

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Q27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Bezpečnost.....	1
Národní předpisy.....	1
Napájení.....	2
Instalace.....	3
Čištění.....	4
Ostatní.....	5
Nastavení.....	6
Obsah balení.....	6
Montáž stojanu a základny.....	7
Úprava úhlu pohledu.....	9
Připojení monitoru.....	10
Montáž na stěnu.....	12
Funkce Adaptive-Sync.....	13
Funkce Daisy-Chain.....	14
Úprava.....	15
Rychlé klávesy.....	15
Smart Power.....	16
Nastavení OSD.....	17
Herní nastavení.....	18
Přednastavený režim.....	20
Obraz.....	21
Vstup.....	23
Nastavení.....	24
Zvuk.....	25
Nastavení OSD.....	26
Informace.....	27
Indikátor LED.....	28
Řešení potíží.....	29
Specifikace.....	30
Obecné specifikace.....	30
Zásady společnosti AOC Monitors týkající se vadných pixelů na displeji.....	31
Přednastavené zobrazovací režimy.....	33
Doporučení pro prevenci syndromu počítačového vidění (CVS).....	34
Přiřazení pinů.....	35
Plug and Play.....	36

Bezpečnost

Národní normy

Následující podkapitoly popisují národní normy použité v tomto dokumentu.

Poznámky, upozornění a varování

V celém tomto průvodci mohou být bloky textu doprovázeny ikonou a tištěny tučným písmem nebo kurzívou. 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 uvádí způsob, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ označuje riziko úrazu a uvádí způsob, jak se danému problému vyhnout. Některá varování se mohou objevovat v alternativních formátech a nemusí být doprovázena ikonou. V takových případech je způsob prezentace varování stanoven příslušným regulačním orgánem.

Napájení



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



Monitor je vybaven tříkolíkovou uzemněnou zástrčkou, tj. zástrčkou s třetím (uzemňovacím) kolíkem. Tato zástrčka zapadne pouze do uzemněné zásuvky jako bezpečnostní opatření. Pokud vaše zásuvka neumožňuje připojení třížilové zástrčky, nechte instalovat správnou zásuvku elektrikářem nebo použijte adaptér pro bezpečné uzemnění zařízení. Nezneužívejte bezpečnostní funkci uzemněné zástrčky.



Zařízení odpojte ze sítě během bouřky nebo pokud nebude delší dobu používáno. Tím ochráníte monitor před poškozením způsobeným napěťovými špičkami.



Nepřetěžujte rozvodné lišty a prodlužovací kabely. Přetížení může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.





Pro zajištění řádného provozu používejte monitor pouze s počítači certifikovanými organizací UL, které mají řádně konfigurované zásuvky označené rozsahem 100–240 V AC, min. 5 A.




Stěnná 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 prodávaný spolu s tímto produktem. Při instalaci produktu dodržujte pokyny výrobce a používejte montážní příslušenství doporučené výrobcem. Kombinaci produktu a vozíku přemísťujte opatrně.

 Nikdy nezasouvejte žádný předmět do otvoru v krytu monitoru. Mohlo by dojít k poškození elektrických součástí, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Nikdy nerozlévejte kapaliny na monitor.

 Nepokládejte přední část produktu na podlahu.

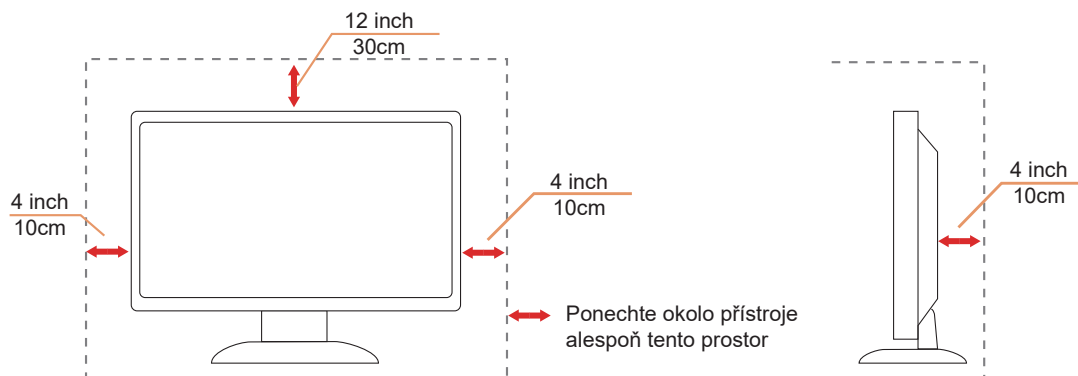
 Pokud budete monitor upevňovat na zeď nebo polici, použijte montážní sadu schválenou výrobcem a řiďte se pokyny dodanými se sadou.

 Okolo monitoru ponechte dostatek volného prostoru, jak je uvedeno níže. V opačném případě by mohlo být větrání nedostatečné, což může vést k přehřátí, požáru nebo poškození monitoru.

 Abyste předešli možnému poškození, například odlepování displeje od rámečku, zajistěte, aby se monitor neklopil dolů o více než -5° . Pokud je maximální úhel sklonu dolů -5° překročen, poškození monitoru nebude hrazeno zárukou.

Níže jsou uvedeny doporučené vzdálenosti pro ventilaci kolem monitoru při jeho instalaci na stěnu nebo na stojan:

Instalováno se stojanem



Čištění

! Skříně pravidelně čistěte měkkým hadříkem navlhčeným vodou.

! Při čištění používejte měkký bavlněný nebo mikrovláknový hadřík. Hadřík musí být vlhký a téměř suchý; nedovolte, aby tekutina vnikla do skříně.



! Před čištěním výrobku odpojte napájecí kabel.

Ostatní



Pokud výrobek vydává neobvyklý zápach, zvuk nebo kouř, OKAMŽITĚ odpojte síťovou zástrčku a kontaktujte autorizované servisní středisko.



Zajistěte, aby ventilační otvory nebyly blokovány stolem ani záclonou.



Nepoužívejte LCD monitor za podmínek silného otřesu nebo vysokého nárazu během provozu.



Během provozu nebo přepravy neuhazujte monitor ani jej nepouštějte na zem.



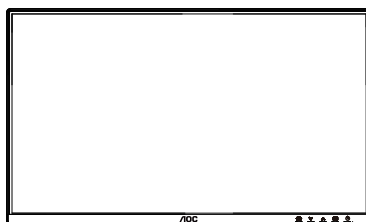
Napájecí kabely musí být bezpečnostně schváleny. Pro Německo musí být typu H03VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo lepší. Pro ostatní země se použijí odpovídající vhodné typy.



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

Instalace

Obsah balení

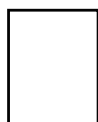


Monitor



Quick Start Guide

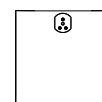
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort
Cable

*



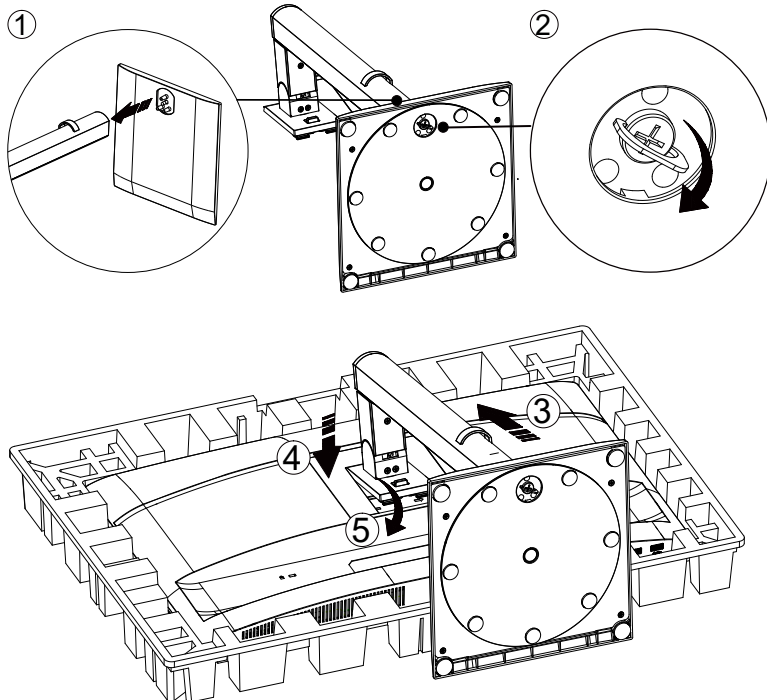
USB C-C
Cable

* Ne všechny signální kabely jsou poskytovány ve všech zemích a regionech. Pro potvrzení se obraťte na místního prodejce nebo pobočku společnosti AOC.

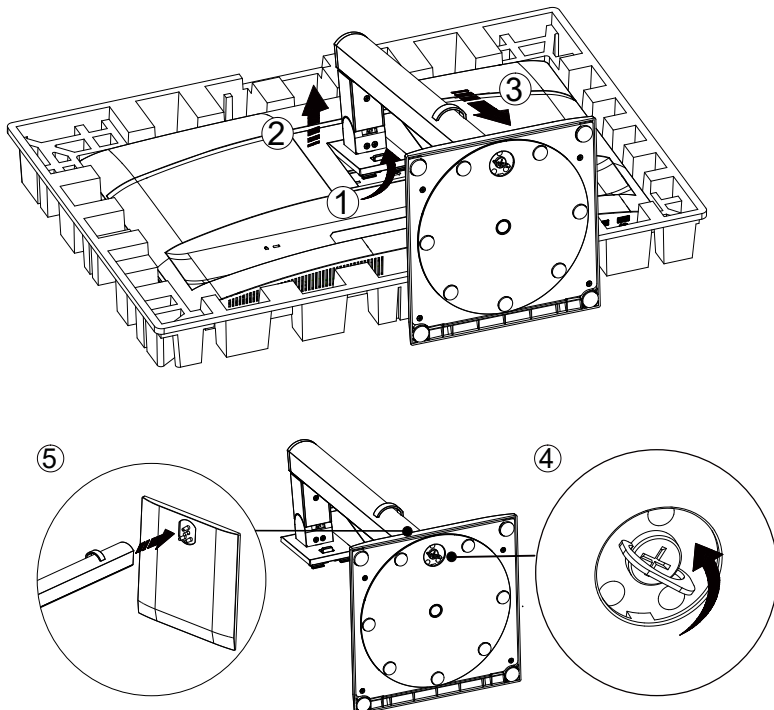
Montáž stojanu a základny

Základnu nainstalujte nebo odstraňte podle níže uvedených kroků.

