UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



24E4CW
MONITOR

AOC.COM
©2026 AOC. All rights reserved
Version: A00

Bezpečnost 1
Národní konvence 1
Napájení 2
Instalace 3
Čištění 4
Jiné 5
Instalace 6
Obsah balení 6
Sestavení Stojanu a základny 7
Nastavení pozorovacího úhlu 9
Připojení Monitoru 10
Montáž na stěnu 12
Funkce Adaptive-Sync 13
funkce zapojení do řetězce 14
Nastavení 15
Klávesové zkratky 15
Smart Power 16
Nastavení OSD 17
Nastavení hry 18
Přednastavený režim 19
Obraz 20
Vstup 21
Nastavení 22
Zvuk 23
Konfigurace OSD 24
Informace 25
LED indikátor 26
Řešení problémů 27
Specifikace 28
Obecná specifikace 28
Zásady pro vadné pixely panelu monitorů AOC 29
Přednastavené režimy zobrazení 31
Doporučení pro prevenci počítačového zrakového syndromu (CVS) 32
Přiřazení pinů 33
Plug and Play 34

Bezpečnost

Národní konvence

Následující podkapitoly popisují národní konvence použité v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a varování

V celé této příručce mohou být bloky textu doplněny ikonou a vytištěny tučným nebo kurzivním písmem. Tyto bloky představují poznámky, upozornění a varování a používají se následujícím způsobem:



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



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ upozorňuje na možné poškození hardwaru nebo ztrátu dat a uvádí, jak se tomuto problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na nebezpečí tělesného zranění a uvádí, jak se tomuto problému vyhnout. Některá varování se mohou vyskytovat v alternativních formátech a nemusí být doplněna ikonou. V takových případech je konkrétní podoba varování stanovena regulačním orgánem.

Napájení


Monitor smí být provozován pouze ze zdroje napájení uvedeného na štítku. Pokud si nejste jisti typem napájení ve vaší domácnosti, obraťte se na svého prodejce nebo místního dodavatele elektřiny.


Monitor je vybaven uzemněnou zástrčkou se třemi kolíky, tedy zástrčkou s třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka slouží jako bezpečnostní prvek a lze ji zasunout pouze do uzemněné elektrické zásuvky. Pokud vaše zásuvka není uzpůsobena pro tříkolíkovou zástrčku, nechte si odborným elektrikářem nainstalovat správnou zásuvku, případně použijte adaptér pro bezpečné uzemnění spotřebiče. Bezpečnostní funkci uzemněné zástrčky nijak neobcházejte.


Během bouřky nebo pokud nebude zařízení po delší dobu používáno, odpojte jej z elektrické sítě. Ochráníte tak monitor před poškozením způsobeným přepětím.


Nepřetěžujte napájecí lišty ani prodlužovací kabely. Přetížení může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.


Pro zajištění bezproblémového provozu používejte monitor výhradně s počítači certifikovanými společností UL, které jsou vybaveny odpovídajícími zásuvkami s označením 100–240 V AC, min. 5 A.


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

Instalace

Neumísťujte Monitor na nestabilní vozík, Stojan, stativ, závorku nebo stůl. Pokud Monitor spadne, může zranit osobu a způsobit vážné poškození tohoto výrobku. Používejte pouze vozík, Stojan, stativ, závorku nebo stůl doporučený výrobcem nebo prodávaný s tímto výrobkem. Při instalaci výrobku dodržujte pokyny výrobce a používejte montážní příslušenství doporučené výrobcem. Kombinaci výrobku a vozíku přemisťujte opatrně.

Nikdy nevkládejte žádné předměty do otvorů ve skříni Monitoru. Mohlo by dojít k poškození obvodových součástí, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Na Monitor nikdy nevylévejte tekutiny.

Neumisťujte přední část výrobku na podlahu.

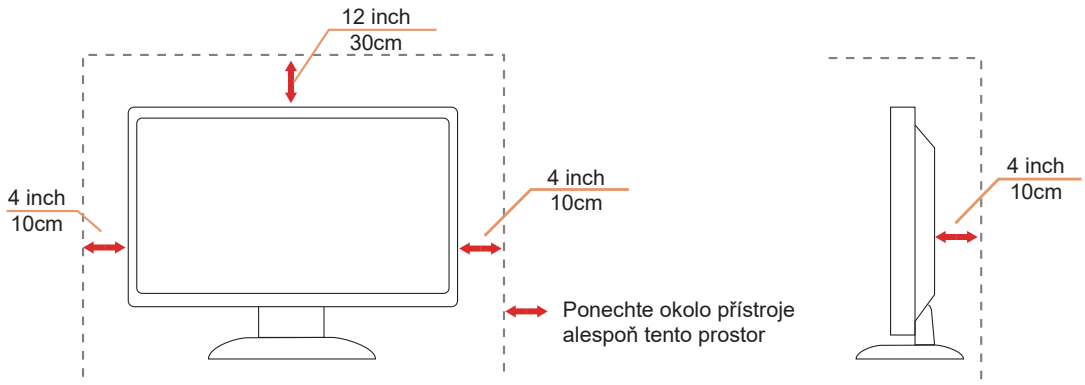
Pokud upevňujete Monitor na Stěna nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a dodržujte pokyny k této sadě.

Ponechte kolem Monitoru dostatek prostoru, jak je znázorněno níže. V opačném případě může být cirkulace vzduchu nedostatečná, což může vést k přehřátí a způsobit požár nebo poškození Monitoru.

Chcete-li předejít možnému poškození, například odlupování panelu od rámečku, dbejte na to, aby se monitor nenakláněl směrem dolů o více než −5°. Pokud bude tento maximální úhel sklonu směrem dolů −5° překročen, nebude se na vzniklé poškození monitoru vztahovat záruka.

Níže jsou uvedeny doporučené ventilační prostory kolem monitoru při jeho instalaci na stěnu nebo na stojan:

Instalace se stojanem



Čištění

Skříň pravidelně čistěte měkkým hadříkem navlhčeným vodou.

K čištění používejte měkký bavlněný hadřík nebo hadřík z mikrovlákna. Hadřík by měl být vlhký a téměř suchý; zabraňte vniknutí tekutiny do skříně.



Před čištěním produktu odpojte napájecí kabel.

Jiné

Pokud produkt vydává neobvyklý zápach, zvuk nebo kouř, OKAMŽITĚ odpojte napájecí zástrčku ze zásuvky a kontaktujte Servisní středisko.

Ujistěte se, že ventilační otvory nejsou zakryty stolem ani závěsem.

Během provozu nevystavujte LCD monitor silným vibracím ani nárazům.

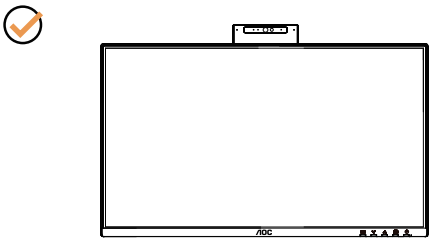
Během provozu nebo přepravy do Monitoru nebouchejte ani jej nepouštějte.

Napájecí kabely musí mít bezpečnostní schválení. Pro Německo musí být použit typ H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 nebo lepší. Pro ostatní země je nutné použít odpovídající vhodné typy.

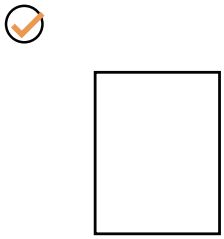
Nadměrný akustický tlak ze sluchátek a náhlavních souprav může způsobit poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek a náhlavních souprav, a tím i hladinu akustického tlaku.

Instalace

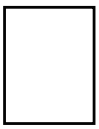
Obsah balení



Monitor



Quick Start Guide



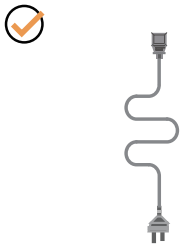
Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



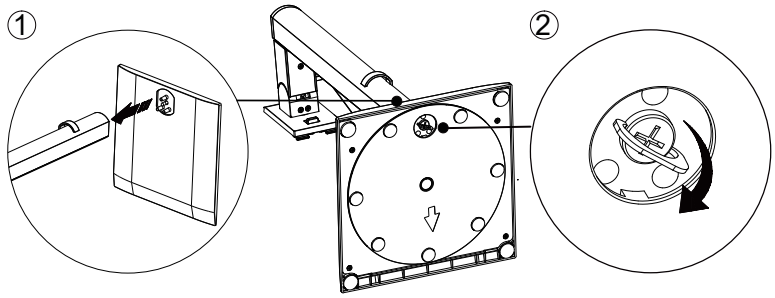
USB C-C Cable

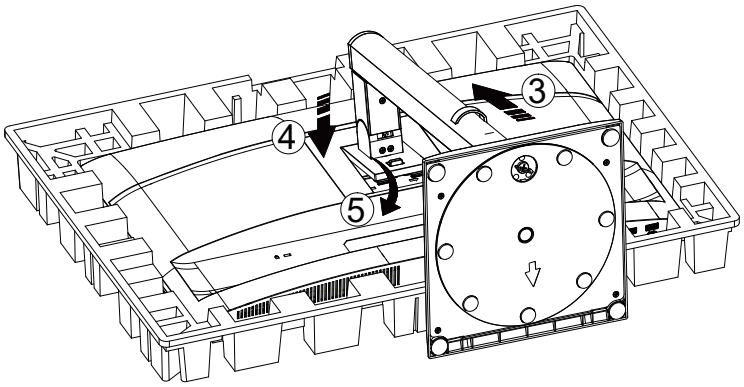
*Signálové kabely nejsou součástí dodávky pro všechny země a regiony. Pro ověření se prosím obraťte na místního prodejce nebo pobočku společnosti AOC.

