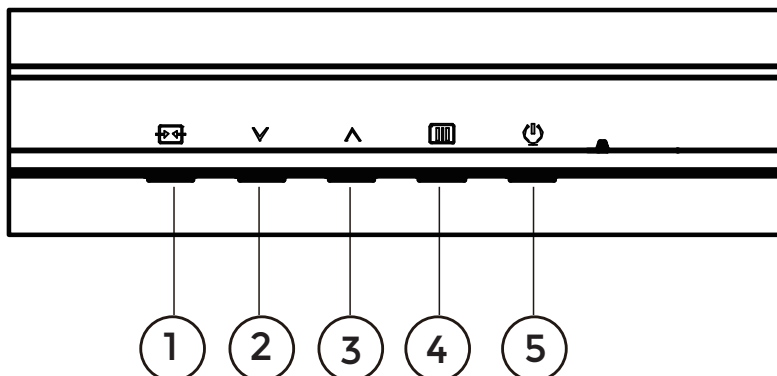
- Řada Radeon™ RX Vega
- Řada Radeon™ RX 500
- Řada Radeon™ RX 400
- Řada Radeon™ R9/R7 300 (vyjma modelů R9 370/X, R7 370/X a R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Řada Radeon™ R9 Nano
- Řada Radeon™ R9 Fury
- Řada Radeon™ R9/R7 200 (vyjma modelů R9 270/X a R9 280/X)

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

Nastavení

Rychlé klávesy



1	Zdroj/Exit
2	Přednastavený režim/∨
3	Jas/∧
4	Menu/Enter
5	Napájení

Menu/Enter

Stiskněte pro zobrazení OSD nebo potvrzení výběru.

Napájení

K zapnutí monitoru stiskněte tlačítko Power.

Přednastavený režim/∨

Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte “∨” tlačítko pro otevření funkce přednastaveného režimu, poté stiskněte “∨” nebo “∧” tlačítko pro výběr přednastaveného režimu.

Jas/∧

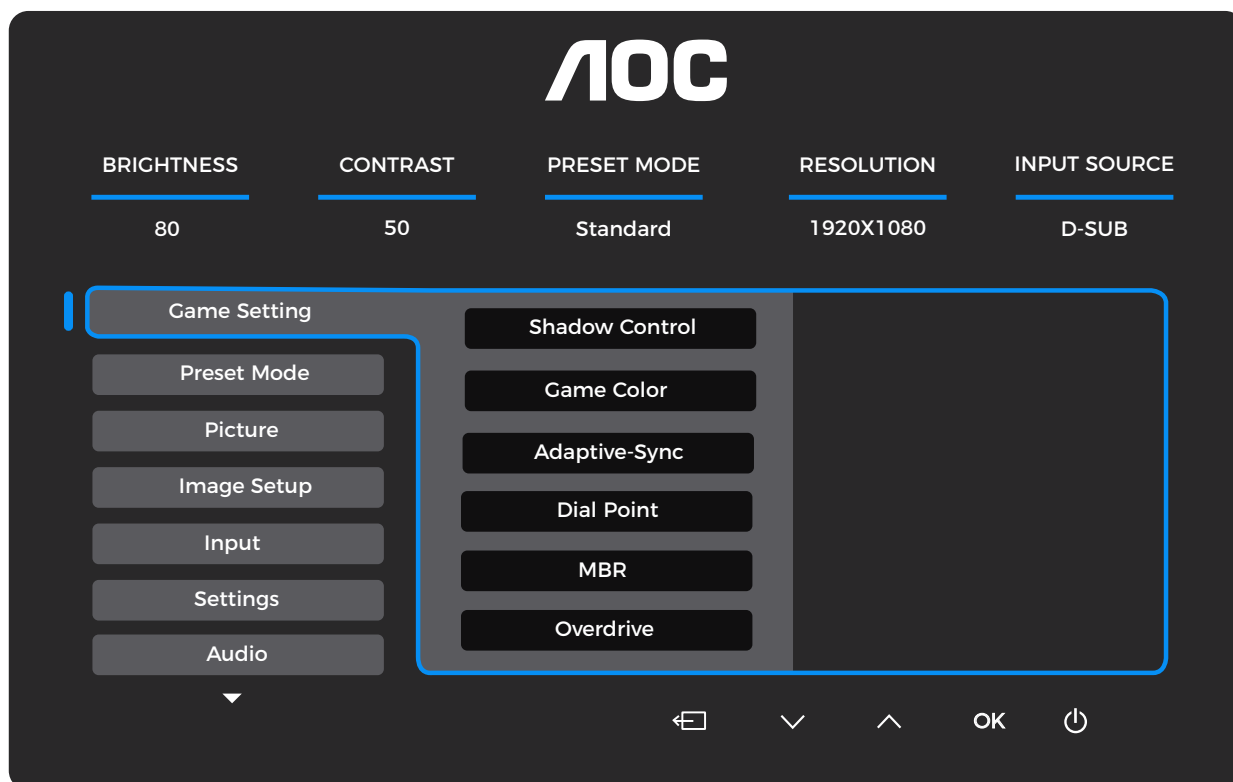
Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte “∧” tlačítko pro otevření funkce jasu, poté stiskněte “∨” nebo “∧” tlačítko pro nastavení jasu.
















Zdroj/Exit

Pokud je OSD uzavřeno, stisknutí tlačítka Source/Exit vyvolá funkci klávesy Source. Pokud je OSD menu aktivní, toto tlačítko slouží k ukončení (opuštění OSD menu).

Nastavení OSD

Základní a jednoduché instrukce pro ovládací tlačítka.

