

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Q27E4CW MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Bezpečnost	1
Národní konvence.....	1
Napájení	2
Instalace	3
Čištění	4
Ostatní	5
Nastavení	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 propojení do řetězce.....	14
Nastavení	15
Klávesové zkratky.....	15
Inteligentní napájení.....	16
Nastavení OSD.....	17
Nastavení her.....	18
Předvolený režim	20
Obraz	21
Vstup	23
Nastavení	24
Zvuk.....	25
Konfigurace OSD	26
Informace	27
LED indikátor	28
Řešení problémů.....	29
Specifikace	30
Obecné specifikace	30
Zásady pro vadné pixely panelů monitorů AOC	31
Předvolené režimy zobrazení	33
Doporučení pro prevenci počítačového vizuálního syndromu (CVS)	34
Zapojení pinů.....	35
Plug and Play	36

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



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



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ označuje riziko újmy na zdraví a uvádí, jak se tomuto problému vyhnout. Některá varování se mohou vyskytovat v alternativních formátech a nemusí být doplněna ikonou. V takových případech je specifická 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 prodejce nebo místního dodavatele elektřiny.

 Monitor je vybaven třívývodovou uzemněnou zástrčkou, tedy zástrčkou se třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka jako bezpečnostní prvek pasuje pouze do uzemněné elektrické zásuvky. Pokud vaše zásuvka neumožňuje připojení třívodičové zástrčky, nechte si elektrikářem nainstalovat správnou zásuvku nebo použijte adaptér pro bezpečné uzemnění spotřebiče. Nevyřazujte bezpečnostní funkci uzemněné zástrčky.

 Během bouřky nebo pokud monitor nebude po delší dobu používán, odpojte jej ze sítě. Ochráníte tak monitor před poškozením způsobeným přepětím.

 Nepřetěžujte prodlužovací šňůry ani vícenásobné zásuvky. Přetížení může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

 Pro zajištění uspokojivého provozu používejte monitor pouze s počítači certifikovanými UL, které mají příslušně konfigurované zásuvky označené hodnotami 100–240 V AC, min. 5 A.

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

Instalace

! Neumísťujte monitor na nestabilní vozík, stojan, stativ, držák nebo stůl. Pokud monitor spadne, může zranit osobu a způsobit vážné poškození tohoto výrobku. Používejte pouze vozík, stojan, stativ, držák nebo stůl doporučený výrobcem nebo prodáváný s tímto výrobkem. Při instalaci výrobku dodržujte pokyny výrobce a používejte montážní příslušenství doporučené výrobcem. S kombinací výrobku a vozíku manipulujte opatrně.

! Nikdy nevkládejte žádné předměty do otvorů ve skřínce monitoru. Mohlo by dojít k poškození součástí obvodu, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Na monitor nikdy nerozlévejte tekutiny.

! Neumísťujte přední část výrobku na podlahu.

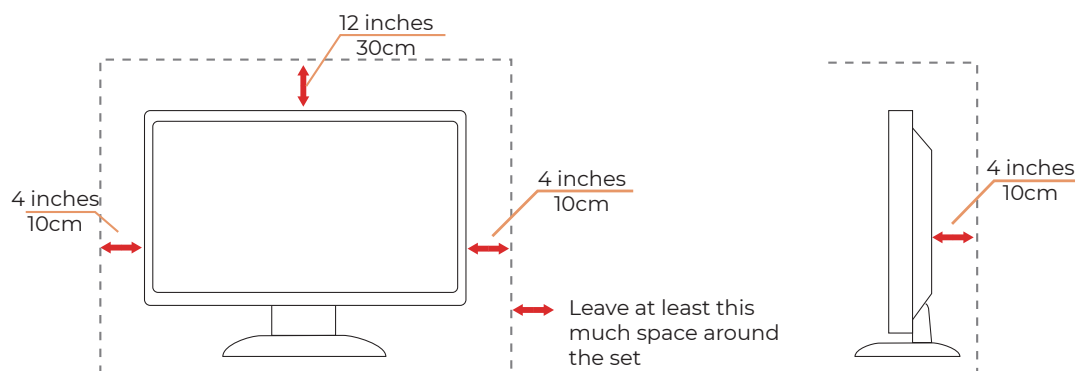
! Pokud montujete monitor na zeď nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a postupujte podle pokynů k této sadě.

! Ponechte kolem monitoru dostatečný prostor, 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°. Při překročení maximálního úhlu sklonu -5° směrem dolů se na poškození monitoru nevztahuje záruka.

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

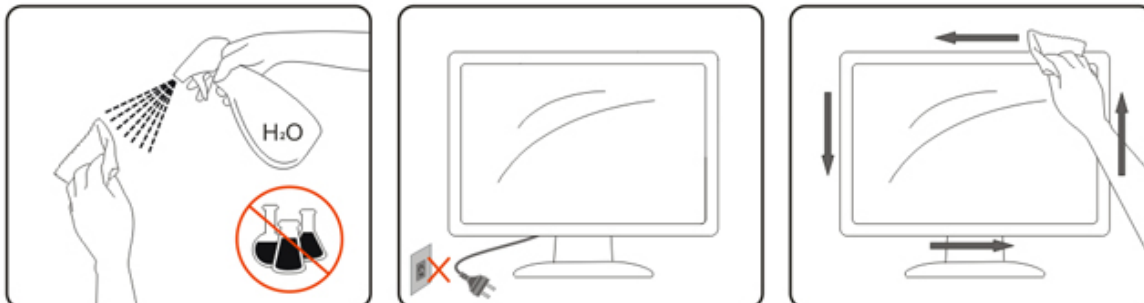
Instalace se stojanem



Čištění

 Skříňku pravidelně čistěte měkkým hadříkem navlhčeným vodou.

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



 Před čištěním produktu odpojte napájecí kabel.

Jiné

 Pokud produkt vydává podivný zápach, zvuk nebo kouř, OKAMŽITĚ odpojte napájecí zástrčku a kontaktujte servisní středisko.

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

 Během provozu nevystavujte LCD monitor silným vibracím ani nárazům.

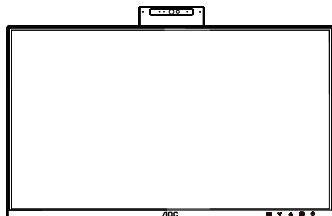
 Během provozu nebo přepravy do monitoru nebouchejte a nenechávejte jej spadnout.

 Napájecí kabely musí mít bezpečnostní schválení. Pro Německo musí být použit typ H03VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo lepší. Pro ostatní země je nutné použít odpovídající vhodné typy.

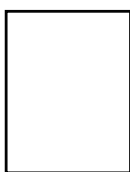
 Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit poškození sluchu. Nastavení ekvalizéru na maximum zvyšuje výstupní napětí sluchátek, a tím i hladinu akustického tlaku.

Instalace

Obsah balení



Monitor



Quick Start Guide

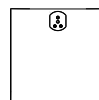
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



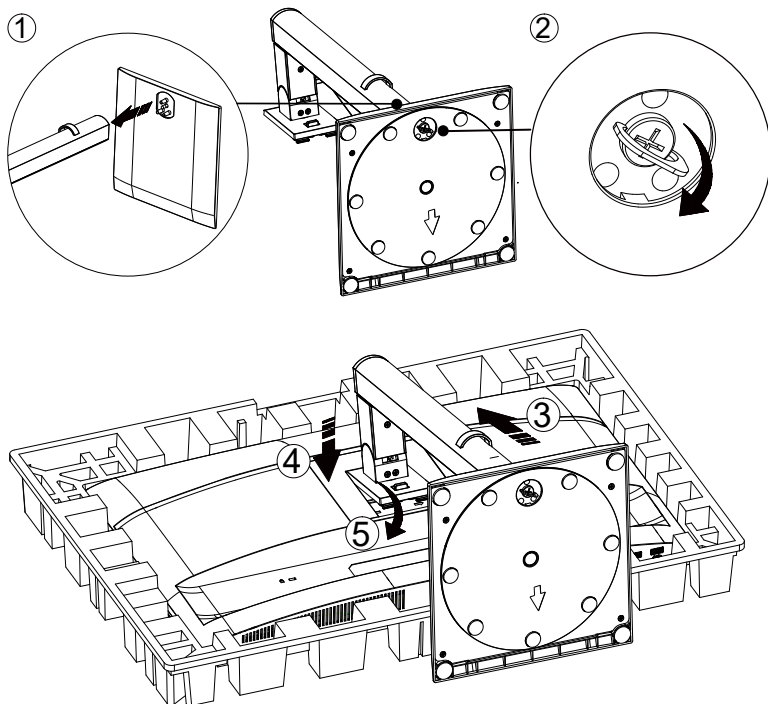
USB C-C
Cable

* Signálové kabely nejsou součástí dodávky ve všech zemích a oblastech. Pro ověření se prosím obraťte na místního prodejce nebo pobočku společnosti AOC.