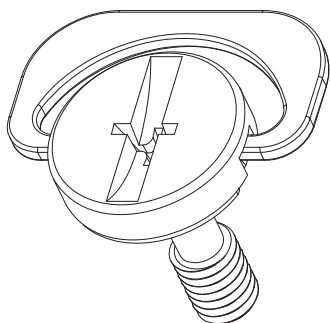
Instalace:



Odstraňte:



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



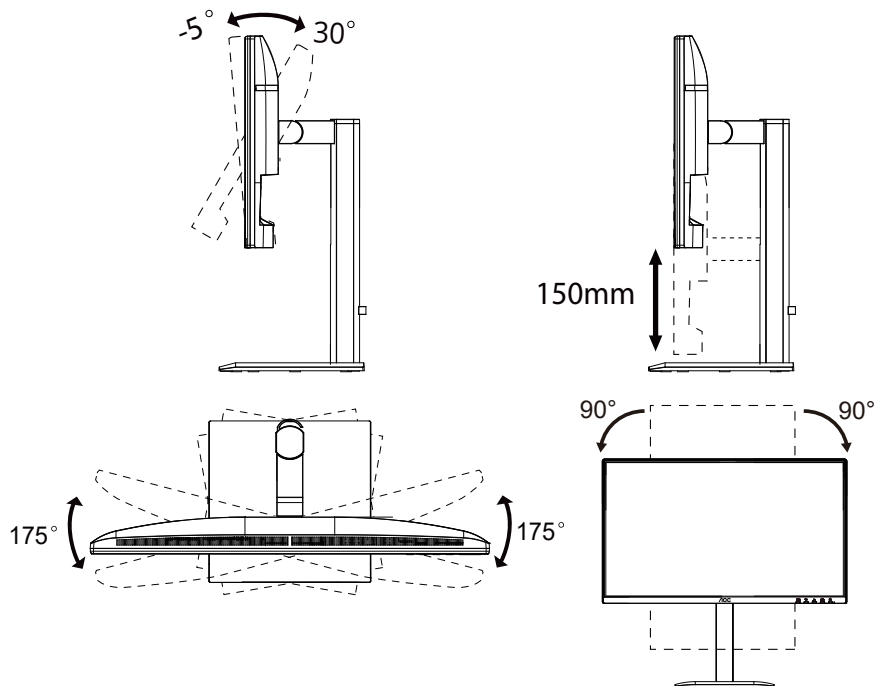
 **POZNÁMKA:** Design displeje se může lišit od zobrazeného.

Nastavení úhlu pohledu

Pro dosažení optimálního zážitku při prohlížení doporučujeme, abyste zajistili, že na obrazovce vidíte svůj celý obličej, a následně nastavte úhel monitoru dle osobních preferencí.

Při nastavování úhlu naklonění monitoru držte stojan tak, abyste monitor nepřevrhli.

Monitor lze nastavit následovně:



POZNÁMKA:

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

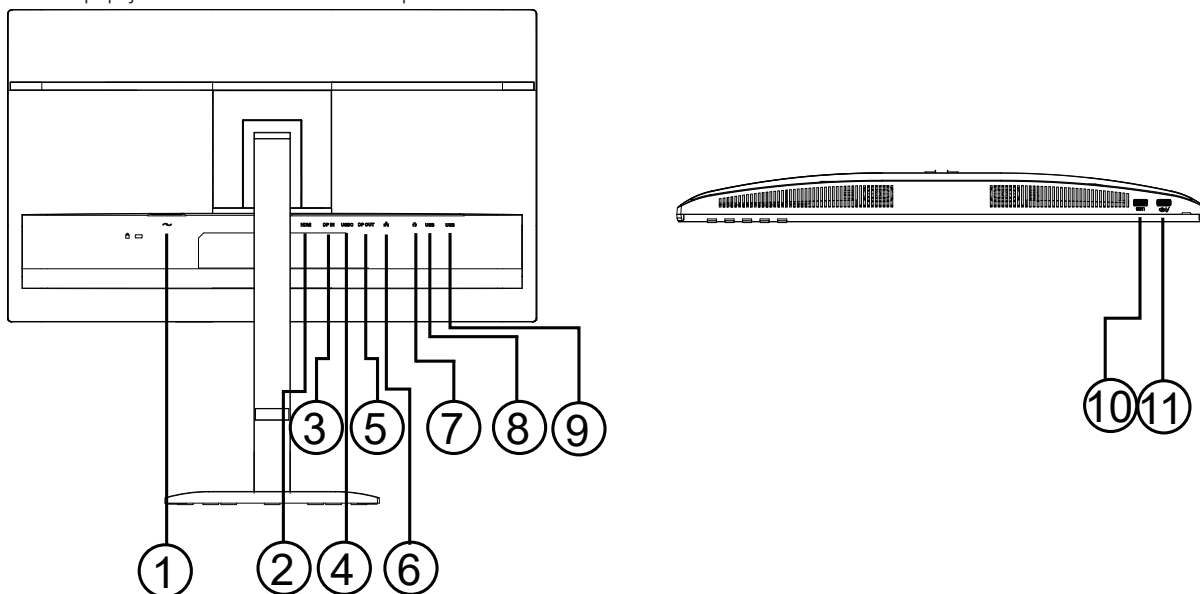


Varování

- Abyste předešli možnému poškození obrazovky, například odlepování panelu, zajistěte, aby se monitor neklopil směrem dolů o více než -5° .
- Při nastavování úhlu monitoru nestlačujte obrazovku. Držte pouze rámeček.

Připojení monitoru

Kabelová připojení na zadní straně monitoru a počítače:



1. Napájení
2. HDMI
3. Vstup DisplayPort
4. USB-C
5. DisplayPort Out
6. RJ45
7. Sluchátka
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream+charging

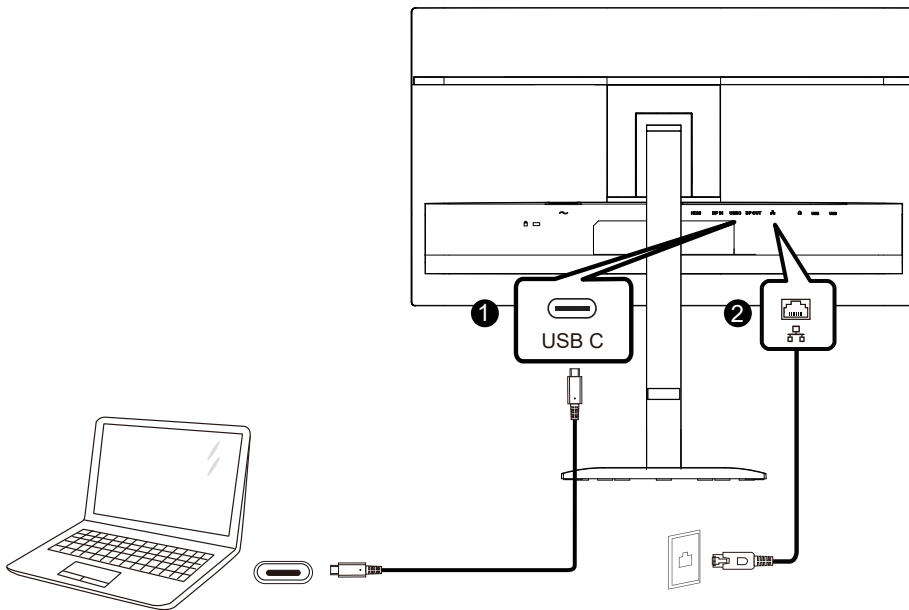
Připojení k PC

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

Pokud se na monitoru zobrazí obraz, instalace je dokončena. Pokud se obraz nezobrazí, přečtěte si část Řešení problémů.

Pro ochranu zařízení vždy vypněte počítač a LCD monitor před jejich propojením.

USB dokovací stanice

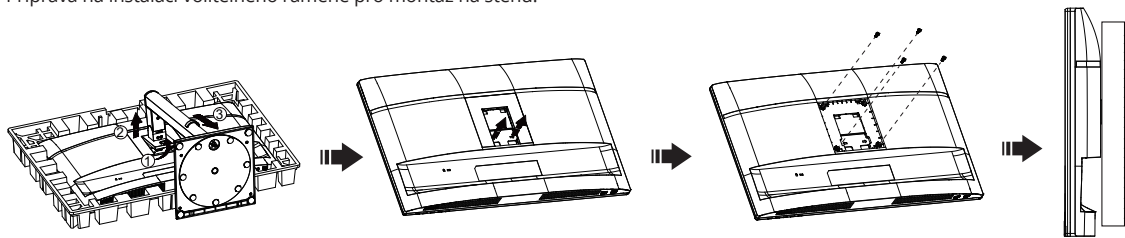


Instalace ovladače RJ-45 LAN

Před použitím tohoto displeje s USB-C dokovací stanicí nainstalujte ovladač Realtek LAN. Tento ovladač je ke stažení na webových stránkách AOC v sekci „Ovladače a software“.

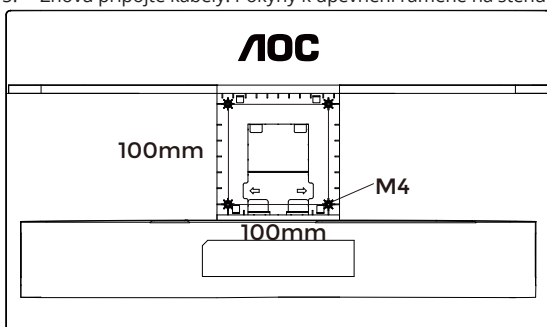
Montáž na stěnu

Příprava na instalaci volitelného ramene pro montáž na stěnu.

