

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



24E4CV
MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Bezpečnost	1
Národní normy	1
Napájení	2
Instalace	3
Čištění	4
Jiné	5
Nastavení	6
Obsah balení	6
Montáž stojanu a podstavce	7
Nastavení úhlu pohledu	9
Připojení monitoru	10
Montáž na stěnu	11
Funkce Adaptive-Sync	12
Nastavování	13
Rychlé klávesy	13
Nastavení OSD	15
Nastavení hry	16
Přednastavený režim	18
Obraz	19
Vstup	21
Nastavení	22
Vypnuto / Zapnuto	22
Audio	23
Nastavení OSD	24
Informace	25
LED indikátor	26
Řešení problémů	27
Specifikace	28
Obecná specifikace	28
Zásady společnosti AOC týkající se vad pixelů na panelech monitorů	29
Přednastavené režimy zobrazení	31
Přiřazení pinů	32
Plug and Play	33

Bezpečnost

Národní normy

Následující pododdíly popisují národní normy 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 možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat a informuje vás, jak se těmto problémům vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na riziko úrazu a informuje vás, jak se mu vyhnout. Některá varování se mohou objevit v alternativních formátech a nemusí být doprovázena ikonou. V takových případech je konkrétní forma varování stanovena příslušnými regulačními orgány.

Napájení

 Monitor by měl být provozován pouze z typu napájecího zdroje 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, tedy zástrčkou s třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka zapadne pouze do uzemněné zásuvky jako bezpečnostní prvek. Pokud vaše zásuvka neumožňuje připojení třížilové vidlice, nechte elektrikáře nainstalovat správnou zásuvku nebo použijte adaptér pro bezpečné uzemnění přístroje. Neobcházejte bezpečnostní účel uzemněné vidlice.

 Odpojte zařízení během bouřky nebo pokud nebude delší dobu používáno. Tím ochráníte monitor před poškozením způsobeným přepětím.

 Nepřetěžujte prodlužovací kabely a rozbočovače. Přetížení může způsobit požár nebo elektrický šok.

 Pro zajištění spolehlivého provozu používejte monitor pouze s počítači certifikovanými UL, které mají vhodně konfigurované zásuvky označené mezi 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, stativ, držák nebo 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. Dodržujte pokyny výrobce. Při instalaci produktu dodržujte pokyny a používejte montážní příslušenství doporučené výrobcem. Kombinaci produktu a vozíku je třeba přesouvat opatrně.

! Nikdy nevkládejte žádný předmět do šterbiny na skřini monitoru. Může dojít k poškození obvodových částí, což může způsobit požár nebo elektrický šok. Nikdy nevylévejte kapaliny na monitor.

! Nepokládejte přední část produktu na podlahu.

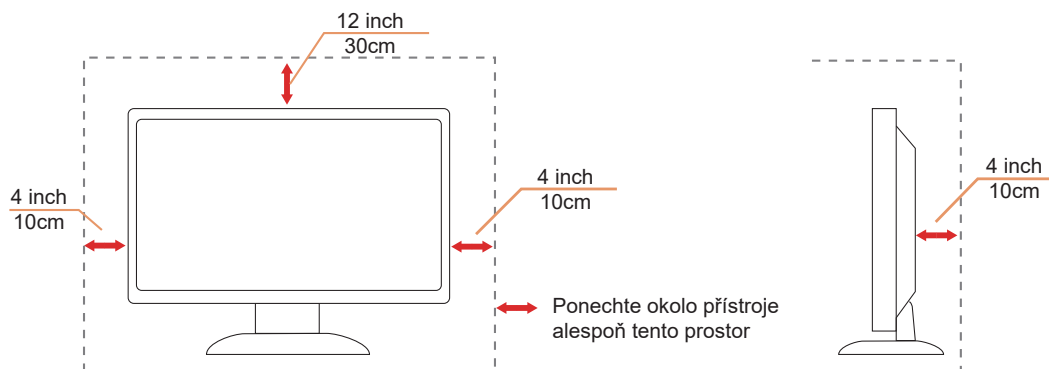
! Pokud monitor montujete na zeď nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a dodržujte pokyny k sadě.

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

! Aby se zabránilo možnému poškození, například odlupování panelu od rámečku, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn dolů více než o -5 stupňů. Pokud je překročena maximální hodnota náklonu dolů -5 stupňů, poškození monitoru nebude kryto zárukou.

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

Nainstalováno se stojanem



Čištění

 Pravidelně čistěte skříň vlhkým, měkkým hadříkem.

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



 Před čištěním výrobku odpojte napájecí kabel.

Jiné



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 záclonou.



Nepoužívejte LCD monitor za silných vibrací nebo při vysokých nárazech během provozu.



Neodhazujte ani nenarážejte do monitoru během provozu nebo přepravy.



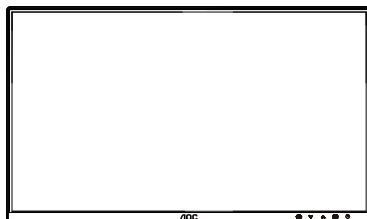
Napájecí kabely musí být bezpečnostně schválené. Pro Německo musí být použity kabely typu H03VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo lepší. Pro ostatní země použijte odpovídající vhodné typy kabelů.



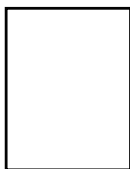
Nadměrný zvukový tlak z náhlavních sluchátek může způsobit poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek a tím i hladinu akustického tlaku.

Nastavení

Obsah balení



Monitor



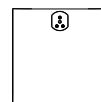
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