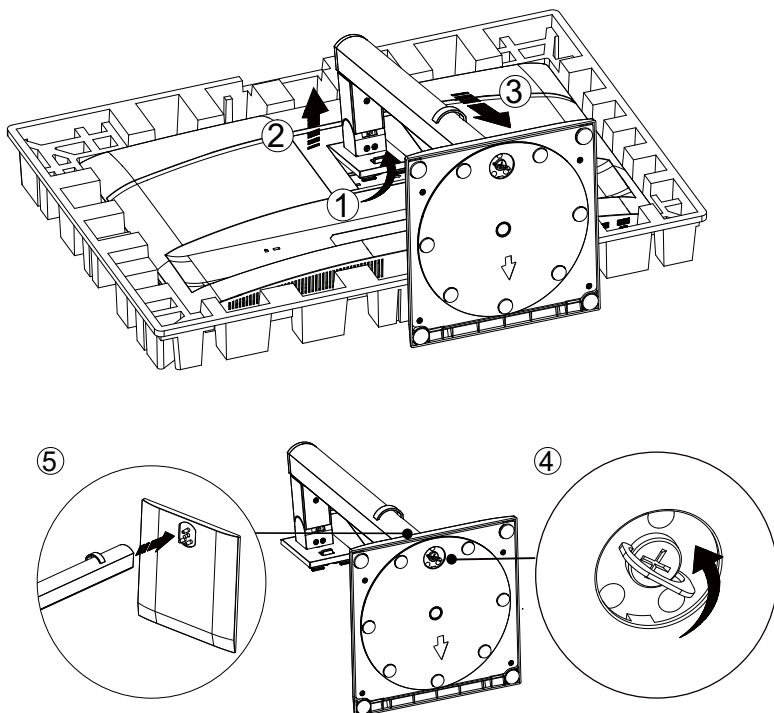
Montáž Stojanu a podstavce

Stojan nainstalujte nebo demontujte podle níže uvedených kroků.

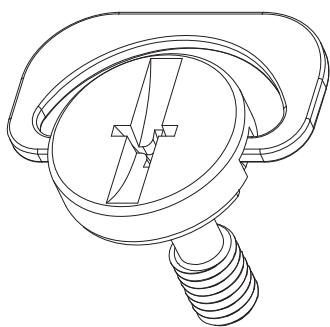
Instalace:



Demontáž:



Specifikace šroubu podstavce: M6×17 mm (funkční závit 5,5 mm)



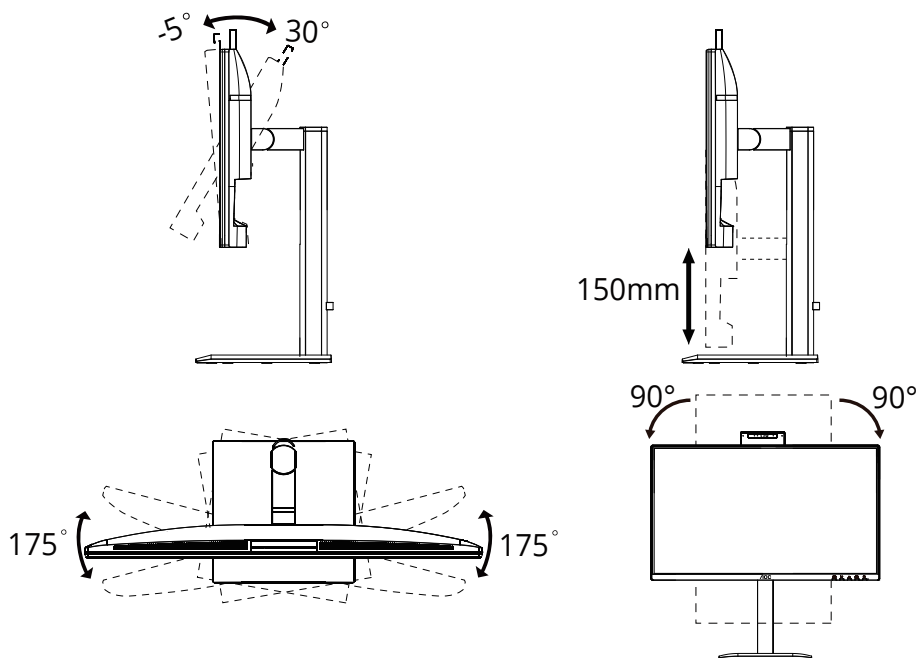
 **POZNÁMKA:** Provedení displeje se může lišit od vyobrazeného.

Nastavení pozorovacího úhlu

Pro dosažení co nejlepšího zážitku ze sledování doporučujeme, abyste se ujistili, že na obrazovce vidíte celý svůj obličej, a poté si upravili úhel monitoru podle svých preferencí.

Při změně úhlu přidržujte stojan, abyste zabránili převrácení monitoru.

Monitor lze nastavit následujícím způsobem:



POZNÁMKA:

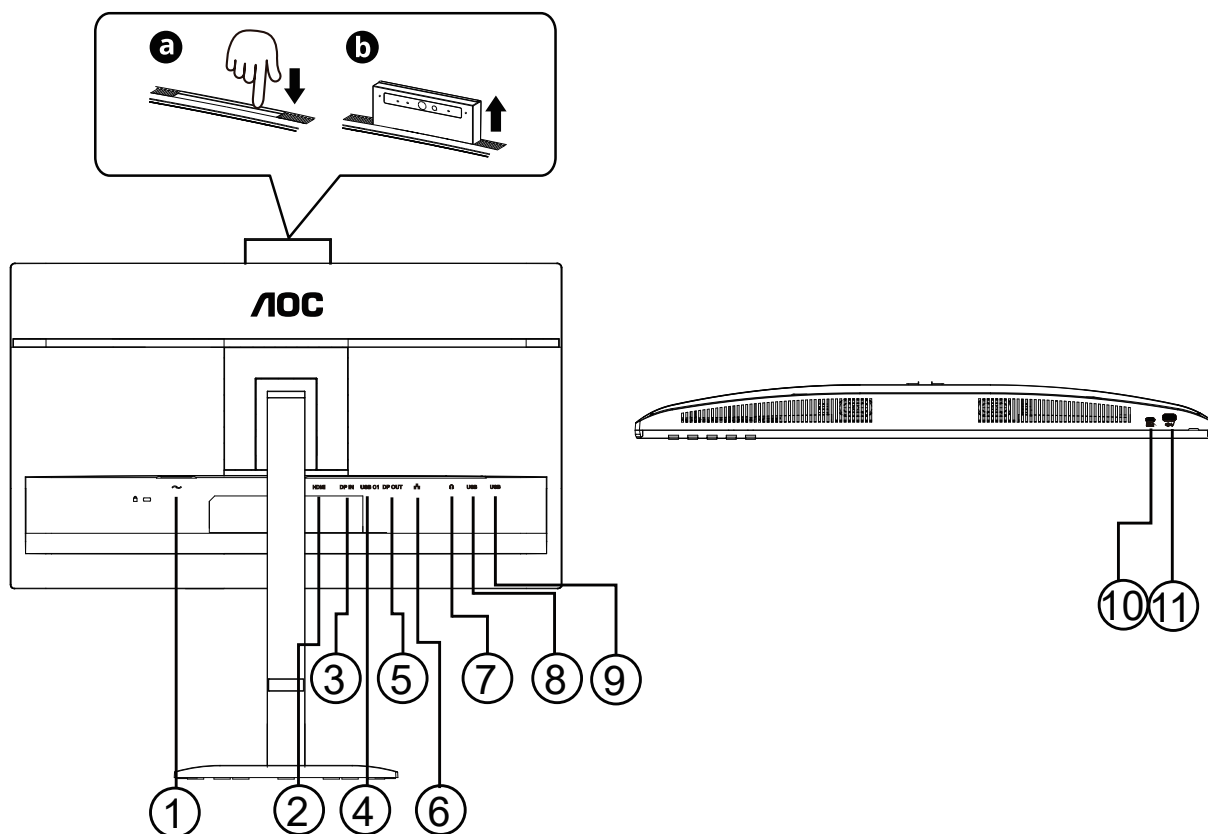
Při změně úhlu se nedotýkejte LCD obrazovky. Dotekem LCD obrazovky může dojít k jejímu poškození.

VAROVÁNÍ

- Abyste předešli možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, dbejte na to, aby sklon monitoru směrem dolů nepřesáhl -5 stupňů.
- Při nastavování úhlu monitoru netlačte na obrazovku. Uchopte pouze rámeček.