Sestavení Stojanu a základny

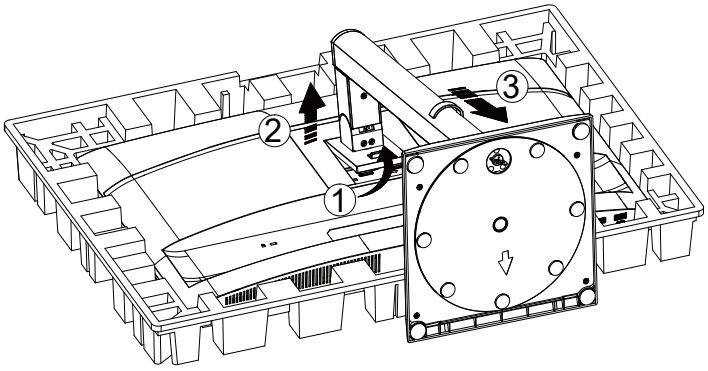
Základnu sestavte nebo demontujte podle níže uvedených kroků.

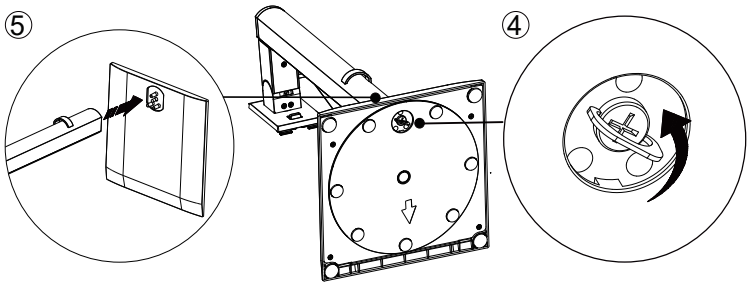
Sestavení:



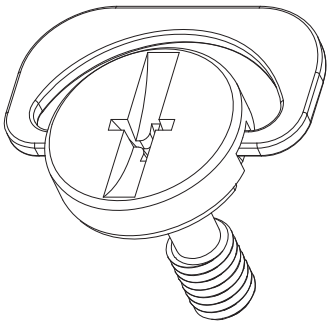


Demontáž:





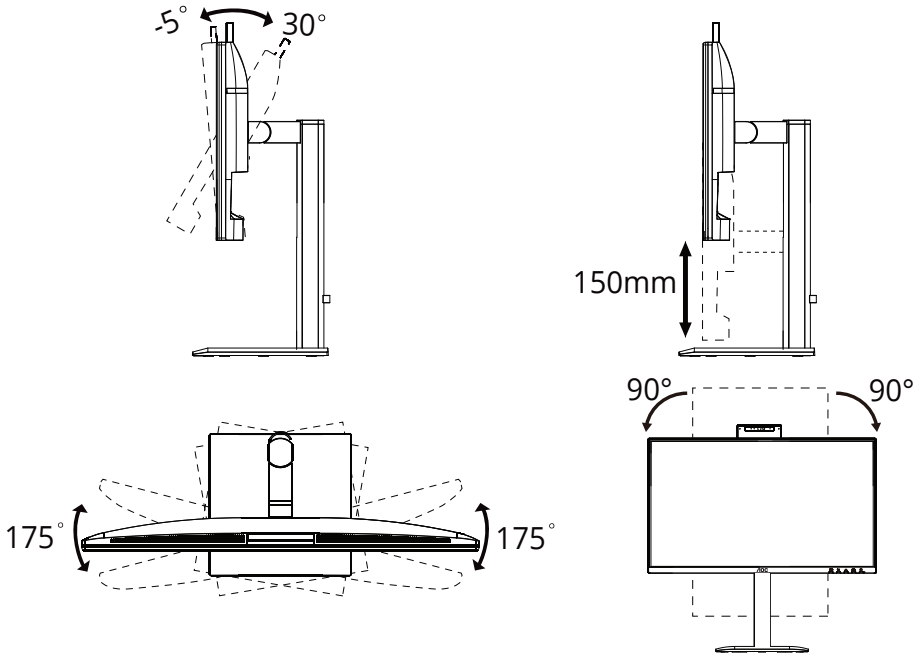
Specifikace šroubů pro základnu: M6×17 mm (účinná délka závitu 5,5 mm)



POZNÁMKA: Konstrukce Monitoru se může lišit od vyobrazené.

Nastavení pozorovacího úhlu

Pro dosažení nejlepšího zážitku ze sledování se doporučuje, aby uživatel zajistil, že na obrazovce vidí celý svůj obličej, a poté upravil úhel Monitoru podle osobních preferencí.
Při změně úhlu Monitoru přidržujte Stojan, abyste Monitor nepřevrhli.
Monitor můžete nastavit následovně:



POZNÁMKA:

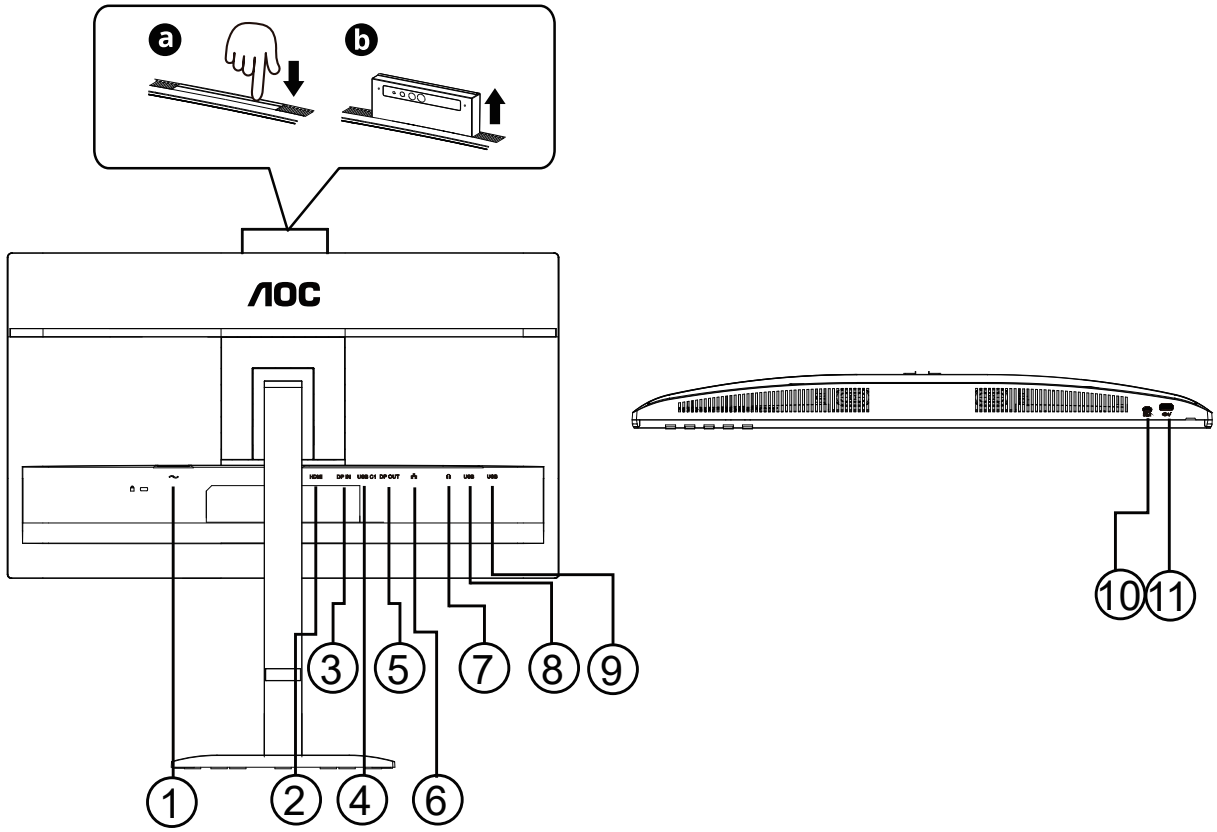
Při změně úhlu se nedotýkejte LCD obrazovky. Dotyk LCD obrazovky může způsobit poškození.

VAROVÁNÍ:

1. Abyste předešli možnému poškození obrazovky, jako je Odlupování panelu, zajistěte, aby se Monitor nenakláněl směrem dolů o více než −5°.
2. Při nastavování úhlu Monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze Rámeček.

Připojení Monitoru

Připojení kabelů na zadní straně Monitoru a počítače:



1. Napájení
2. HDMI
3. Vstup DisplayPort
4. USB-C1
5. Výstup DisplayPort
6. RJ45
7. Sluchátka
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB-C (data, 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 downstream + nabíjení

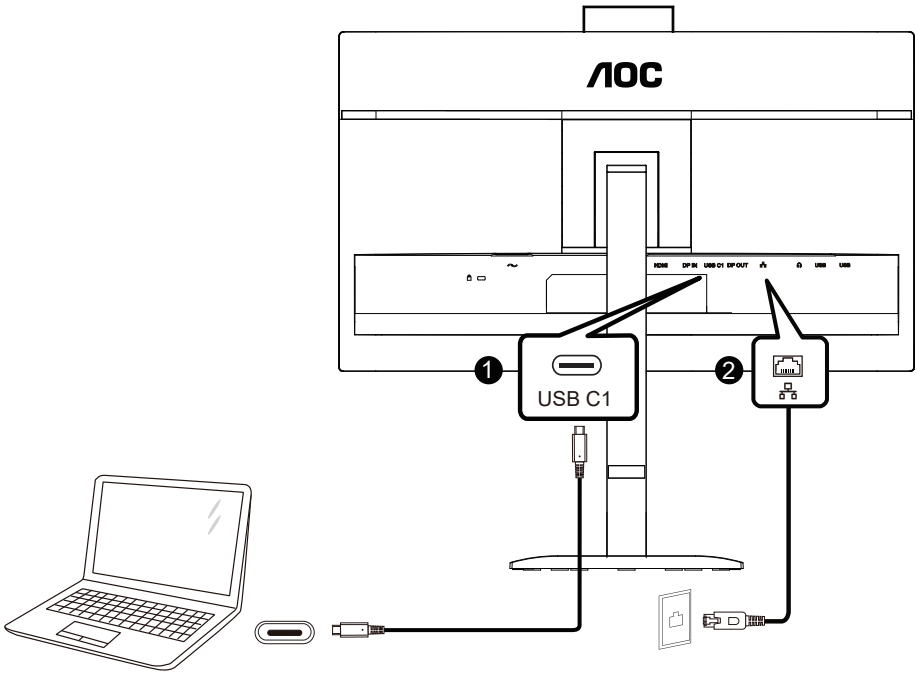
Připojení k počítači

1. Napájecí kabel pevně připojte k zadní straně monitoru.
2. Vypněte počítač a odpojte jeho napájecí kabel.
3. Signálový kabel monitoru připojte k video konektoru na zadní straně počítače.
4. Napájecí kabely počítače a monitoru zapojte do blízké elektrické zásuvky.
5. Zapněte počítač a monitor.