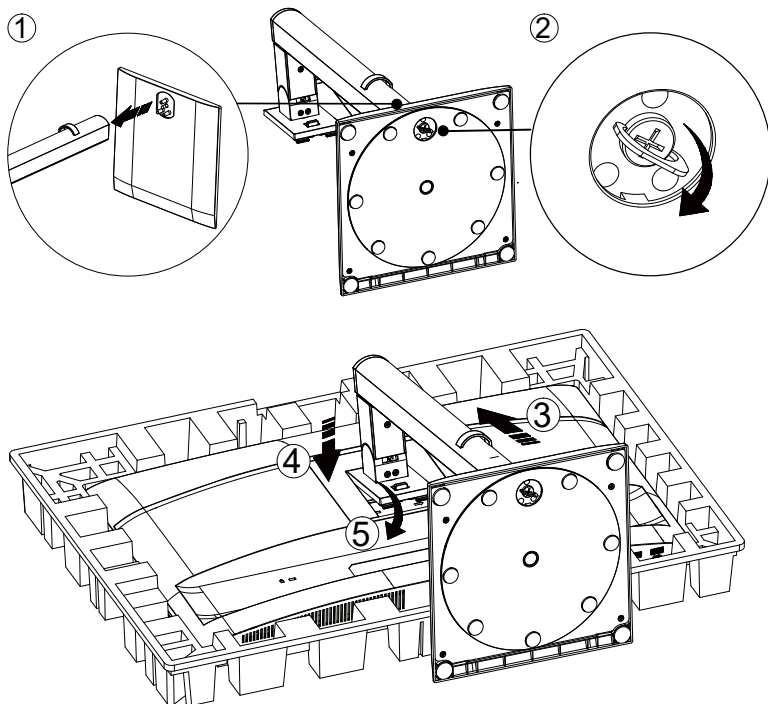
USB C-C
Cable

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

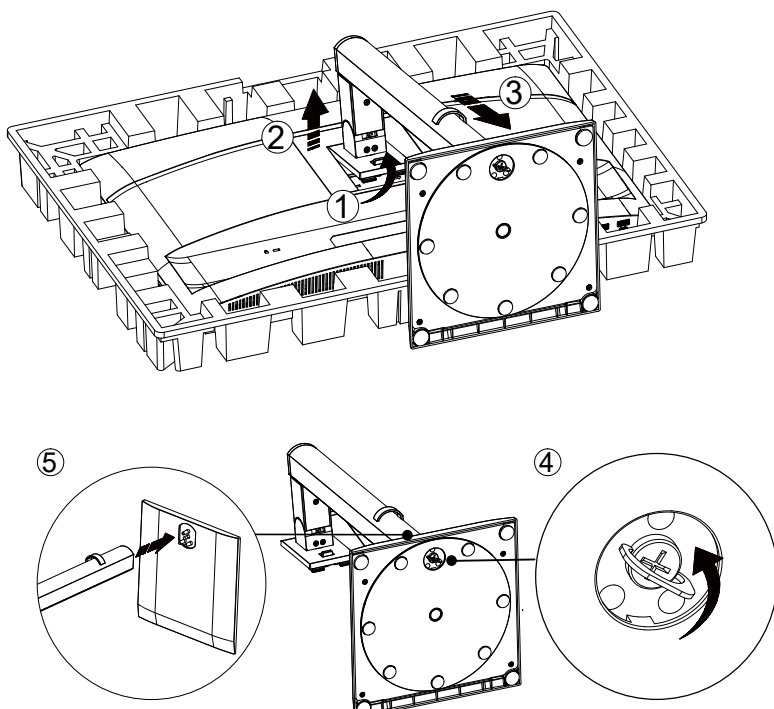
Montáž stojanu a podstavce

Prosím, sestavte nebo odeberte podstavec podle níže uvedených kroků.

Montáž:



Demontáž:



Specifikace šroubu pro podstavec: M6×13 mm (účinný závit 5,5 mm)



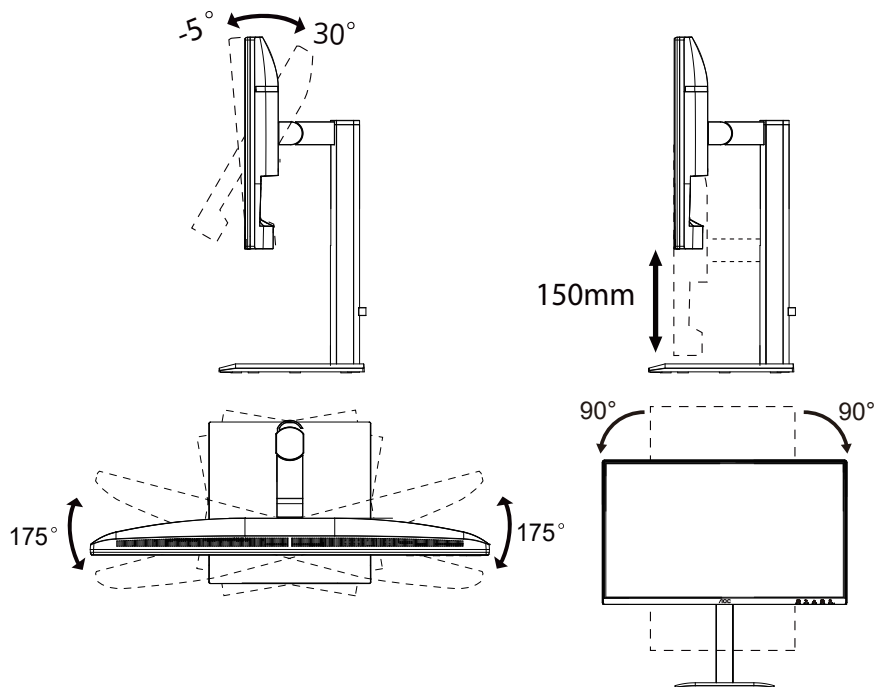
 **POZNÁMKA:** Design displeje se může lišit od zobrazeného.

Nastavení úhlu pohledu

Pro dosažení nejlepšího zážitku z prohlížení se doporučuje, 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:

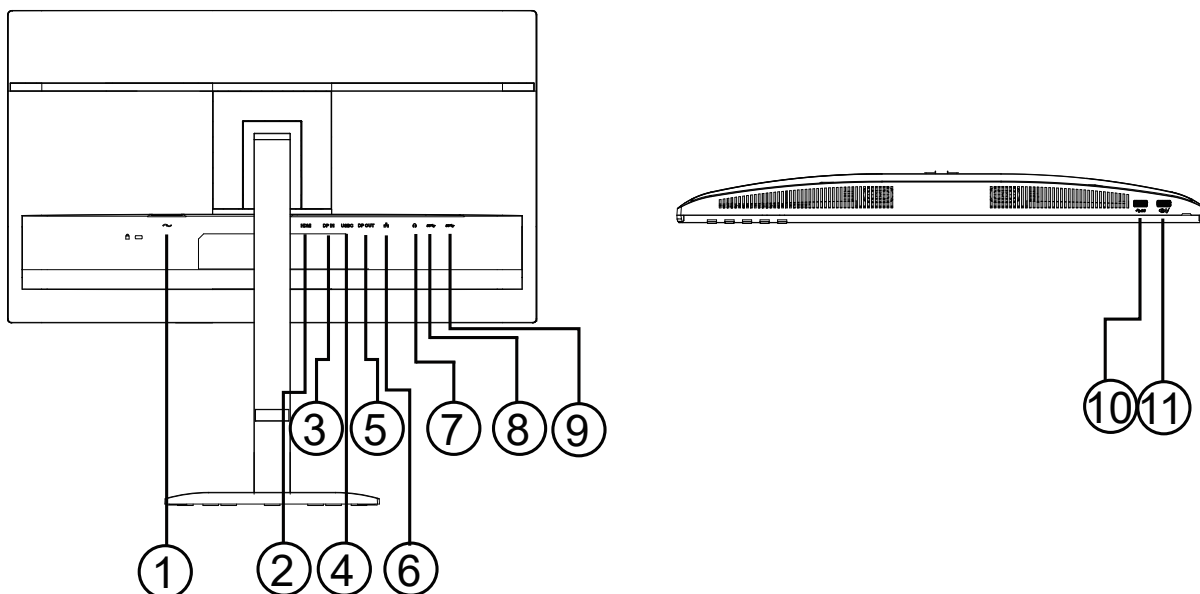
Při změně úhlu se nedotýkejte LCD obrazovky. Dotýkání se LCD obrazovky může způsobit její poškození.

⚠ Varování

- Aby nedošlo k poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn dolů více než o -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze rámeček.

Připojení monitoru

Kabelová připojení na zadní straně monitoru a počítače:



1. Napájení
2. HDMI
3. DisplayPort vstup
4. USB C
5. DisplayPort výstup
6. RJ45
7. Sluchátka
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + nabíjení

Připojit k PC

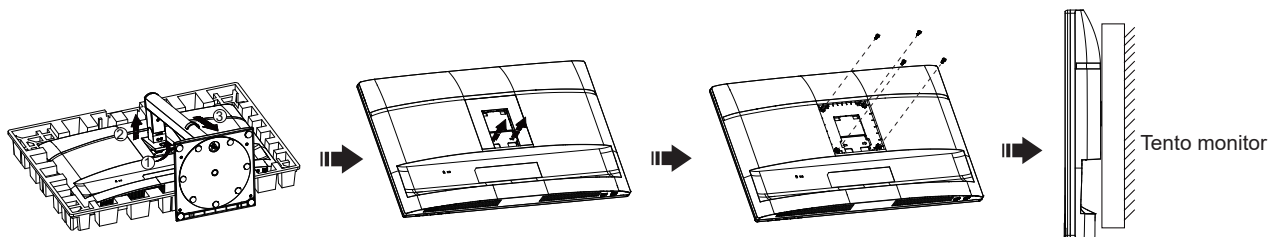
1. Pevně připojte napájecí kabel do zadní části displeje.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Připojte kabel signálu displeje k video konektoru na zadní straně počítače.
4. Zapojte napájecí kabel počítače a displeje do blízké elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač a displej.