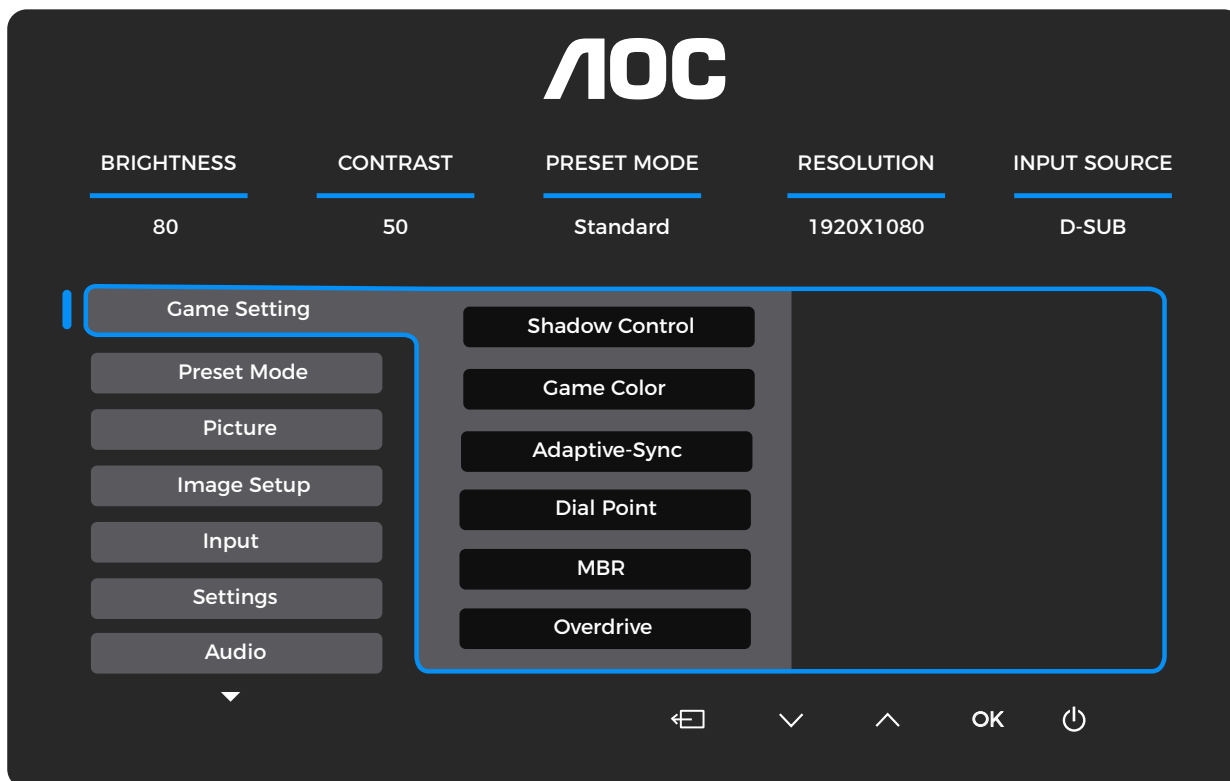


- 1). Stiskněte  tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD.
- 2). Stiskněte  nebo  pro pohyb v nabídce funkcí. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte  tlačítko MENU/OK pro její aktivaci, stiskněte  nebo  pro navigaci v podnabídkových funkcích. Jakmile bude požadovaná podnabídková funkce zvýrazněna, 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 zablokování OSD: Pro zablokování OSD stiskněte a podržte  tlačítko MENU, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru. Pro odblokování OSD stiskněte a podržte  tlačítko MENU, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

Poznámky:

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

Nastavení hry

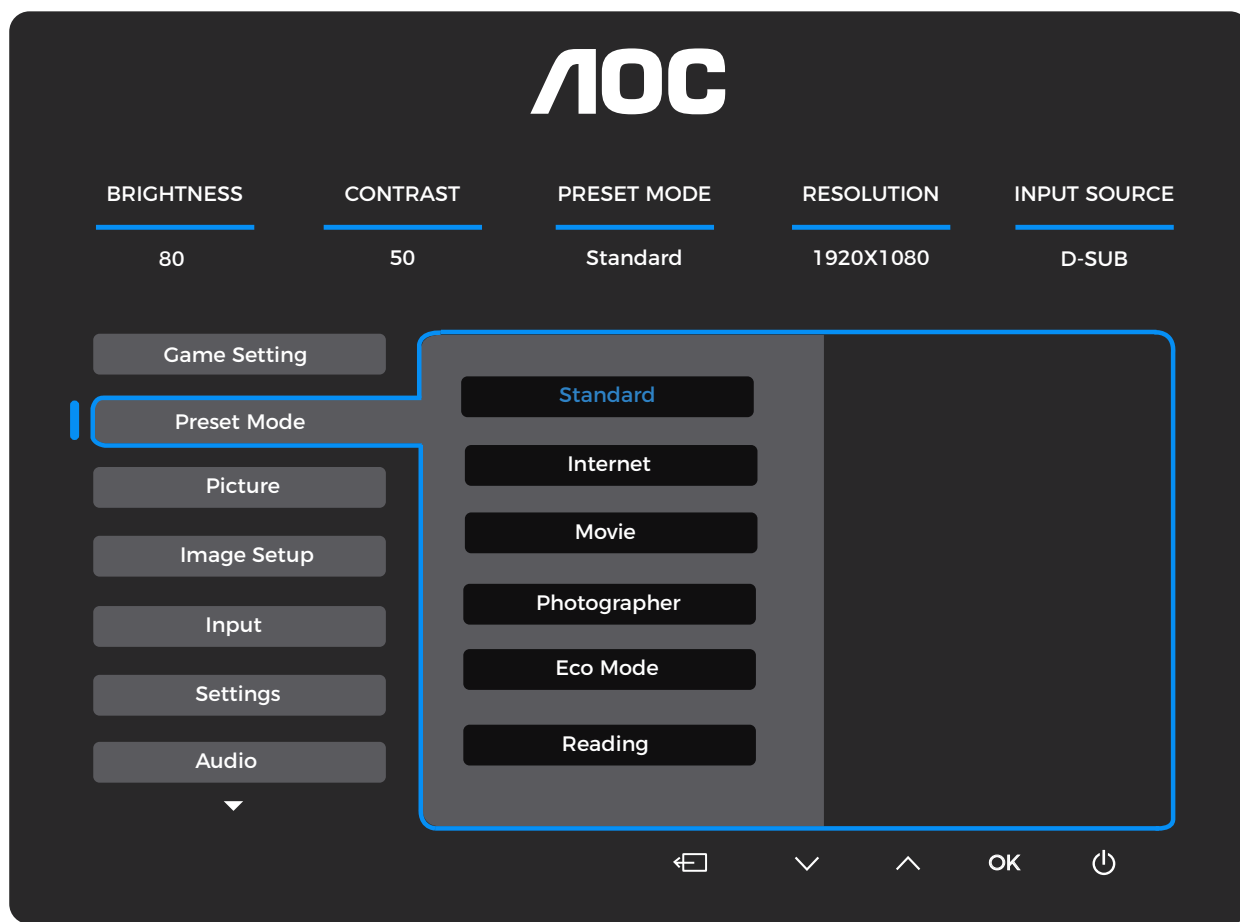


Ovládání stínů	0 ~ 20	Výchozí hodnota ovládání stínů je 0; uživatel může nastavit hodnoty od 0 do 20 pro lepší zřetelnost obrazu. Pokud je obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně viditelné, nastavte hodnotu v rozsahu 0 až 20 pro lepší zobrazení detailů.
Herní barva	0 ~ 20	Herní barva poskytuje 21 úrovní pro nastavení sytosti za účelem zlepšení obrázku.
Adaptive-Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit funkci Adaptive-Sync. Upozornění při aktivaci Adaptive-Sync: Při zapnutí funkce Adaptive-Sync může docházet k blikání v některých herních aplikacích.
Cílový bod	Vypnuto / Zapnuto / Dynamické	Funkce „Cílový bod“ umísťuje zaměřovací ukazatel do středu obrazovky, aby pomohla hráčům stříleček z pohledu první osoby (FPS) přesně mířit.
MBR	0 ~ 20	MBR (Snížení rozmazání pohybu) nabízí 21 úrovní nastavení ke snížení rozmazání pohybu. Poznámka: 1. Funkce MBR je nastavitelná pouze při vypnuté funkci Adaptive-Sync a obnovovací frekvenci ≥ 80 Hz. 2. Jas obrazovky se s rostoucí hodnotou nastavení snižuje.
Overdrive	Vypnuto / Slabý / Střední / Silný / Boost	Nastavení doby odezvy. Poznámka: 1. Při nastavení OverDrive na „Silný“ může být zobrazovaný obraz rozmazaný. Uživatelé mohou podle svých preferencí upravit úroveň OverDrive nebo ji deaktivovat. 2. Funkce „Boost“ je volitelná, pokud je Adaptive-Sync vypnuto a obnovovací frekvence je ≥ 80 Hz. 3. Jas obrazovky se sníží při zapnutí funkce „Boost“.

Poznámka:

Pokud je v nabídce „Obrázek“ barevný prostor nastaven na sRGB, položky „Řízení stínů“, „Herní barvy“ a „MBR“ nelze upravovat. Funkce „Boost“ v rámci „Overdrive“ není dostupná.

přednastavený režim



Standard	Zlepšení čitelnosti pro vhodné webové a mobilní hry.
Internet	Režim Internet.
Film	Režim filmu.
Fotograf	Režim fotografa.
Ekologický režim	Ekologický režim
Čtení	Režim čtení.
Efekt HDR – obrázek	Nastavte efekt HDR podle vašich požadavků na použití.
Efekt HDR – film	
Efekt HDR – hra	
Sport	Sportovní režim.
FPS	Pro hraní her FPS (First Person Shooters). Zlepšuje úroveň černé v tmavém režimu.
RTS	Pro hraní her RTS (Real Time Strategy). Zlepšuje kvalitu obrazu.
Závody	Pro hraní závodních her, poskytuje nejrychlejší dobu odezvy a vysokou saturaci barev.
Resetovat barvy	Obnovit barvy na výchozí nastavení.

obrázek



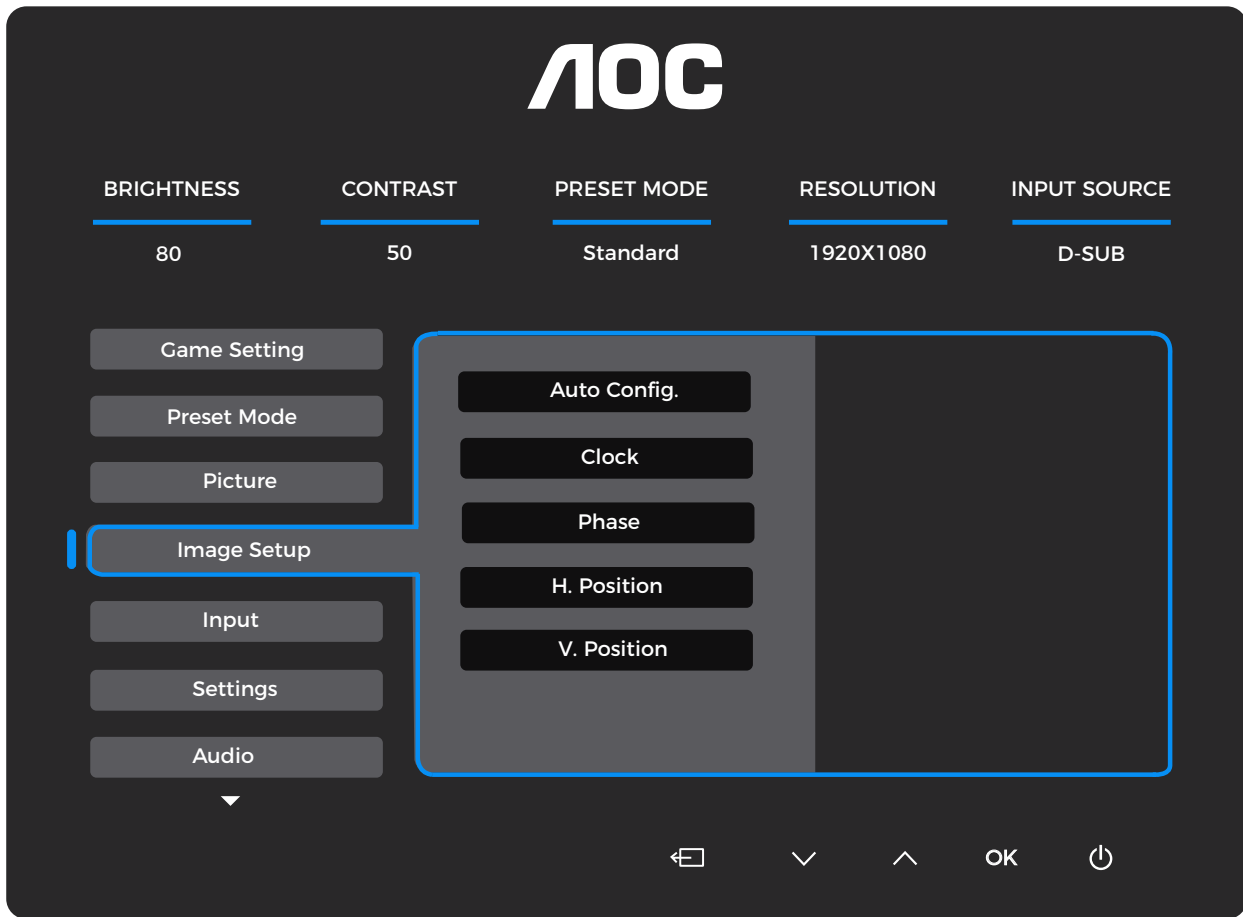
Jas	0-100	Nastavení podsvícení.
kontrast	0-100	Kontrast z digitálního registru.
barevný prostor	Nativní panel	Panel se standardním barevným prostorem.
	sRGB	Barevný prostor sRGB.
Ostrost	0-100	Nastavení ostrosti.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Nastavení gamma.
Teplota barvy	Nativní	Obnovení nativní teploty barev z EEPROM.
	5000K	Obnovení teploty barev 5000K z EEPROM.
	6500K	Obnovení teploty barev 6500K z EEPROM.
	7500K	Obnovení barevné teploty 7500K z EEPROM.
	8200K	Obnovení barevné teploty 8200K z EEPROM.
	9300K	Obnovení barevné teploty 9300K z EEPROM.
	11500K	Obnovení barevné teploty 11500K z EEPROM.
	Uživatelské nastavení	Obnovení barevné teploty z EEPROM.
Červená	0-100	Zisk červené z digitálního registru.