Pokud monitor zobrazuje obraz, instalace je dokončena. Pokud se obraz nezobrazuje, viz kapitola Řešení problémů.

Chcete-li chránit zařízení, před připojováním vždy vypněte počítač i LCD monitor.

Dokování přes USB

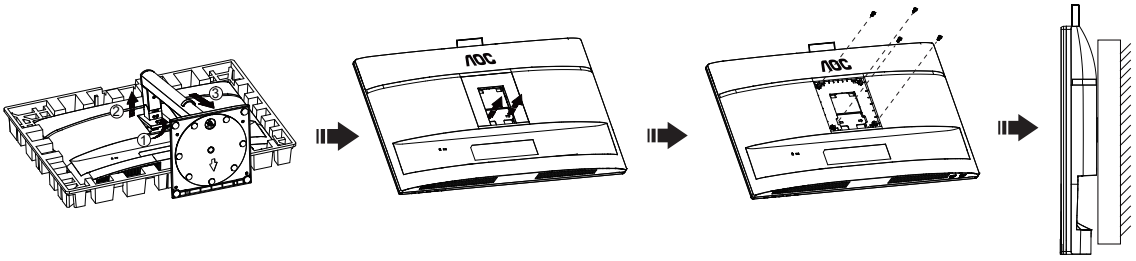


Instalace ovladače pro RJ-45 LAN

Před použitím tohoto dokovacího monitoru s rozhraním USB-C1 nainstalujte ovladač Realtek LAN. Ovladač je k dispozici ke stažení na webu AOC v sekci „Drivers & Software“.

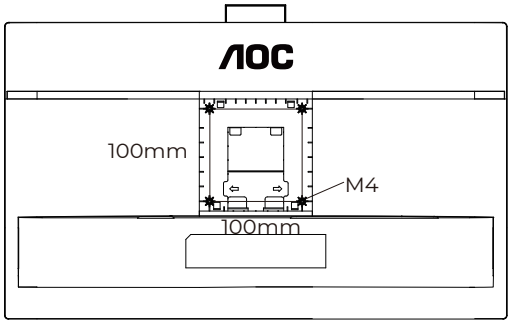
Montáž na stěnu

Příprava k instalaci volitelného nástěnného držáku

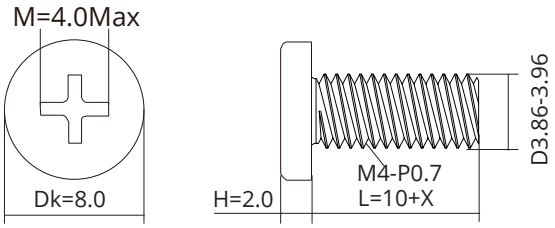


Tento monitor lze upevnit na nástěnný držák zakoupený samostatně. Před zahájením tohoto postupu odpojte napájení. Postupujte následovně:

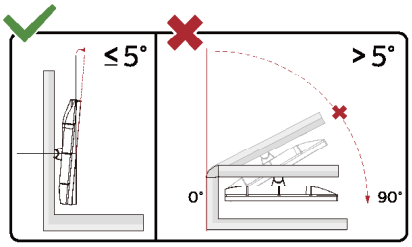
1. Odstraňte podstavec.
2. Při sestavování nástěnného držáku postupujte podle pokynů výrobce.
3. Umístěte nástěnný držák na zadní stranu monitoru. Zarovnejte otvory držáku s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte 4 šrouby do otvorů a utáhněte je.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k upevnění volitelného nástěnného držáku na stěnu naleznete v uživatelské příručce, která je s ním dodávána.



Specifikace šroubů pro nástěnný držák: M4*(10+X) mm, (X = tloušťka závorky nástěnného držáku)



Upozornění: Montážní otvory VESA nejsou k dispozici u všech modelů, prosím ověřte si to u prodejce nebo oficiálního oddělení AOC. Pro instalaci na stěnu vždy kontaktujte výrobce.



* Konstrukce displeje se může lišit od vyobrazené.

VAROVÁNÍ:

1. Abyste předešli možnému poškození obrazovky, jako je Odlupování panelu, zajistěte, aby se Monitor nenakláněl směrem dolů o více než −5°.
2. Při nastavování úhlu Monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze Rámeček.

Funkce Adaptive-Sync

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

Grafické karty

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

Procesory

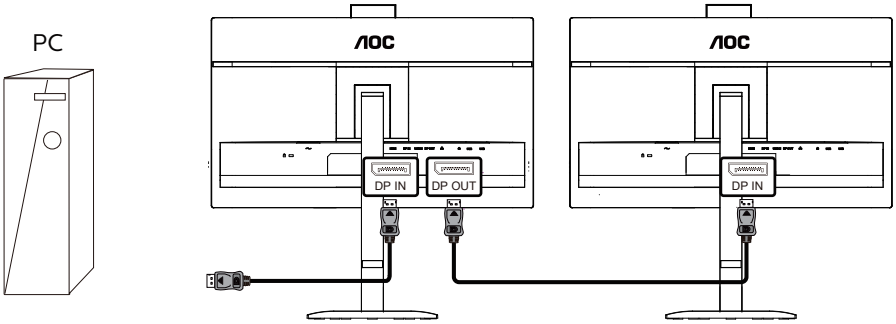
- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD 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

funkce zapojení do řetězce

Funkce DisplayPort Multi-Stream umožňuje připojení více monitorů.
Tento Monitor je vybaven rozhraním DisplayPort a DisplayPort přes USB-C1, což umožňuje zapojení do řetězce s více displeji.
Chcete-li Monitory zapojit do řetězce, nejprve zkontrolujte následující:
1. Ujistěte se, že GPU ve vašem PC podporuje zapojení do řetězce DisplayPort.
2. Vyberte vstupní zdroj: stiskněte [III] Tlačítko MENU>Vstup>DisplayPort/USB C (v závislosti na vstupním zdroji)
3. Nastavte „zapojení do řetězce“ na „Zapnuto“: stiskněte [III] Tlačítko MENU>Nastavení>zapojení do řetězce>Rozšířit
POZNÁMKA: Pokud nelze zapojení do řetězce použít k rozšíření zobrazení, nastavte Automatická volba zdroje v nabídce Vstup na Vypnuto.

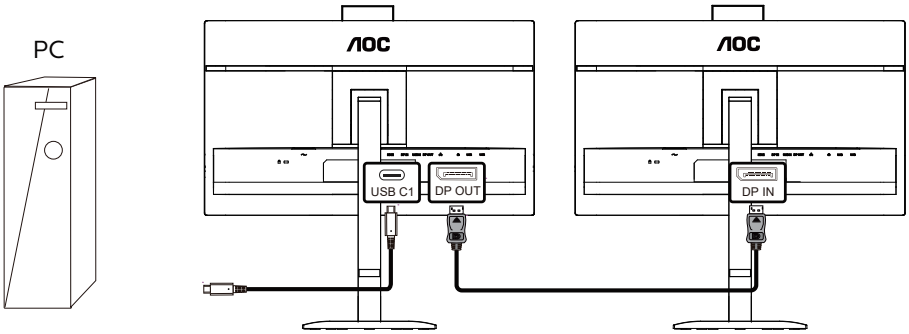
POZNÁMKA:
V závislosti na možnostech vaší grafické karty byste měli být schopni zapojit do řetězce více displejů v různých konfiguracích. Konfigurace vašeho zobrazení budou záviset na možnostech vaší grafické karty. Obraťte se prosím na výrobce své grafické karty a vždy aktualizujte Ovladač grafické karty.

1. Víceprúdové vysílání DisplayPort přes DisplayPort



Rozlišení displeje	Maximální počet podporovaných externích monitorů (2560x1440@120 Hz)
1920×1080@120Hz	2

2. Víceprúdové vysílání DisplayPort přes USB Type-C



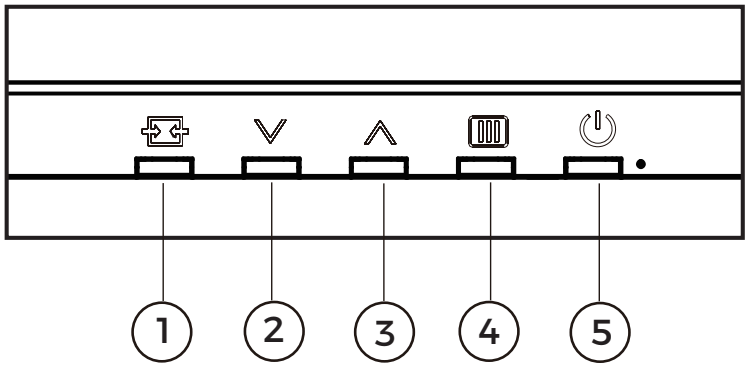
Rozlišení displeje	Rychlost přenosu	Nastavení USB	Maximální počet podporovaných externích monitorů (2560x1440@120 Hz)
1920×1080@120Hz	HBR2	Vysoké rozlišení	2
		Vysoká rychlost	1
	HBR3	Vysoké rozlišení	2
		Vysoká rychlost	2 (1920x1080@120Hz+1920x1080@60Hz)

POZNÁMKA:

1). Doporučujeme nastavit Nastavení USB na Vysoká rychlost USB, která podporuje rychlost sítě LAN až 1 Gb/s.
2). Maximální počet připojitelných monitorů se může lišit v závislosti na výkonu GPU.
3). Obraťte se na výrobce své grafické karty a vždy aktualizujte Ovladač grafické karty.