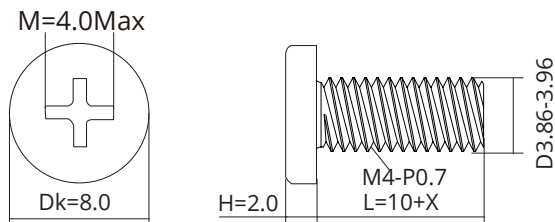


Tento monitor lze připevnit na nástěnné rameno, které si zakoupíte samostatně. Před touto procedurou odpojte napájení. Postupujte podle následujících kroků:

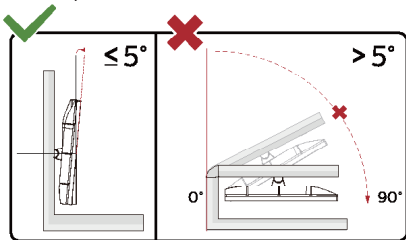
1. Odstraňte podstavec.
2. Postupujte podle pokynů výrobce pro sestavení nástěnného ramene.
3. Place the wall mounting arm onto the back of the monitor. Line up the holes of the arm with the holes in the back of the monitor.
Položte nástěnné rameno na zadní stranu monitoru. Zarovnejte otvory ramene s otvory na zadní straně monitoru.
4. Vložte 4 šrouby do otvorů a utáhněte je.
5. Znovu připojte kabely. Pokyny k upevnění ramene na stěnu naleznete v uživatelské příručce dodané s volitelným nástěnným ramenem.



Specifikace šroubů pro nástěnné uchycení: M4 × (10 + X) mm (X = tloušťka držáku nástěnného uchycení)



Poznámka: Otvory pro uchycení dle standardu VESA nejsou k dispozici u všech modelů. Informujte se prosím u prodejce nebo oficiálního oddělení společnosti AOC. Pro instalaci nástěnného uchycení vždy kontaktujte výrobce.



* Design displeje se může lišit od ilustrovaného.

VAROVÁNÍ:

1. Abyste předešli možnému poškození obrazovky, například odlepení panelu, zajistěte, aby se monitor neklopil směrem dolů o více než -5°.
2. Při nastavování úhlu monitoru nestlačujte obrazovku. Držte pouze rámeček.

Funkce Adaptive-Sync

1. Funkce Adaptive-Sync funguje s rozhraními DisplayPort/HDMI
2. Kompatibilní grafická karta: Doporučený seznam naleznete níže nebo jej můžete zkontrolovat [na webu www.AMD.com](http://www.AMD.com)

Grafické karty

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

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 daisy-chain

Funkce DisplayPort Multi-Stream umožňuje připojení více monitorů.

Tento displej je vybaven rozhraním DisplayPort a technologií DisplayPort přes USB-C, která umožňuje propojení více displejů do řetězce daisy-chain.

Před propojením monitorů do řetězce daisy-chain nejprve zkontrolujte následující:

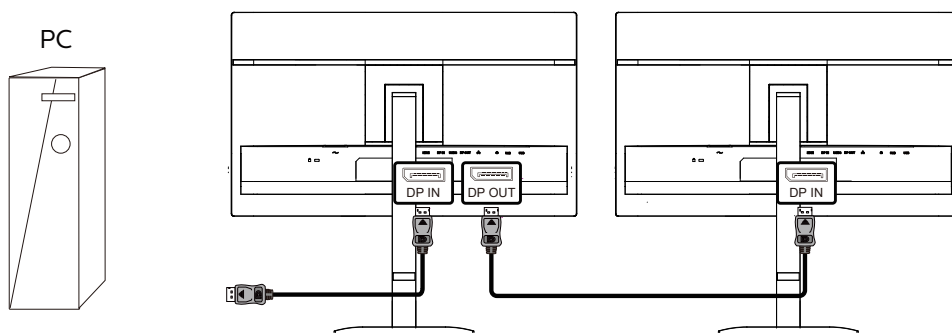
1. Ujistěte se, že grafická karta vašeho počítače podporuje funkci DisplayPort Daisy Chain.
2. Vyberte zdroj vstupního signálu: stiskněte **Tlačítko MENU** > Vstup > DisplayPort/USB-C (v závislosti na zdroji vstupního signálu)
3. Nastavte možnost „Daisy Chain“ na „Zapnuto“: stiskněte **Tlačítko MENU** > Nastavení > Daisy Chain > Rozšířit

Poznámka: Pokud nelze k rozšíření displeje použít řetězení (daisy chaining), nastavte **Auto Source** v nabídce **Vstup** na **Vypnuto**.

Poznámka:

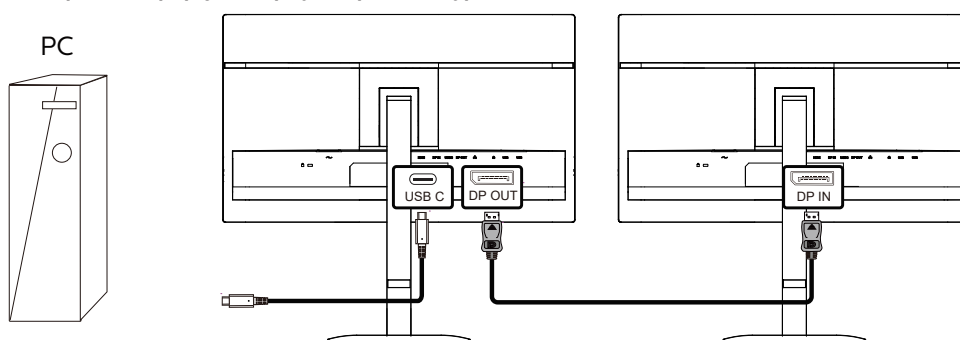
V závislosti na schopnostech vaší grafické karty byste měli být schopni propojit více displejů pomocí řetězení (daisy chaining) v různých konfiguracích. Konfigurace vašich displejů bude záviset na možnostech vaší grafické karty. Obráťte se prosím na výrobce své grafické karty a vždy aktualizujte ovladač grafické karty.

1. Multi-streaming přes DisplayPort



Rozlišení displeje	Maximální počet externích monitorů, které lze podporovat (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	2

2. Víceproudové připojení DisplayPort přes USB Type-C



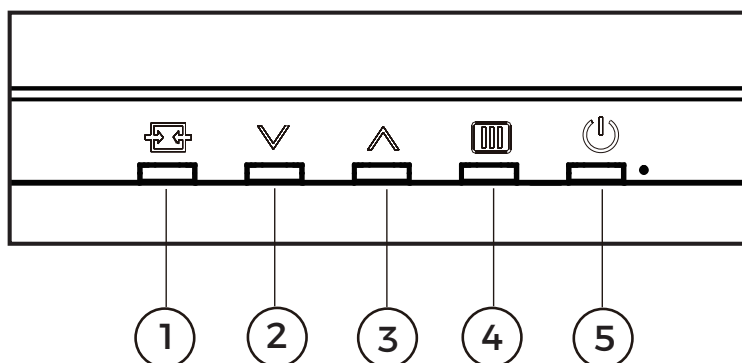
Rozlišení displeje	Rychlost přenosu	Nastavení USB	Maximální počet externích monitorů, které lze podporovat (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	HBR2	Vysoké rozlišení	2
		Vysoká rychlost	1
	HBR3	Vysoké rozlišení	2
		Vysoká rychlost	2 (2560x1440@120 Hz + 2560x1440@60 Hz)

Poznámka:

- 1). Doporučujeme nastavit USB Settings na USB High Speed, které podporuje rychlost sítě LAN až 1 Gb/s.
- 2). Maximální počet připojitelných monitorů se může lišit v závislosti na výkonu grafické karty.
- 3). Informace si ověřte u výrobce grafické karty a vždy pravidelně aktualizujte její ovladač.

Úprava

Klávesové zkratky



1	Zdroj/Ukončit
2	Přednastavený režim/∨
3	Jas/∧
4	Menu/Potvrzení
5	Napájení

Menu/Potvrzení

Stisknutím zobrazíte OSD nebo potvrdíte výběr.

Napájení

Stiskněte tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

Přednastavený režim/∨

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

Jas/∧

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

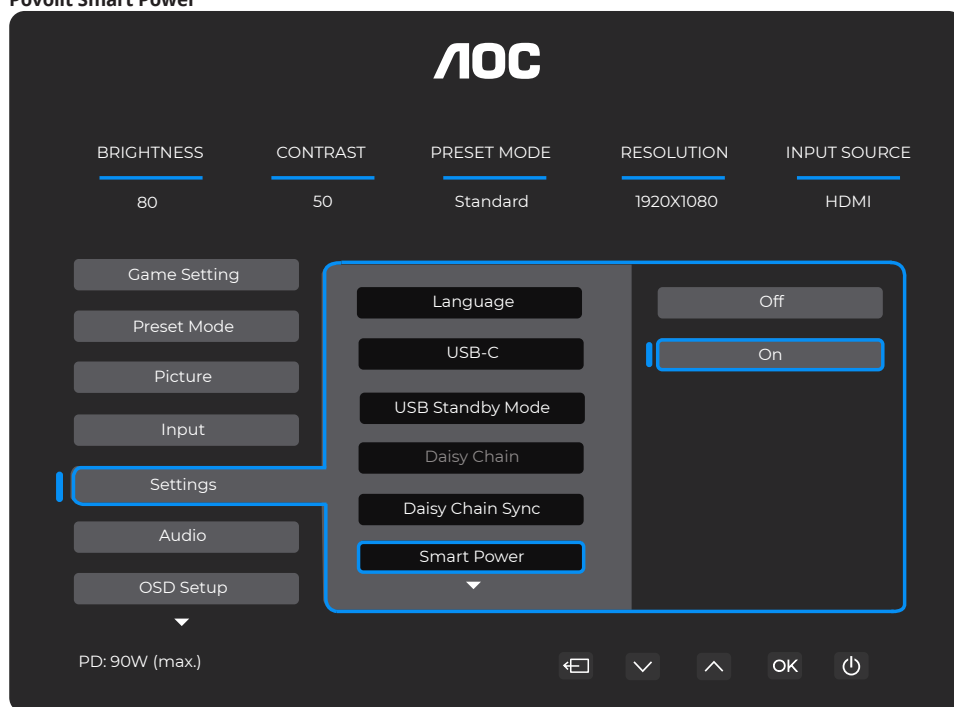
Zdroj/Ukončit







Pokud je OSD zavřeno, má stisknutí tlačítka Zdroj/Ukončit funkce rychlé klávesy pro výběr zdroje. Je-li menu OSD aktivní, toto tlačítko slouží jako klávesa pro ukončení (pro opuštění menu OSD).

Smart Power

Tento monitor může napájet vaše kompatibilní zařízení výkonem až 90 wattů. Smart Power je exkluzivní technologie společnosti AOC, která poskytuje flexibilní možnosti napájení pro různá zařízení. Toto je užitečné pro dobíjení výkonných notebooků pouze jedním kabelem. Díky technologii Smart Power může monitor dodávat až 90 W výkonu přes port USB-C, na rozdíl od standardních 65 W. Aby nedošlo k poškození zařízení, technologie Smart Power zajišťuje ochranné mechanismy omezující odběr proudu.