Připojení monitoru

Připojení kabelů na zadní straně monitoru a počítače:



1. Napájení
2. 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

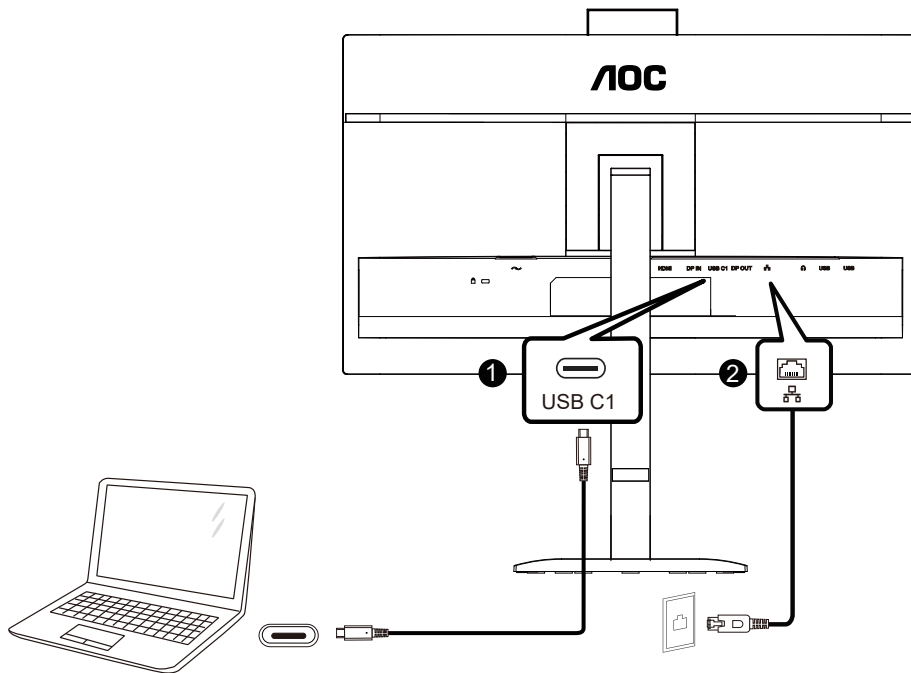
Připojení k počítači

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

Pokud monitor zobrazuje obraz, je instalace dokončena. Pokud se obraz nezobrazuje, nahlédněte do části Řešení problémů.

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

Dokování přes USB

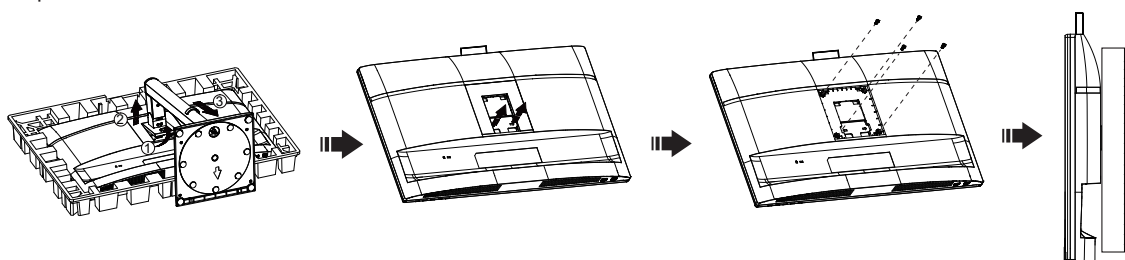


Instalace ovladače RJ-45 LAN

Před použitím tohoto dokovacího displeje s portem USB-C1 nainstalujte ovladač Realtek LAN. Tento ovladač je k dispozici ke stažení na webových stránkách společnosti AOC v sekci „Ovladače a software“.

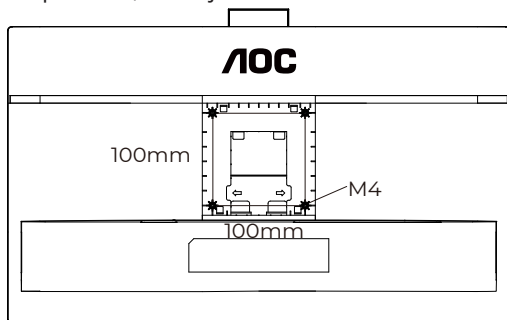
Nástěnná montáž

Příprava k instalaci volitelného nástěnného držáku

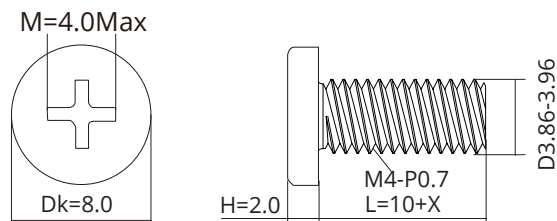


Tento monitor lze upevnit na nástěnný držák zakoupený samostatně. Před zahájením tohoto postupu odpojte napájení. Postupujte podle následujících kroků:

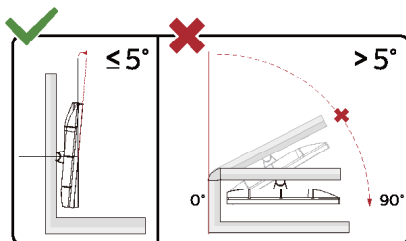
1. Sejměte podstavec.
2. Při montáži nástěnného držáku postupujte podle pokynů výrobce.
3. Přiložte nástěnný držák na zadní stranu monitoru. Zarovnejte otvory držáku s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte 4 šrouby do otvorů a utáhněte je.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k upevnění volitelného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



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



 **POZNÁMKA:** Montážní otvory VESA nejsou dostupné u všech modelů, ověřte si tuto informaci u prodejce nebo oficiálního zastoupení AOC. Při instalaci na stěnu vždy kontaktujte výrobce.



* Provedení displeje se může lišit od vyobrazení.

VAROVÁNÍ:

1. Abyste předešli možnému poškození obrazovky, například odlupování panelu, dbejte na to, aby sklon monitoru směrem dolů nepřesáhl -5 stupňů.
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 propojení do řetězce

Funkce DisplayPort Multi-Stream umožňuje připojení více monitorů.

Tento displej je vybaven rozhraním DisplayPort a DisplayPort přes USB-C1, což umožňuje propojení do řetězce s více displeji.

Chcete-li monitory propojit do řetězce, nejprve zkontrolujte následující:

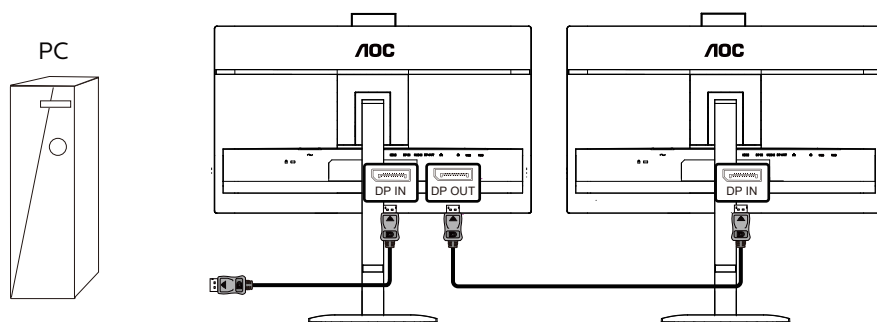
1. Ujistěte se, že GPU ve vašem počítači podporuje propojení do řetězce DisplayPort.
2. Vyberte vstupní zdroj: stiskněte **[F8] Tlačítko MENU**>Vstup>DisplayPort/USB-C (v závislosti na vstupním zdroji)
3. Nastavte „Pojení do řetězce“ na „Zapnuto“: stiskněte **[F8] Tlačítko MENU**>Nastavení>Pojení do řetězce>Rozšířit

POZNÁMKA: Pokud nelze k rozšíření zobrazení použít propojení do řetězce, nastavte v nabídce **Vstup** možnost **Automatická volba zdroje** na hodnotu **Vypnuto**.

POZNÁMKA:

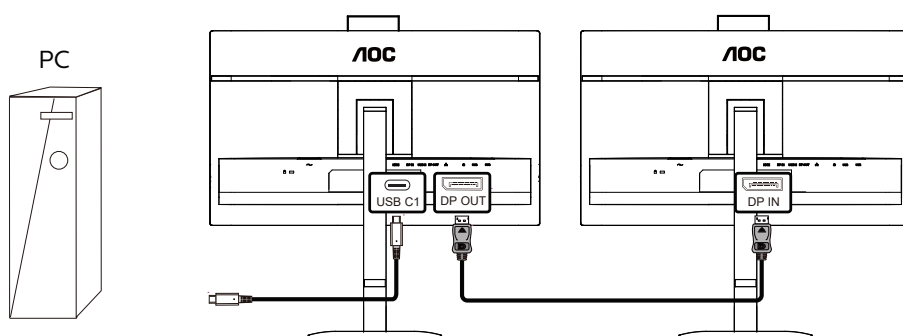
V závislosti na možnostech vaší grafické karty byste měli být schopni propojit do řetězce více displejů v různých konfiguracích. Konfigurace zobrazení bude záviset na možnostech vaší grafické karty. Informujte se u výrobce své grafické karty a vždy aktualizujte její ovladač.

1. Vícestreamové připojení DisplayPort přes DisplayPort



Rozlišení displeje	Maximální počet podporovaných externích monitorů, včetně prvního monitoru připojeného ke stolnímu počítači v režimu rozšíření (DisplayPort)
2560x1440@60Hz, 8bit	3
2560x1440@120Hz, 8bit	2

2. Vícestreamové připojení DisplayPort přes USB Type C



Rozlišení displeje	Maximální počet podporovaných externích monitorů, včetně prvního monitoru připojeného ke stolnímu počítači v režimu rozšíření (USB-C)
2560x1440@60Hz, 8bit	USB nastaveno na USB 2.0: 3
	USB nastaveno na USB 3.2: 2

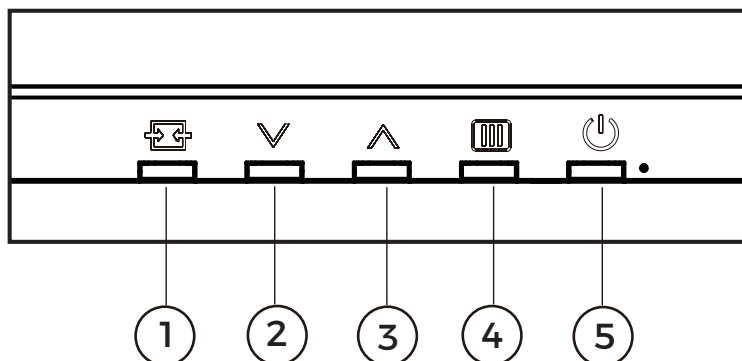
2560x1440@120Hz, 8bit	USB nastaveno na USB 2.0: 2 USB nastaveno na USB 3.2: 1
-----------------------	--

POZNÁMKA:

- 1). Doporučujeme nastavit USB na vysokou rychlost (USB High Speed), která podporuje rychlost sítě LAN až 1 Gb/s.
- 2). Maximální počet připojitelných monitorů se může lišit v závislosti na výkonu GPU.
- 3). Ověřte si prosím informace u výrobce své grafické karty a pravidelně aktualizujte její ovladače.