Nastavení

Klávesové zkratky



1	Zdroj/Ukončit
2	Přednastavený režim/∨
3	Jas/∧
4	Nabídka/Potvrdit
5	Napájení

Napájení

Stisknutím tlačítka napájení zapněte monitor.

Nabídka/Potvrdit

Stiskněte pro zobrazení OSD nebo potvrzení výběru.

Jas/∧

Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „∧“ pro otevření funkce jasu a poté stiskněte klávesu „∧“ nebo „∨“ pro nastavení jasu.

Přednastavený režim/∨

Pokud není zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „∨“ pro otevření funkce Přednastavený režim a poté stiskněte klávesu „∧“ nebo „∨“ pro výběr přednastaveného režimu.

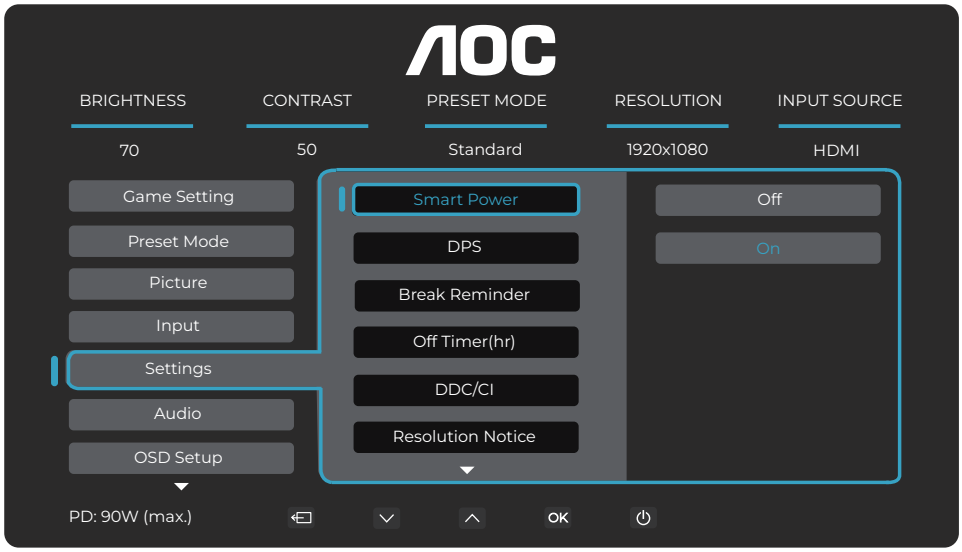
Zdroj/Ukončit

Když je OSD zavřeno, stisknutí tlačítka Zdroj/Ukončit aktivuje funkci klávesové zkratky zdroje.
Když je nabídka OSD aktivní, toto tlačítko funguje jako klávesa pro ukončení (pro opuštění nabídky OSD).

Smart Power

Tento monitor může napájet vaše kompatibilní zařízení výkonem až 90 W.
Smart Power je exkluzivní technologie společnosti AOC, která poskytuje flexibilní možnosti napájení pro různá zařízení.
Tato funkce je užitečná pro nabíjení vysoce výkonných notebooků pomocí jediného kabelu.
Díky funkci Smart Power umožňuje Monitor dodávat až 90 W napájení prostřednictvím portu USB-C, oproti standardním 65 W.
Aby se předešlo poškození zařízení, funkce Smart Power aktivuje ochranu pro omezení odběru proudu.

Povolit Smart Power



1). Přejděte na Tlačítko MENU pro vstup do nabídky OSD.
2). Přejděte na ∨ nebo ∧ pro výběr hlavní nabídky „Nastavení“ a poté stiskněte Tlačítko MENU pro potvrzení.
3). Přejděte na ∨ nebo ∧ pro zapnutí nebo vypnutí funkce „Smart Power“.

Napájení přes port USB-C

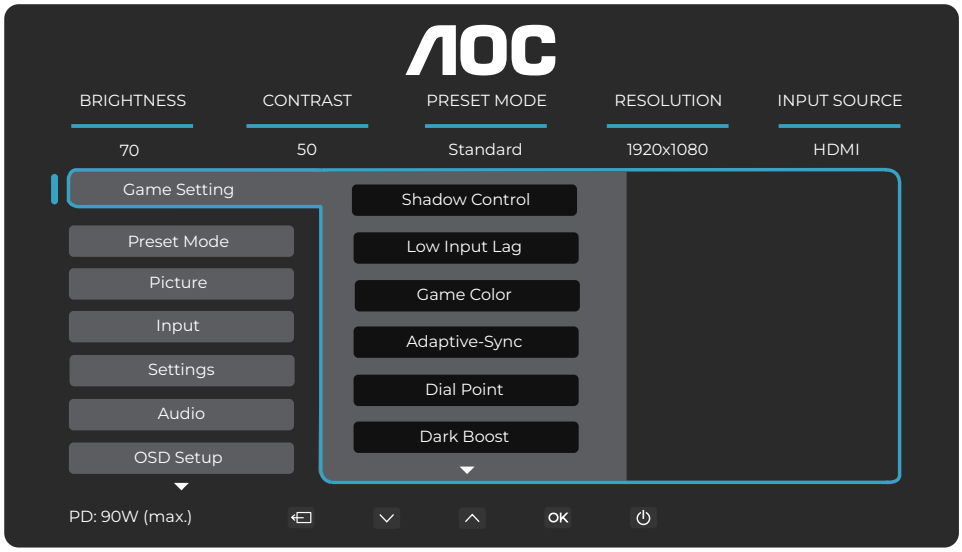
1). Připojte zařízení k portu USB-C.
2). Zapněte funkci „Smart Power“.
3). Pokud je funkce „Smart Power“ zapnuta a port USB-C je používán k napájení, maximální dodávaný výkon závisí na hodnotě jasu monitoru. Hodnotu jasu můžete ručně upravit pro zvýšení dodávaného výkonu z tohoto monitoru.

Vliv provozního stavu monitoru na výstupní výkon USB-C naleznete v následující tabulce:

Jas OSD	Příkon konektoru USB	Maximální výstupní výkon USB-C
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

Nastavení OSD

Základní a jednoduchý návod k ovládacím tlačítkům.



1). Stiskněte Tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD.

2). Stiskněte nebo pro procházení funkcí. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte Tlačítko MENU / OK pro její aktivaci. Stiskněte nebo pro procházení funkcí podnabídky. Jakmile je požadovaná funkce podnabídky 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.

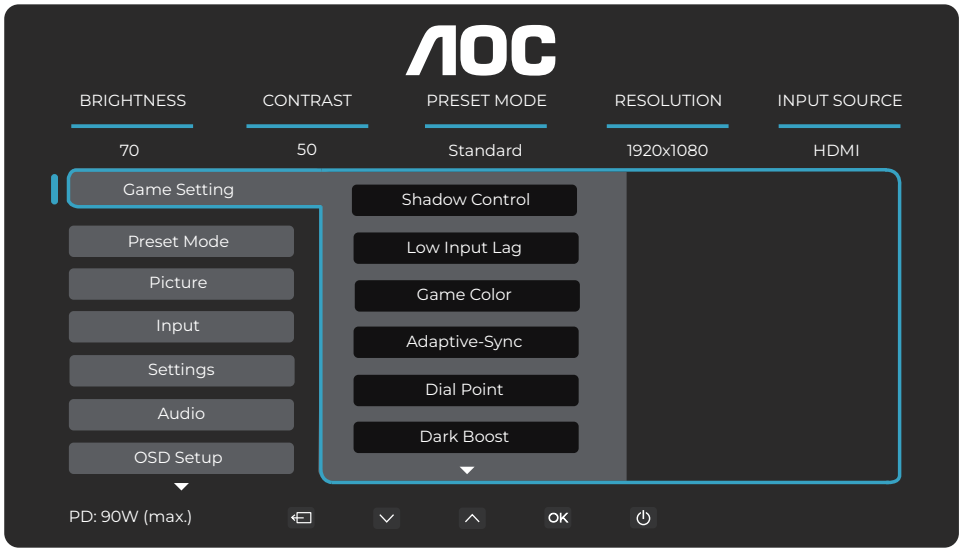
4). Funkce zámku OSD: Pro uzamčení OSD stiskněte a podržte Tlačítko MENU, když je Monitor vypnutý, a poté stiskněte Tlačítko napájení pro zapnutí Monitoru. Pro odemčení OSD stiskněte a podržte Tlačítko MENU, když je Monitor vypnutý, a poté stiskněte Tlačítko napájení pro zapnutí Monitoru.

POZNÁMKA:

1). Pokud má produkt pouze jeden vstup signálu, nelze položku „Vstup“ nastavit.

2). Pokud je rozlišení vstupního signálu nativní rozlišení nebo Adaptive-Sync, je položka „Poměr stran“ nedostupná.