Povolit Smart Power



- 1). Přepněte na  **Tlačítko MENU** pro vstup do obrazovky OSD menu.
- 2). Přepněte na  nebo  pro výběr hlavní položky menu „Nastavení“, poté přepněte na  **Tlačítko MENU** pro potvrzení.
- 3). Přepněte 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). Je-li zapnuta funkce „Smart Power“ a je-li pro napájení použit port USB-C, pak maximální dodávaný výkon závisí na hodnotě jasu monitoru. Jas můžete ručně upravit, abyste zvýšili výstupní výkon tohoto monitoru.
















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

Jas OSD	Spotřeba napájení 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.

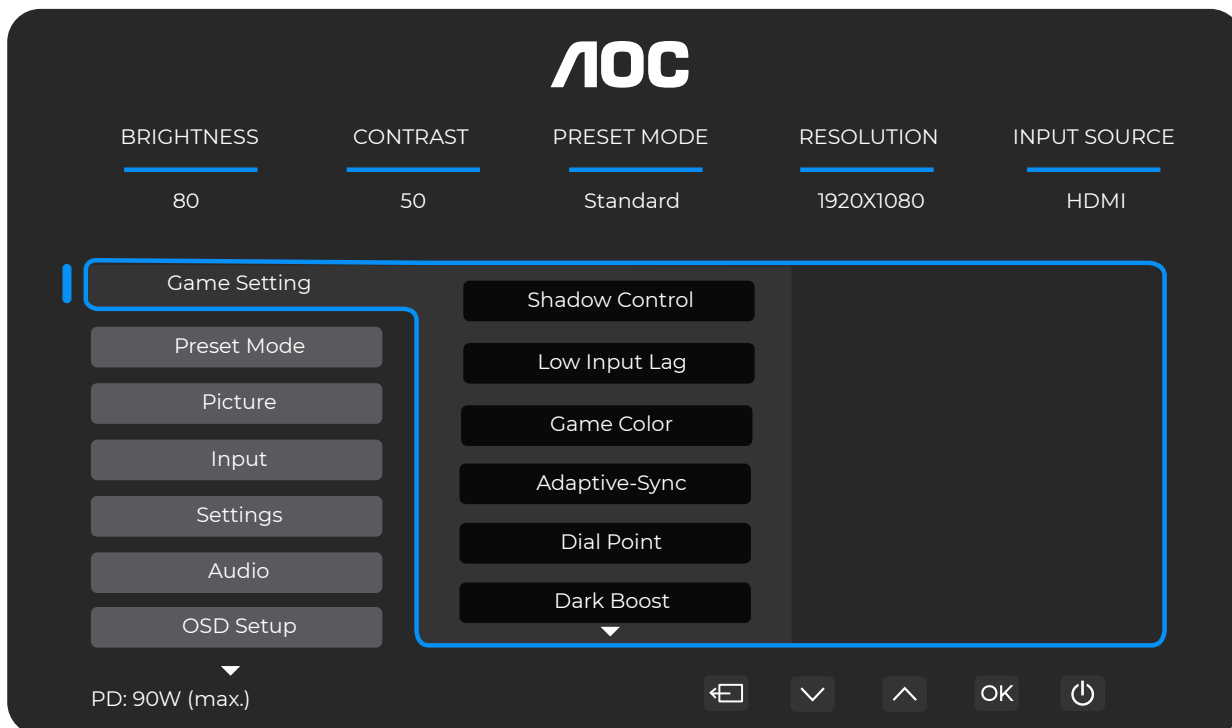


- 1). Stiskněte  tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD.
- 2). Stiskněte  nebo  pro přechod mezi funkcemi. Jakmile je požadovaná funkce zvýrazněna, stiskněte  tlačítko MENU / OK pro její aktivaci, stiskněte  nebo  pro přechod mezi funkcemi podnabídky. Jakmile je požadovaná funkce podnabídky zvýrazněna, 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 uzamčení OSD: Pro uzamčení OSD stiskněte a podržte  Tlačítko MENU, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru. Pro odemčení OSD stiskněte a podržte  Tlačítko MENU, zatímco je monitor vypnutý, a poté stiskněte  tlačítko napájení pro zapnutí monitoru.

Poznámka:

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

Herní nastavení



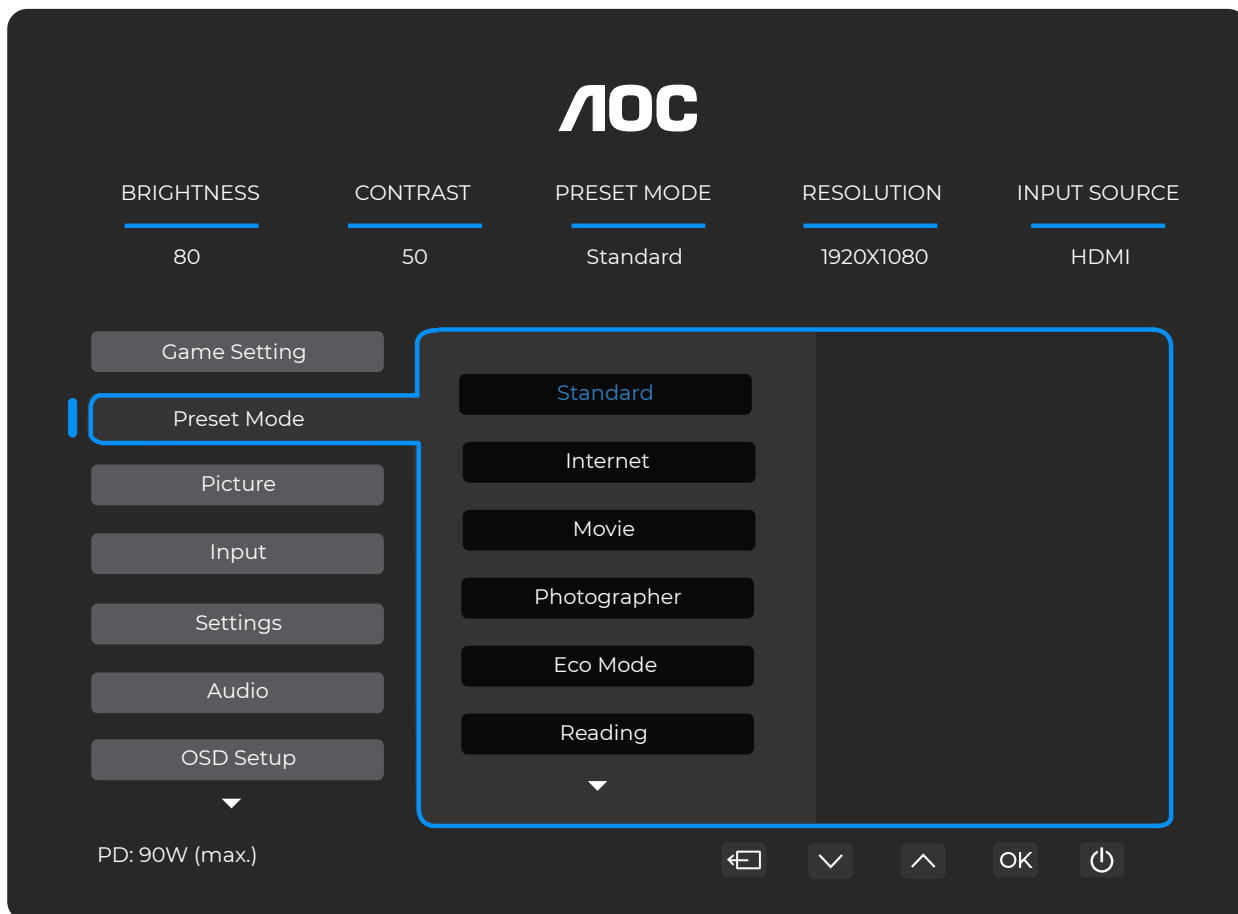
Ovládání stínů	0 ~ 20	Výchozí hodnota funkce Ovládání stínů je 0; uživatel ji může nastavit v rozsahu 0 až 20 pro získání ostřejšího obrazu. Pokud je obraz příliš tmavý a detaily nejsou jasně viditelné, upravte hodnotu v rozsahu 0 až 20 pro získání čistšího obrazu.
Nízké vstupní zpoždění	Vypnuto / Zapnuto	Vypněte vyrovnávací paměť snímků ke snížení vstupního zpoždění.
Herní barvy	0 ~ 20	Funkce Herní barvy umožňuje nastavit sytost v rozsahu 0 až 20 pro dosažení lepšího obrazu.
Adaptive-Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit Adaptive-Sync. Upozornění k provozu Adaptive-Sync: Je-li funkce Adaptive-Sync povolena, může v některých herních prostředích docházet k blikání.
DialPoint	Vypnuto / Zapnuto / Dynamický	Funkce „DialPoint“ umísťuje zaměřovací indikátor do středu obrazovky, aby hráčům pomohla s přesným zaměřováním ve hrách žánru First Person Shooter (FPS).
Dark Boost	Vypnuto / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Zvýrazněte detaily obrazovky ve tmavých nebo světlých oblastech, abyste mohli upravit jas ve světlé oblasti a zajistit, že nedojde k přesycení.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction – redukce rozmazání pohybu) nabízí úpravy v rozsahu 0–20 pro snížení rozmazání pohybu. Poznámka: 1. Funkci MBR lze upravovat, pokud je Adaptive-Sync vypnut a frekvence obnovování ≥ 75 Hz. 2. Jas obrazovky se snižuje se zvyšující se hodnotou úpravy.
MBR Sync	Vypnuto / Zapnuto	Zakázat nebo povolit funkci MBR Sync (odstranění rozmazání pohybu). Poznámka: Funkci MBR Sync lze upravovat, pokud je Adaptive-Sync zapnut a vstupní signál má proměnnou frekvenci.