Nastavení

Klávesové zkratky



1	Zdroj/Ukončit
2	Předvolený režim/✓
3	Jas/△
4	Nabídka/Potvrdit
5	Napájení

Nabídka/Potvrdit

Stisknutím zobrazíte OSD nebo potvrdíte výběr.

Napájení

Stisknutím Napájecí tlačítka monitor zapnete.

Předvolený režim/✓

Není-li zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „✓“ pro otevření funkce Předvolený režim a poté stiskněte klávesu „△“ nebo „✓“ pro výběr režimu Předvolený režim.

Jas/△

Není-li zobrazeno OSD, stiskněte klávesu „△“ pro otevření funkce Jas a poté stiskněte klávesu „△“ nebo „✓“ pro nastavení jasu.

Zdroj/Ukončit

Je-li OSD zavřeno, stisknutím tlačítka Zdroj/Ukončit aktivujete funkci klávesové zkratky Zdroj.
Je-li nabídka OSD aktivní, toto tlačítko slouží k ukončení (opuštění nabídky OSD).

Smart Power

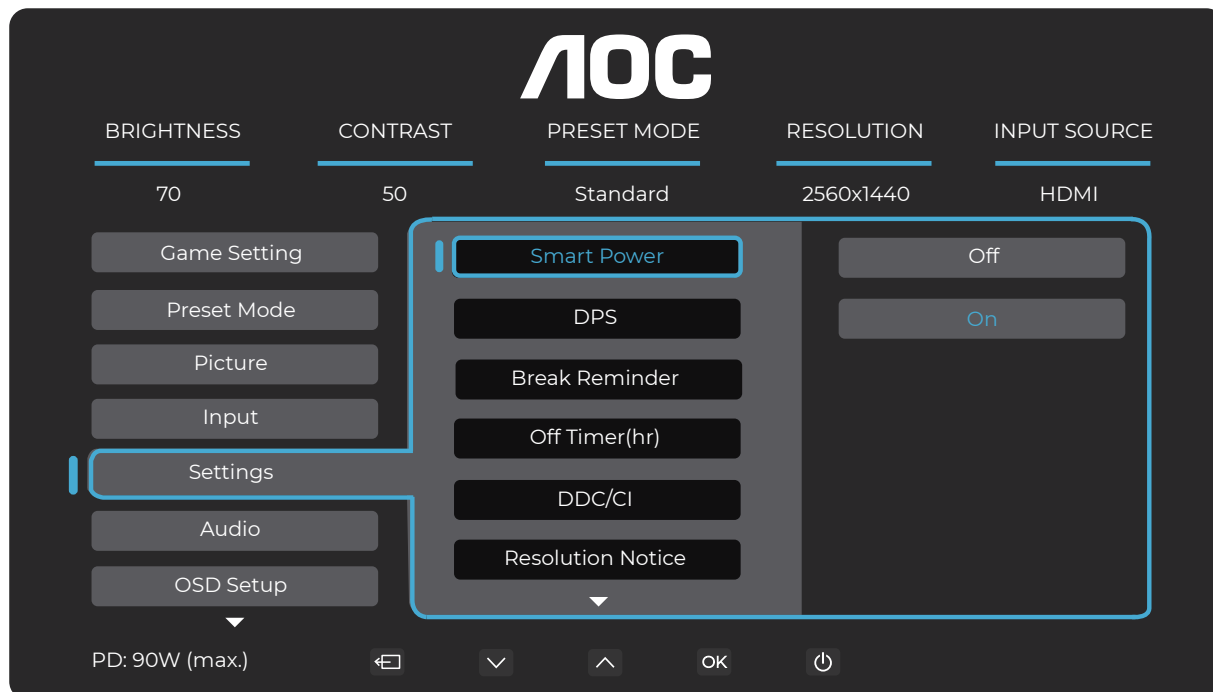
Tento monitor dokáže napájet vaše kompatibilní zařízení výkonem až 90 W.

Smart Power je exkluzivní technologie společnosti AOC, která nabízí 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 **III Tlačítko MENU** pro vstup do obrazovky nabídky OSD.
- 2). Přejděte na **↓** nebo **↑** pro výběr hlavní nabídky „Nastavení“, poté stiskněte **III Tlačítko MENU** pro potvrzení.
- 3). Přejděte na **↓** nebo **↑** pro zapnutí nebo vypnutí funkce „Smart Power“.

Napájení přes port USB-C

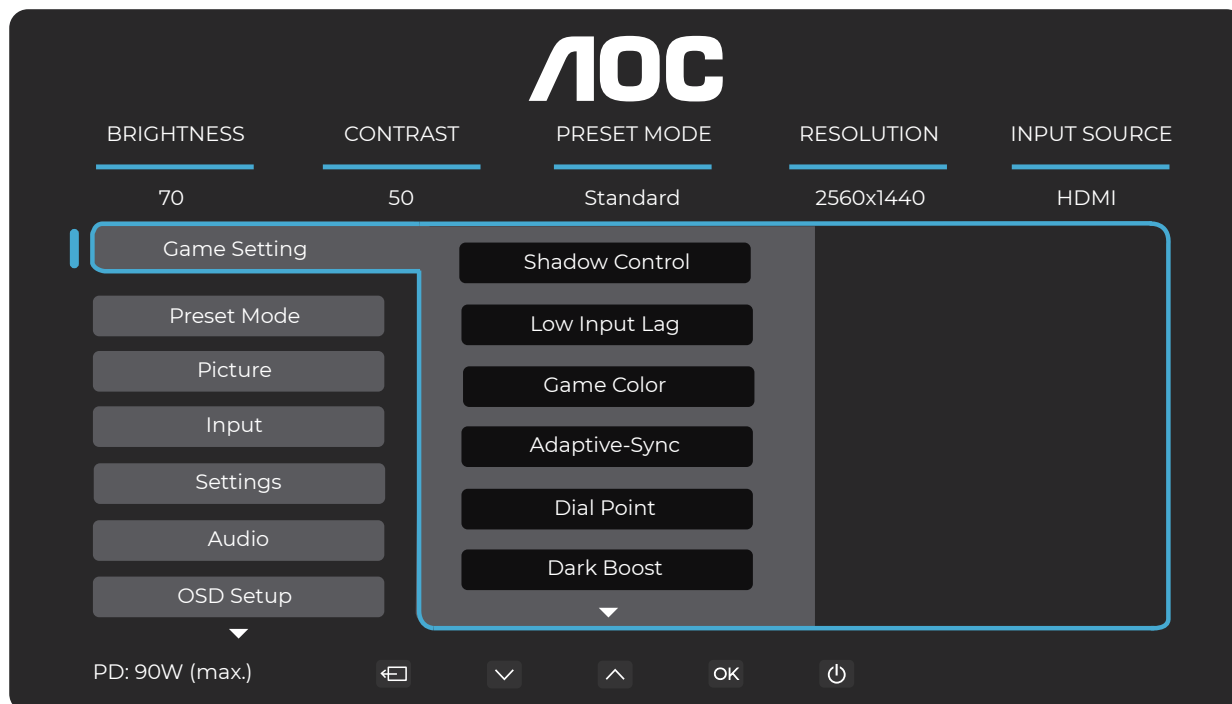
- 1). Připojte zařízení k portu USB-C.
- 2). Zapněte funkci „Smart Power“.
- 3). Pokud je funkce „Smart Power“ zapnuta a port USB-C je používán k napájení, maximální dodávaný výkon závisí na hodnotě jasu monitoru. Hodnotu jasu můžete ručně upravit a zvýšit tak napájení z tohoto monitoru.

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.