Zelená	0-100	Zisk zelené z digitálního registru.
Modrá	0-100	Zisk modré z digitálního registru.
DCR	Vypnuto	Zakázat dynamický kontrast.
	Zapnuto	Povolit dynamický kontrast.
Clear Vision	Vypnuto/Slabý/Střední/ Silný	Funkce ostření aplikovaná na celou obrazovku.
Poměr obrazu	Plný/Zachovat poměr stran	Vyberte poměr obrazu pro zobrazení.

Poznámka:

Pokud je v nabídce „Obrázek“ u položky „Barevný prostor“ nastavena hodnota sRGB, nelze upravovat položky „Kontrast“, „Gamma“ a „Barevná teplota“.

Nastavení obrazu



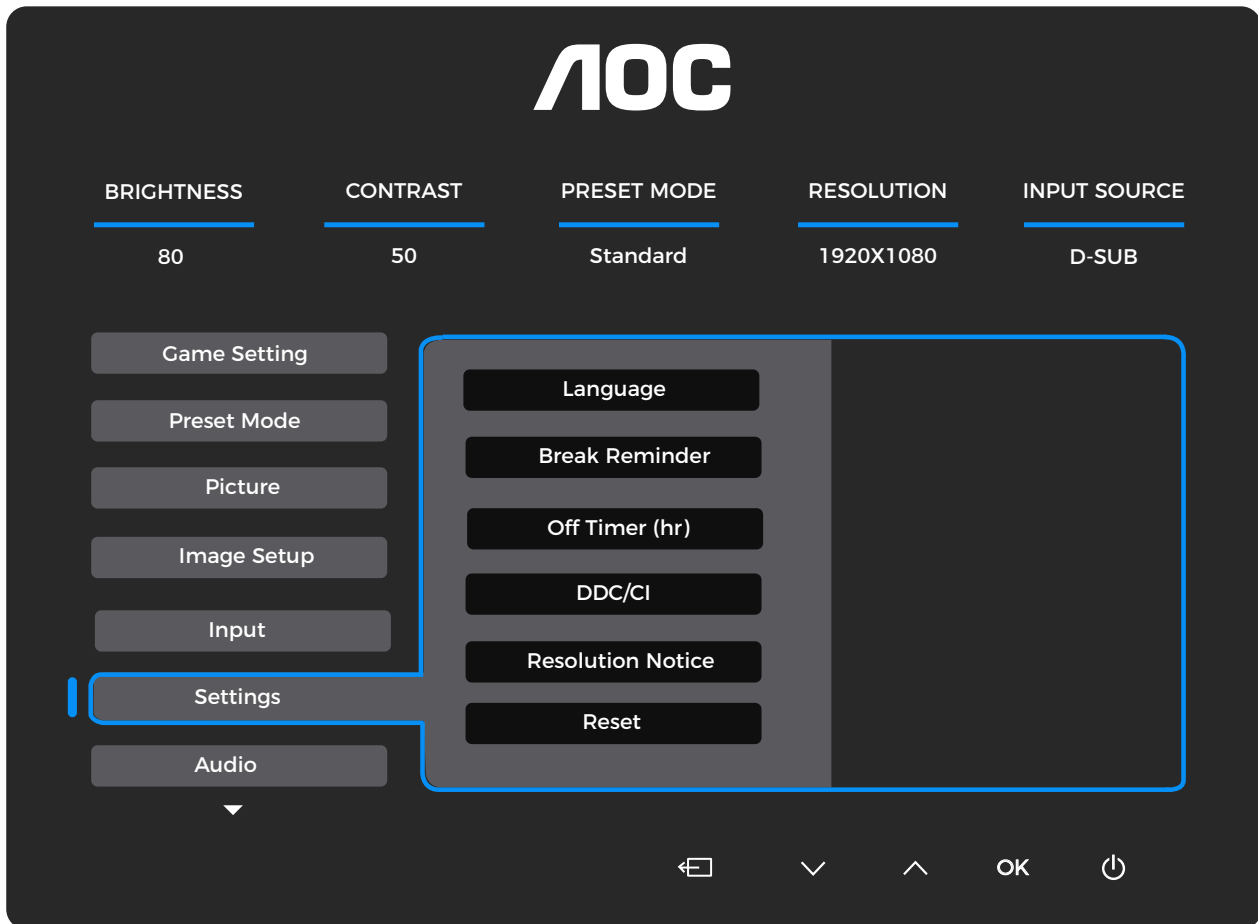
Automatická konfigurace	Ne / Ano	Automatické nastavení horizontální a vertikální pozice, ostrosti a hodin obrazu.
Hodiny	0-100	Nastavte hodiny obrazu ke snížení šumu na vertikálních liniích. Každý krok zvýší nebo sníží hodnotu o 1 nebo 2.
Fáze	0-100	Nastavte fázi obrazu ke snížení šumu vodorovných čar. Každý krok zvýší nebo sníží hodnotu o 1 nebo 2.
H. pozice	0-100	Nastavte vodorovnou pozici OSD.
V. pozice	0-100	Nastavte svislou pozici OSD.