Overdrive	Vypnuto / Slabé / Střední / Silné / Boost	<p>Upravte dobu odezvy.</p> <p>Poznámka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud uživatel nastaví OverDrive na „Silné“, může být zobrazený obraz rozmazaný. Uživatelé mohou úroveň OverDrive upravit nebo tuto funkci vypnout podle svých preferencí. 2. Funkce „Boost“ je k dispozici, pokud je Adaptive-Sync vypnut a frekvence obnovování ≥ 75 Hz. 3. Jas obrazovky se sníží, když je zapnuta funkce „Boost“.
-----------	---	---

Poznámka:

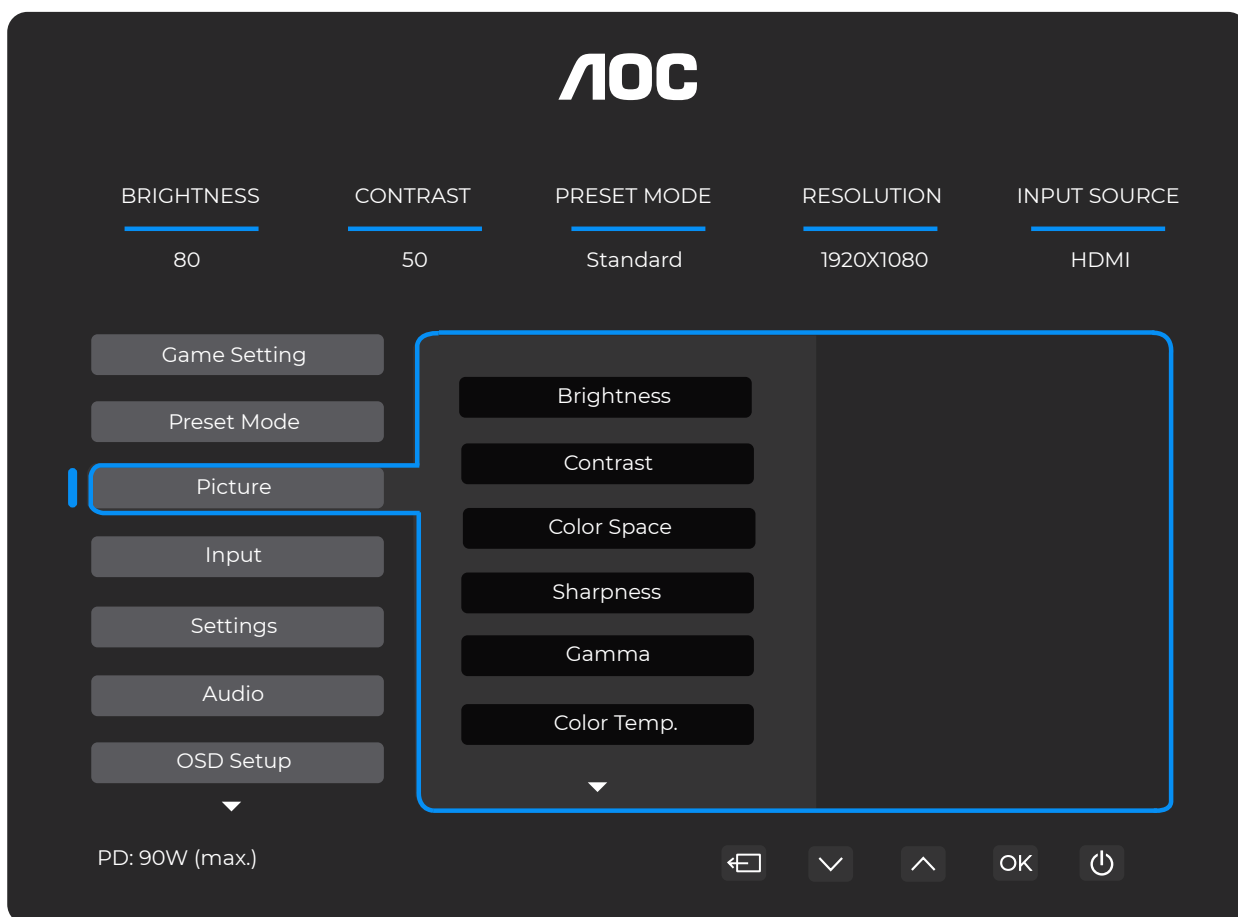
Pokud je v nastavení „Obraz“ vybrán barevný prostor sRGB, nelze upravovat položky „Shadow Control“ a „Game Color“ upravovat.

Přednastavený režim



Standard	Zvyšte čitelnost pro vhodné webové a mobilní hry.
Internet	Režim Internet
Film	Režim Film
Fotograf	Fotograf Režim
Eco režim	Eco režim
Čtení	Režim Čtení
Efekt HDR - Obraz	Nastavte efekt HDR podle svých požadavků na použití.
Efekt HDR - Film	
Efekt HDR - Hra	
Sport	Režim Sport
FPS	Pro hraní her FPS (First Person Shooters). Zlepšuje úroveň černé při tmavém motivu.
RTS	Pro hraní her RTS (Real Time Strategy). Zlepšuje kvalitu obrazu.
Závodění	Pro hraní závodních her poskytuje nejrychlejší odezvu a vysokou sytost barev.
Obnovit barvy	Obnoví barvy na výchozí nastavení.

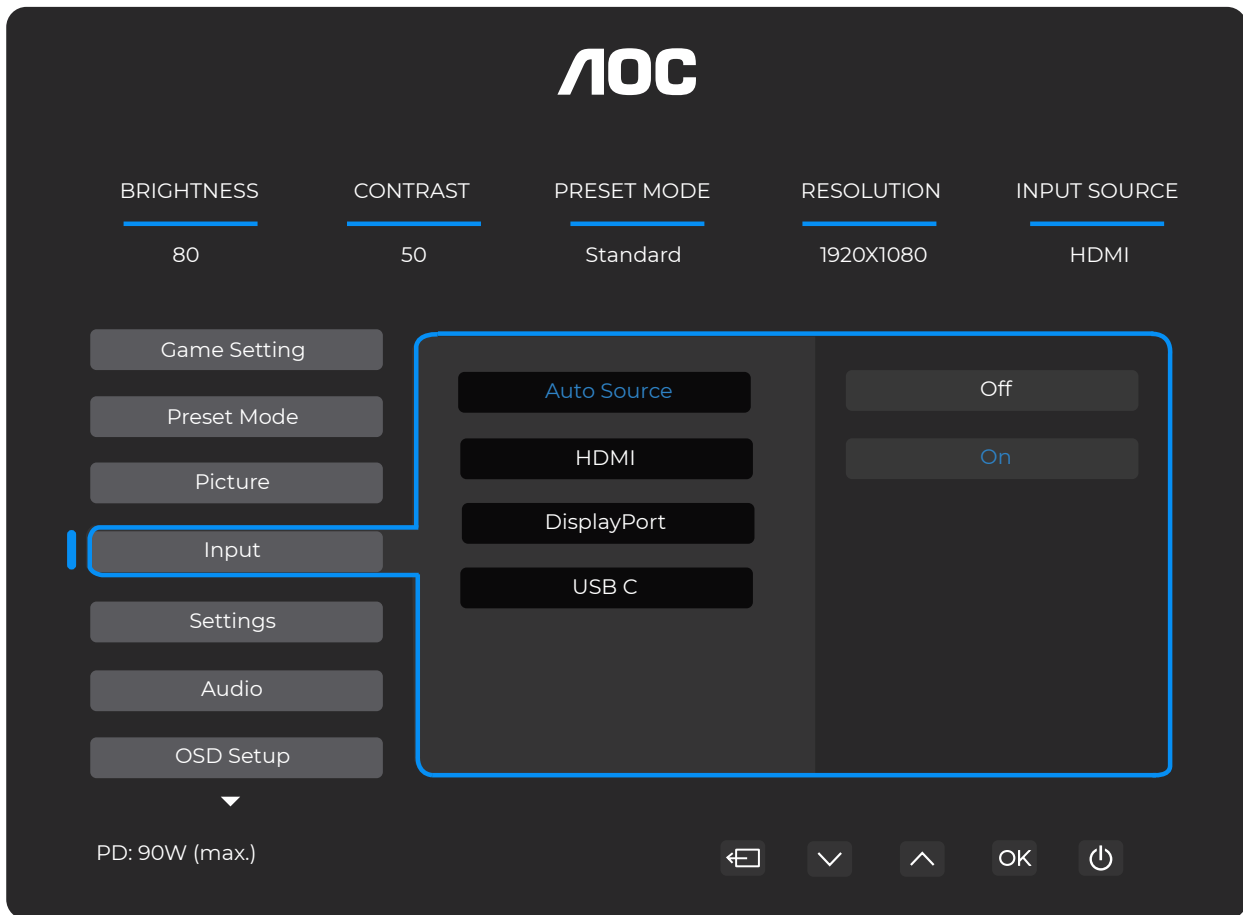
Obraz



Jas	0-100	Úprava podsvícení
Kontrast	0-100	Kontrast z digitálního registru
Barevný prostor	Nativní panel	Panel se standardním barevným prostorem
	sRGB	Barevný prostor sRGB
Ostrost	0-100	Úprava ostrosti
Gama	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Úprava gamy
Teplota barev	Nativní	Načíst nativní teplotu barev z paměti EEPROM
	5000K	Načíst teplotu barev 5000 K z paměti EEPROM
	6500K	Obnovit teplotu barev 6500 K z paměti EEPROM.
	7500K	Obnovit teplotu barev 7500 K z paměti EEPROM.
	8200K	Obnovit teplotu barev 8200 K z paměti EEPROM.
	9300K	Obnovit teplotu barev 9300 K z paměti EEPROM.
	11500K	Obnovit teplotu barev 11500 K z paměti EEPROM.
	Definováno uživatelem	Obnovit teplotu barev z paměti EEPROM.
Červená	0-100	Zesílení červené z digitálního registru.

Zelená	0-100	Zesílení zelené z digitálního registru.
Modrá	0-100	Zesílení modré z digitálního registru.
DCR	Vypnuto	Zakázat dynamický kontrastní poměr.
	Zapnuto	Povolit dynamický kontrastní poměr.
Clear Vision	Vypnuto/Slabé/Střední/Silné	Funkce ostření se aplikuje na celou obrazovku.
Poměr obrazu	Na celou obrazovku/Podle poměru stran/1:1	Vyberte poměr obrazu pro zobrazení.