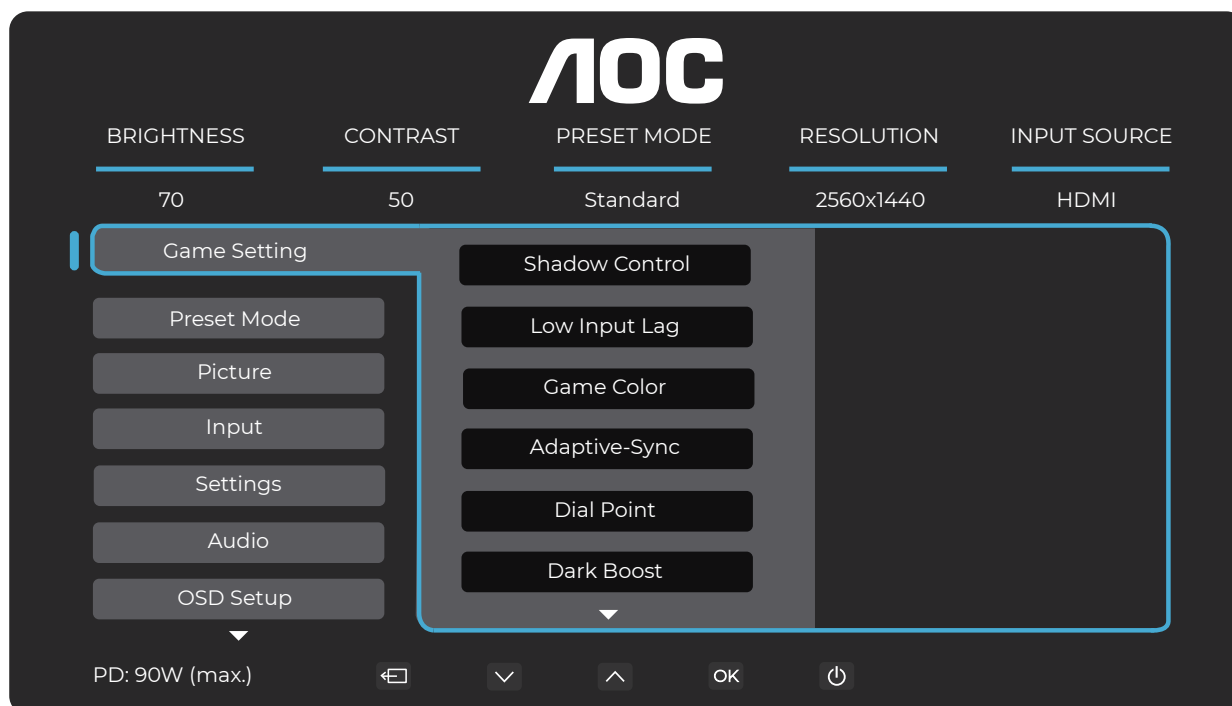


- 1). Stiskněte **[MENU]** **Tlačítko MENU** pro aktivaci okna OSD.
- 2). Stiskněte $\downarrow$ nebo $\uparrow$ pro procházení funkcemi. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte **[MENU]** **Tlačítko MENU / OK** pro její aktivaci. Stiskněte $\downarrow$ nebo $\uparrow$ pro procházení funkcemi podnabídky. Jakmile je požadovaná funkce podnabídky zvýrazněna, stiskněte **[MENU]** **Tlačítko MENU / OK** pro její aktivaci.
- 3). Stiskněte $\downarrow$ nebo $\uparrow$ pro změnu nastavení vybrané funkce. Stiskněte **[Left] / [Right]** pro ukončení. Pokud chcete upravit jakoukoli jinou funkci, opakujte kroky 2–3.
- 4). Funkce zámku OSD: Pro zamknutí OSD stiskněte a podržte **[MENU]** **Tlačítko MENU**, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte **[Power]** **Napájecí tlačítko** pro zapnutí monitoru. Pro odemknutí OSD stiskněte a podržte **[MENU]** **Tlačítko MENU**, když je monitor vypnutý, a poté stiskněte **[Power]** **Napájecí tlačítko** pro zapnutí monitoru.

POZNÁMKA:

- 1). Pokud má produkt pouze jeden signálový vstup, nelze položku „Vstup“ upravit.
- 2). Pokud odpovídá rozlišení vstupního signálu nativnímu rozlišení nebo je aktivní Adaptive-Sync, je položka „Poměr stran“ nedostupná.

Nastavení hry



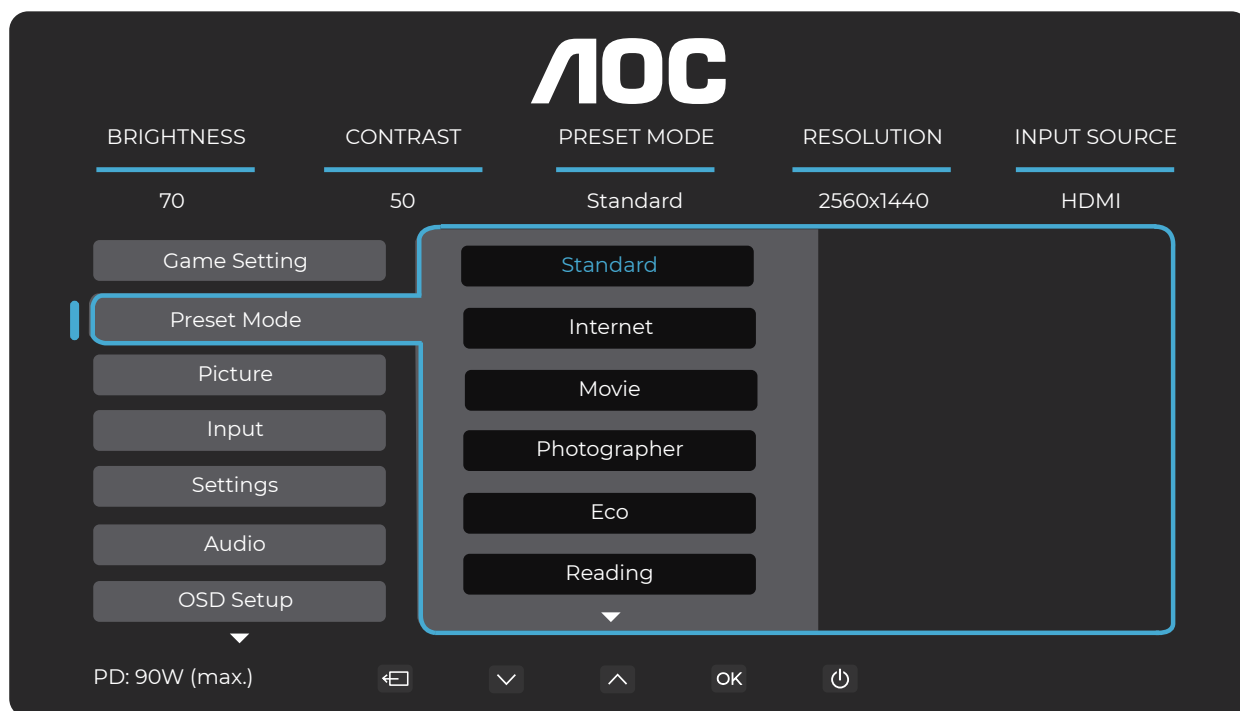
Ovládání stínů	0 ~ 20	Výchozí hodnota funkce Ovládání stínů je 0; koncový uživatel ji může upravit v rozsahu od 0 do 20 pro zřetelnější obraz. Pokud je obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně viditelné, upravte hodnotu v rozsahu od 0 do 20 pro dosažení jasného obrazu.
Nízké zpoždění Vstupu	Vypnuto / Zapnuto	Vypněte vyrovnávací paměť snímků pro snížení zpoždění Vstupu.
Herní barva	0 ~ 20	Herní barva nabízí rozsah 0–20 pro nastavení Sytost a dosažení lepšího obrazu.
Adaptive-Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit Adaptive-Sync. Upozornění k funkci Adaptive-Sync: Je-li funkce Adaptive-Sync povolena, může v některých herních prostředích docházet k blikání.
DialPoint	Vypnuto / Zapnuto / Dynamicky	Funkce „Dial Point“ zobrazí zaměřovací bod uprostřed obrazovky, který pomáhá hráčům Střílečka z pohledu první osoby (FPS) her při přesném a precizním míření.
Dark Boost	Vypnuto / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Vylepšuje detaily v tmavých nebo světlých oblastech obrazovky, upravuje jas ve světlých částech a zabraňuje přesycení barev.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) nabízí 0–20 úrovní nastavení pro snížení rozmazání pohybu. POZNÁMKA: 1. Funkci MBR lze nastavit pouze tehdy, když je vypnuta funkce Adaptive-Sync a Obnovovací frekvence je ≥ 75 Hz. 2. S rostoucí hodnotou nastavení se jas obrazovky snižuje.
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 proměnnou 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 vypnuta funkce Adaptive-Sync a Obnovovací frekvence je ≥ 75 Hz. 3. Když je zapnuta funkce „Boost“, jas obrazovky se sníží.
-----------	---	---

POZNÁMKA:

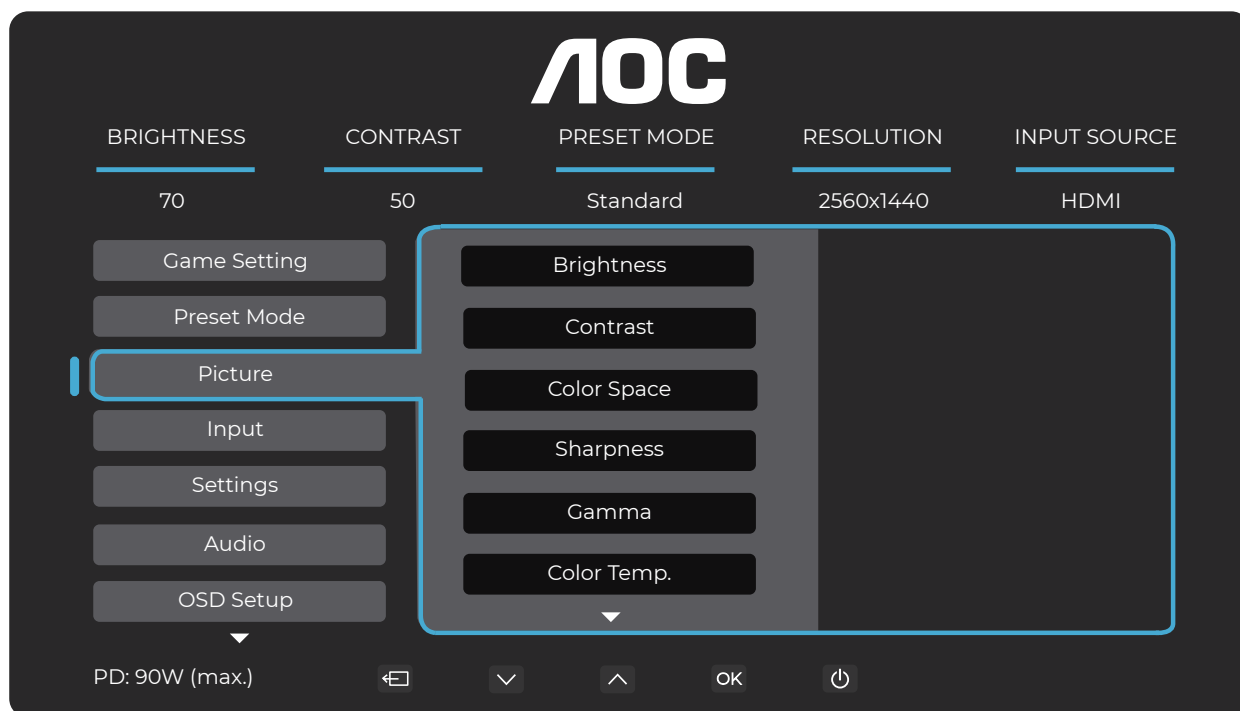
Když je „barevný prostor“ v nabídce „Obraz“ nastaven na sRGB, položky „Ovládání stínů“ a „Herní barva“ nelze upravit.

Předvolený režim



Standard	Zlepšete čitelnost u vhodných webových a mobilních her.
Internet	Režim Internet.
Film	Režim Film.
Fotograf	Režim Fotograf.
Eko	Režim Eko
Čtení	Režim Čtení.
Efekt HDR – Obrázek	Nastavte Efekt HDR podle svých potřeb.
Efekt HDR – Film	
Efekt HDR – Hra	
Sport	Režim Sport.
D-Mode	D-Mode.
FPS	Pro hraní her FPS (Střílečka 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; poskytuje nejrychlejší dobu odezvy a vysokou sytost barev.
Obnovit barvy	Obnoví výchozí nastavení barev.

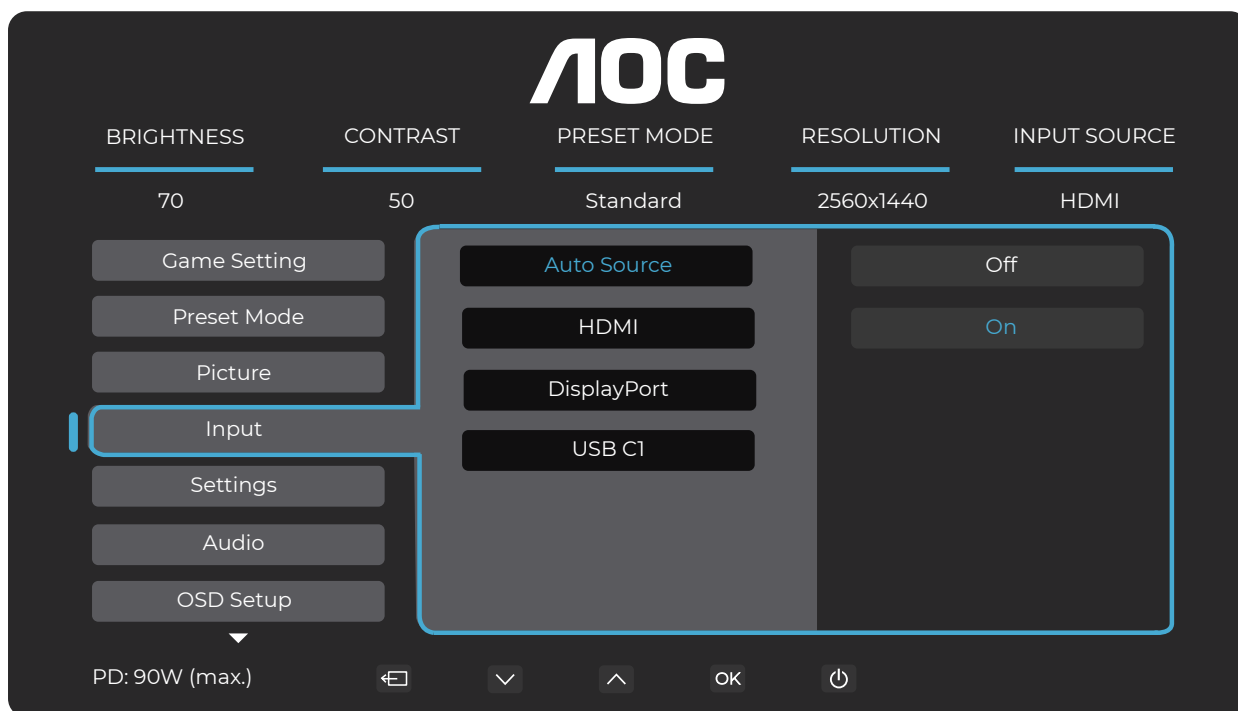
Obraz



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	Zajišťuje konzistentnější podání barev na více displejích.
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 EEPROM.
	5000K	Načíst teplotu chromatičnosti 5000K z 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	Získ modré z digitálního registru.
DCR	Vypnuto	Zakázat dynamický kontrast.
	Zapnuto	Povolit dynamický kontrast.
Clear Vision	Vypnuto/Slabý/Střední/ Silný	Funkce doostření na celé obrazovce.
Poměr stran	Plný/Poměr stran/1:1	Vyberte poměr stran zobrazení.

Vstup

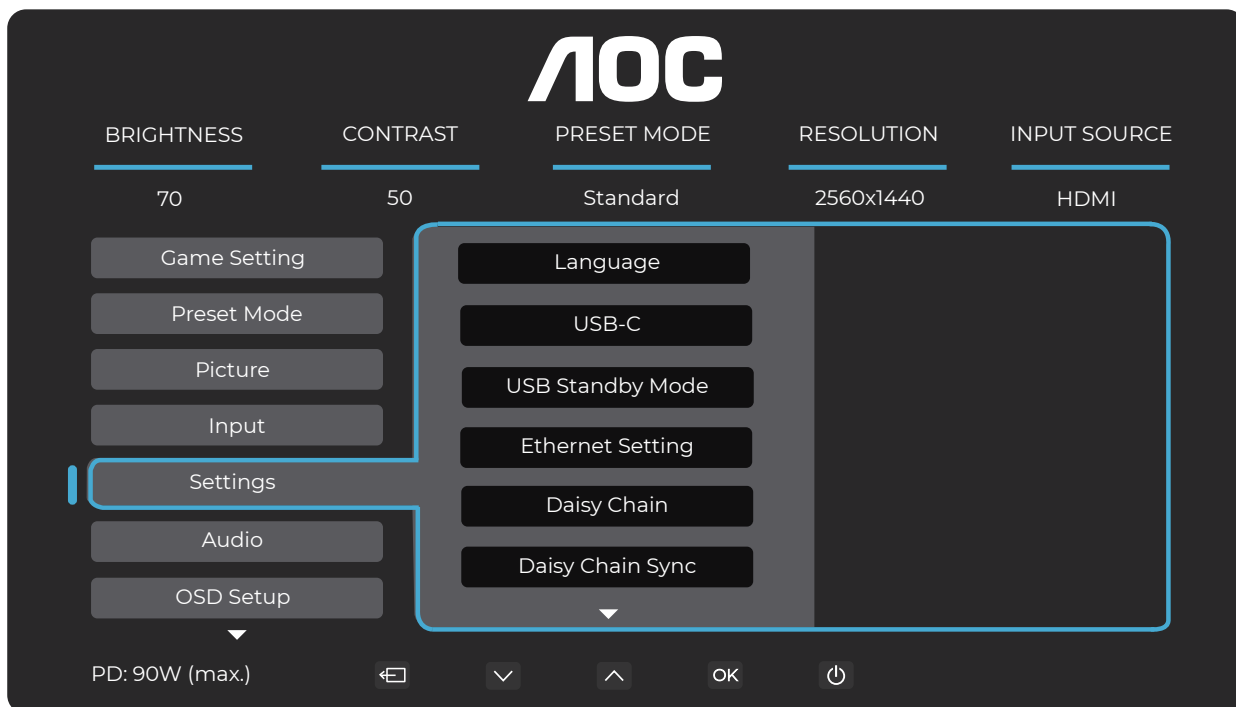


Automatická volba zdroje	Automaticky vybrat Automatická volba zdroje. Vypnuto: Vypnutí funkce Automatická volba zdroje. Zapnuto: Zapnutí funkce Automatická volba zdroje.
HDMI	Vyberte zdroj vstupního signálu.
DisplayPort	
USB-C1	