Vstup



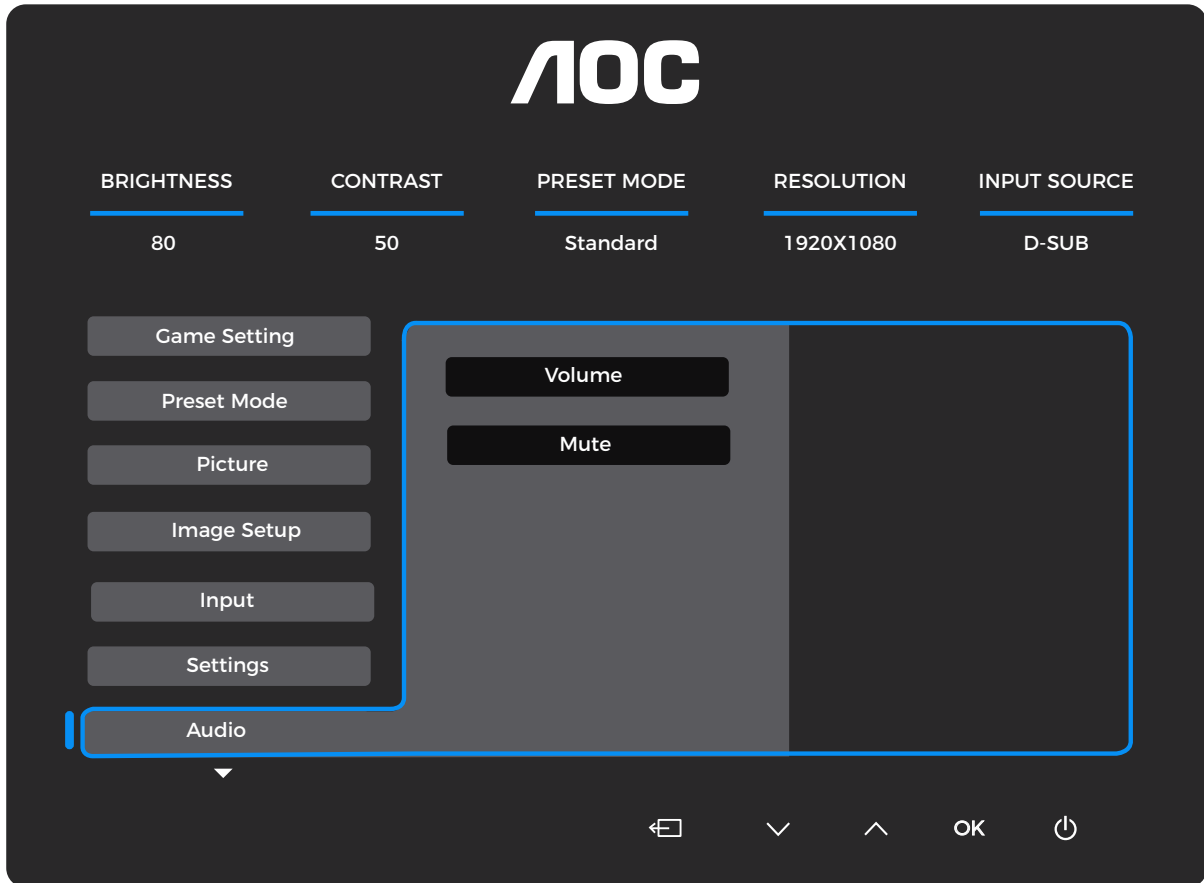
Auto	Automaticky vyberte zdroj vstupního signálu.
D-SUB	Vyberte vstupní signál D-SUB.
HDMI	Vyberte vstupní signál HDMI.
DisplayPort	Vyberte vstupní signál DisplayPort.