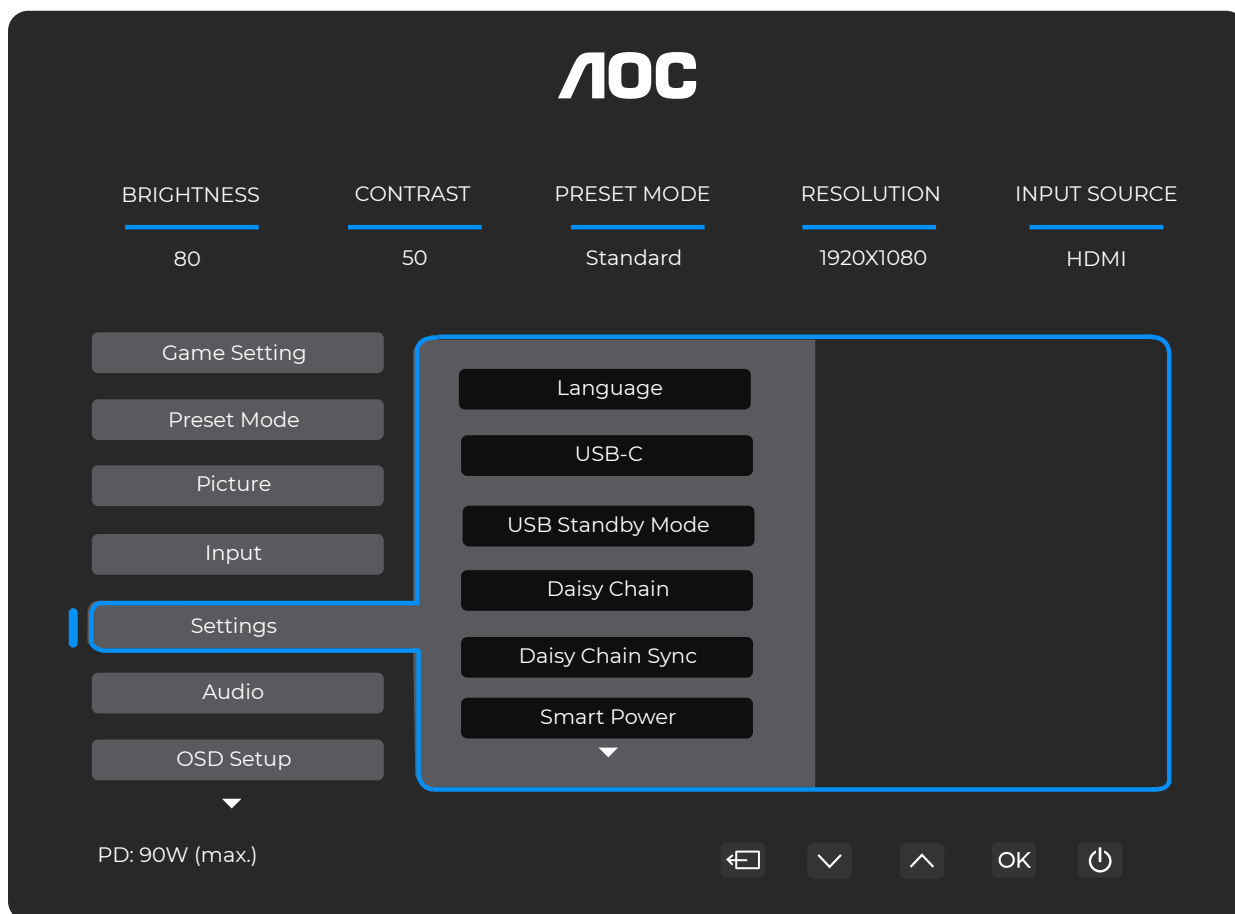
Vstup



Automatický zdroj	Automaticky vybrat zdroj. Vypnuto: Vypne funkci Automatický zdroj. Zapnuto: Povolí funkci Automatický zdroj.
HDMI	Vyberte zdroj vstupního signálu.
DisplayPort	
USB-C	

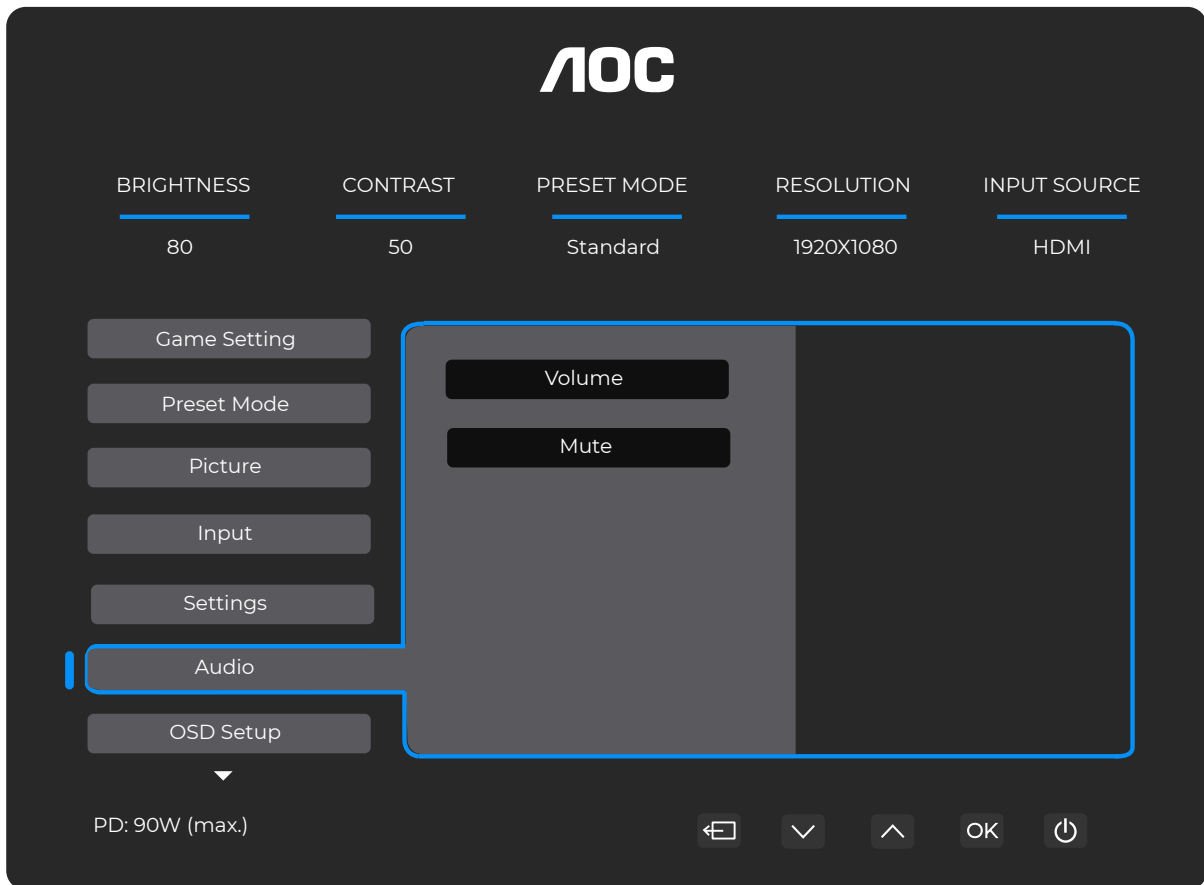
Poznámka:
Doporučuje se ponechat automatický režim zapnutý.

Nastavení



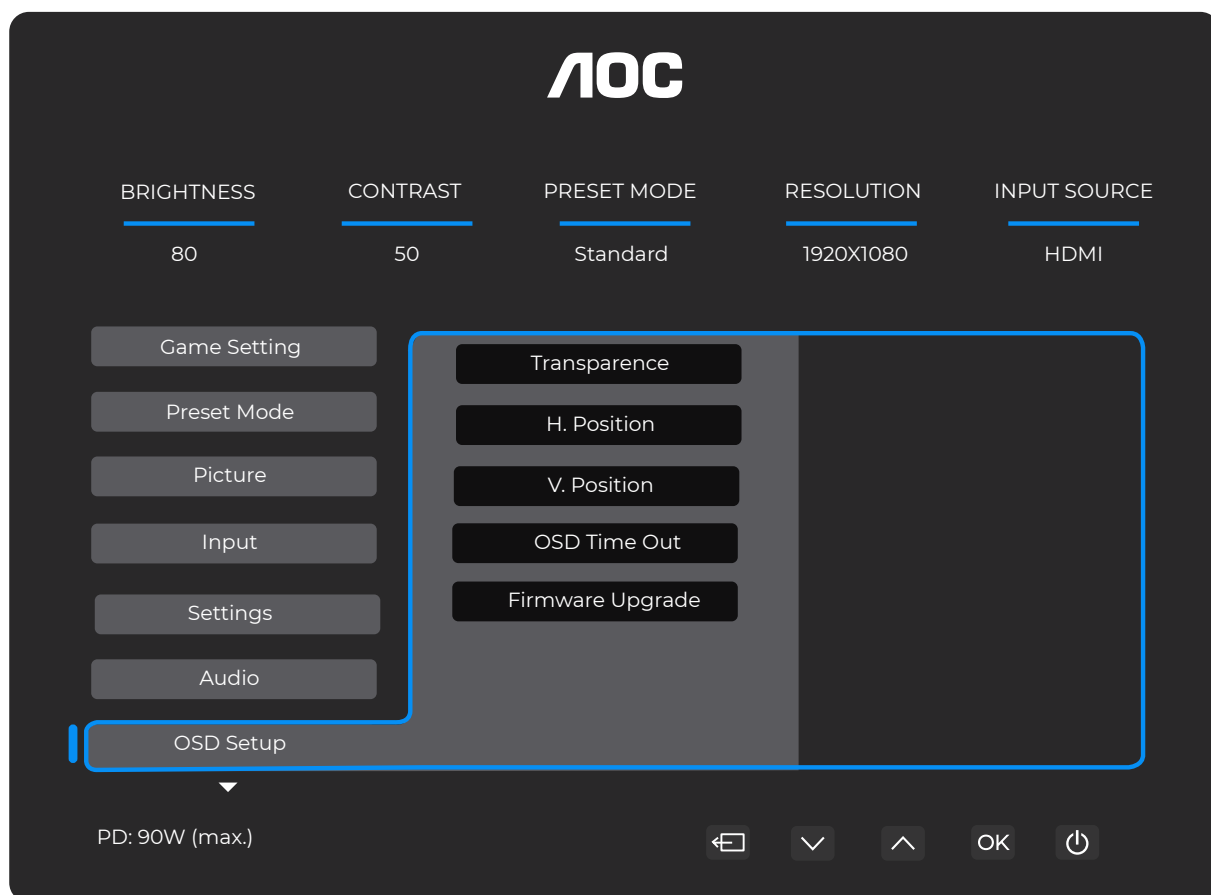
Jazyk		Vyberte jazyk OSD.
USB-C	Vysoká rychlost přenosu dat/ Vysoké rozlišení	Nastavte prioritu přenosu dat nebo prioritu rozlišení u konektoru USB.
Režim pohotovosti USB	Vypnuto / Zapnuto	Zapněte nebo vypněte režim pohotovosti USB.
Daisy Chain	Vypnuto / Rozšířeno / Klonováno	Funkce DisplayPort Multi-Stream umožňuje připojit více displejů. Více monitorů lze propojit v řetězci Daisy Chain z jednoho monitoru na další pomocí jediného kabelu.
Synchronizace Daisy Chain	Mimo synchronizaci / Synchronizace OSD / Synchronizace při nízkém osvětlení / Synchronizace při středním osvětlení / High-Light Sync	Toto zařízení je vybaveno funkcí inteligentní synchronizace, která optimalizuje displej připojený v daisy-chain konfiguraci. Díky této funkci lze snadno a pohodlně synchronizovat a optimalizovat nastavení připojeného monitoru. Funkce účinně odstraňuje potřebu tradičního ručního nastavování a zajišťuje jednotné vizuální i aplikační nastavení mezi displeji.
Smart Power	Vypnuto / Zapnuto	Zapnout/vypnout Smart Power.
Připomenutí přestávky	Vypnuto / Zapnuto	Připomenutí přestávky, pokud uživatel pracuje nepřetržitě déle než 1 hodinu.
Časovač vypnutí (hod)	0-24	Vyberte dobu vypnutí DC.
DDC/CI	Ne / Ano	Zapnout/vypnout podporu DDC/CI.
Oznámení rozlišení	Vypnuto / Zapnuto	Zapnout/vypnout oznámení rozlišení.
Obnovit	Ne / Ano	Obnovit menu na výchozí nastavení. Poznámka: Vyberte Ano pro zajištění shody se standardem ENERGY STAR® při zapnutí zařízení.