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

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

Montáž na stěnu

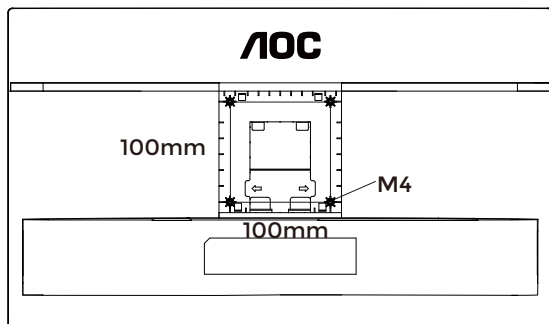
Příprava na instalaci volitelného ramene pro montáž na stěnu.



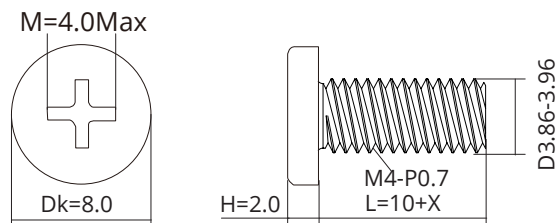
Lze připevnit na rameno pro montáž na stěnu, které je nutné zakoupit samostatně. Před zahájením tohoto postupu odpojte napájení.

Postupujte podle následujících kroků:

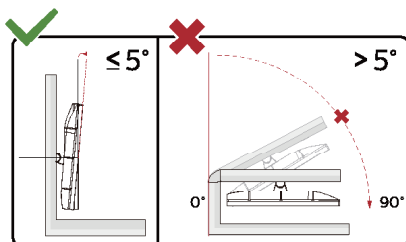
1. Odstraňte základnu.
2. Sestavte rameno pro montáž na stěnu podle pokynů výrobce.
3. Umístěte rameno pro montáž na stěnu na zadní stranu monitoru. Zarovnejte otvory ramene s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte čtyři šrouby do otvorů a pevně je utáhněte.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k připevnění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



Specifikace šroubů pro montáž na stěnu: M4*(10+X) mm, kde X je tloušťka držáku pro montáž na stěnu.



Poznámka: Montážní otvory pro šrouby VESA nejsou dostupné u všech modelů, prosím ověřte u prodejce nebo oficiálního oddělení AOC. Pro instalaci na zeď vždy kontaktujte výrobce.



* Design displeje se může lišit od zobrazeného.

VAROVÁNÍ:

1. Aby nedošlo k poškození obrazovky, například odlupování panelu, zajistěte, aby monitor nebyl nakloněn dolů více než o -5 stupňů.
2. Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze rámeček.

Funkce Adaptive-Sync

1. Funkce Adaptive-Sync funguje s DisplayPort/HDMI.
2. Kompatibilní grafické karty: Doporučený seznam je uveden níže, lze jej také ověřit na www.AMD.com.

Grafické karty

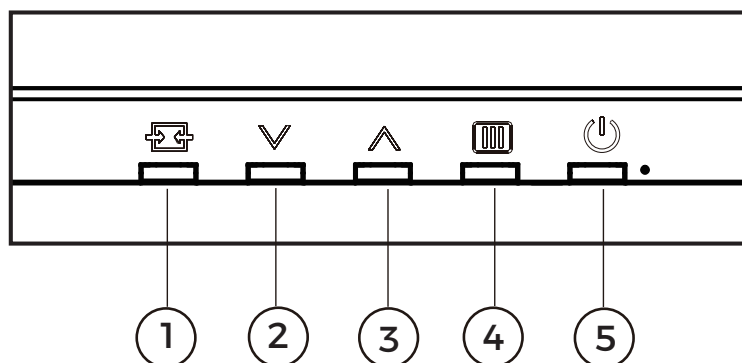
- Radeon™ RX Vega série
- Radeon™ RX 500 série
- Radeon™ RX 400 série
- Radeon™ R9/R7 300 série (s výjimkou R9 370/X, R7 370/X a R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano série
- Radeon™ R9 Fury série
- Radeon™ R9/R7 200 série (s výjimkou R9 270/X a R9 280/X)

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

Nastavování

Rychlé klávesy



1	Zdroj/Výstup
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/√

Když není zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „√“ pro otevření funkce Přednastavený režim, poté stiskněte klávesu „√“ nebo „∧“ pro výběr Přednastaveného režimu.

Jas/∧

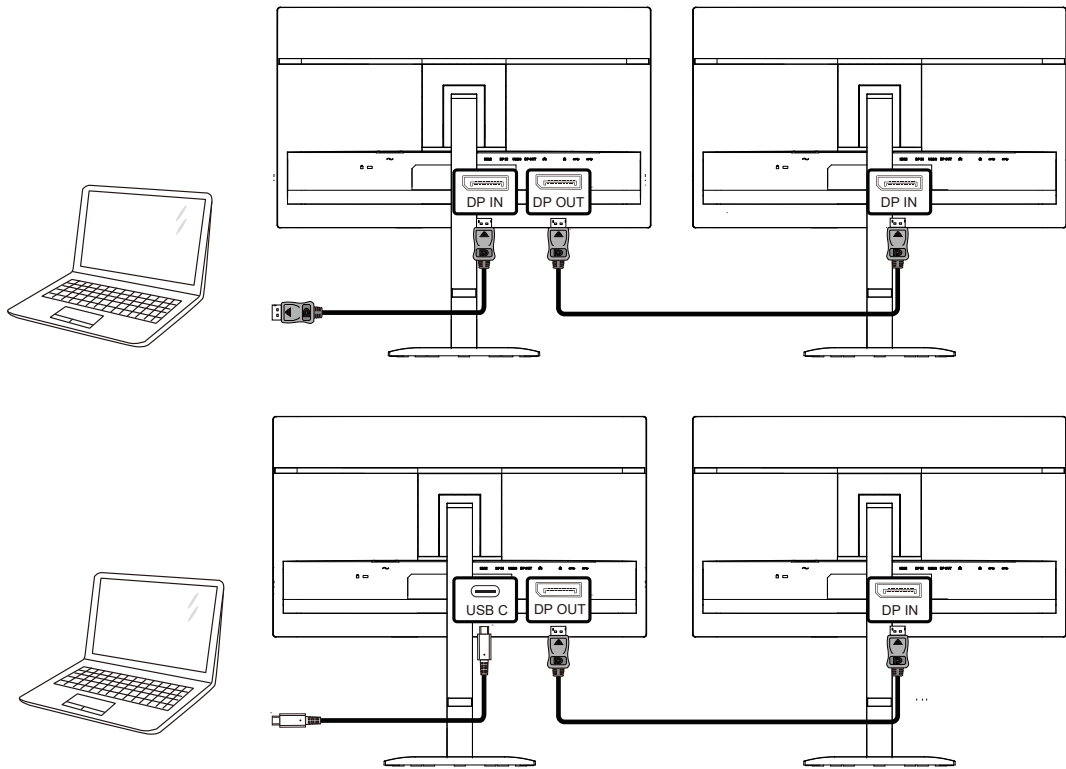
Když není zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „∧“ pro otevření funkce Jas, poté stiskněte klávesu „√“ nebo „∧“ pro nastavení jasu.

Zdroj/Výstup

Když je OSD zavřené, stisknutím tlačítka Source/Exit aktivujete funkci rychlé volby zdroje.

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

Daisy chain



Nastavení OSD

Základní a jednoduchý návod k ovládacím klávesám.