Nastavení hry

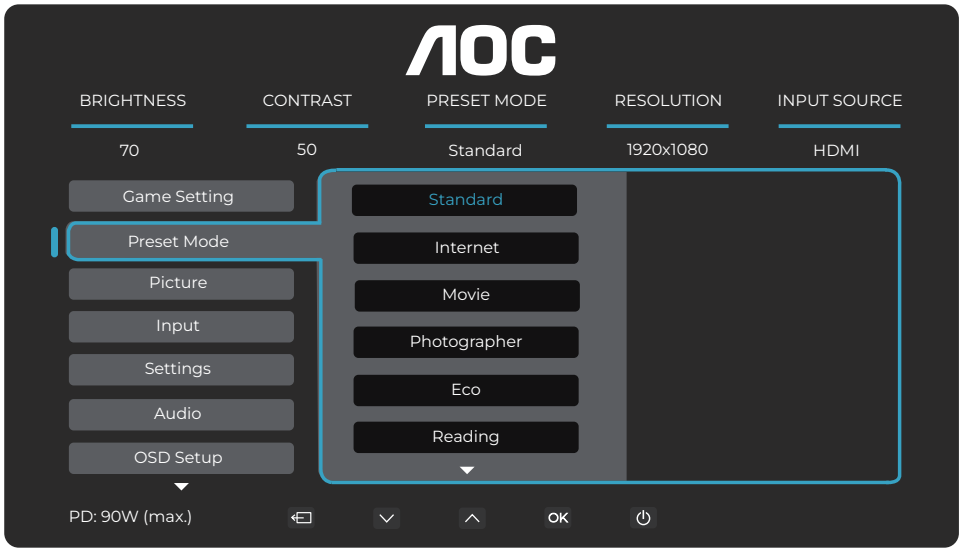


Ovládání stínů	0 ~ 20	Výchozí hodnota funkce Ovládání stínů je 0; koncový uživatel ji může upravit v rozsahu od 0 do 20 pro jasnější obraz. Je-li obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně rozeznatelné, upravte hodnotu v rozsahu od 0 do 20 pro dosažení jasného obrazu.
Nízké zpoždění vstupu	Vypnuto / Zapnuto	Vypněte vyrovnávací paměť snímků pro snížení zpoždění vstupu.
Barva hry	0 ~ 20	Barva hry nabízí úrovně 0–20 pro nastavení sytosti barev a dosažení lepšího obrazu.
Adaptive-Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit Adaptive-Sync. Upozornění k funkci Adaptive-Sync: Při zapnuté funkci Adaptive-Sync může v některých herních prostředích docházet k blikání.
DialPoint	Vypnuto / Zapnuto / Dynamicky	Funkce „Dial Point“ zobrazí zaměřovací bod uprostřed obrazovky, který hráčům pomáhá přesně mířit ve střílečkách z pohledu první osoby (FPS).
Dark Boost	Vypnuto / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Vylepšuje viditelnost detailů v tmavých a světlých oblastech, upravuje jas ve světlých částech a zabraňuje přesycení barev.
MBR	0 ~ 20	MBR (Redukce rozmazání pohybu) nabízí 0–20 úrovní nastavení pro omezení rozmazání při rychlém pohybu. POZNÁMKA: 1. Funkci MBR lze nastavit pouze při vypnuté funkci Adaptive-Sync a obnovovací frekvenci ≥75 Hz. 2. S rostoucí hodnotou nastavení se snižuje jas obrazovky.
Synchronizace MBR	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit Synchronizaci MBR (odstranění rozmazání pohybu). POZNÁMKA: Funkci Synchronizace MBR lze upravit, když je zapnuta funkce Adaptive-Sync a Vstupní signál má proměnlivou frekvenci.
Overdrive	Vypnuto / Slabé / Střední / Silné / Boost	Upravit dobu odezvy. POZNÁMKA: 1. Pokud uživatel nastaví Overdrive na „Silné“, může být zobrazený obraz rozmazaný. Uživatelé mohou úroveň Overdrive upravit nebo ji vypnout podle svých preferencí. 2. Funkce „Boost“ je volitelná, když je funkce Adaptive-Sync vypnutá a Obnovovací frekvence je ≥75 Hz. 3. Když je zapnuta funkce „Boost“, jas obrazovky se sníží.

POZNÁMKA:

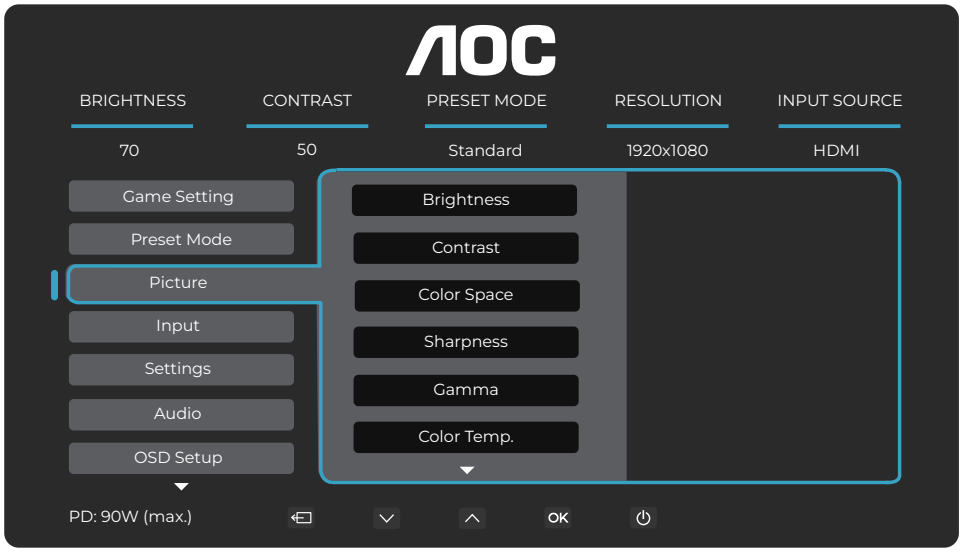
Když je „barevný prostor“ v nabídce „Obraz“ nastaven na sRGB, položky „Ovládání stínů“ a „Barva hry“ nelze upravit.

Přednastavený režim



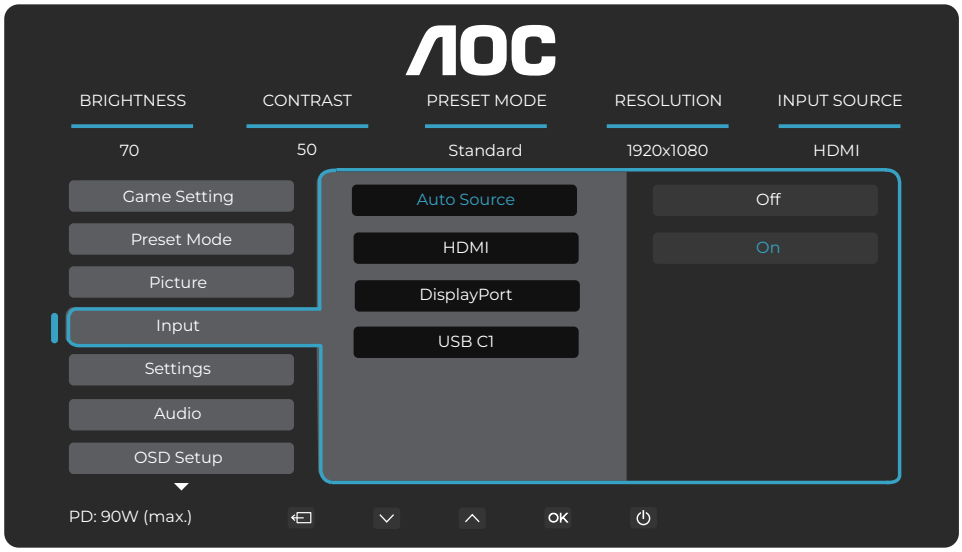
Standard	Zlepšuje čitelnost u vhodných webových a mobilních her.
Internet	Režim Internet.
Film	Režim Film.
Fotograf	Režim Fotograf.
Eko	Režim Eko
Čtení	Režim Čtení.
Efekt HDR – Obraz	Nastavte Efekt HDR podle svých potřeb.
Efekt HDR – Film	
Efekt HDR – Hra	
Sport	Režim Sport.
D-Mode	D-Mode.
FPS	Pro hraní her FPS (střílečky z pohledu první osoby). Zlepšuje úroveň černé v tmavém režimu.
RTS	Pro hraní her RTS (strategie v reálném čase). Zlepšuje kvalitu obrazu.
Závody	Pro hraní závodních her; zajišťuje nejrychlejší dobu odezvy a vysokou sytost barev.
Obnovit barvy	Obnovit výchozí nastavení barev.

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.
	ColorChain	Poskytuje konzistentnější barevné podání napříč více displeji.
Ostrost	0-100	Nastavení ostrosti.
Gama	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Upravit gama.
Teplota chromatičnosti	Nativní	Načíst nativní teplotu chromatičnosti z paměti EEPROM.
	5000K	Načíst teplotu chromatičnosti 5 000 K z paměti EEPROM.
	6500K	Načíst teplotu chromatičnosti 6500K z EEPROM.
	7500K	Načíst teplotu chromatičnosti 7500K z EEPROM.
	8200K	Načíst teplotu chromatičnosti 8200K z EEPROM.
	9300K	Načíst teplotu chromatičnosti 9300K z EEPROM.
	11500K	Načíst teplotu chromatičnosti 11500K z EEPROM.
	Uživatelské nastavení	Obnovit teplotu chromatičnosti 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 doostření celé obrazovky.
Poměr stran	Plný/Poměr stran/1:1	Vyberte poměr stran pro zobrazení.