Audio



Hlasitost	0-100	Úprava hlasitosti.
Ztlumit	Vypnuto / Zapnuto	Ztlumit hlasitost.

Nastavení OSD



Průhlednost	0-100	Nastavte průhlednost OSD.
Poloha H	0-100	Nastavte horizontální polohu OSD.
Poloha V	0-100	Nastavte vertikální polohu OSD.
Časový limit OSD	5-120	Nastavte časový limit OSD.
Aktualizace firmwaru	Ne / Ano	Aktualizujte firmware prostřednictvím USB.

Informace

The image shows the AOC OSD menu in the 'Information' section. At the top, the AOC logo is centered. Below it, five menu items are displayed: BRIGHTNESS (80), CONTRAST (50), PRESET MODE (Standard), RESOLUTION (1920X1080), and INPUT SOURCE (HDMI). The 'Information' screen is highlighted with a blue border and contains the following data:

Input	HDMI	SN	000000000
Resolution	1920x1080@60Hz	FW Version	XXXX
Brightness	80	Firmware Date	XXXXX
Gamma	2.2	Sync	NA
HBR2/HBR3	HBR3		

At the bottom left, it says 'PD: 90W (max.)'. At the bottom right, there are navigation icons: a back arrow, a down arrow, an up arrow, 'OK', and a power icon.

LED indikátor

Stav	Barva LED
Režim plného výkonu	Bílá
Režim aktivního vypnutí	Oranžová

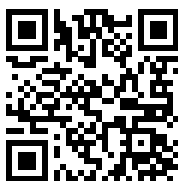
Řešení problémů

Problém a otázka	Možná řešení
Indikační LED dioda napájení nesvítí	Ujistěte se, že je tlačítko napájení v poloze ON a napájecí kabel je řádně připojen k uzemněné zásuvce a k monitoru.
Na obrazovce není žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"> ● Je napájecí kabel správně připojen? Zkontrolujte připojení napájecího kabelu a napájecího zdroje. ● Je videosignální kabel správně připojen? (Připojeno pomocí kabelu HDMI) Zkontrolujte připojení kabelu HDMI. (Připojeno pomocí kabelu DisplayPort) Zkontrolujte připojení kabelu DisplayPort. * Vstup HDMI/DisplayPort není k dispozici u všech modelů. ● Pokud je napájení zapnuto, restartujte počítač, aby se zobrazila úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka). Pokud se objeví úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka), spusťte počítač v příslušném režimu (bezpečný režim pro Windows 7/8/10) a následně změňte frekvenci grafické karty. (Viz kapitolu Nastavení optimálního rozlišení.) Pokud se nezobrazí úvodní obrazovka (přihlašovací obrazovka), kontaktujte servisní středisko nebo svého prodejce. ● Vidíte na obrazovce zprávu „Vstup není podporován“? Tato zpráva se zobrazí, pokud signál z grafické karty překračuje maximální rozlišení a frekvenci, které monitor dokáže správně zpracovat. Nastavte rozlišení a frekvenci na maximální hodnoty, které monitor dokáže správně zpracovat. ● Ujistěte se, že jsou nainstalovány ovladače monitoru AOC.
Obraz je rozmazaný a objevuje se duchovité stínování.	Upravte ovládání kontrastu a jasu. Automatické nastavení provedete stisknutím funkční klávesy (AUTO). Ujistěte se, že nepoužíváte prodlužovací kabel ani přepínačovou krabičku. Doporučujeme připojit monitor přímo k výstupnímu konektoru grafické karty na zadní straně počítače.
Obraz skáče, bliká nebo se v něm objevuje vlnový vzor.	Elektrická zařízení, která mohou způsobovat elektromagnetické rušení, umístěte co nejdále od monitoru. Použijte maximální obnovovací frekvenci, kterou váš monitor při daném rozlišení podporuje.
Monitor je zaseklý v režimu aktivního vypnutí.	Spínač napájení počítače musí být v poloze ZAPNUTO. Grafická karta počítače musí být pevně nasazena do svého slotu. Zkontrolujte, zda je videosignální kabel monitoru řádně připojen k počítači. Zkontrolujte videosignální kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kontakt není ohnutý. Funkčnost počítače ověřte stisknutím klávesy CAPS LOCK na klávesnici a sledujte stavovou LED diodu CAPS LOCK. Po stisknutí klávesy CAPS LOCK se stavová LED dioda musí buď rozsvítit, nebo zhasnout.
Chybí jedna ze základních barev (ČERVENÁ, ZELENÁ nebo MODRÁ).	Zkontrolujte videosignální kabel monitoru a ujistěte se, že žádný kontakt není poškozen. Zkontrolujte, zda je videosignální kabel monitoru řádně připojen k počítači.
Obraz na obrazovce není vycentrován ani správně nastaven co do velikosti.	Upravte horizontální (H-Position) a vertikální (V-Position) polohu nebo stiskněte funkční tlačítko (AUTO).
Obraz vykazuje barevné vady (bílá barva nevypadá bíle).	Upravte nastavení barev RGB nebo vyberte požadovanou teplotu barev.
Vodorovné nebo svislé rušení na obrazovce	K úpravě HODIN a OSTROSTI použijte režim vypnutí systému Windows 7/8/10/11. Automatické nastavení provedete stisknutím funkční klávesy (AUTO).
Předpisy a servis	Informace o předpisech a servisu naleznete v manuálu na CD nebo na webové stránce www.aoc.com (vyhledejte zde model zakoupený ve vaší zemi a informace o předpisech a servisu na stránce podpory).

Specifikace

Obecná specifikace

Panel	Název modelu	Q27E4CV		
	Řídicí systém	TFT barevný LCD		
	Velikost zobrazitelného obrazu	68,5 cm diagonálně		
	Rozteč pixelů	0,2331 mm (H) × 0,2331 mm (V)		
	Barevnost displeje	16,7 M barev		
Ostatní	Rozsah horizontálního skenování	30~230kHz		
	Maximální velikost horizontálního skenování	596,736 mm		
	Rozsah vertikálního skenování	48~120Hz		
	Maximální velikost vertikálního skenování	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, 1,5 A		
	Spotřeba energie	Typická (výchozí jas a kontrast)	31W	
		Max. (jas = 100, kontrast = 100)	≤163W	
		Režim pohotovosti	≤ 0,3 W	
	Odvedení tepla	Normální provoz	105,8 BTU/hod (typ.)	
Režim spánku (režim pohotovosti)		<1,02 BTU/hod		
Vypnutý režim		<1,02 BTU/hod		
USB-C	USB-C	Oboustranně zapojitelný konektor		
	Ultravysoká rychlost	Přenos dat a obrazu		
	DisplayPort	Integrovaný režim DisplayPort Alt Mode		
	Napájení	USB PD verze 3.0		
	Maximální výkon napájení	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-C, výstup DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen 1×4 (zahrnuje 1 port pro rychlé nabíjení), výstup pro sluchátka		
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)		
	Typ signálního kabelu	Odpojitelný		
Provozní podmínky	Teplota	Provozní	0 °C až 40 °C	
		Mimo provoz	-25 °C až 55 °C	
	Relativní vlhkost	Provozní	10 % až 85 % (nekondenzující)C	
		Mimo provoz	5 % až 93 % (nekondenzující)C	
	Nadmorská výška	Provozní	0 m až 5000 m (0 ft až 16404 ft)	
		Mimo provoz	0 m až 12192 m (0 ft až 40000 ft)	

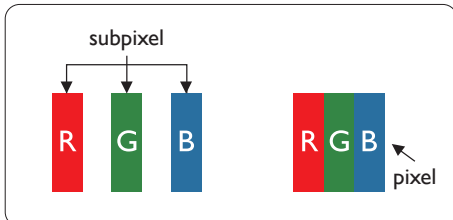


Zásady společnosti AOC týkající se vadných pixelů na displejích monitorů

Společnost AOC usiluje o poskytování produktů nejvyšší kvality. Využíváme některé z nejmodernějších výrobních postupů v odvětví a uplatňujeme přísnou kontrolu kvality. Přesto se na panelech monitorů občas nelze vyhnout vadám pixelů či subpixelů.

Žádný výrobce nemůže zaručit, že všechny panely budou zcela bez pixelových vad, avšak společnost AOC zaručuje, že jakýkoli monitor s nepřijatelným počtem vad bude v rámci záruky opraven nebo nahrazen. Toto upozornění vysvětluje různé typy pixelových vad a definuje přijatelné úrovně vad pro každý typ. Aby byl monitor oprávněn k opravě nebo výměně v rámci záruky, musí počet vadných pixelů na panelu překročit tyto přijatelné limity. Například nejvýše 0,0004 % subpixelů na monitoru může být vadných.