Nastavení



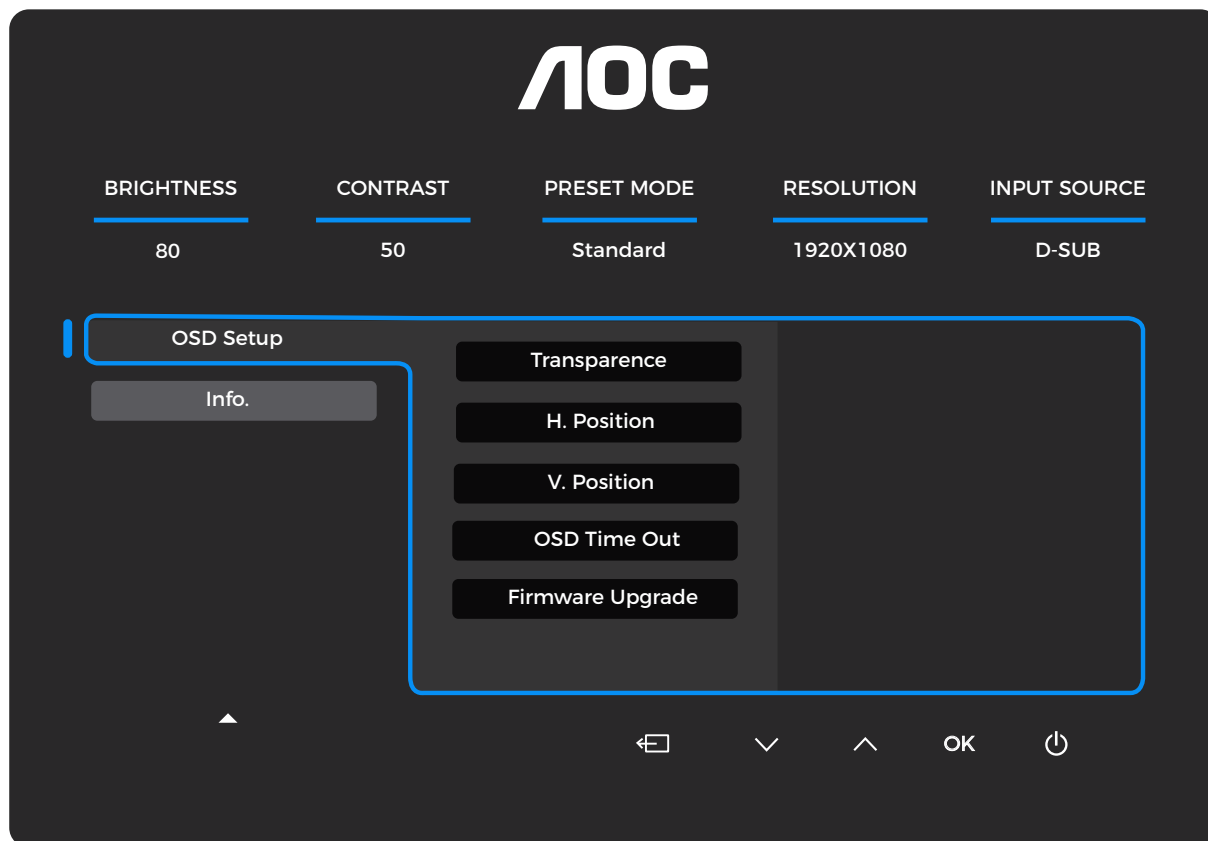
Jazyk		Vyberte jazyk OSD.
Připomenutí přestávky	Vypnuto/Zapnuto	Připomenutí přestávky, pokud uživatel pracuje nepřetržitě déle než 1 hodinu.
Časovač vypnutí (hod)	0-24	Vyberte čas vypnutí DC.
DDC/CI	Ne / Ano	Zapnutí/vypnutí podpory DDC/CI.
Upozornění na rozlišení	Vypnuto / Zapnuto	Výzva k optimálnímu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

Audio



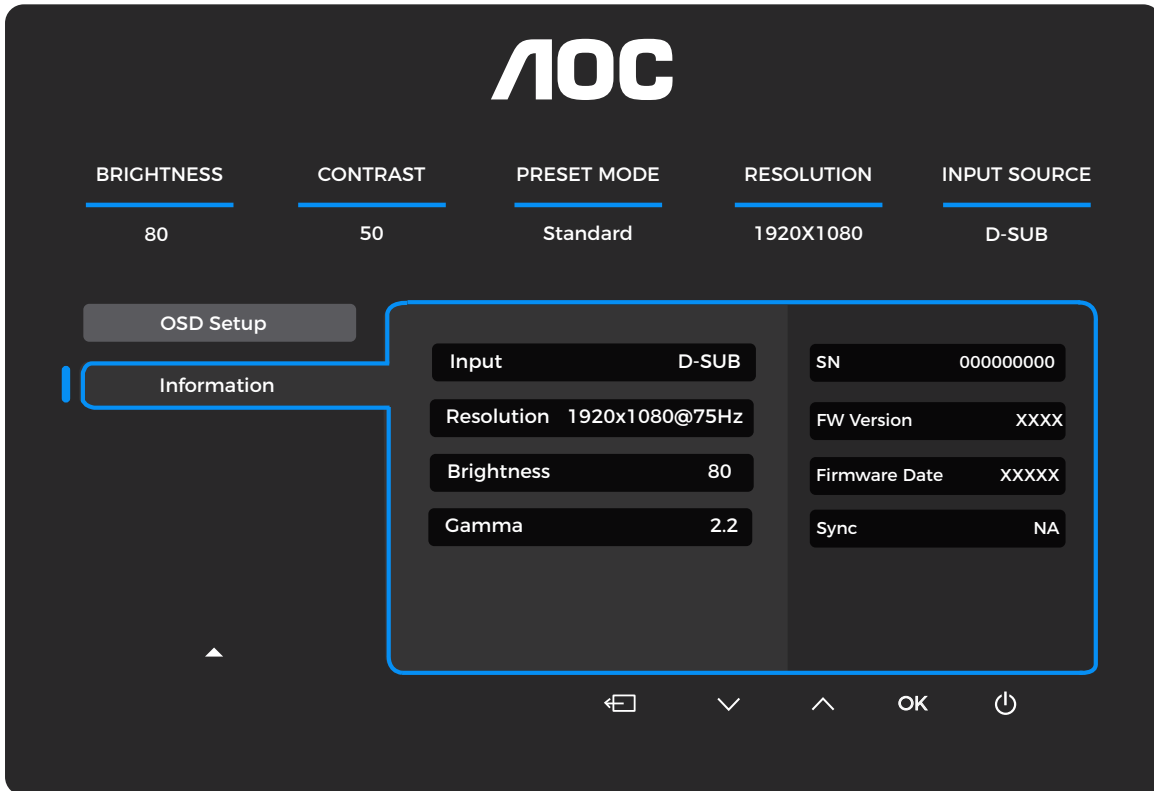
Hlasitost	0-100	Nastavení hlasitosti.
Ztlumení	Vypnuto / Zapnuto	Ztlumení hlasitosti.

Nastavení OSD



Průhlednost	0-100	Nastavení průhlednosti OSD.
H. pozice	0-100	Nastavte vodorovnou pozici OSD.
Vertikální pozice	0-100	Nastavte svislou pozici OSD.
Časový limit OSD	5-120	Nastavte časový limit zobrazení OSD.
Aktualizace firmwaru	Ne / Ano	Aktualizujte firmware přes USB.