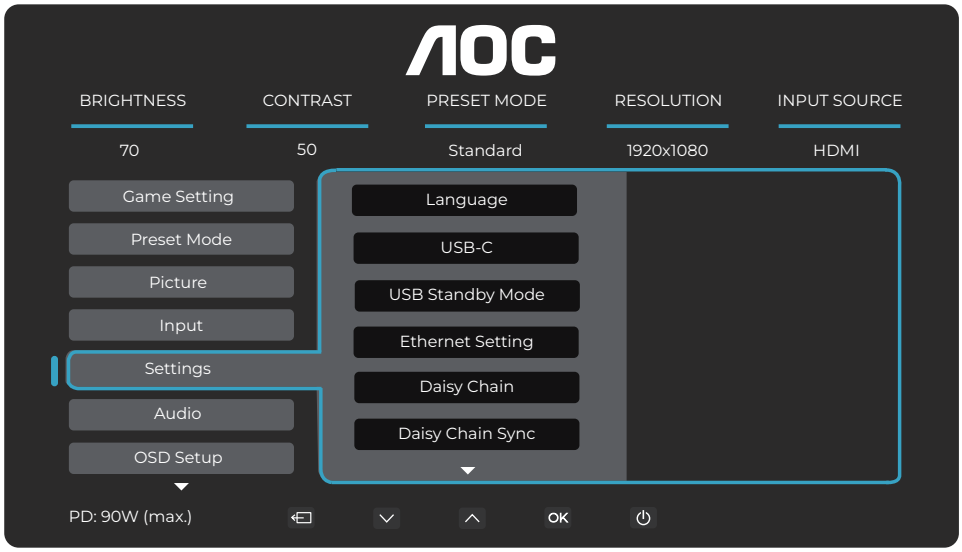
Vstup



Automatická volba zdroje	Automaticky vybrat Automatickou volbu zdroje. Vypnuto: Vypne funkci Automatická volba zdroje. Zapnuto: Zapne funkci Automatická volba zdroje.
HDMI	Vyberte zdroj vstupního signálu.
DisplayPort	
USB-C1	

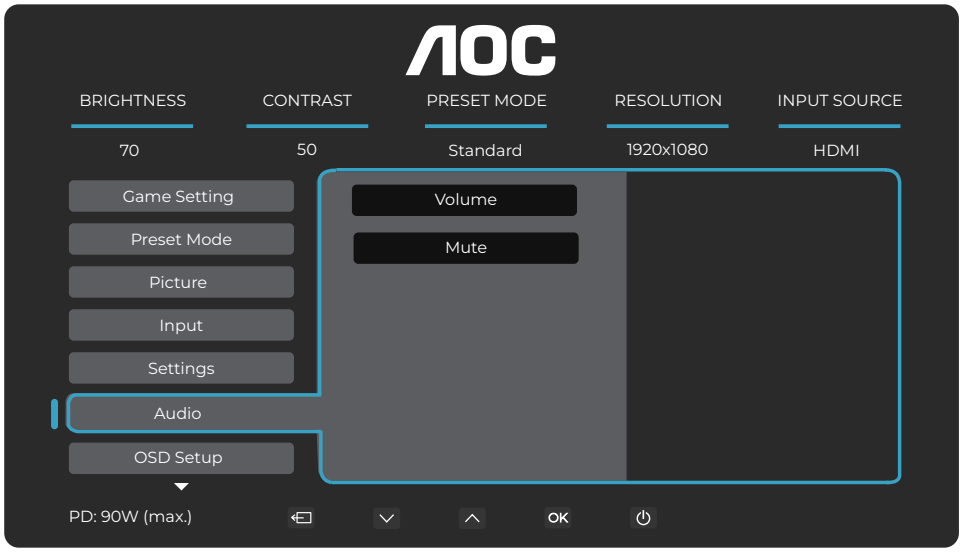
POZNÁMKA:
Doporučuje se ponechat režim Auto zapnutý.

Nastavení



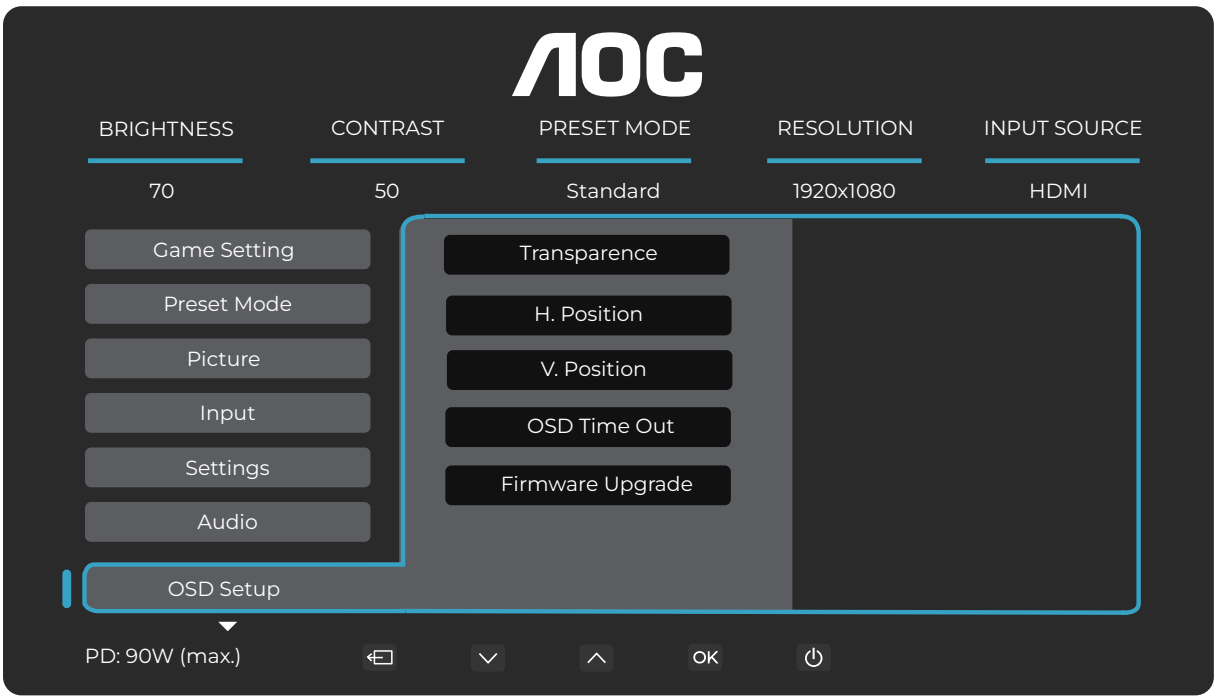
Jazyk		Vyberte jazyk nabídky OSD.
USB-C	Vysoká rychlost dat/ Vysoké rozlišení	Nastavte prioritu přenosu dat nebo prioritu rozlišení konektoru USB.
Pohotovostní režim USB	Vypnuto / Zapnuto	Zapnutí/vypnutí pohotovostního režimu USB.
Nastavení sítě Ethernet	Vypnuto / Zapnuto	Zapnutí/vypnutí nastavení USB Ethernet.
zapojení do řetězce	Vypnuto / Rozšířit / Klonovat	Funkce Víceprúdové vysílání DisplayPort umožňuje připojit více displejů. Několik Monitorů lze propojit za sebou do zapojení do řetězce pomocí jediného kabelu.
Synchronizace zapojení do řetězce	Nesynchronizováno / Synchronizace OSD / Synchronizace nízkého jasu / Synchronizace středního jasu / Synchronizace vysokého jasu	Toto zařízení je vybaveno funkcí inteligentní synchronizace spojení, která optimalizuje displeje připojené v zapojení do řetězce. Tato funkce umožňuje snadno a pohodlně synchronizovat a optimalizovat nastavení připojeného Monitoru. Efektivně nahrazuje tradiční ruční nastavování a zajišťuje jednotné vizuální i aplikační nastavení všech displejů.
Smart Power	Vypnuto / Zapnuto	Zapnout / Vypnout Smart Power
DPS	Vypnuto / Zapnuto	Zapnout / Vypnout DPS
Upozornění na přestávku	Vypnuto / Zapnuto	Upozornění na přestávku při nepřetržité práci delší než 1 hodina.
Časovač vypnutí (h)	0-24	Zvolte čas vypnutí DC.
DDC/CI	Ne / Ano	Zapnout/vypnout podporu DDC/CI.
Upozornění k rozlišení	Vypnuto / Zapnuto	Upozornění k rozlišení při zapnutí/vypnutí.
Obnovit	Ne/Ano/ENERGY STAR®	Obnovit výchozí nastavení nabídky. POZNÁMKA: Pro zajištění shody s normou ENERGY STAR® při zapnutí napájení vyberte Ano.

Zvuk



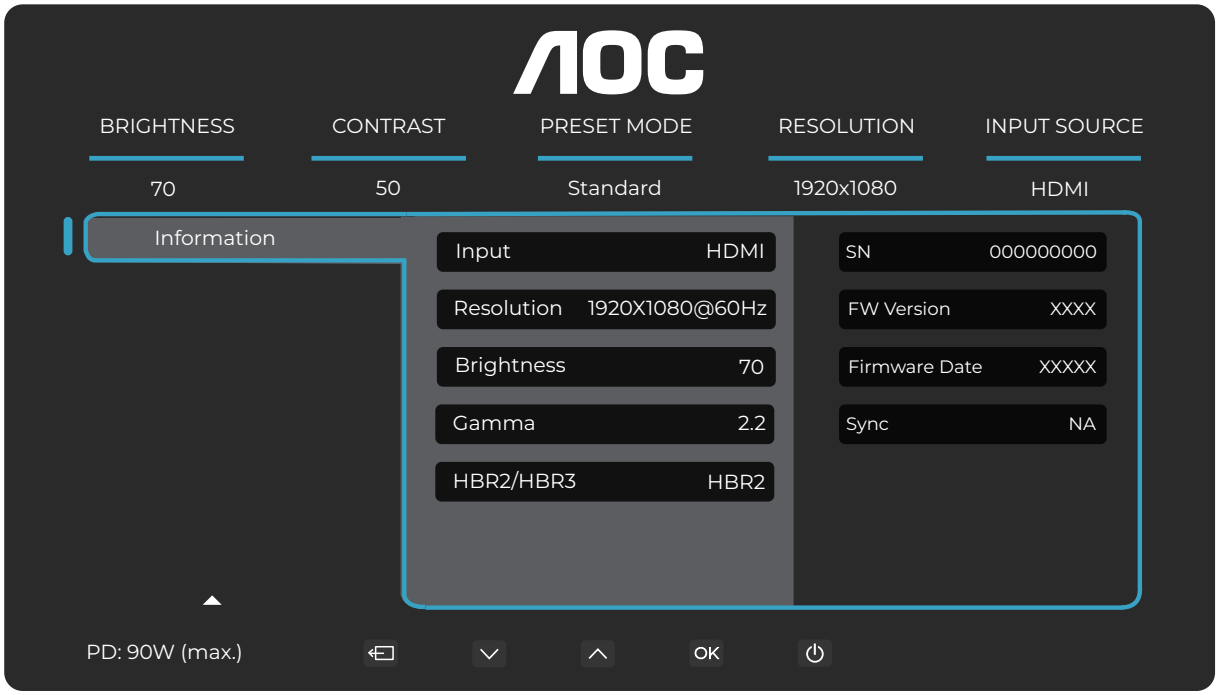
Hlasitost	0-100	Nastavení hlasitosti.
Ztlumit	Vypnuto / Zapnuto	Ztlumit zvuk.