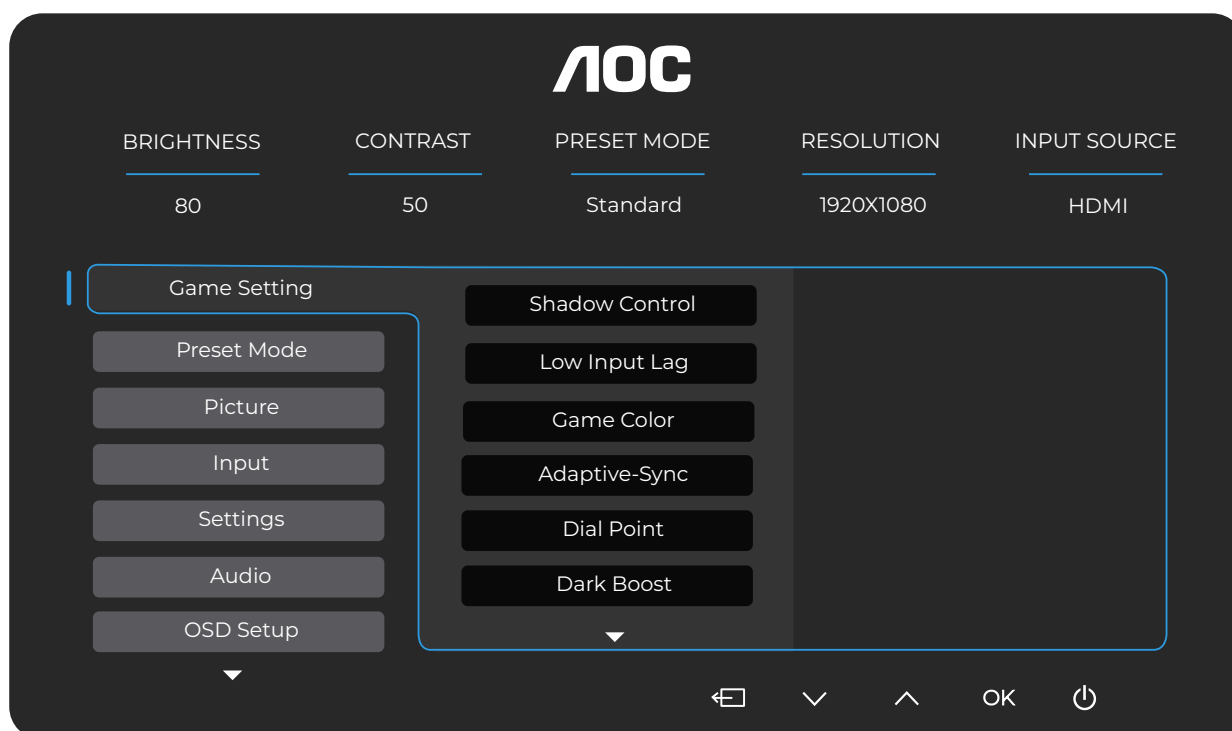


- 1). Stiskněte  tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD.
- 2). Stiskněte  nebo  pro navigaci mezi funkcemi. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte  tlačítko MENU / OK pro její aktivaci, stiskněte  nebo  pro navigaci v podnabídkách funkcí. Jakmile je požadovaná funkce v podnabídce zvýrazněna, 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, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru. Pro odemknutí OSD stiskněte a podržte  MENU, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

Poznámky:

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

Nastavení hry

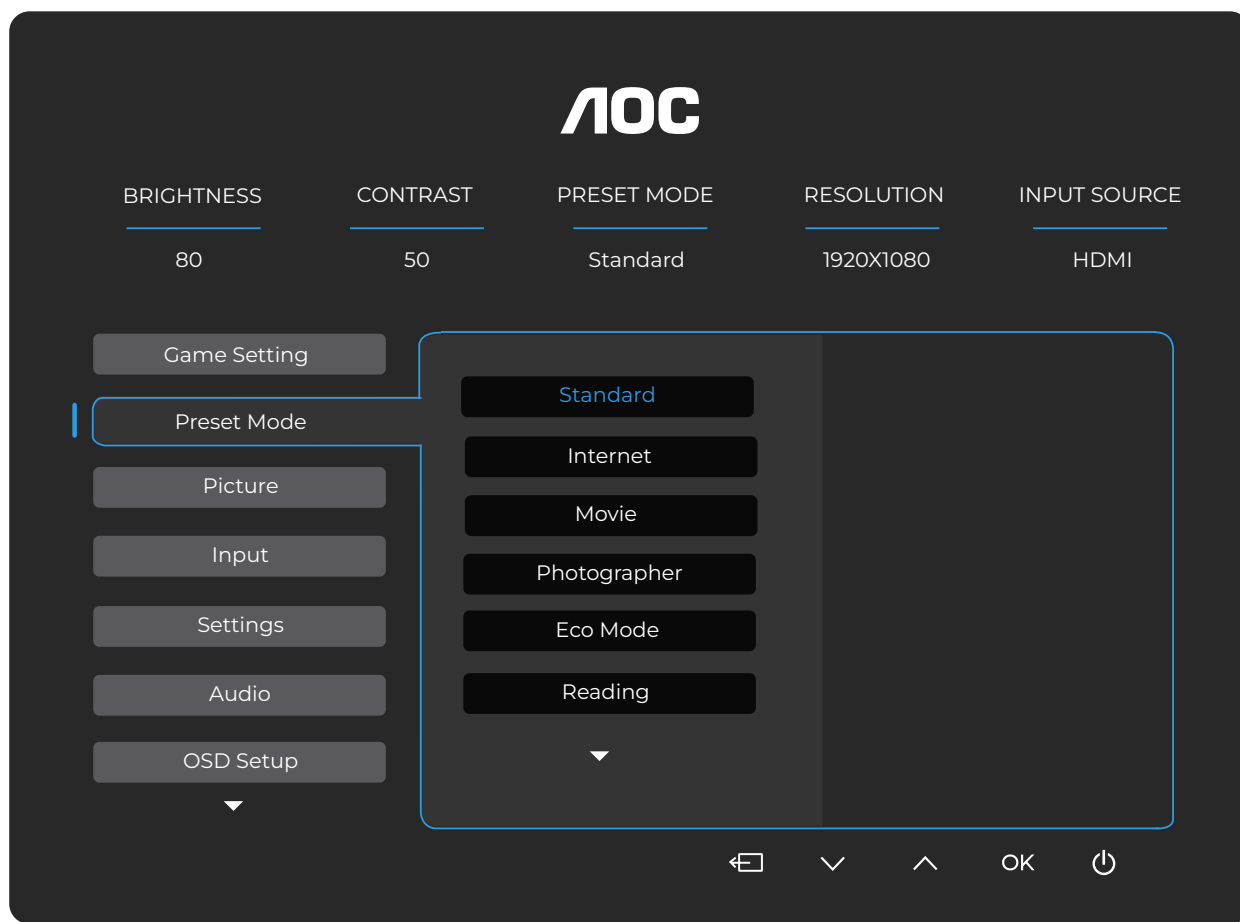


Řízení stínů	0 ~ 20	Výchozí hodnota Řízení stínů je 0, uživatel může nastavit hodnotu od 0 do 20 pro jasnější obraz. Pokud je obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně viditelné, nastavte hodnotu od 0 do 20 pro lepší zobrazení.
Nízká latence vstupu	Vypnuto / Zapnuto	Vypněte vyrovnávací paměť snímků pro snížení latence vstupu.
Herní barva	0 ~ 20	Herní barva nabízí 0–20 úrovní pro nastavení saturace za účelem dosažení lepšího obrazu.
Adaptive-Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit Adaptive-Sync. Upozornění při spuštění Adaptive-Sync: Při povolení funkce Adaptive-Sync může v některých herních prostředích docházet k blikání.
DialPoint	Vypnuto / Zapnuto / Dynamické	Funkce „Dial Point“ umísťuje indikátor zaměřování do středu obrazovky, aby pomohla hráčům přesně a precizně mířit ve hrách typu First Person Shooter (FPS).
Dark Boost	Vypnuto / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Zvýrazňuje detaily na obrazovce v tmavých nebo světlých oblastech tak, aby upravila jas ve světlých oblastech a zabránila přesycení.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) nabízí 0–20 úrovní nastavení pro snížení rozmazání pohybu. Poznámka: 1. Funkci MBR lze upravovat pouze při vypnutém Adaptive-Sync a obnovovací frekvenci ≥ 75 Hz. 2. Jas obrazovky se s rostoucí hodnotou nastavení snižuje.
Synchronizace MBR	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit synchronizaci MBR (Odstranění rozmazání pohybu). Poznámka: Funkce synchronizace MBR může být nastavena, pokud je Adaptive-Sync zapnutý a vstupní signál má proměnnou frekvenci.
Overdrive	Vypnuto / Slabé / Střední / Silné / Boost	Nastavte dobu odezvy. Poznámka: 1. Pokud uživatel nastaví OverDrive na „Silné“, může být zobrazovaný obraz rozmazaný. Uživatelé mohou upravit úroveň OverDrive nebo jej vypnout podle svých preferencí. 2. Funkce „Boost“ je volitelná, pokud je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovací frekvence je ≥ 75 Hz. 3. Jas obrazovky se sníží, když je funkce „Boost“ zapnutá.

Poznámka:

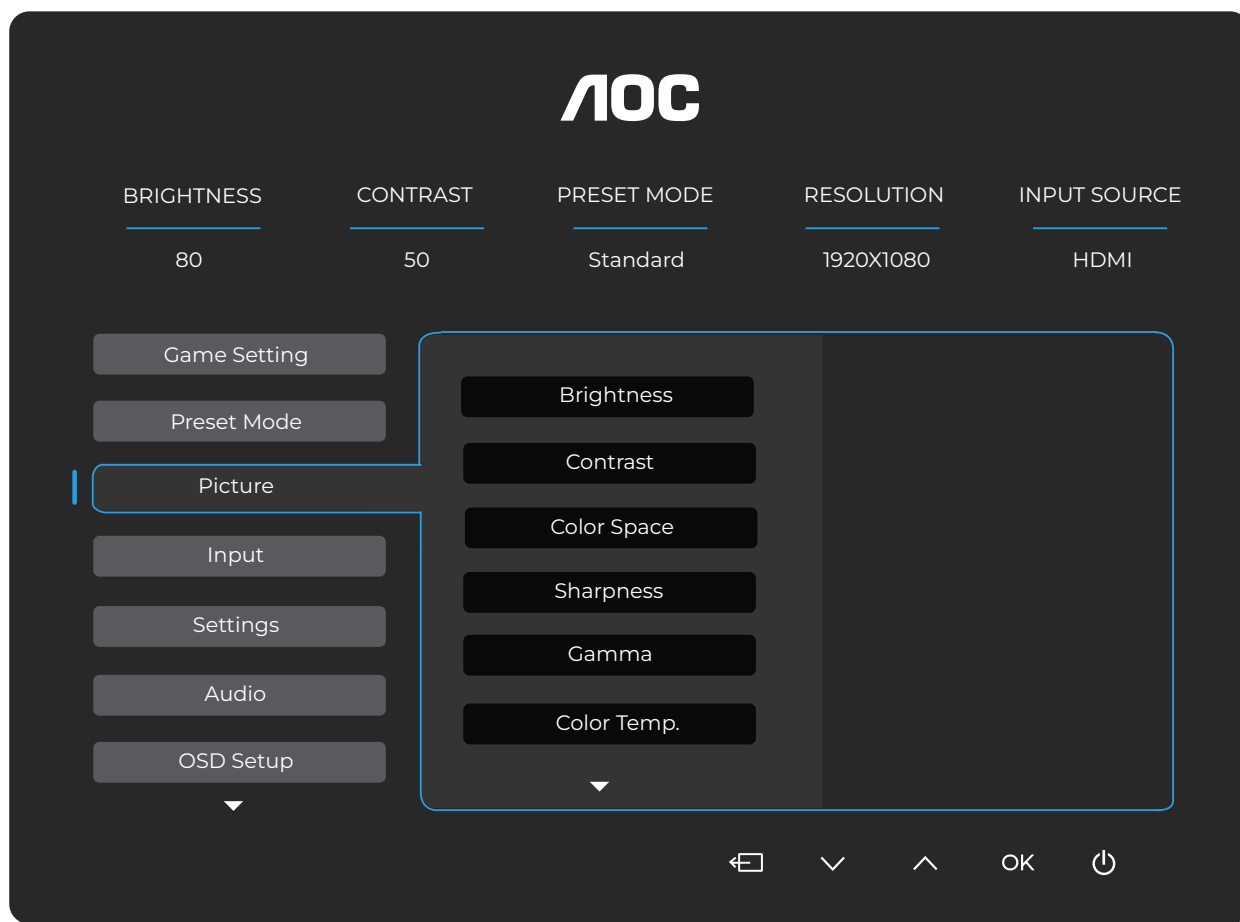
Pokud je v nabídce „Obraz“ položka „Barevný prostor“ nastavena na sRGB, nelze upravovat položky „Herní režim“, „Řízení stínů“, „MBR“, „Synchronizace MBR“ a „Dark Boost“. Funkce „Boost“ v rámci „Overdrive“ není k dispozici.

Přednastavený režim



Standard	Zlepšete čitelnost pro vhodné webové a mobilní hry.
Internet	Režim Internet.
Film	Filmový režim.
Fotograf	Režim Fotograf.
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.
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.
Závodní režim	Pro hraní závodních her, zajišťuje nejrychlejší dobu odezvy a vysokou saturaci barev.
Resetovat barvu	Obnovit barvu na výchozí nastavení.

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 Gamma.
Barevná teplota	Původní	Obnovení původní barevné teploty z EEPROM.
	5000K	Obnovení barevné teploty 5000K z EEPROM.
	6500K	Obnovení barevné teploty 6500K z EEPROM.
	7500K	Obnovení barevné teploty 7500K z EEPROM.
	8200K	Obnovení barevné teploty 8200K z EEPROM.
	9300K	Načtení barevné teploty 9300K z EEPROM.
	11500K	Načtení barevné teploty 11500K z EEPROM.
	Uživatelské nastavení	Obnovení barevné teploty z EEPROM.
Červená	0-100	Zisk červené barvy z digitálního registru.

Zelená	0-100	Zisk zelené barvy z digitálního registru.
Modrá	0-100	Zisk modré barvy z digitálního registru.
DCR	Vypnuto	Deaktivace dynamického kontrastu.
	Zapnuto	Aktivace dynamického kontrastu.
Clear Vision	Vypnuto / Slabé / Střední / Silné	Funkce ostření aplikovaná na celou obrazovku.
Poměr obrazu	Celý / Proporce / 1:1	Vyberte poměr obrazu pro zobrazení.

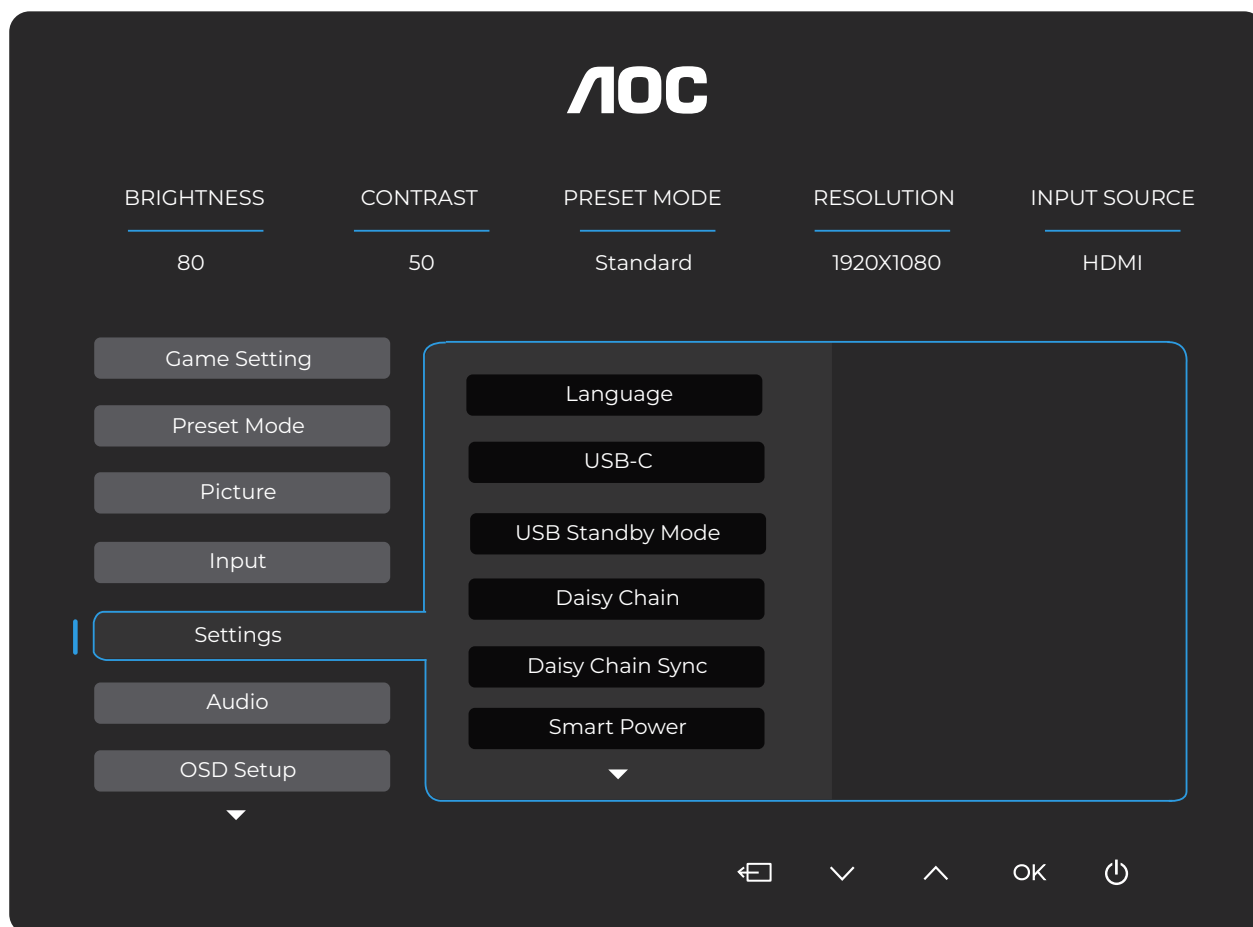
Vstup



Automatický zdroj	Automatický výběr vstupního signálu.
HDMI	Vyberte vstupní zdroj signálu.
DisplayPort	
USB C	

Poznámka:
Doporučuje se ponechat povolenou funkci Automatický zdroj.

Nastavení



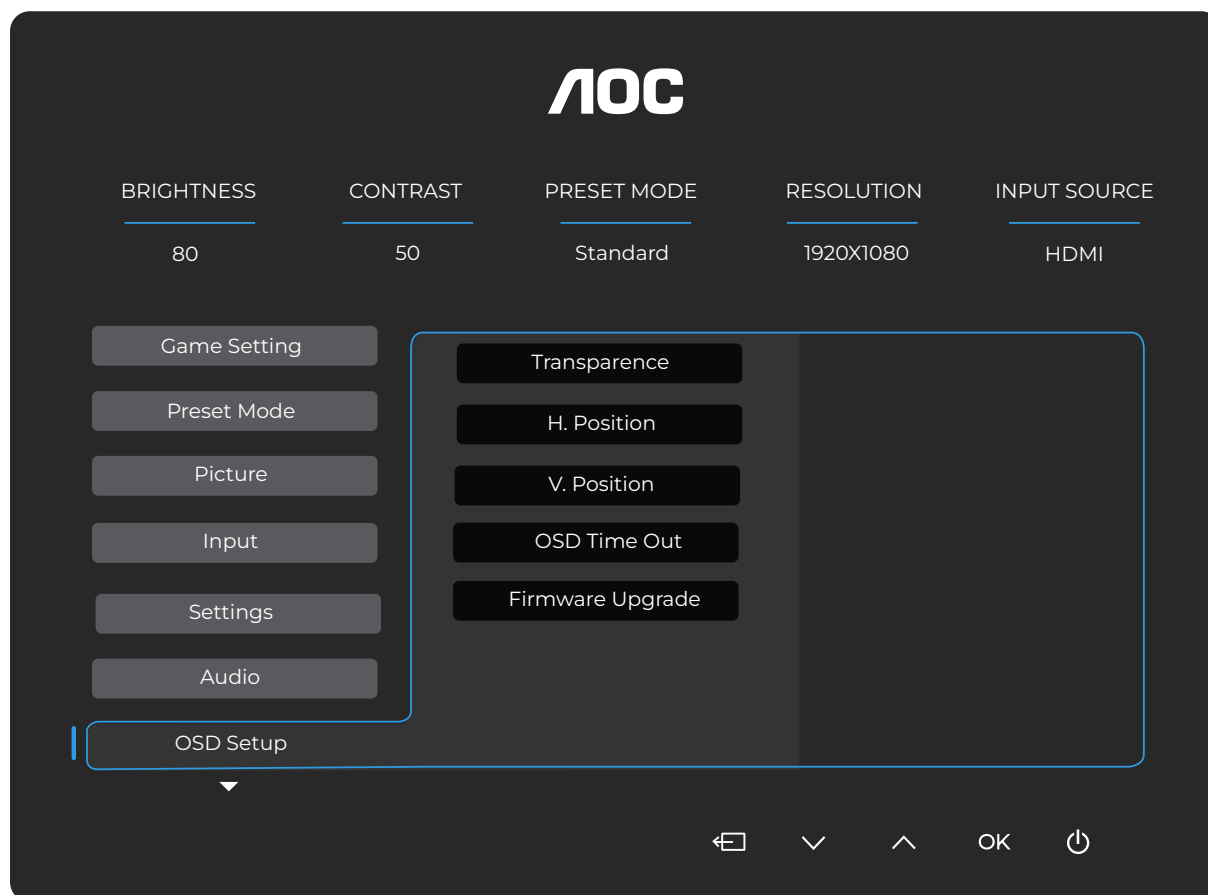
Jazyk		Vyberte jazyk OSD.
Připomenutí přestávky	Vypnuto / Zapnuto	Připomenutí přestávky, pokud uživatel pracuje nepřetržitě déle než 1 hodinu.
USB-C	Vysoká rychlost dat / vysoké rozlišení	Nastavte prioritu přenosu dat přes USB nebo prioritu rozlišení.
Režim USB pohotovosti	Vypnuto / Zapnuto	Zapněte nebo vypněte režim USB pohotovosti.
Daisy Chain	Vypnuto / Rozšířit / Klonovat	Funkce Daisy Chain umožňuje připojení více monitorů. Tento displej AOC je vybaven rozhraním DisplayPort a rozhraním DisplayPort přes USB C, které umožňuje propojení s více displeji.
Synchronizace Daisy Chain	Nesynchronizováno / Synchronizace OSD / Synchronizace při nízkém jasu / Synchronizace při středním jasu / Synchronizace při vysokém jasu	Na základě Daisy Chain dosáhněte synchronizovaných barevných a jazykových funkcí pro více displejů.
Smart Power	Vypnuto / Zapnuto	Zapněte nebo vypněte SmartPower.
Připomenutí přestávky	Vypnuto / Zapnuto	Připomenutí přestávky, pokud uživatel pracuje nepřetržitě déle než 1 hodinu.
Časovač vypnutí (hodiny)	0-24	Vyberte čas vypnutí DC napájení.
DDC/CI	Ne / Ano	Zapněte nebo vypněte podporu DDC/CI.
Upozornění na rozlišení	Vypnuto / Zapnuto	Zapněte nebo vypněte upozornění na rozlišení.
Reset	Ne / Ano / ENERGY STAR®	Obnovit menu na výchozí nastavení.