POZNÁMKA:

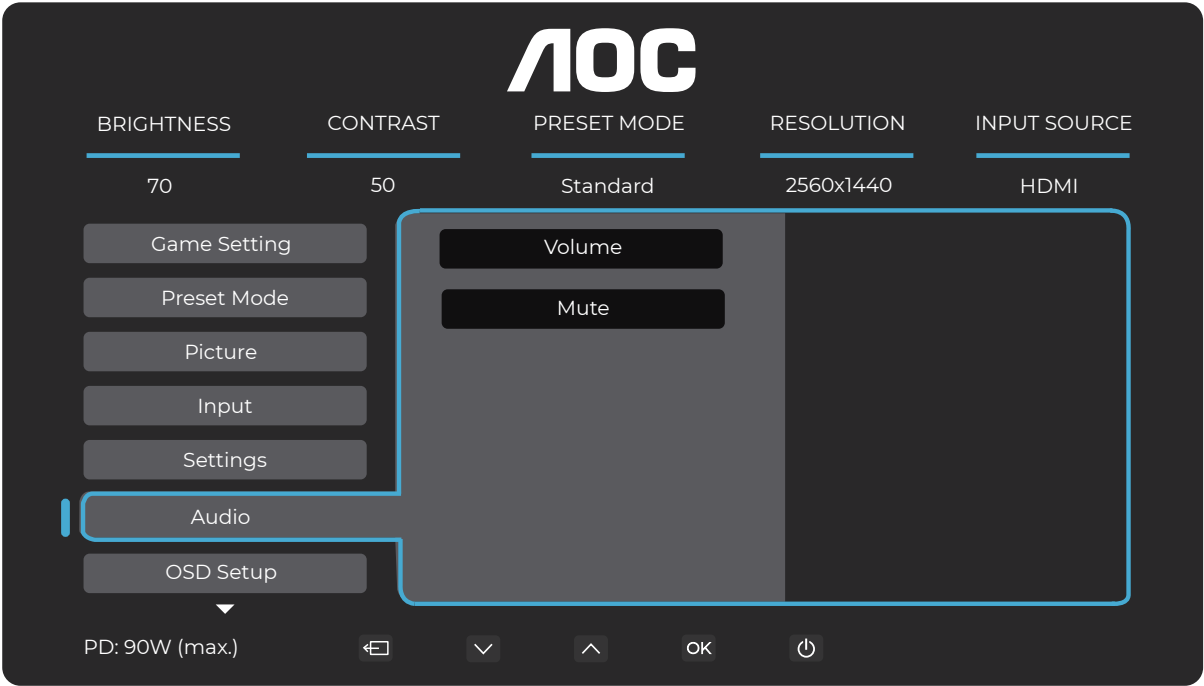
Doporučuje se ponechat nastavení Automaticky.

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 Ethernetu.
Propojení do řetězce	Vypnuto/Rozšířit/Klonovat	Funkce Vícestreamové připojení DisplayPort umožňuje připojit více displejů. Více monitorů lze vzájemně propojit v rámci Propojení do řetězce pomocí jediného kabelu.
Synchronizace Propojení do řetězce	Mimo synchronizaci/ Synchronizace OSD/ Synchronizace při nízkém osvětlení/ Synchronizace při středním osvětlení/ Synchronizace při vysokém osvětlení	Toto zařízení je vybaveno funkcí inteligentní synchronizace spoje, která optimalizuje displej připojený v rámci Propojení do řetězce. Tato funkce umožňuje snadno a pohodlně synchronizovat a optimalizovat nastavení zobrazení připojeného monitoru. Efektivně eliminuje potřebu tradičního ručního nastavování a zajišťuje konzistentní vizuální i aplikační nastavení mezi displeji.
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	Nastavte 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: Vyberte Ano pro zajištění souladu s normou ENERGY STAR® při zapnutí.

Zvuk



Hlasitost	0-100	Nastavení hlasitosti.
Ztlumit	V y p n u t o / 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

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

2560x1440

INPUT SOURCE

HDMI

Information

Input

HDMI

Resolution

2560x1440@60Hz

Brightness

70

Gamma

2.2

HDR

SDR

HBR2/HBR3

HBR2

SN

000000000

FW Version

XXXX

Firmware Date

XXXXX

Sync

NA

PD: 90W (max.)

⏮

⏪

⏩

⏭

OK

⏻

28

LED indikátor

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

Řešení problémů

Problémy a dotazy	Možná řešení
Kontrolka napájení nesvítí	Ujistěte se, že je Napájecí tlačítko zapnuto a Napájecí kabel je správně připojen k Uzemněné elektrické zásuvce i 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 zařízení zapnuto, 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“? Toto hlášení se může zobrazit, pokud signál z grafické karty překračuje 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. Stisknutím klávesové zkratky (AUTO) provedete automatické nastavení. Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínač. 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. Použijte maximální obnovovací frekvenci, kterou váš monitor podporuje při aktuálně používaném rozlišení.
Monitor uvízl v aktivním režimu vypnutí,,	Hlavní vypínač počítače musí být v poloze ZAPNUTO. Grafická karta počítače musí být pevně usazena ve svém slotu. Ujistěte se, že Videokabel monitoru je správně připojen k počítači. Zkontrolujte Videokabel monitoru a ujistěte se, že žádný kontakt není ohnutý. Ověřte funkčnost počítače stisknutím klávesy CAPS LOCK na klávesnici a sledováním příslušné kontrolky. Kontrolka CAPS LOCK by se měla po stisknutí klávesy rozsvítit nebo zhasnout.
Chybí jedna ze Základní barvy (ČERVENÁ, ZELENÁ nebo MODRÁ)	Zkontrolujte Videokabel monitoru a ujistěte se, že žádný kontakt není poškozený. Ujistěte se, že Videokabel 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 vykazuje barevné vady (bílá se nejeví jako bílá)	Upravte nastavení barev RGB nebo vyberte požadovanou teplota chromatičnosti.
Horizontální nebo vertikální rušení na obrazovce	Pro úpravu parametrů CLOCK a FOCUS použijte režim vypnutí systému Windows 7/8/10/11. Stisknutím klávesové zkratky (AUTO) provedete automatické nastavení.
Předpisy a servis	Informace o předpisech a servisu naleznete na webu www.aoc.com (zde vyhledejte model zakoupený ve vaší zemi a otevřete sekci Předpisy a servis na stránce podpory).

Specifikace

Obecná specifikace

Panel	Název modelu	Q27E4CW	
	Řídicí systém	Barevný TFT LCD	
	Velikost zobrazovací plochy	68,5 cm úhlopříčně	
	Rozteč pixelů	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Počet barev	16,7 mil. barev	
Ostatní	Rozsah horizontálního snímání	30~230kHz	
	Maximální horizontální snímací plocha	596,736 mm	
	Rozsah vertikálního snímání	48~120Hz	
	Velikost vertikálního snímání (maximum)	335,664 mm	
	Optimální přednastavené rozlišení	2560x1440@60Hz	
	Maximální rozlišení	2560x1440@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Zdroj napájení	100~240 V~, 50/60 Hz, 2 A	
	Příkon	Typický (výchozí typické nastavení)*	28W
		Max. (jas = 100, kontrast = 100)	≤178W
		Pohotovostní režim	≤0,4 W
	Tepelné ztráty	Běžný provoz	95,56 BTU/h (typ.)
		Úsporný režim (pohotovostní režim)	<1,37 BTU/h
		Vypnutý stav	<1,02 BTU/h
USB-C	USB-C	Oboustranně zapojitelná zástrčka	
	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, USB 3.2 Gen 1 x3 (včetně 1 rychlonabíječky), USB-C (data 15 W), sluchátka	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Typ signálového kabelu	Odpojitelný	
Provozní prostředí	Teplota	Provozní	0°C~40°C
		Mimo provoz	-25°C~55°C
	Vlhkost	Provozní	10 %~85 % (nekondenzující)
		Mimo provoz	5 %~93 % (nekondenzující)
	Nadmořská výška	Provozní	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Mimo provoz	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Typická spotřeba energie je měřena v režimu vysokého výkonu (jak je definováno výrobcem).

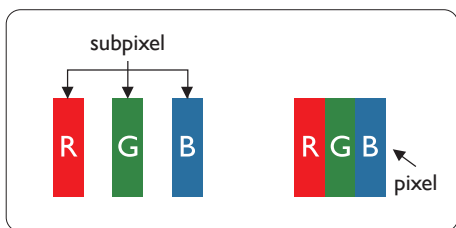


Zásady pro vadné pixely panelů monitorů AOC

Společnost AOC usiluje o dodávání produktů té nejvyšší kvality. Využíváme jedny z nejpokročilejších výrobních procesů v oboru a uplatňujeme přísnou kontrolu kvality. Vadné pixely nebo vadné subpixely na panelech monitorů jsou však někdy nevyhnutelné.

Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou zcela bez vadných pixelů, společnost AOC však zaručuje, že jakýkoli monitor s nepřijatelným počtem vad bude v rámci záruky opraven nebo vyměněn. Toto oznámení vysvětluje různé typy vadných pixelů a definuje přijatelné míry výskytu vad pro každý z nich. Pro uplatnění nároku na opravu nebo výměnu v záruční lhůtě musí počet vadných pixelů na panelu monitoru tyto přijatelné limity překročit. Například podíl vadných subpixelů na monitoru nesmí přesáhnout 0,0004 %.

Společnost AOC navíc stanovuje ještě přísnější kvalitativní normy pro určité typy či kombinace vadných pixelů, které jsou viditelnější než ostatní. Tato politika platí celosvětově.



Pixely a subpixely

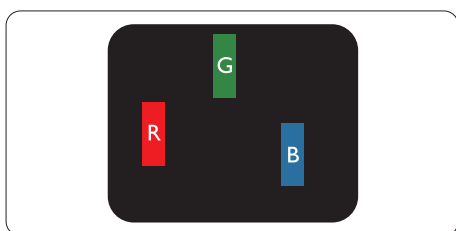
Pixel, neboli obrazový bod, se skládá ze tří subpixelů v základních barvách: červené, zelené a modré. Obraz je tvořen velkým množstvím pixelů. Pokud svítí všechny subpixely daného pixelu, jeví se tyto tři barevné složky jako jediný bílý pixel. Jsou-li všechny zhasnuté, jeví se jako jediný černý pixel. Ostatní kombinace rozsvícených a zhasnutých subpixelů vytvářejí pixely dalších barev.

Typy vadných pixelů

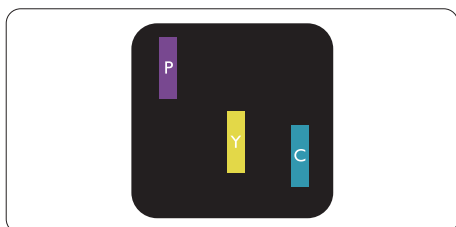
Vadné pixely a vadné subpixely se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vadných pixelů a v každé z nich několik typů vadných subpixelů.

Světlé vadné body

Světlé vadné body se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale rozsvícené neboli „zapnuté“. Světlý bod je tedy subpixel, který na obrazovce vyniká při zobrazení tmavého obrazu. Rozlišujeme tyto typy světlých vadných bodů.

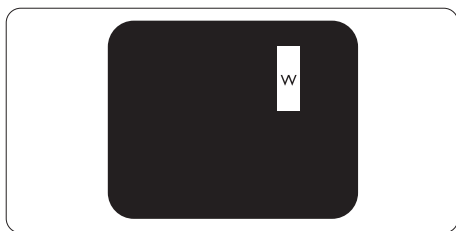


Jeden rozsvícený červený, zelený nebo modrý subpixel.



Dva sousední rozsvícené subpixely:

- Červená + Modrá = Fialová
- Červená + Zelená = Žlutá
- Zelená + Modrá = Azurová (světle modrá)



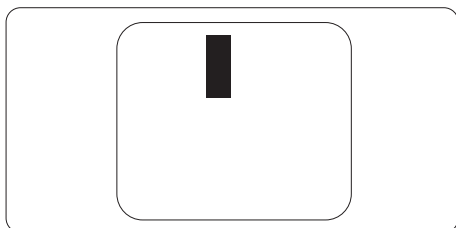
Tři sousední rozsvícené subpixely (jeden Bílý pixel).

POZNÁMKA

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

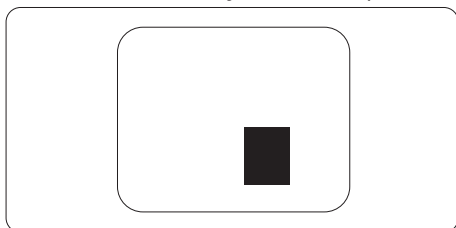
Černé vadné body

Černé vadné body se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale tmavé neboli „vypnuté“. Tmavý bod je tedy subpixel, který na obrazovce vyniká při zobrazení světlého obrazu. Rozlišujeme tyto typy černých vadných bodů.



Blížkost vadných pixelů

Protože vadné pixely a subpixely stejného typu, které se nacházejí blízko sebe, mohou být nápadnější, společnost AOC rovněž stanovuje tolerance pro blízkost vadných pixelů.



Tolerance vadných pixelů

Aby bylo možné v záruční době uplatnit nárok na opravu nebo výměnu z důvodu vadných pixelů, musí panel monitoru AOC vykazovat vadné pixely nebo subpixely překračující tolerance uvedené v uživatelské příručce na webu.

VADY SVĚTLÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 podsvícený subpixel	2
2 sousední podsvícené subpixely	1
3 sousední podsvícené subpixely (jeden bílý pixel)	0
Vzdálenost mezi dvěma vadami světlých bodů*	$\geq 15\text{mm}$
Celkový počet vad světlých bodů všech typů	2
VADY TMAVÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 nebo méně
2 sousední tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousední tmavé subpixely	≤ 1
Vzdálenost mezi dvěma vadnými černými body*	$\geq 15\text{mm}$
Celkový počet vadných černých bodů všech typů	5 nebo méně
CELKOVÝ POČET VADNÝCH BODŮ	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet vadných světlých nebo černých bodů všech typů	5 nebo méně

POZNÁMKA

*: 1 nebo 2 sousedící vadné subpixely = 1 vadný bod.

Přednastavené režimy zobrazení

STANDARD	ROZLIŠENÍ (±1 Hz)	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (kHz)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
REŽIM DOS	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
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60HZ	88.86	60
	2560x1440@100HZ	151	100
	2560x1440@120HZ	183	120.001

POZNÁMKA: Podle standardu VESA může při výpočtu obnovovací frekvence (frekvence pole) u různých operačních systémů a grafických karet dojít k určité odchylce (+/-1 Hz). Pro lepší kompatibilitu byla jmenovitá obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Řiďte se prosím údaji u konkrétního výrobku.

Doporučení pro prevenci počítačového vizuálního syndromu (CVS)

(Platí pouze pro příslušný model)

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

Funkce šetrné k očím:

- **Antireflexní obrazovka:** Matná antireflexní vrstva minimalizuje odrazy okolního osvětlení, například z oken nebo stropních svítidel, čímž omezuje vizuální rozptylování a zlepšuje čitelnost obrazovky.
- **Technologie bez blikání:** Využívá řízení podsvícení stejnosměrným proudem (DC) k udržení stabilní 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 sníženého vyzařování modrého světla je nastavena jako výchozí tovární nastavení, aby vyhověla hardwarové certifikaci TÜV Rheinland pro nízké vyzařování modrého světla.
- **Režim čtení:** Režim čtení poskytuje zážitek ze čtení podobný čtení z papíru, který je nejvhodnější pro prohlížení dlouhých dokumentů, článků nebo e-knih. Umožňuje přirozenější a pohodlnější čtení úpravou kontrastu, jasu a teploty chromatičnosti, čímž snižuje namáhání očí během dlouhých čtecích relací.

Chcete-li snížit únavu očí a zvýšit produktivitu, dodržujte při nastavování pracoviště tyto osvědčené postupy:

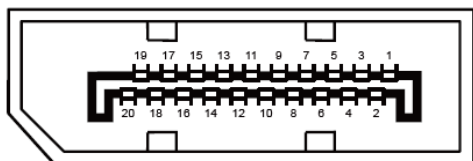
- **Optimalizujte ergonomii:** Nastavte stůl a židli tak, aby chodidla spočívala rovně na podlaze, oči byly přibližně na vzdálenost natažené paže od obrazovky a ruce mohly pohodlně spočívat na klávesnici a myši. Úroveň očí by měla být 5 až 7 cm (2 až 3 palce) pod horním okrajem monitoru. Pokud nosíte 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 způsobit únavu očí a negativně ovlivnit zrak. Ke snížení námahy **dopřejte svým očím odpočinek po dobu pěti až deseti minut** po každé hodině práce s obrazovkou. Pravidelné přestávky pohledu na vzdálené předměty rovněž pomáhá uvolnit oční svaly.
- **Upravte nastavení displeje:** Zvolte nejvhodnější režim monitoru pro svou práci nebo ručně upravte jas a kontrast tak, aby vám to bylo příjemné.
- **Správa osvětlení:** Zajistěte, aby na obrazovce nevznikaly odlesky ani odrazy od stropních svítidel či oken. Osvětlení za monitorem by mělo odpovídat jasů obrazovky, zejména při zobrazení světlého pozadí. Vyhněte se zářivkovému osvětlení a silně odrazným plochám.
- **Budujte zdravé pracovní návyky:** Pravidelně mrkejte a dodržujte zásady správné péče o oči, abyste předešli jejich vysychání a pocitu nepohodlí. Pro udržení zrakové pohody v průběhu dne jsou účinnější častější krátké přestávky než méně časté dlouhé pauzy.
- **Cvičte oční a krční cviky:** Pro zmírnění únavy očí pravidelně zaostřujte na vzdálené předměty. Zavřete oči a jemně s nimi kroužejte. K uvolnění napětí protáhněte šíji pomalým nakláněním hlavy dopředu, dozadu a do stran.

Zapojení 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 (N.C. na zařízení)		
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. Hostitelský systém může prostřednictvím kanálu DDC2B vyžadovat informace EDID.