Společnost AOC stanovuje navíc ještě přísnější kvalitativní standardy pro určité typy či kombinace vad pixelů, které jsou více nápadné než jiné. Tato zásada platí po celém světě.



Pixely a subpixely

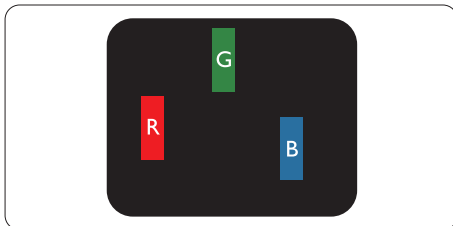
Pixel neboli obrazový bod se skládá ze tří subpixelů v základních barvách červená, zelená a modrá. Množství pixelů dohromady vytváří obraz. Jsou-li všechny subpixely pixelu rozsvíceny, tři barevné subpixelly společně vytvářejí jeden bílý pixel. Jsou-li všechny vypnuty, tři barevné subpixelly společně vytvářejí jeden černý pixel. Ostatní kombinace rozsvícených a vypnutých subpixelů vytvářejí jednotlivé pixely jiných barev.

Typy vad pixelů

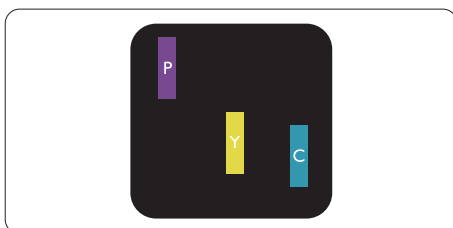
Vady pixelů a subpixelů se na obrazovce projevují různými způsoby. Existují dvě kategorie vad pixelů a několik typů vad subpixelů v rámci každé kategorie.

Vady ve formě svítících bodů

Vady ve formě svítících bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou trvale rozsvícené neboli „zapnuté“. Jinými slovy, svítící bod je subpixel, který vystupuje na obrazovce, když monitor zobrazuje tmavý motiv. Existují následující typy vad ve formě svítících bodů.



Jeden rozsvícený červený, zelený nebo modrý subpixel.

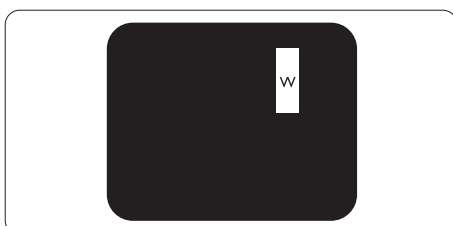


Dva sousední rozsvícené subpixely:

- Červená + Modrá = Fialová

- Červená + Zelená = Žlutá

- Zelená + Modrá = Azurová (světle modrá)



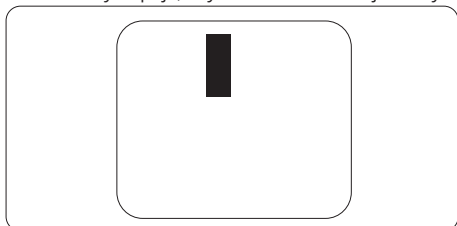
Tři sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel).

Poznámka

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

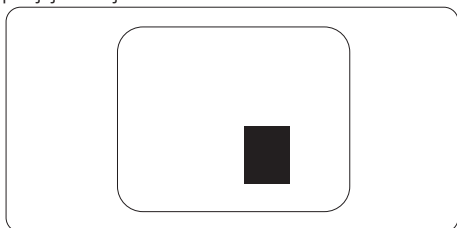
Vady černých bodů

Vady černých bodů se projevují jako pixely nebo subpixely, které jsou vždy tmavé nebo „vypnuté“. Jinými slovy, tmavý bod je subpixel, který na obrazovce vystupuje, když monitor zobrazuje světlý vzor. Jedná se o následující typy vad černých bodů.



Blížkost vad pixelů

Vzhledem k tomu, že vady pixelů a subpixelů stejného typu, které jsou blízko u sebe, mohou být nápadnější, specifikuje společnost AOC také tolerance pro jejich vzájemnou blízkost.



Tolerance vad pixelů

Aby bylo během záruční doby možné uplatnit nárok na opravu nebo výměnu kvůli vadám pixelů, musí mít panel monitoru AOC počet vad pixelů nebo subpixelů překračující tolerance uvedené v webovém manuálu.

SVĚTLÉ BODOVÉ VADY	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvícený subpixel	2
2 sousední rozsvícené subpixely	1
3 sousední rozsvícené subpixely (jeden bílý pixel)	0
Vzdálenost mezi dvěma světlými bodovými vadami*	$\geq 15\text{mm}$
Celkový počet světlých bodových vad všech typů	2
ČERNÉ BODOVÉ VADY	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 nebo méně
2 sousední tmavé subpixely	2 nebo méně
3 sousední tmavé subpixely	≤ 1
Vzdálenost mezi dvěma černými bodovými vadami*	$\geq 15\text{mm}$
Celkový počet černých bodových vad všech typů	5 nebo méně
CELKOVÝ POČET BODOVÝCH VAD	PŘIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet vadných bodů všech typů (svítících nebo černých)	5 nebo méně

Poznámka

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

Přednastavené režimy zobrazení

STANDARD	ROZLIŠENÍ (±1 Hz)	VODITELNÁ FREKVENCE (kHz)	SVISLÁ 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 (kmitočtu snímků) docházet v závislosti na operačním systému a grafické kartě k určité odchylce (±1 Hz). Pro zlepšení kompatibility byla jmenovitá obnovovací frekvence tohoto produktu zaokrouhlena. Řiďte se prosím skutečným produktem.

Doporučení pro prevenci syndromu počítačového vidění (CVS)

(Platí pouze pro příslušný model)

Monitory AOC jsou navrženy s certifikací TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0, která zabraňuje únavě očí způsobené dlouhodobým používáním počítače. Tento pokročilý čtyřhvězdičkový certifikační standard zajišťuje snížení vizuální únavy díky kombinaci hardwarových a konstrukčních prvků, které jsou ve vašem monitoru standardně aktivovány.

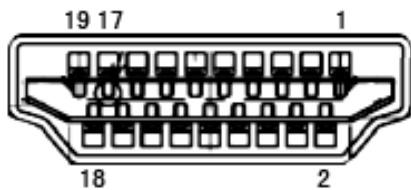
Funkce šetrné k očím:

- **Protireflexní obrazovka:** Matný protireflexní povrch minimalizuje odlesky od okolních světelných zdrojů, jako jsou okna nebo stropní svítidla, čímž snižuje vizuální rušení a zlepšuje čitelnost obrazovky.
- **Technologie bez blikání:** Využívá řízení podsvětlení stejnosměrným proudem (DC) k udržení konstantní úrovně jasu a eliminaci blikání obrazovky – běžné příčiny únavy očí.
- **Režim LowBlue:** Tento monitor snižuje vystavení škodlivému modrému světlu ze více než 50 procent na méně než 35 procent, čímž chrání vaše oči bez újmy na kvalitě barev. Funkce sníženého modrého světla je nastavena jako výchozí tovární nastavení, aby vyhovovala certifikaci hardwarového snížení modrého světla společnosti TÜV Rheinland.
- **Režim pro čtení:** Režim pro čtení poskytuje zkušenost podobnou čtení z papíru, která je ideální pro prohlížení dlouhých dokumentů, článků nebo eKnih. Přirozenější a pohodlnější čtení je dosaženo úpravou kontrastu, jasu a teploty barev, což snižuje únavu očí při delším čtení.

Pro snížení únavy očí a zvýšení produktivity dodržujte následující osvědčené postupy při nastavování svého pracovního místa:

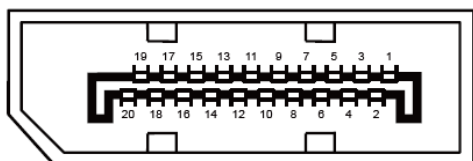
- **Optimalizujte ergonomii:** Nastavte stůl a židli tak, aby vaše nohy spočívaly plochým dotykem na podlaze, vaše oči byly ve vzdálenosti přibližně jedné délky paže od obrazovky a ruce mohly pohodlně ležet na klávesnici a myši. Úroveň vašich očí by měla být 5 až 7 cm (2 až 3 palce) pod horním okrajem monitoru. Pokud nosíte bifokální nebo progresivní brýle, upravte výšku monitoru tak, abyste minimalizovali naklání hlavy.
- **Dodržujte zdravou vzdálenost při sledování:** Udržujte vzdálenost **50 až 70 centimetrů (20 až 28 palců)** mezi svými očima a obrazovkou. Dlouhodobé vystavení obrazovce může způsobit únavu očí a negativně ovlivnit zrak. Pro snížení zátěže **si odpočívajte pět až deset minut** po každé hodině práce s obrazovkou. Pravidelné přesouvání zraku na vzdálené předměty také pomáhá uvolnit svaly očí.
- **Nastavte parametry displeje:** Zvolte nejvhodnější režim monitoru pro své úkoly nebo ručně upravte jas a kontrast podle svého pohodlí.
- **Ovládejte osvětlení:** Zajistěte, aby na obrazovce nebyly odlesky ani blyštění způsobené stropním osvětlením či okny. Osvětlení za monitorem by mělo odpovídat jasu obrazovky, zejména při zobrazování světlých pozadí. Vyhněte se zářivkám a vysoce reflexním povrchům.
- **Vytvářejte zdravé pracovní návyky:** Často mrkejte a dodržujte dobré zásady péče o oči, abyste předešli suchosti a nepohodlí. Časté, krátké přestávky jsou účinnější než méně časté, delší přestávky při udržování vizuálního pohodlí během dne.
- **Cvičení pro oči a krk:** Pravidelně se zaměřujte na vzdálené předměty, abyste snížili únavu očí. Zavřete oči a jemně je otáčejte po kruhu. Pro uvolnění napětí protáhněte krk pomalým nakláněním hlavy dopředu, dozadu a do stran.

Přiřazení pinů



19pinový barevný signální kabel displeje

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.	+5 V napájení
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		



20-pinový kabel barevného displejového signálu

Kolík č.	Název signálu	Kolík č.	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	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funkce Plug & Play DDC2B

Tento monitor je vybaven schopnostmi 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 dvousměrný datový kanál založený na protokolu I²C. Hostitelský systém může požadovat informace EDID prostřednictvím kanálu DDC2B.