Audio



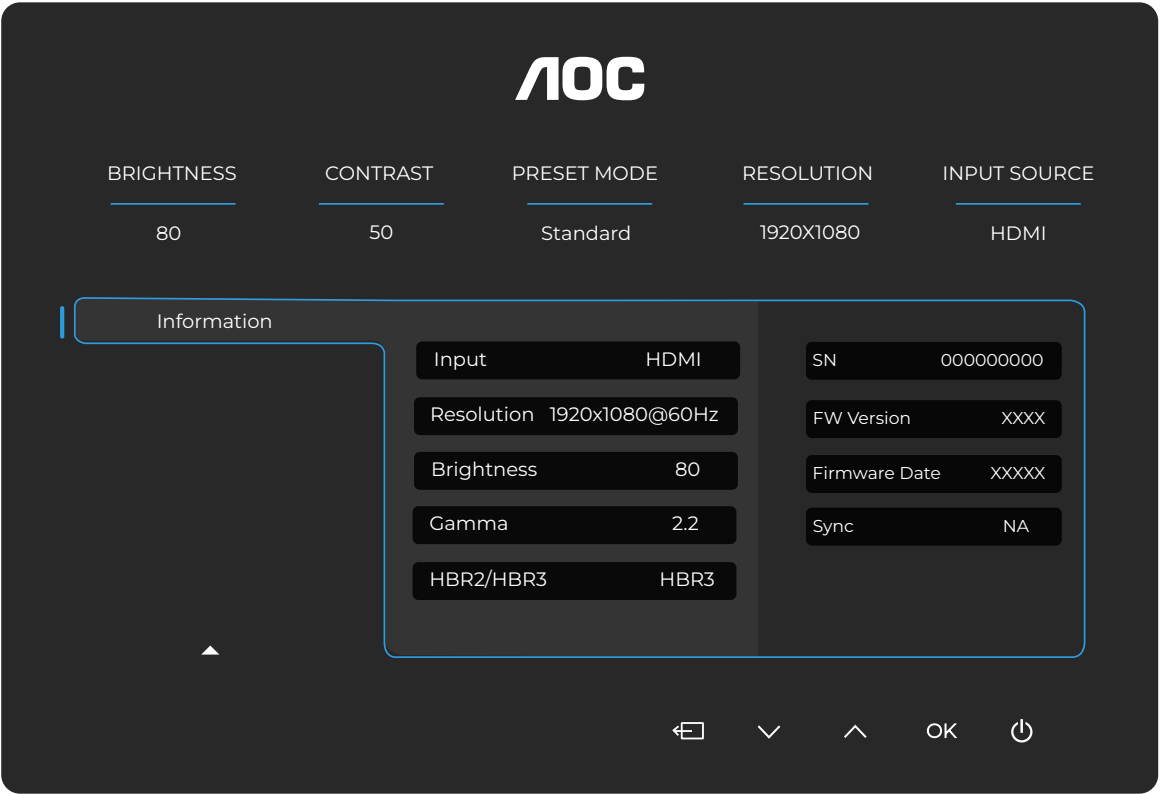
Hlasitost	0-100	Nastavení hlasitosti.
Ztlumit	Vypnuto / Zapnuto	Ztlumit zvuk.

Nastavení OSD



Průhlednost	0-100	Nastavit průhlednost OSD.
Horizontální pozice	0-100	Nastavit horizontální pozici OSD.
Vertikální pozice	0-100	Nastavit vertikální pozici OSD.
Časový limit	5-120	Nastavit časový limit OSD.
Aktualizace firmwaru	Ne / Ano	Aktualizovat firmware přes USB.

Informace



LED indikátor

Stav	Barva LED
Režim plného napájení	Bílá
Režim aktivního vypnutí	Oranžová

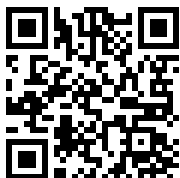
Řešení problémů

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	• Je napájecí kabel správně připojen? Zkontrolujte připojení napájecího kabelu a napájení. • Je video kabel správně připojen? (Připojeno pomocí HDMI kabelu) Zkontrolujte připojení HDMI kabelu. (Připojeno pomocí DisplayPort kabelu) Zkontrolujte připojení DisplayPort kabelu. * Vstup HDMI/DisplayPort nemusí být dostupný u všech modelů. • Pokud je napájení zapnuto, restartujte počítač, abyste zobrazili úvodní obrazovku (přihlašovací obrazovku). 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. (Odkážete se na Nastavení optimálního rozlišení) Pokud se úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka) nezobrazí, kontaktujte Servisní středisko nebo svého prodejce. • Vidíte "Vstup není podporován" na obrazovce? Tuto zprávu můžete vidět, když signál z grafické karty překročí maximální rozlišení a frekvenci, které monitor dokáže správně zpracovat. Upravte maximální rozlišení a frekvenci, které monitor dokáže správně zpracovat. • Ujistěte se, že jsou nainstalovány ovladače monitoru AOC.
Obraz je rozmazaný a vykazuje problém s duchy (ghostingem).	Upravte ovládání Kontrastu a Jasu. Stiskněte klávesovou zkratku (AUTO) pro automatické nastavení. Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínač. Doporučujeme připojit monitor přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně.
Obraz se odráží, bliká nebo se na něm objevuje vlnový vzor.	Přesuňte elektrická zařízení, která mohou způsobovat elektrické rušení, co nejdále od monitoru. Používejte maximální obnovovací frekvenci, kterou váš monitor podporuje při aktuálním rozlišení.
Monitor je zaseknutý v režimu aktivního vypnutí (Active Off-Mode)."	Vypínač počítače musí být v poloze ZAPNUTO. Grafická karta počítače musí být pevně zasunuta ve svém slotu. Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači. Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný pin není ohnutý. Ověřte funkčnost počítače stisknutím klávesy CAPS LOCK na klávesnici a současným sledováním LED indikátoru CAPS LOCK. LED by se měla po stisku klávesy CAPS LOCK buď rozsvítit, nebo zhasnout.
Chybí jedna ze základních barev (ČERVENÁ, ZELENÁ nebo MODRÁ).	Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný pin není poškozený. Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači.
Obraz na obrazovce není správně vycentrován nebo není správně velikostně nastaven.	Upravte horizontální a vertikální pozici 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 7/8/10/11 k nastavení CLOCK a FOCUS. Stiskněte klávesovou zkratku (AUTO) pro automatické nastavení.
Předpisy a servis	Prosím, odkážete se na informace o předpisech a servisu, které jsou v manuálu na CD nebo na www.aoc.com (pro nalezení modelu zakoupeného ve vaší zemi a pro nalezení informací o předpisech a servisu na stránce podpory).

Specifikace

Obecná specifikace

Panel	Název modelu	24E4CV	
	Řídicí systém	TFT barevný LCD	
	Viditelná velikost obrazu	60,5 cm úhlopříčka	
	Rozteč pixelů	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)	
	Barva displeje	16,7 milionu barev	
Ostatní	Horizontální rozsah skenování	30–85 kHz (VGA) 30–140 kHz (HDMI/DisplayPort)	
	Maximální velikost horizontálního skenování	527,04 mm	
	Vertikální rozsah skenování	48–75 Hz (VGA) 48–120 Hz (HDMI/DisplayPort)	
	Maximální velikost vertikálního skenování	296,46 mm	
	Optimální přednastavené rozlišení	1920*1080@60Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Maximální rozlišení	1920*1080@120Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Zdroj napájení	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A	
	Spotřeba energie	Typická (výchozí jas a Kontrast)	21 W
		Maximální (jas = 100, Kontrast = 100)	≤ 150 W
		Režim pohotovosti	≤ 0,3 W
	Odvod tepla	Normální provoz	71,67 BTU/h (typ.)
		Režim spánku (pohotovostní režim)	< 1,02 BTU/h
		Režim vypnutí	< 0 BTU/h
Fyzikální charakteristiky	Typ konektoru	HDMI/DisplayPort vstup/USB-C/DisplayPort výstup/USB upstream/ sluchátka/USB	
	Typ signálního kabelu	Odnímatelný	
Prostředí	Teplota	Provozní	0 °C až 40 °C
		Nepoužívaný	-25 °C až 55 °C
	Vlhkost	Provozní	10 % až 85 % (bez kondenzace)
		Nepoužívaný	5 % až 93 % (bez kondenzace)
	Nadmořská výška	Provozní	0 m až 5000 m (0 ft až 16404 ft)
		Nepoužívaný	0 m až 12192 m (0 ft až 40000 ft)

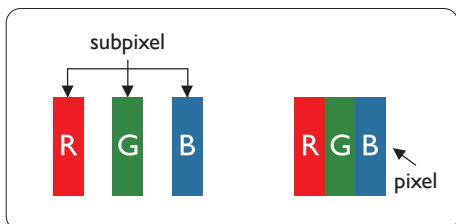


Zásady společnosti AOC týkající se vad pixelů na panelech monitorů

Společnost AOC usiluje o dodávání produktů nejvyšší kvality. Používáme některé z nejpokročilejších výrobních procesů v odvětví a uplatňujeme 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 zaručuje, že každý monitor s nepřijatelným počtem vad bude v záruce opraven nebo vyměněn. Toto oznámení vysvětluje různé typy vad pixelů a definuje přijatelné úrovně vad pro každý typ. Aby bylo možné uplatnit opravu nebo výměnu v záruce, musí počet vad pixelů na panelu monitoru překročit tyto přijatelné úrovně. Například nesmí být vadných více než 0,0004 % subpixelů na monitoru.

Dále společnost AOC stanovuje ještě přísnější kvalitativní normy pro určité typy nebo kombinace vad pixelů, které jsou výrazněji viditelné než jiné. Tato zásada platí celosvětově.



Pixely a subpixely

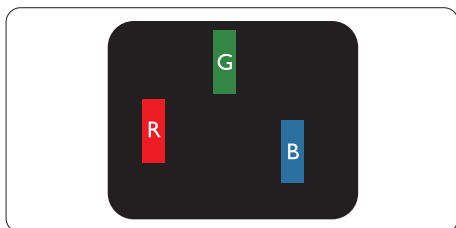
Pixel, neboli obrazový prvek, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červené, zelené a modré. Mnoho pixelů dohromady tvoří obraz. Když jsou všechny subpixely pixelu rozsvícené, tři barevné subpixely dohromady vytvářejí jeden bílý pixel. Když jsou všechny zhasnuté, tři barevné subpixely dohromady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

Typy vad pixelů

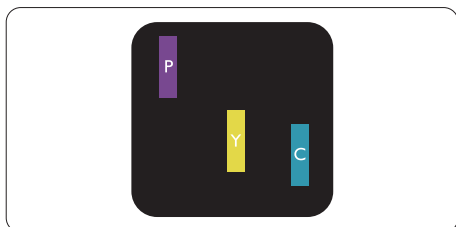
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vad pixelů a v každé kategorii několik typů vad subpixelů.

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 při zobrazení tmavého vzoru. Existují tyto typy vad světlých bodů:

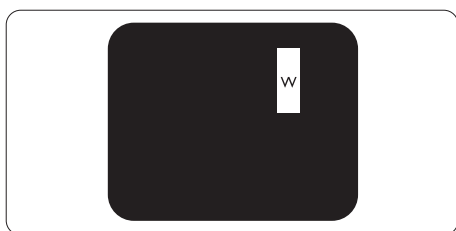


Jeden rozsvícený červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední rozsvícené subpixely:

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



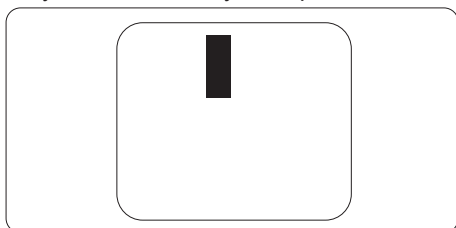
Tři sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

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.

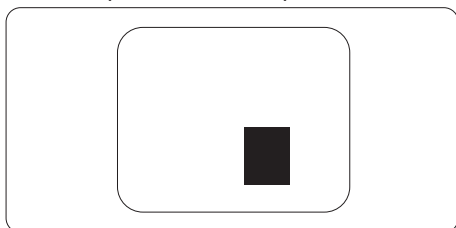
Černé vadné body

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



Blízkost vad pixelů

Protože vady pixelů a subpixelů stejného typu, které jsou blízko sebe, mohou být výraznější, AOC stanovuje také tolerance pro blízkost vad pixelů.



Tolerance vad pixelů

Aby bylo možné uplatnit opravu nebo výměnu z důvodu vad pixelů během záruční doby, musí mít panel monitoru AOC vady pixelů nebo subpixelů překračující tolerance uvedené v online manuálu.

VADY SVĚTLÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvícený subpixel	2
2 sousední rozsvícené subpixely	1
3 sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel)	0
Vzdálenost mezi dvěma vadami jasných bodů*	≥15 mm
Celkový počet vad jasných bodů všech typů	2
VADY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 nebo méně
2 sousední tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousední tmavé subpixely	≤1
Vzdálenost mezi dvěma vadami černých bodů*	≥15 mm
Celkový počet vad černých bodů všech typů	5 nebo méně
CELKOVÉ VADY BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet vad jasných nebo černých bodů všech typů	5 nebo méně

Poznámka

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

Přednastavené režimy zobrazení

STANDARD	ROZLIŠENÍ (±1 Hz)	VODOROVNÁ FREKVENCE (kHz)	SVAHOVÁ FREKVENCE (Hz)
VGA	640x480@60 Hz	31.469	59.94
	640x480@72 Hz	37.861	72.809
	640x480@75 Hz	37.500	75.000
MAC REŽIMY VGA	640x480@67 Hz	35.000	66.667
IBM REŽIM	720x400@70 Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56 Hz	35.156	56.25
	800x600@60 Hz	37.879	60.317
	800x600@72 Hz	48.077	72.188
	800x600@75 Hz	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
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

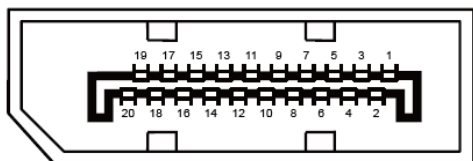
Poznámka: Podle standardu VESA může při výpočtu obnovovací frekvence (frekvence polí) různých operačních systémů a grafických karet dojít k odchylce (+/-1 Hz). Pro zlepšení kompatibility byla nominální obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Prosím, řiďte se skutečným produktem.

Přiřazení pinů



19pinový kabel pro barevný zobrazovací signál

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



20pinový kabel pro barevný zobrazovací 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	Return 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.