Konfigurace OSD



Průhlednost	0-100	Nastavení průhlednosti OSD.
Vodorovná poloha	0-100	Nastavení vodorovné polohy OSD.
Svislá poloha	0-100	Nastavení svislé polohy OSD.
Časovač OSD	5-120	Nastavení časovače OSD.
Aktualizace firmwaru	Ne / Ano	Aktualizace firmwaru prostřednictvím USB.

Informace


AOC
BRIGHTNESS
CONTRAST
PRESET MODE
RESOLUTION
INPUT SOURCE
70
50
Standard
1920x1080
HDMI
Information
Input HDMI
Resolution 1920X1080@60Hz
Brightness 70
Gamma 2.2
HBR2/HBR3 HBR2
SN 000000000
FW Version XXXX
Firmware Date XXXXX
Sync NA
PD: 90W (max.)
OK

LED indikátor

Stav	Barva LED
Režim plného výkonu	Bílá
Režim soft-off	Oranžová

Řešení problémů

Problémy a dotazy	Možná řešení
LED indikátor napájení nesvítí	Ujistěte se, že je Tlačítko napájení zapnuté a Napájecí kabel je správně připojen k Uzemněné elektrické zásuvce a k Monitoru.
Žádný obraz na obrazovce	• Je Napájecí kabel správně připojen? Zkontrolujte připojení Napájecího kabelu a zdroje napájení. • Je videokabel správně připojen? (Připojeno pomocí kabelu HDMI) Zkontrolujte připojení kabelu HDMI. (Připojeno pomocí kabelu DisplayPort) Zkontrolujte připojení kabelu DisplayPort. * Vstup HDMI/DisplayPort není dostupný u všech modelů. • Pokud je napájení zapnuté, restartujte počítač, aby se zobrazila úvodní obrazovka (Přihlašovací obrazovka). Pokud se zobrazí úvodní obrazovka (Přihlašovací obrazovka), spusťte počítač v příslušném režimu (nouzový režim pro Windows 7/8/10) a poté změňte frekvenci grafické karty. (Viz Nastavení optimálního rozlišení) Pokud se úvodní obrazovka (Přihlašovací obrazovka) nezobrazí, kontaktujte Servisní středisko nebo svého prodejce. • Zobrazuje se na obrazovce hlášení „Input Not Supported“? Tato zpráva se zobrazí, pokud signál z grafické karty překročí maximální rozlišení a frekvenci, které Monitor dokáže správně zpracovat. Nastavte maximální rozlišení a frekvenci tak, aby je Monitor dokázal správně zpracovat. • Ujistěte se, že jsou nainstalovány ovladače monitoru AOC.
Obraz je rozmazaný a vykazuje duchy nebo stíny	Upravte nastavení kontrastu a jasu. Pro automatické nastavení stiskněte Klávesová zkratka (AUTO). Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínací box. Doporučujeme připojit Monitor přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně počítače.
Obraz poskakuje, bliká nebo se v něm objevuje vlnění	Přesuňte elektrická zařízení, která by mohla způsobovat elektromagnetické rušení, co nejdále od Monitoru. Při aktuálně používaném rozlišení nastavte maximální Obnovovací frekvence, kterou váš Monitor podporuje.
Monitor uvízl v režimu Active Off„	Napájecí vypínač počítače musí být v poloze ZAPNUTO. Grafická karta počítače musí být pevně usazena ve svém slotu. Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači. Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kolík není ohnutý. Ověřte funkčnost počítače stisknutím klávesy CAPS LOCK na klávesnici a sledováním kontrolky CAPS LOCK. Kontrolka by se měla po stisknutí klávesy CAPS LOCK rozsvítit nebo zhasnout.
Chybí jedna ze základních barev (červená, zelená nebo modrá)	Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kolík není poškozený. Ujistěte se, že video kabel monitoru je správně připojen k počítači.
Obraz na obrazovce není správně vycentrován nebo nemá správnou velikost	Upravte H-Position a V-Position nebo stiskněte klávesovou zkratku (AUTO).
Obraz má barevné vady (bílá nevypadá jako bílá)	Upravte barvy RGB nebo vyberte požadovanou teplotu chromatičnosti.
Horizontální nebo vertikální rušení na obrazovce	Pro nastavení CLOCK a FOCUS použijte režim vypnutí systému Windows 7/8/10/11. Pro automatické nastavení stiskněte Klávesová zkratka (AUTO).
Předpisy a servis	Informace o předpisech a servisu naleznete na webu www.aoc.com (zde v sekci Podpora vyhledejte svůj model pro danou zemi a příslušné informace o předpisech a servisu).

Specifikace

Obecná specifikace

Panel	Název modelu	24E4CW	
	Řídicí systém	Barevný TFT LCD	
	Velikost zobrazovací plochy	68,5 cm úhlopříčně	
	Rozteč pixelů	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)	
	Počet barev	16,7 mil. barev	
Ostatní	Horizontální snímací kmitočet	30k~140kHz	
	Maximální šířka horizontálního snímání	527,04 mm	
	Rozsah vertikálního snímání	48~120Hz	
	Velikost vertikálního snímání (maximum)	296,46 mm	
	Optimální přednastavené rozlišení	1920x1080@60Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Maximální rozlišení	1920x1080@120Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Zdroj napájení	100–240 V~ 50/60 Hz 2 A	
	Příkon	Typický (výchozí typické nastavení)*	21W
		Max. (jas = 100, kontrast = 100)	≤165W
		Pohotovostní režim	≤0,4 W
	Rozptyl tepla	Běžný provoz	71,67 BTU/h (typ.)
		Úsporný režim (pohotovostní režim)	<1,37 BTU/h
		Vypnuto	<1,02 BTU/h
USB-C	USB-C	Oboustranně zapojitelný konektor	
	Ultra vysokorychlostní	Přenos dat a videa	
	DisplayPort	Integrovaný režim DisplayPort Alt Mode	
	Napájení	USB PD verze 3.0	
	Maximální napájecí výkon	Až 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)	
Fyzické vlastnosti	Vstupní konektor	HDMI, Vstup DisplayPort, USB-C1, Výstup DisplayPort, RJ45, 3× USB 3.2 Gen 1 (včetně 1 rychlonabíječky), USB-C (data 15 W), sluchátka	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Typ signálového kabelu	Odpojitelný	
Provozní podmínky	Teplota	Provozní	0 °C až 40 °C
		Mimo provoz	-25°C~55°C
	Vlhkost	Provozní	10 %~85 % (bez kondenzace)
		Mimo provoz	5 %~93 % (bez kondenzace)
	Nadmořská výška	Provozní	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Mimo provoz	0m~12192m (0ft~40000ft)

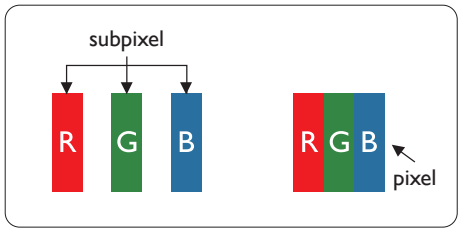
*: Typická spotřeba energie je měřena v režimu vysokého výkonu (dle definice výrobce).

Zásady pro vadné pixely panelu monitorů AOC

Společnost AOC usiluje o dodávání produktů té nejvyšší kvality. Využíváme jedny z nejpokročilejších výrobních procesů v oboru a uplatňujeme přísnou kontrolu kvality. Vady pixelů či subpixelů na panelech použitých v monitorech jsou však někdy nevyhnutelné.

Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou zcela bez vad pixelů. Společnost AOC nicméně garantuje, že jakýkoli monitor s nepřijatelným počtem vad bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. Toto oznámení popisuje jednotlivé typy vad pixelů a stanovuje jejich přijatelné limity. Pro uplatnění nároku na opravu či výměnu v záruční lhůtě musí počet vadných pixelů na panelu monitoru tyto stanovené limity překročit. Přípustný podíl vadných subpixelů u monitoru činí například maximálně 0,0004 %.

Společnost AOC navíc stanovuje ještě přísnější kvalitativní normy pro určité typy či kombinace vad pixelů, které jsou nápadnější než ostatní. Tato zásada platí celosvětově.