Informace



Indikátor LED

Stav	Barva LED
Režim plného napájení	Bílá
Režim aktivní pohotovosti	Oranžová

Řešení problémů

Problémy a dotazy	Možná řešení
Napájecí LED nesvítí	Ujistěte se, že je tlačítko napájení zapnuto a že je napájecí kabel správně připojen do uzemněné elektrické zásuvky a k monitoru.
Na obrazovce není žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> • Je napájecí kabel správně připojen? Zkontrolujte připojení napájecího kabelu a zdroj napájení. • Je videosignálový kabel správně připojen? (Připojeno pomocí HDMI kabelu) Zkontrolujte připojení HDMI kabelu. (Připojeno pomocí DisplayPort kabelu) Zkontrolujte připojení DisplayPort kabelu. * HDMI/DisplayPort vstup není dostupný u všech modelů. • Pokud je napájení zapnuto, restartujte počítač, aby se zobrazila úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka). Pokud se zobrazí úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka), spusťte počítač v příslušném režimu (bezpečný režim pro Windows 7/8/10) a poté změňte frekvenci grafické karty. (Viz nastavení optimálního rozlišení.) Pokud se úvodní obrazovka nezobrazí, kontaktujte Servisní středisko nebo svého prodejce. • Vidíte "Nepodporovaný vstup" na obrazovce? Tato zpráva se zobrazí, pokud signál z grafické karty překročí maximální rozlišení a frekvenci, které monitor dokáže správně zpracovat. Upravte maximální rozlišení a frekvenci tak, aby byly kompatibilní s monitorem. • Ujistěte se, že jsou nainstalovány ovladače monitoru AOC.
Obrázek je rozmazaný a vykazuje efekt stínu (ghosting).	Upravte ovladače kontrastu a jasu. Stiskněte klávesu AUTO pro automatické nastavení. Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínač. Doporučujeme připojit monitor přímo do video výstupu na zadní straně grafické karty.
Obrázek bliká, třese se nebo se na obrazovce objevuje vlnitý vzor.	Odstraňte elektrická zařízení, která mohou způsobovat elektromagnetické rušení, co nejdále od monitoru. Používejte maximální obnovovací frekvenci podporovanou monitorem při aktuálním rozlišení.
Monitor je zaseknutý v aktivním režimu vypnutí (Active Off-Mode)."	Napájecí vypínač počítače musí být v poloze ZAPNUTO. Grafická karta musí být pevně zasunuta ve svém slotu. Ujistěte se, že je video kabel monitoru řádně připojen k počítači. Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný pin není ohnutý nebo poškozený. Ověřte funkčnost počítače stisknutím klávesy CAPS LOCK a současným sledováním kontrolky CAPS LOCK na klávesnici. Kontrolka by měla po stisku klávesy zhasnout nebo se rozsvítit.
Chybí jedna ze základních barev (ČERVENÁ, ZELENÁ nebo MODRÁ)	Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kolík není poškozen. Ujistěte se, že je video kabel monitoru řádně připojen k počítači.
Obrázek na obrazovce není správně vycentrován nebo velikost není správná.	Upravte horizontální a vertikální pozici nebo stiskněte klávesu rychlé volby (AUTO).
Obrázek má barevné vady (bílá neodpovídá bílé barvě).	Upravte barvy RGB nebo zvolte požadovanou barevnou teplotu.
Horizontální nebo vertikální rušení na obrazovce.	Pro úpravu CLOCK a FOCUS použijte vypínací režim Windows 7/8/10/11. Stiskněte klávesu AUTO pro automatické nastavení.
Předpisy a servis	Odkazujte se na informace o předpisech a servisu v manuálu na CD nebo na www.aoc.com (pro vyhledání modelu zakoupeného ve vaší zemi a informací o předpisech a servisu na stránce podpory).

Specifikace

Obecná specifikace

Panel	Název modelu	24E4U		
	Řídicí systém	TFT barevný LCD		
	Viditelná velikost obrazu	Úhlopříčka 60,5 cm		
	Pixelový krok	0,2745 mm (H) × 0,2745 mm (V)		
	Barva displeje	16,7 milionu barev		
Ostatní	Horizontální rozsah skenování	30–85 kHz (VGA)		
		30–140 kHz (HDMI/DisplayPort)		
	Maximální horizontální velikost skenování	527,04 mm		
	Vertikální rozsah skenování	48–75 Hz (VGA)		
		48–120 Hz (HDMI/DisplayPort)		
	Maximální vertikální velikost skenování	296,46 mm		
	Optimální přednastavené rozlišení	1920×1080 @ 60 Hz (HDMI/DP)		
		1920×1080 @ 75 Hz (VGA)		
	Maximální rozlišení	1920*1080@120Hz (HDMI/DP)		
		1920×1080 @ 75 Hz (VGA)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Zdroj napájení	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Spotřeba energie	Typická (výchozí jas a kontrast)	14 W	
Maximální (jas = 100, kontrast = 100)		≤ 50 W		
Režim pohotovosti		≤ 0,3 W		
Tepelný výkon	Normální provoz	47,78 BTU/h (typ.)		
	Režim spánku (pohotovostní režim)	<1,02 BTU/h		
	Režim vypnuto	<0 BTU/h		
Fyzikální charakteristiky	Typ konektoru	HDMI/D-SUB/DisplayPort/AUDIO IN/USB/Výstup na sluchátka		
	Typ signálního kabelu	Odnímatelný		
Prostředí	Teplota	Provozní	0 °C až 40 °C	
		Skladovací	-25 °C až 55 °C	
	Vlhkost	Provozní	10 % až 85 % (bez kondenzace)	
		Skladovací	5 % až 93 % (bez kondenzace)	
	Nadmořská výška	Provozní	0 m až 5000 m (0 ft až 16404 ft)	
		Skladovací	0 m až 12192 m (0 ft až 40000 ft)	

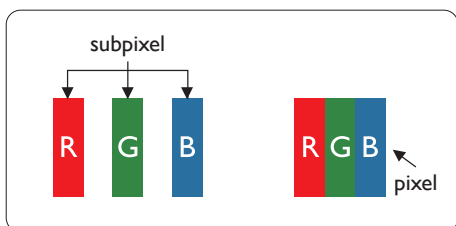


Politika výrobce AOC týkající se vad pixelů panelů monitorů

Společnost AOC usiluje o dodávání produktů nejvyšší kvality. Používáme některé z nejpokročilejších výrobních procesů v oboru a provádíme přísnou kontrolu kvality. Nicméně vady pixelů nebo subpixelů na panelech monitorů jsou někdy nevyhnutelné.

Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou bez vad pixelů, avšak společnost AOC garantuje opravu nebo výměnu každého monitoru s nepřijatelným počtem vad během záruční lhůty. Tato informace objasňuje různé typy vad pixelů a definuje přijatelné limity vad pro každý typ. Pro uznání opravy nebo výměny v záruční lhůtě musí počet vad pixelů na panelu monitoru překročit tyto limity. Například nesmí být vadných více než 0,0004 % subpixelů na monitoru.

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



Pixely a subpixely

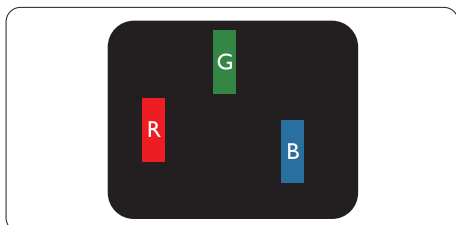
Pixel, neboli obrazový prvek, se skládá ze tří subpixelů v primárních barvách červené, zelené a modré. Mnoho pixelů dohromady tvoří obrázek. Pokud jsou všechny subpixely pixelu rozsvícené, tři barevné subpixely společně vytvářejí jeden bílý pixel. Pokud jsou všechny zhasnuté, tři barevné subpixely společně vytvářejí jeden černý pixel. Jiné kombinace rozsvícených a zhasnutých subpixelů se zobrazují jako pixely jiné barvy.

Typy vad pixelů

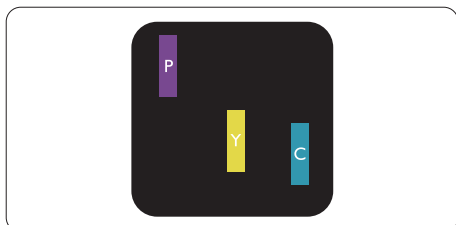
Vadné pixely a subpixely se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vad pixelů a v každé kategorii několik typů vad subpixelů.

Vady jasných bodů

Vady jasných bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale rozsvícené nebo „zapnuté“. Jasný bod je subpixel, který vyniká na obrazovce při zobrazování tmavého obrazce. Existují tyto typy vad jasných bodů.



Jeden svítící červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousedící svítící subpixely:

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



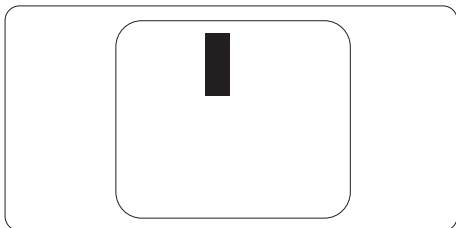
Tři sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

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

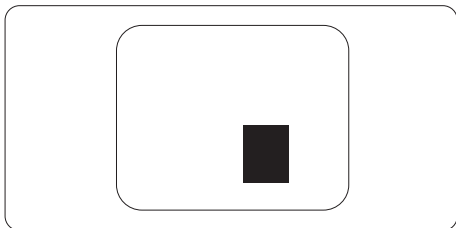
Černé vadné body

Černé vadné body se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou vždy tmavé nebo „vypnuté“. Tmavý bod je subpixel, který výrazně vyniká na obrazovce při zobrazování světlého vzoru. Toto jsou typy černých vadných bodů.



Blízkost vad pixelů

Protože vadné pixely a subpixely stejného typu, které jsou blízko u sebe, mohou být více nápadné, společnost AOC rovněž stanovuje tolerance blízkosti vad pixelů.



Tolerance vad pixelů

Aby monitor AOC splňoval podmínky opravy nebo výměny z důvodu vad pixelů během záruční lhůty, musí počet vadných pixelů nebo subpixelů překročit tolerance uvedené v online manuálu.

DEFEKTY SVĚTLÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 svítící subpixel	2
2 sousedící svítící subpixely	1
3 sousedící svítící subpixely (jeden bílý pixel)	0
Vzdálenost mezi dvěma defekty světlých bodů*	≥ 15 mm
Celkový počet defektů světlých bodů všech typů	2
DEFEKTY TMAVÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 nebo méně
2 sousedící tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousedící tmavé subpixely	≤1
Vzdálenost mezi dvěma černými vadnými body*	≥ 15 mm
Celkový počet černých vadných bodů všech typů	5 nebo méně
CELKOVÉ VADNÉ BODY	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet světlých nebo černých vadných bodů všech typů	5 nebo méně

Poznámka

*: 1 nebo 2 přilehlé subpixelové vady = 1 bodová vada.

Přednastavené zobrazovací režimy

STANDARD	ROZLIŠENÍ (±1 Hz)	VODOROVNÁ FREKVENCE (kHz)	SVAHOVÁ FREKVENCE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC REŽIMY VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM REŽIM	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 REŽIM 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
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

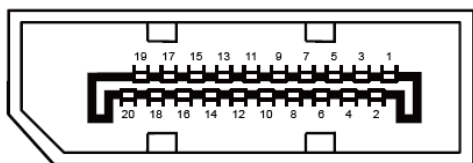
Poznámka: Podle standardu VESA může při výpočtu obnovovací frekvence (frekvence polí) různých operačních systémů a grafických karet dojít k určité odchylce (+/-1 Hz). Pro zvýšení kompatibility byla nominální obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Podrobnosti naleznete na skutečném produktu.

Přiřazení pinů



19pinový kabel pro barevný obrazový signál

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



20pinový kabel pro barevný obrazový signál

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 dle normy VESA DDC. Umožňuje monitoru informovat hostitelský systém o své identitě a v závislosti na úrovni použitého DDC předávat další informace o svých zobrazovacích schopnostech.

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