Pixely a subpixely

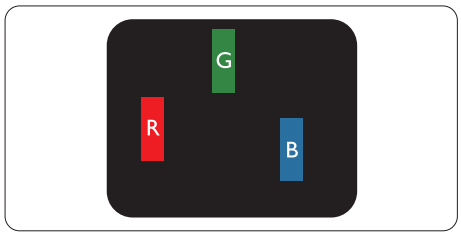
Pixel, neboli obrazový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách: červené, zelené a modré. Množství pixelů dohromady tvoří obraz. Jsou-li rozsvíceny všechny subpixely daného pixelu, tyto tři barevné subpixely společně vypadají jako jeden bílý pixel. Jsou-li všechny zhasnuté, tři barevné subpixely společně vypadají jako jeden černý pixel. Jiné kombinace rozsvícených a zhasnutých subpixelů se jeví jako jednotlivé pixely jiných barev.

Typy vad pixelů

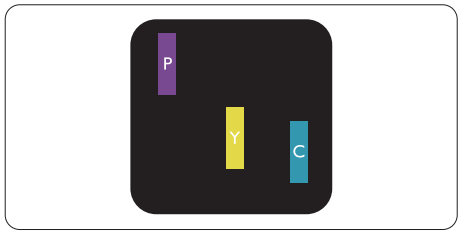
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Rozlišujeme dvě kategorie vad pixelů a v rámci každé z nich několik typů vad subpixelů.

Vady světlých bodů

Vady světlých bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale rozsvícené, tedy „zapnuté“. Světlý bod je takový subpixel, který na obrazovce vyniká, když monitor zobrazuje tmavý vzor. Rozlišujeme následující typy vad světlých bodů.

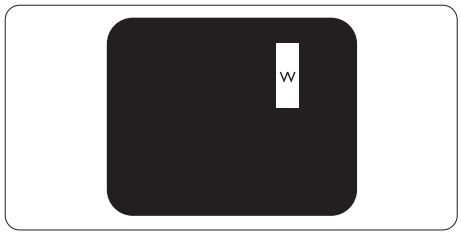


Jeden svítící červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední svítící subpixely:

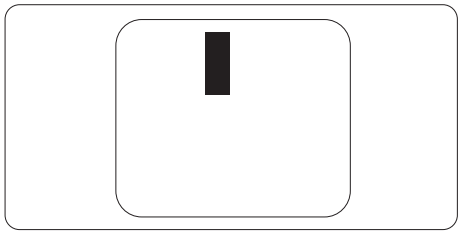
- **Červ**ená + Modrá = Fialová
- **Če**rvená + Zelená = Žlutá
- **Zelen**á + Modrá = Azurová (světle modrá)



Tři sousední svítící subpixely (jeden bílý pixel).
POZNÁMKA
Červený nebo modrý světlý bod musí být o více než 50 % jasnější než sousední body, zatímco zelený světlý bod je o 30 % jasnější než sousední body.

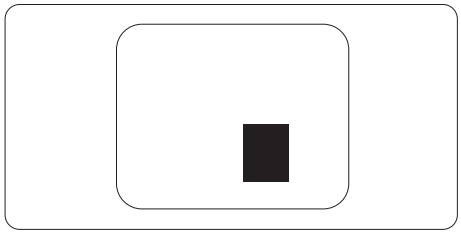
Vady černých bodů

Vady černých bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale tmavé neboli „vypnuté“. Tmavý bod je tedy subpixel, který na obrazovce vyniká, když monitor zobrazuje světlý obrazec. Rozlišujeme následující typy vad černých bodů.



Blízkost vad pixelů

Protože vady pixelů a subpixelů stejného typu, které se nacházejí blízko sebe, mohou být nápadnější, společnost AOC rovněž stanovuje tolerance pro vzájemnou blízkost vad pixelů.



Tolerance vad pixelů

Aby bylo možné v záruční době uplatnit nárok na opravu nebo výměnu z důvodu vad pixelů, musí Panel monitoru v Monitoru AOC vykazovat Vady pixelů nebo Vady subpixelů překračující tolerance uvedené v uživatelské příručce na webu.

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 typu světlý bod*	>=15mm
Celkový počet vad typu světlý bod všech druhů	2
VADY ČERNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 a méně
2 sousední tmavé subpixely	2 a méně
3 sousední tmavé subpixely	≤1
Vzdálenost mezi dvěma vadami typu černý bod*	>=15mm
Celkový počet vad typu černý bod všech druhů	5 a méně
CELKOVÝ POČET BODOVÝCH VAD	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet vad světlých nebo černých bodů všech typů	5 nebo méně

POZNÁMKA

*: 1 nebo 2 sousední vady subpixelů = 1 vada bodu.

Přednastavené režimy zobrazení

STANDARD	**R**OZLIŠENÍ (±1 Hz)	**HOR**IZONTÁLNÍ FREKVENCE (kHz)	**VER**TIKÁLNÍ FREKVENCE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
REŽIMY MAC VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
REŽIM IBM	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
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

POZNÁMKA: Podle standardu VESA může při výpočtu obnovovací frekvence (snímkové frekvence) u různých operačních systémů a grafických karet dojít k určité odchylce (+/- 1 Hz). Pro zlepšení kompatibility byla jmenovitá obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Řiďte se prosím údaji na skutečném zařízení.

Doporučení pro prevenci počítačového zrakového syndromu (CVS)

(Platí pouze pro příslušný model)

Monitory AOC jsou navrženy v souladu s normou TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0, aby předcházely únavě očí způsobené dlouhodobou prací s počítačem. Tento pokročilý čtyřhvězdičkový standard zajišťuje snížení zrakové únavy díky kombinaci hardwarových a konstrukčních prvků, které jsou na vašem monitoru ve výchozím nastavení aktivovány.

Funkce šetrné k očím:

- Antireflexní obrazovka: Matný antireflexní povrch minimalizuje odrazy okolního osvětlení, například z oken nebo stropních svítidel, čímž omezuje vizuální rušení a zlepšuje čitelnost obrazovky.
- Technologie bez blikání: Využívá řízení podsvícení stejnosměrným proudem (DC) k udržení konstantní úrovně jasu, čímž eliminuje blikání obrazovky – častou příčinu únavy očí.
- Režim LowBlue: Tento Monitor snižuje vystavení škodlivému modrému světlu z méně než 50 % na méně než 35 %, čímž pomáhá chránit vaše oči bez kompromisů v kvalitě barev. Funkce nízkého vyzařování modrého světla je nastavena jako výchozí tovární nastavení, aby splňovala požadavky hardwarové certifikace nízkého vyzařování modrého světla společnosti TÜV Rheinland.
- Režim čtení: Režim čtení simuluje vzhled papíru a je nejvhodnější pro prohlížení dlouhých dokumentů, článků nebo e-knih. Úpravou kontrastu, jasu a teploty chromatičnosti umožňuje přirozenější a pohodlnější čtení a snižuje namáhání očí během dlouhých čtecích relací.

Chcete-li snížit únavu očí a zvýšit produktivitu, dodržujte při nastavování pracoviště tato doporučení:

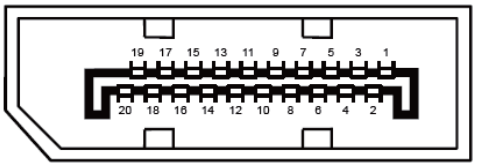
- Optimalizace ergonomie: Nastavte stůl a židli tak, aby chodidla spočívala naplocho na podlaze, oči byly ve vzdálenosti přibližně jedné natažené paže od obrazovky a ruce pohodlně spočívaly na klávesnici a myši. Hladina očí by měla být 5 až 7 cm (2 až 3 palce) pod horním okrajem Monitoru. Pokud nosíte bifokální nebo progresivní brýle, upravte výšku Monitoru tak, abyste minimalizovali naklánění hlavy.
- Dodržujte zdravou vzdálenost od obrazovky: Udržujte vzdálenost 50 až 70 centimetrů (20 až 28 palců) mezi očima a obrazovkou. Dlouhodobé sledování obrazovky může způsobovat únavu očí a negativně ovlivnit zrak. Chcete-li snížit námahu, dopřejte svým očím odpočinek po dobu pěti až deseti minut po každé hodině používání obrazovky. Uvolnění očních svalů podpoříte také pravidelným přeostřováním pohledu na vzdálené předměty.
- Upravte nastavení zobrazení: Zvolte nejvhodnější režim Monitoru pro svou práci nebo ručně upravte jas a kontrast tak, abyste dosáhli maximálního pohodlí.
- Správa osvětlení: Zajistěte, aby na obrazovku nedopadaly odlesky ani odrazy od stropních svítidel či oken. Intenzitu osvětlení za Monitorem slaďte s jasem obrazovky, zejména zobrazujete-li světlé pozadí. Vyhněte se zářivkovému osvětlení a silně odrazivým plochám.
- Pěstujte zdravé pracovní návyky: Pravidelně mrkejte a dodržujte zásady správné péče o zrak, čímž předejdete pocitu sucha a nepohodlí. Pro udržení zrakové pohody v průběhu dne jsou účinnější častější kratší přestávky než méně časté dlouhé pauzy.
- Provádějte cviky pro oči a krk: Pravidelně zaostřujte na vzdálené předměty, abyste snížili únavu očí. Zavřete oči a jemně s nimi kroužte. Pro uvolnění napětí si protáhněte krk pomalým nakláněním hlavy dopředu, dozadu a do stran.

Přiřazení pinů



19pinový signálový kabel pro barevný displej

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



20pinový signálový kabel barevného displeje

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	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (p)	19	Zpětné vedení DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funkce Plug & Play DDC2B

Tento Monitor je vybaven funkcemi VESA DDC2B v souladu se standardem VESA DDC. Umožňuje Monitoru informovat hostitelský systém o své identitě a v závislosti na použité úrovni DDC sdělovat další informace o svých zobrazovacích možnostech.

DDC2B je obousměrný datový kanál založený na protokolu I2C. Hostitelské zařízení může prostřednictvím kanálu DDC2B vyžadovat informace EDID.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE