

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



Q27E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Bezpečnosť	1
Národné normy	1
Napájanie	2
Inštalácia	3
Čistenie	4
Iné	5
Inštalácia	6
Obsah balenia	6
Inštalácia stojana a základne	7
Nastavenie pozorovacieho uhla	9
Pripojenie monítora	10
Montáž na stenu	11
Funkcia Adaptive-Sync	12
Nastavovanie	13
Rýchle klávesy	13
Nastavenie OSD	14
Herné nastavenie	15
Prednastavený režim	17
Obraz	19
Vstup	21
Nastavenia	22
Audio	23
Nastavenie OSD	24
Informácie	25
Indikátor LED	26
Riešenie problémov	27
Špecifikácia	28
Všeobecná špecifikácia	28
Politika defektov pixelov panelov monitorov AOC	29
Prednastavené režimy zobrazenia	32
Priradenie pinov	33
Plug and Play	34

Bezpečnosť

Národné normy

Nasledujúce podkapitoly popisujú národné normy použité v tomto dokumente.

Poznámky, upozornenia a varovania

V celom tomto návode môžu byť bloky textu sprevádzané ikonou a vytlačené tučným alebo kurzívnym písmom. Tieto bloky predstavujú poznámky, upozornenia a varovania a používajú sa nasledovne:



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám pomôžu lepšie využívať váš počítačový systém.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE označuje možnosť poškodenia hardvéru alebo straty dát a informuje vás, ako sa problému vyhnúť.



VAROVANIE: VAROVANIE označuje možnosť fyzického zranenia a informuje vás, ako sa problému vyhnúť. Niektoré varovania môžu byť uvedené v alternatívnych formátoch a nemusia byť sprevádzané ikonou. V takýchto prípadoch je konkrétna forma varovania stanovená regulačným orgánom.

Napájanie

 Monitor by mal byť prevádzkovaný iba z typu napájacieho zdroja uvedeného na štítku. Ak si nie ste istí typom napájania vo vašej domácnosti, obráťte sa na svojho predajcu alebo miestnu energetickú spoločnosť.

 Monitor je vybavený trojpólovou uzemnenou zástrčkou, zástrčkou s tretím (uzemňovacím) kolíkom. Táto zástrčka sa bezpečnostne zapája iba do uzemnenej elektrickej zásuvky. Ak vaša zásuvka neumožňuje pripojenie trojžilovej zástrčky, nechajte elektrikára nainštalovať správnu zásuvku alebo použite adaptér na bezpečné uzemnenie zariadenia. Neobchádzajte bezpečnostný účel uzemnenej zástrčky.

 Odpojte zariadenie počas búrky s bleskami alebo keď nebude dlhší čas používané. Týmto ochránite monitor pred poškodením spôsobeným prepätím.

 Nepreťažujte predlžovacie káble a rozvodné lišty. Preťaženie môže spôsobiť požiar alebo elektrický šok.

 Pre zabezpečenie správnej prevádzky používajte monitor iba s počítačmi certifikovanými UL, ktoré majú vhodne nakonfigurované zásuvky označené medzi 100–240 V AC, min. 5 A.

 Nástenná zásuvka musí byť inštalovaná v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko prístupná.

Inštalácia

! Neumiestňujte monitor na nestabilný vozík, stojan, trojnožku, držiak alebo stôl. Ak monitor spadne, môže zraniť osobu a spôsobiť vážne poškodenie tohto produktu. Používajte iba vozík, stojan, trojnožku, držiak alebo stôl odporúčaný výrobcom alebo predávaný s týmto produktom. Dodržiavajte pokyny výrobcu. Dodržiavajte pokyny pri inštalácii produktu a používajte montážne príslušenstvo odporúčané výrobcom. Kombináciu produktu a vozíka presúvajte opatrne.

! Nikdy nekladajte žiadny predmet do otvoru na skrinke monitora. Môže to poškodiť obvodové súčiastky, čo môže spôsobiť požiar alebo elektrický šok. Nikdy nevyliievajte tekutiny na monitor.

! Neumiestňujte prednú časť produktu na podlahu.

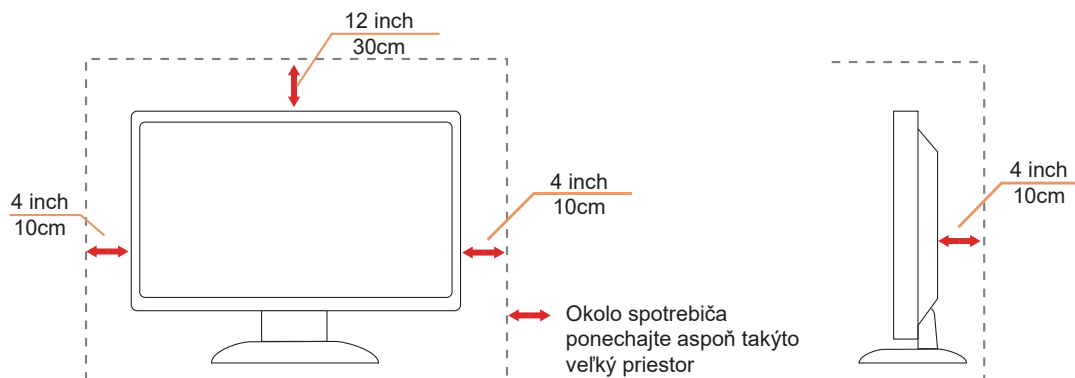
! Ak monitor montujete na stenu alebo poličku, použite montážnu sadu schválenú výrobcom a riadte sa pokynmi tejto sady.

! Nechajte okolo monitora dostatočný priestor, ako je znázornené nižšie. Inak môže byť cirkulácia vzduchu nedostatočná, čo môže spôsobiť prehriatie, požiar alebo poškodenie monitora.

! Aby ste predišli možnému poškodeniu, napríklad odlupovaniu panela od rámečka, zabezpečte, aby sa monitor neklonil nadol viac ako o -5 stupňov. Ak je prekročený maximálny sklon monitora nadol o -5 stupňov, poškodenie monitora nebude kryté zárukou.

Nižšie sú uvedené odporúčané ventilačné priestory okolo monitora pri jeho inštalácii na stenu alebo stojan:

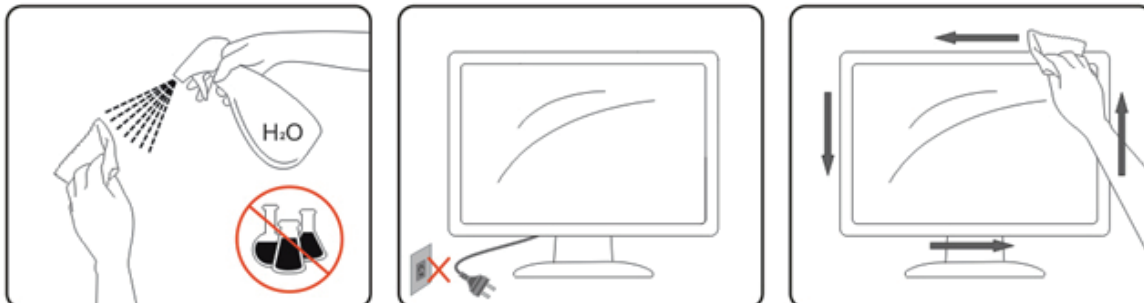
Inštalované s podstavcom



Čistenie

 Pravidelne čistite kryt vlhkou, mäkkou handričkou.

 Pri čistení používajte mäkkú bavlnenú alebo mikrovláknovú handričku. Handrička by mala byť vlhká a takmer suchá, nedovoľte, aby sa tekutina dostala do puzdra.



 Pred čistením výrobku odpojte napájací kábel.

Iné



Ak výrobok vydáva nezvyčajný zápach, zvuk alebo dym, OKAMŽITE odpojte napájací kábel a kontaktujte Servisné centrum.



Uistite sa, že vetracie otvory nie sú zablokované stolom alebo závesom.



Počas prevádzky nevystavujte LCD monitor silným vibráciám alebo nárazom.



Počas prevádzky alebo prepravy neudierajte ani nenechajte monitor spadnúť.



Napájacie káble musia byť bezpečnostne schválené. Pre Nemecko musí byť použitý kábel H03VV-F, 3G, 0,75 mm² alebo lepší. Pre ostatné krajiny použite vhodné typy káblov podľa príslušných noriem.



Nadmerný zvukový tlak z náhlavných slúchadiel môže spôsobiť poškodenie sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvyšuje výstupné napätie slúchadiel a tým aj úroveň zvukového tlaku.



Nízka modrá zložka svetla: Displej používa panel s nízkou modrou zložkou svetla. Splňa certifikáciu TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution pri obnovení továrenských nastavení alebo predvolenom nastavení. Zdravie:

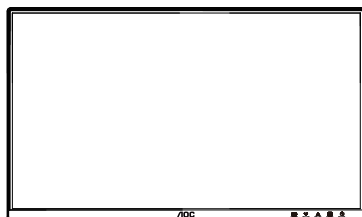
- Monitor by mal byť vzdialený 50 ~ 70 cm (20 ~ 28 palcov) od vašich očí.
- Dlhodobé pozeranie na obrazovku spôsobuje únavu očí a môže zhoršiť váš zrak. Odpočívajte očiam 5 ~ 10 minút po každej hodine používania produktu.
- Znížte únavu očí zameraním sa na objekty vo väčšej vzdialenosti.
- Časté žmurkanie a cvičenie očí pomáhajú predchádzať vysychaniu očí.



Technológia bez blikania udržiava stabilné podsvietenie pomocou DC stmievacieho obvodu, ktorý eliminuje hlavnú príčinu blikania monitora, čím je obrazovka šetrnejšia k očiam.

Inštalácia

Obsah balenia



Monitor



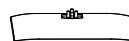
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



USB Cable



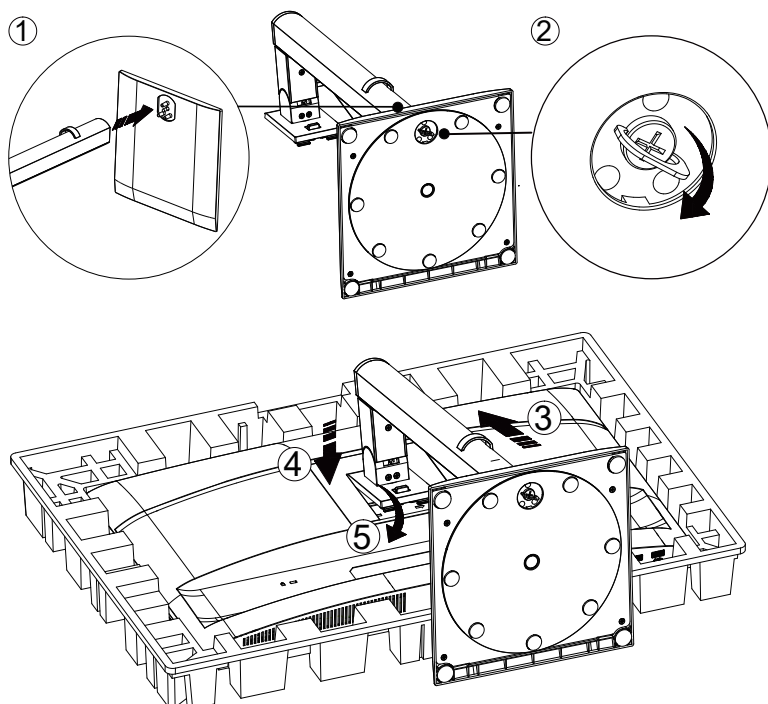
Audio Cable

***** Nie všetky signálne káble sú dodávané pre všetky krajiny a regióny. Prosím, overte si u miestneho predajcu alebo pobočky AOC potvrdenie.

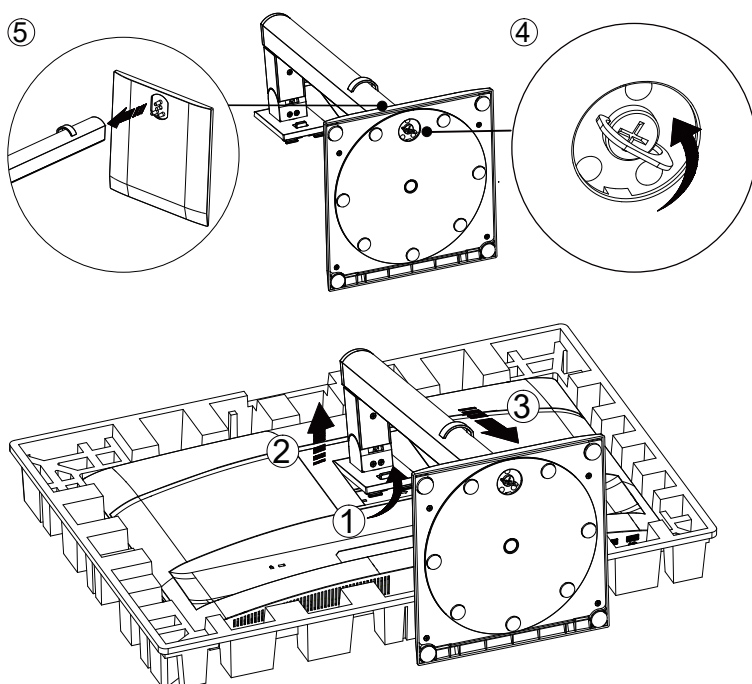
Inštalácia stojana a základne

Prosím, nainštalujte alebo odstráňte základňu podľa nasledujúcich krokov.

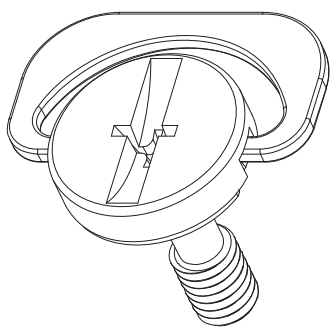
Inštalácia:



Odstránenie:



Špecifikácia skrutky pre základňu: M6*13 mm (účinný závit 5,5 mm)



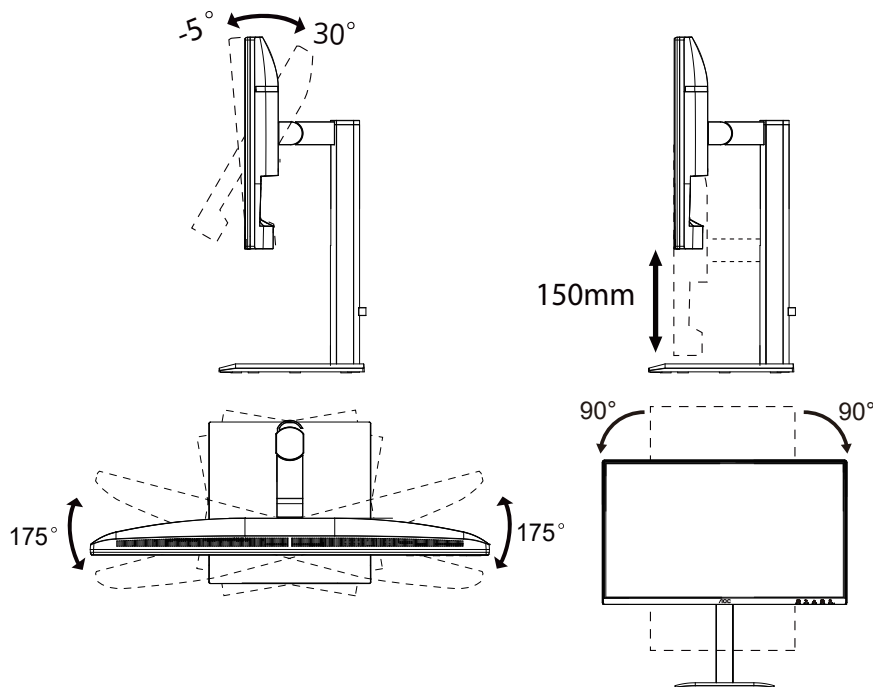
 **POZNÁMKA:** Dizajn displeja sa môže líšiť od zobrazeného.

Nastavenie pozorovacieho uhla

Pre dosiahnutie najlepšieho zážitku z pozerania sa odporúča, aby používateľ zabezpečil, že vidí celú svoju tvár na obrazovke, a potom upravil uhol monitora podľa osobných preferencií.

Držte stojan, aby ste neprevrhli monitor pri zmene jeho uhla.

Monitor môžete nastaviť nasledovne:



POZNÁMKA:

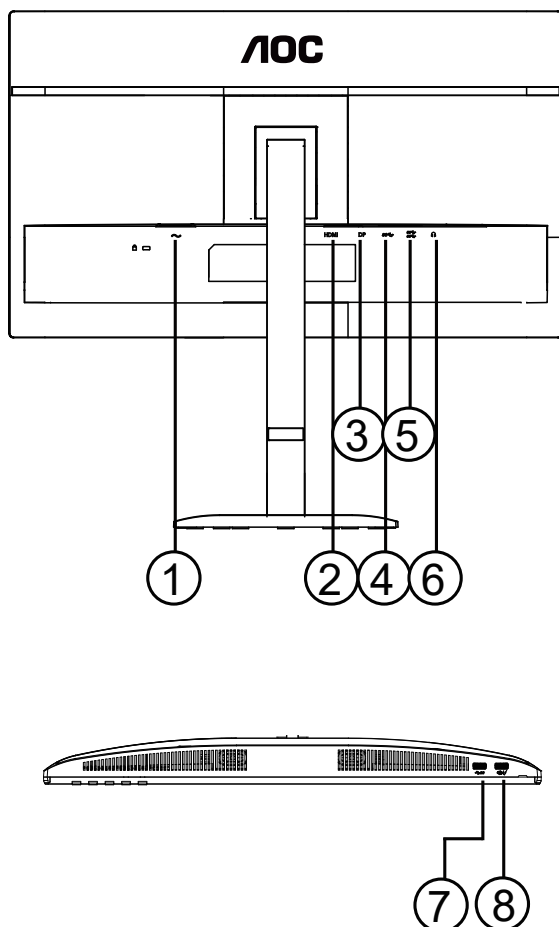
Nedotýkajte sa LCD obrazovky pri zmene uhla. Dotýkanie sa LCD obrazovky môže spôsobiť poškodenie.

Varovanie

- Aby ste predišli možnému poškodeniu obrazovky, ako je odlupovanie panela, zabezpečte, že monitor sa nehne nadol o viac než -5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Držte iba rámeček.

Prípojenie monitora

Káblové pripojenia na zadnej strane monitora a počítača:



1. Napájanie
2. HDMI
3. DisplayPort
4. USB Upstream
5. USB3.2 Gen1x2
6. Slúchadlá
7. USB3.2 Gen1
8. USB3.2 Gen1 downstream + nabíjanie

Prípojiť k PC

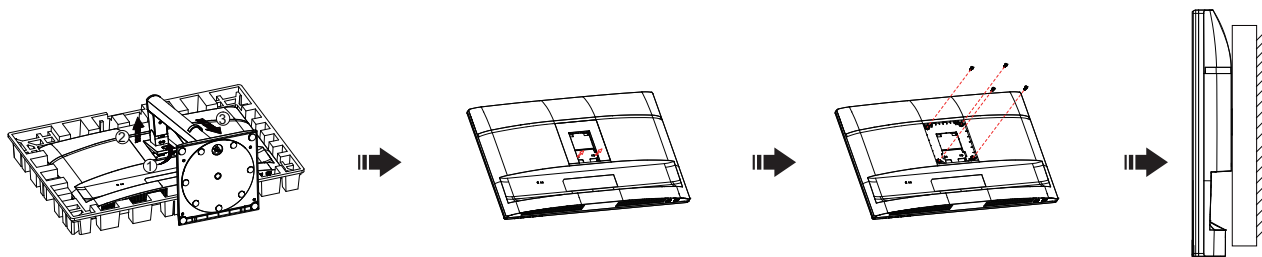
1. Pevne pripojte napájací kábel do zadnej časti displeja.
2. Vypnite počítač a odpojte jeho napájací kábel.
3. Pripojte signálny kábel displeja k video konektoru na zadnej strane počítača.
4. Zapojte napájací kábel počítača a displeja do blízkej elektrickej zásuvky.
5. Zapnite počítač a displej.

Ak monitor zobrazuje obraz, inštalácia je dokončená. Ak obraz nezobrazuje, pozrite si časť Riešenie problémov.

Na ochranu zariadení vždy vypnite PC a LCD monitor pred pripojením.

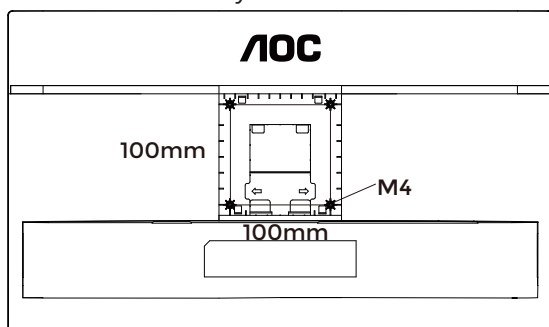
Montáž na stenu

Príprava na inštaláciu voliteľného ramena na montáž na stenu.

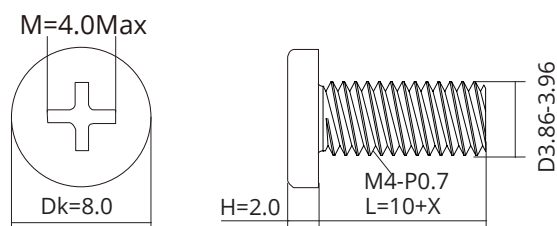


Tento monitor je možné pripevniť na rameno na montáž na stenu, ktoré sa predáva samostatne. Pred vykonaním tohto postupu odpojte napájanie. Postupujte podľa nasledujúcich krokov:

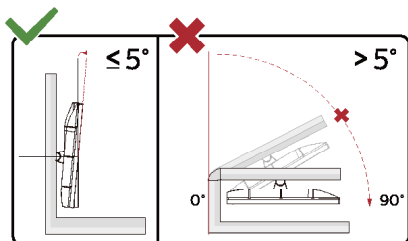
1. Odstráňte podstavec.
2. Postupujte podľa pokynov výrobcu na zostavenie ramena na montáž na stenu.
3. Umiestnite rameno na montáž na stenu na zadnú stranu monitora. Zarovnajte otvory ramena s otvormi na zadnej strane monitora.
4. Vložte 4 skrutky do otvorov a pevne ich utiahnite.
5. Znovu pripojte káble. Pre inštrukcie o pripevnení ramena na stenu sa obráťte na používateľskú príručku dodanú s voliteľným ramenom na montáž na stenu.



Špecifikácia skrutiek na záves na stenu: M4*(10+X) mm, (X = hrúbka držiaka na montáž na stenu)



Poznámka: Otvory na skrutky pre VESA montáž nemusia byť dostupné pre všetky modely. Overtte si to u predajcu alebo oficiálneho oddelenia AOC. Vždy kontaktujte výrobcu pred inštaláciou na stenu.



* Dizajn displeja sa môže líšiť od zobrazených ilustrácií.

⚠ UPOZORNENIE:

1. Aby ste predišli možnému poškodeniu obrazovky, ako je odlupovanie panela, zabezpečte, že monitor sa nehne nadol o viac než -5 stupňov.
2. Pri nastavovaní uhla monitora netlačte na obrazovku. Držte iba rámeček.

Funkcia Adaptive-Sync

1. Funkcia Adaptive-Sync pracuje s DP/HDMI
2. Kompatibilná grafická karta: Odporúčaný zoznam je uvedený nižšie, overenie je možné aj na www.AMD.com

Grafické karty

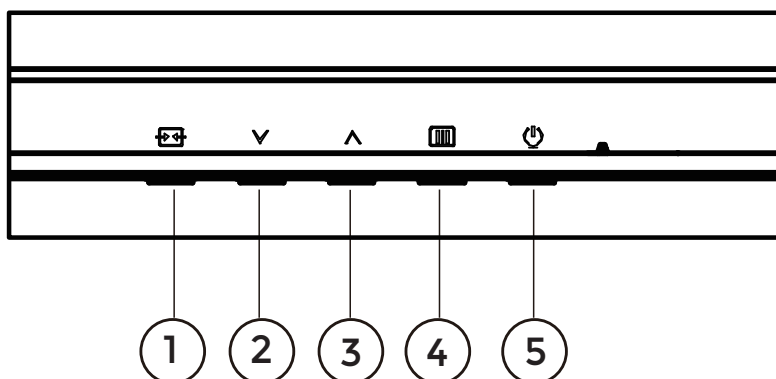
- Radeon™ RX Vega séria
- Radeon™ RX 500 séria
- Radeon™ RX 400 séria
- Radeon™ R9/R7 300 séria (okrem R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano séria
- Radeon™ R9 Fury séria
- Radeon™ R9/R7 200 séria (okrem R9 270/X, R9 280/X)

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

Nastavovanie

Rýchle klávesy



1	Zdroj/Výstup
2	Prednastavený režim/✓
3	Jas/▲
4	Menu/Enter
5	Napájanie

Menu/Enter

Stlačte pre zobrazenie OSD alebo potvrdenie výberu.

Napájanie

Stlačte tlačidlo Napájanie na zapnutie monitora.

Prednastavený režim/✓

Keď nie je zobrazené OSD, stlačte "✓" tlačidlo na otvorenie funkcie Prednastavený režim, potom stlačte "✓" alebo "▲" tlačidlo na výber Prednastaveného režimu.

Jas/▲

Keď nie je zobrazené OSD, stlačte "▲" tlačidlo na otvorenie funkcie Jas, potom stlačte "✓" alebo "▲" tlačidlo na nastavenie jasů.

Zdroj/Výstup

Keď je OSD zatvorené, stlačenie tlačidla Source/Exit aktivuje funkciu rýchleho výberu zdroja.

Keď je OSD menu aktívne, toto tlačidlo slúži ako tlačidlo na ukončenie (na opustenie OSD menu).

Nastavenie OSD

Základné a jednoduché pokyny k ovládacím tlačidlám.



- 1). Stlačte  tlačidlo MENU na aktiváciu OSD okna.
- 2). Stlačte  alebo  na navigáciu medzi funkciami. Keď je požadovaná funkcia zvýraznená, stlačte  tlačidlo MENU / OK na jej aktiváciu, stlačte  alebo  na navigáciu v podmenu funkcií. Keď je požadovaná funkcia v podmenu zvýraznená, stlačte  Tlačidlo MENU / OK na aktiváciu.
- 3). Stlačte  alebo  na zmenu nastavení vybranej funkcie. Stlačte  /  na ukončenie. Ak chcete upraviť inú funkciu, zopakujte kroky 2–3.
- 4). Funkcia zámku OSD: Na zamknutie OSD stlačte a podržte  tlačidlo MENU, keď je monitor vypnutý, a potom stlačte  tlačidlo napájania na zapnutie monitora. Na odomknutie OSD stlačte a podržte  tlačidlo MENU, keď je monitor vypnutý, a potom stlačte  tlačidlo napájania na zapnutie monitora.

Poznámky:

- 1). Ak má produkt iba jeden vstupný signál, položka „Výber vstupu“ sa nedá upraviť.
- 2). Ak je rozlíšenie vstupného signálu natívne rozlíšenie alebo Adaptive-Sync, položka „Pomer obrazu“ je neplatná.

Herné nastavenie



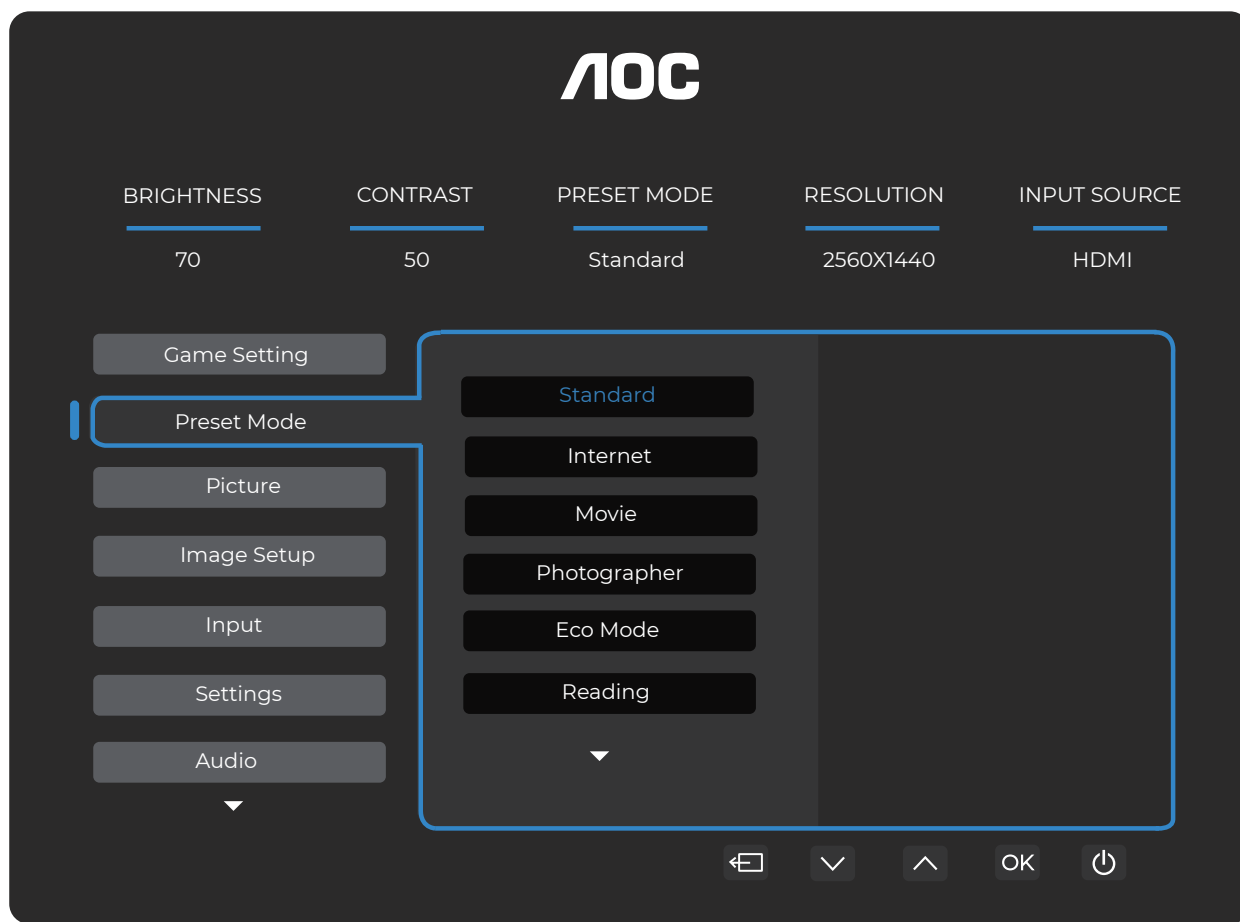
Ovládanie tieňov	0 ~ 20	Predvolené Ovládanie tieňov je 0, používateľ môže nastaviť hodnotu od 0 do 20 pre jasnejší obraz. Ak je obraz príliš tmavý a detaily nie sú jasne viditeľné, nastavte hodnotu od 0 do 20 pre jasnejší obraz.
Nízka latencia vstupu	Vypnuté / Zapnuté	Vypnite frame buffer na zníženie oneskorenia vstupu.
Herná farba	0 ~ 20	Herná farba poskytuje 0–20 úrovní na nastavenie saturácie pre lepší obraz.
Adaptive-Sync	Vypnuté / Zapnuté	Zakázať alebo povoliť Adaptive-Sync. Pripomienka pri spustení Adaptive-Sync: Keď je funkcia Adaptive-Sync povolená, môže dôjsť k blikaniu v niektorých herných prostrediach.
DialPoint	Vypnuté / Zapnuté / Dynamické	Funkcia „Dial Point“ umiestňuje indikátor zamerania do stredu obrazovky, aby pomohla hráčom presne a precízne mieriť v hrách typu First Person Shooter (FPS).
Dark Boost	Vypnuté / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Zvýrazňuje detaily na obrazovke v tmavých alebo svetlých oblastiach, upravuje jas v svetlých oblastiach a zabezpečuje, že nie je presýtený.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) poskytuje 0–20 úrovní nastavenia na zníženie rozmazania pohybu. Poznámka: 1. Funkciu MBR je možné nastaviť, keď je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovacia frekvencia je ≥ 75 Hz. 2. Jas obrazovky sa zníži so zvyšovaním hodnoty nastavenia.
Synchronizácia MBR	Vypnuté / Zapnuté	Zakázať alebo povoliť synchronizáciu MBR (Odstránenie rozmazania pohybu). Poznámka: Funkciu synchronizácie MBR je možné nastaviť, keď je zapnutý Adaptive-Sync a vstupný signál má variabilnú frekvenciu.
Overdrive	Vypnuté / Slabé / Stredné / Silné / Boost	Nastavte dobu odozvy. Poznámka: 1. Ak používateľ nastaví OverDrive na „Silné“, zobrazený obraz môže byť rozmazaný. Používatelia môžu upraviť úroveň OverDrive alebo ho vypnúť podľa svojich preferencií. 2. Funkcia „Boost“ je voliteľná, keď je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovacia frekvencia je ≥ 75 Hz. 3. Jas obrazovky sa zníži, keď je funkcia „Boost“ zapnutá.

Overdrive	Vypnuté / Slabé / Stredné / Silné / Boost	Nastavte dobu odozvy. Poznámka: 1. Ak používateľ nastaví OverDrive na „Silné“, zobrazený obraz môže byť rozmazaný. Používatelia môžu upraviť úroveň OverDrive alebo ho vypnúť podľa svojich preferencií. 2. Funkcia „Boost“ je voliteľná, keď je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovacia frekvencia je ≥ 75 Hz. 3. Jas obrazovky sa zníži, keď je funkcia „Boost“ zapnutá.
-----------	---	--

Poznámka:

- 1). Keď je v časti „Obraz“ zapnutý „HDR režim“, položky „Herný režim“, „Ovládanie tieňov“ a „Herná farba“ nie je možné upravovať.
- 2). Keď je v časti „Obraz“ zapnutý „HDR“, položky „Herný režim“, „Ovládanie tieňov“, „Herná farba“, „MBR“ a „Synchronizácia MBR“ nie je možné upravovať. „Boost“ v rámci „Overdrive“ nie je dostupný.
- 3). Keď je v časti „Obraz“ nastavený „Farebný priestor“ na sRGB, položky „Herný režim“, „Ovládanie tieňov“ a „Herná farba“ nie je možné upravovať.

Prednastavený režim



Štandard	Zlepšite čitateľnosť pre vhodné webové a mobilné hry.	Zlepšite čitateľnosť pre vhodné webové a mobilné hry.
Internet	Internetový režim.	Internetový režim.
Film	Filmový režim.	Filmový režim.
Fotograf	Fotografický režim.	Fotografický režim.
Eko režim	Eko režim	Eko režim
Čítanie	Režim čítania.	Režim čítania.
HDR efekt – Obraz	Nastavte HDR efekt podľa vašich požiadaviek na používanie.	Nastavte HDR efekt podľa vašich požiadaviek na používanie.
HDR efekt – Film		
HDR efekt – Hra		
Šport	Športový režim.	Športový režim.
FPS	Pre hranie FPS (First Person Shooter) hier. Zlepšuje úroveň čiernej v tmavom režime.	Pre hranie FPS (First Person Shooter) hier. Zlepšuje úroveň čiernej v tmavom režime.

RTS	Pre hranie RTS (Real Time Strategy) hier. Zlepšuje kvalitu obrazu.	Pre hranie RTS (Real Time Strategy) hier. Zlepšuje kvalitu obrazu.
Závodný režim	Pre hranie závodných hier, poskytuje najrýchlejšiu odozvu a vysokú saturáciu farieb.	Pre hranie závodných hier, poskytuje najrýchlejšiu odozvu a vysokú saturáciu farieb.
Resetovať farbu	Obnoviť farbu na predvolené nastavenie.	Obnoviť farbu na predvolené nastavenie.

Obraz



Jas	0-100	Nastavenie podsvietenia.
Kontrast	0-100	Kontrast z digitálneho registra.
Farebný priestor	Pôvodný panel	Panel so štandardným farebným priestorom.
	sRGB	Farebný priestor sRGB.
Ostrosť	0-100	Nastavenie ostrosti.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Nastavenie Gamma.
Farebná teplota	Pôvodná	Obnoviť pôvodnú farebnú teplotu z EEPROM.
	5000K	Obnoviť farebnú teplotu 5000K z EEPROM.
	6500K	Obnoviť farebnú teplotu 6500K z EEPROM.
	7500K	Obnoviť farebnú teplotu 7500K z EEPROM.
	8200K	Obnoviť farebnú teplotu 8200K z EEPROM.
	9300K	Načítať farebnú teplotu 9300K z EEPROM.
	11500K	Načítať farebnú teplotu 11500K z EEPROM.
	Používateľské nastavenie	Obnoviť farebnú teplotu z EEPROM.

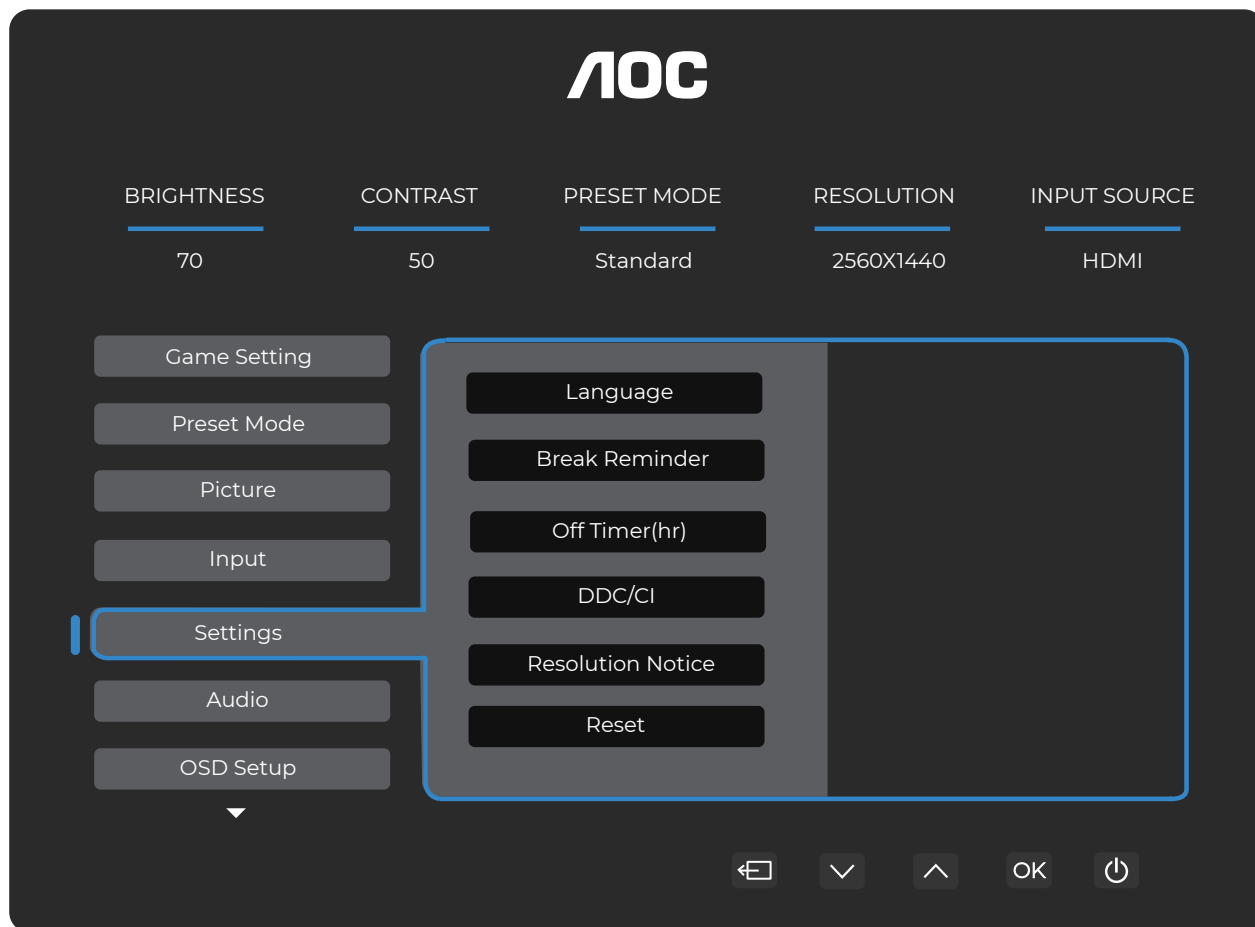
Červená	0-100	Zisk červenej z digitálneho registra.
Zelená	0-100	Zisk zelenej z digitálneho registra.
Modrá	0-100	Zisk modrej z digitálneho registra.
DCR	Vypnuté	Zakázať dynamický kontrastný pomer.
	Zapnuté	Povolit' dynamický kontrastný pomer.
Clear Vision	Vypnuté / Slabé / Stredné / Silné	Funkcia ostrenia sa aplikuje na celú obrazovku.
Pomer obrazu	Celý / Aspekt / 1:1	Vyberte pomer obrazu pre zobrazenie.
Clear Vision	Vypnuté / Slabé / Stredné / Silné	
Pomer obrazu	Celý / Aspekt	

Vstup



Auto	Automatický výběr vstupního signálu.
HDMI	Vyberte zdroj vstupního signálu.
DisplayPort	

Nastavenia



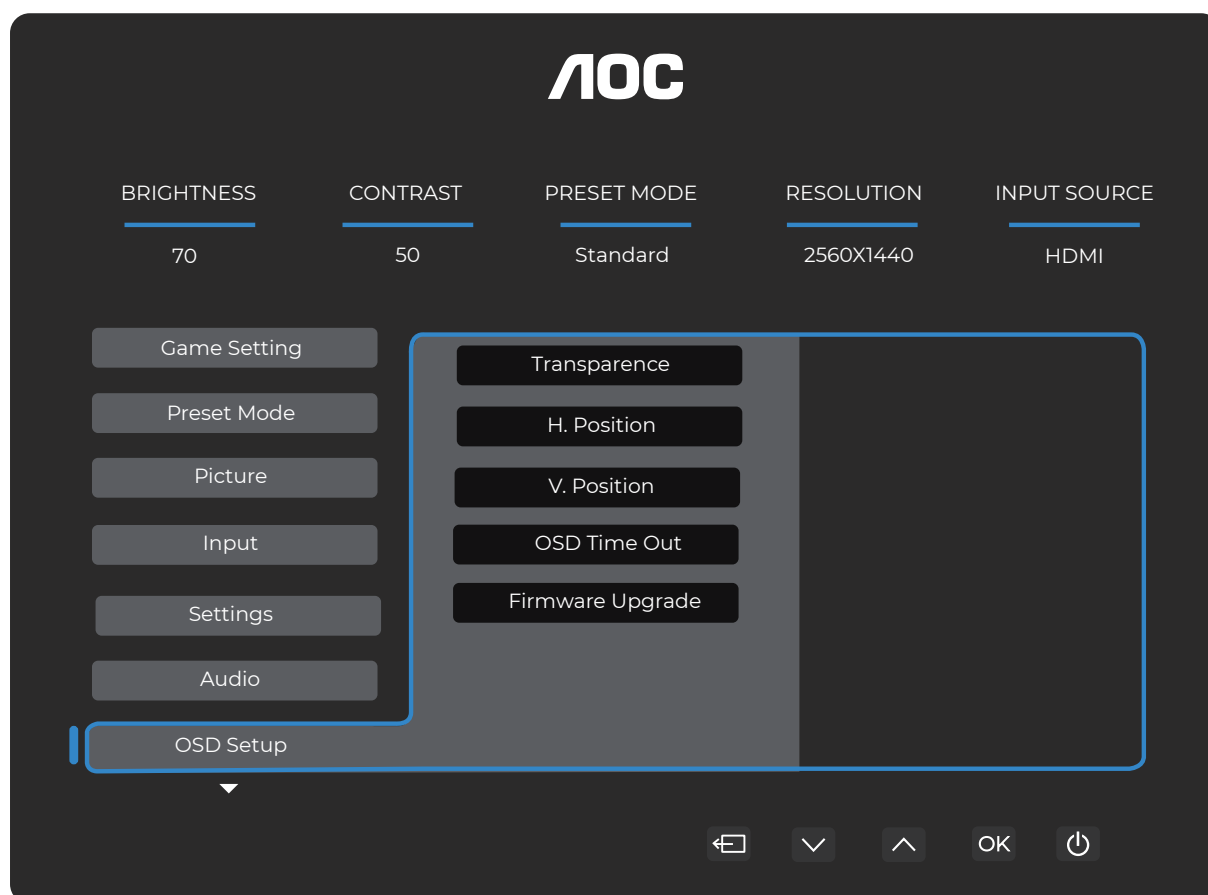
Jazyk		Vyberte jazyk OSD.
Pripomienka prestávky	Vypnuté / Zapnuté	Pripomienka prestávky, ak používateľ pracuje nepretržite viac ako 1 hodinu.
Časovač vypnutia (hod)	0-24	Vyberte čas vypnutia DC.
DDC/CI	Nie / Áno	Zapnúť/vypnúť podporu DDC/CI.
Upozornenie na rozlíšenie	Vypnuté / Zapnuté	Výzva na optimálne rozlíšenie.
Reset	Nie / Áno	Obnoviť menu na predvolené nastavenia.

Audio



Hlasitosť	0-100	Nastavenie hlasitosti.
Stlmiť	Vypnuté / Zapnuté	Stlmiť zvuk.

Nastavenie OSD



Priehľadnosť	0-100	Nastaviť priehľadnosť OSD.
H. poloha	0-100	Nastavte horizontálnu polohu OSD.
V. poloha	0-100	Nastavte vertikálnu polohu OSD.
Časový limit OSD	5-120	Nastavte časový limit OSD.
Aktualizácia firmvéru	Nie / Áno	Aktualizujte firmvér cez USB.

Informácie



Indikátor LED

Stav	Farba LED
Režim plného napájania	Biela
Režim aktívneho vypnutia	Oranžová

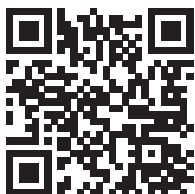
Riešenie problémov

Problémy a otázky	Možné riešenia
Indikátor napájania nie je rozsvietený	Uistite sa, že je tlačidlo napájania zapnuté a napájací kábel je správne pripojený k uzemnenej elektrickej zásuvke a k monitoru.
Na obrazovke nie je žiadny obraz	• Je napájací kábel správne pripojený? Skontrolujte pripojenie napájacieho kábla a napájanie. • Je video kábel správne pripojený? (Pripojené pomocou HDMI kábla) Skontrolujte pripojenie HDMI kábla. (Pripojené pomocou DP kábla) Skontrolujte pripojenie DP kábla. * HDMI/DP vstup nie je dostupný na každom modeli. • Ak je napájanie zapnuté, reštartujte počítač, aby sa zobrazila úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka). Ak sa zobrazí úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), spustíte počítač v príslušnom režime (bezpečný režim pre Windows 7/8/10) a potom zmeňte frekvenciu grafickej karty. (Odporúčame pozrieť si Nastavenie optimálneho rozlíšenia.) Ak sa úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka) nezobrazí, kontaktujte Servísne centrum alebo svojho predajcu. • Vidíte "Vstup nie je podporovaný" na obrazovke? Túto správu môžete vidieť, keď signál z grafickej karty prekročí maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať. Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať. • Uistite sa, že sú nainštalované ovládače monitora AOC.
Obraz je rozmazaný a obsahuje tieňovanie duchov.	Nastavte ovládanie kontrastu a jas. Stlačte klávesovú skratku (AUTO) pre automatické nastavenie. Uistite sa, že nepoužívate predlžovací kábel ani prepínač. Odporúčame pripojiť monitor priamo k výstupnému konektoru grafickej karty na zadnej strane.
Obraz sa trbliece, bliká alebo sa na obraze objavuje vlnový vzor.	Presuňte elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrické rušenie, čo najďalej od monitora. Použite maximálnu obnovovaciu frekvenciu, ktorú váš monitor podporuje pri používanom rozlíšení.
Monitor je zaseknutý v režime aktívneho vypnutia."	Vypínač počítača musí byť v polohe ZAPNUTÉ. Grafická karta počítača musí byť pevne zasunutá vo svojom slot. Uistite sa, že video kábel monitora je správne pripojený k počítaču. Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny pin nie je ohnutý. Uistite sa, že váš počítač je funkčný stlačením klávesu CAPS LOCK na klávesnici a sledovaním LED indikátora CAPS LOCK. LED by sa mala po stlačení klávesu CAPS LOCK buď zapnúť, alebo vypnúť.
Chýba jedna z primárnych farieb (ČERVENÁ, ZELENÁ alebo MODRÁ).	Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny pin nie je poškodený. Uistite sa, že video kábel monitora je správne pripojený k počítaču.
Obraz na obrazovke nie je správne centrován alebo má nesprávnu veľkosť.	Nastavte H-pozíciu a V-pozíciu alebo stlačte klávesovú skratku (AUTO).
Obraz má farebné chyby (biela nevyzerá ako biela).	Nastavte RGB farbu alebo vyberte požadovanú farebnú teplotu.
Horizontálne alebo vertikálne rušenie na obrazovke.	Použite režim vypnutia Windows 7/8/10/11 na nastavenie CLOCK a FOCUS. Stlačte klávesovú skratku (AUTO) pre automatické nastavenie.
Predpisy a servis	Prosím, pozrite si informácie o predpisoch a servise, ktoré sú v manuáli na CD alebo na www.aoc.com (na vyhľadanie modelu, ktorý ste zakúpili vo vašej krajine, a na nájdenie informácií o predpisoch a servise na stránke podpory).

Špecifikácia

Všeobecná špecifikácia

Panel	Názov modelu	Q27E4U	
	Pohon	TFT farebný LCD	
	Viditeľná veľkosť obrazu	68,6 cm uhlopriečka	
	Rozstup pixelov	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Farba displeja	16,7 milióna farieb	
Ostatné	Horizontálny rozsah skenovania	30 kHz ~ 230 kHz	
	Maximálna horizontálna veľkosť skenovania	596,736 mm	
	Vertikálny rozsah skenovania	48~120 Hz	
	Vertikálna veľkosť skenovania (maximálna)	335,664 mm	
	Optimálne prednastavené rozlíšenie	2560x1440@60 Hz	
	Maximálne rozlíšenie	2560x1440@120 Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Zdroj napájania	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A	
	Spotreba energie	Typická (predvolený jas a kontrast)	31 W
		Max. (jas = 100, kontrast = 100)	≤ 85 W
		Režim pohotovosti	≤ 0,3 W
	Odvod tepla	Normálna prevádzka	105,8 BTU/h (typ.)
		Režim spánku (pohotovostný režim)	<1,02 BTU/h
		Režim vypnutia	<1,02 BTU/h
		Režim vypnutia (AC vypínač)	0 BTU/h
Fyzikálne vlastnosti	Typ konektora	HDMI/DisplayPort/USB/Výstup na slúchadlá	
	Typ signálneho kábla	Odnímateľný	
Environmentálne	Teplota	Prevádzková	0 °C až 40 °C
		Nepracovný režim	-25°C~55°C
	Vlhkosť	Prevádzková	10 %~85 % (bez kondenzácie)
		Nepracovný režim	5 %~93 % (bez kondenzácie)
	Nadmorská výška	Prevádzková	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)
		Nepracovný režim	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)

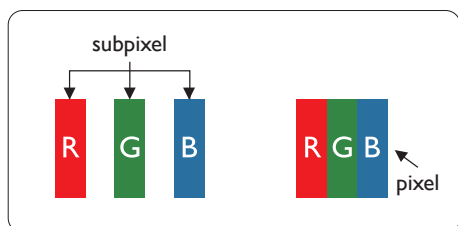


Politika defektov pixelov panelov monitorov AOC

AOC sa snaží dodávať produkty najvyššej kvality. Používame niektoré z najmodernejších výrobných procesov v odvetví a uplatňujeme prísnu kontrolu kvality. Napriek tomu sú defekty pixelov alebo subpixelov na paneloch monitorov niekedy nevyhnutné.

Žiadny výrobca nemôže zaručiť, že všetky panely budú bez pixelových defektov, no AOC zaručuje, že každý monitor s neprijateľným počtom defektov bude v rámci záruky opravený alebo vymenený. Táto informácia vysvetľuje rôzne typy pixelových defektov a definuje prijateľné úrovne defektov pre každý typ. Aby bolo možné uplatniť opravu alebo výmenu v rámci záruky, musí počet pixelových defektov na paneli monitora prekročiť tieto prijateľné úrovne. Napríklad nesmie byť viac ako 0,0004 % subpixelov na monitore poškodených.

Spoločnosť AOC okrem toho stanovuje ešte prísnejšie kvalitatívne normy pre určité typy alebo kombinácie pixelových defektov, ktoré sú výraznejšie viditeľné než iné. Táto politika platí celosvetovo.



Pixely a subpixely

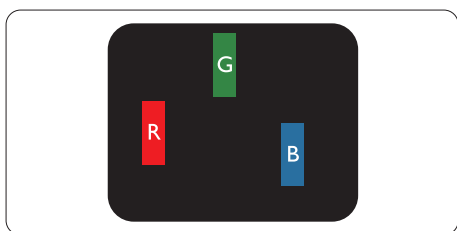
Pixel, alebo obrazový prvok, sa skladá z troch subpixelov v základných farbách červenej, zelenej a modrej. Mnoho pixelov spolu tvorí obraz. Keď sú všetky subpixely pixelu rozsvietené, tri farebné subpixely spolu vytvárajú jeden biely pixel. Keď sú všetky zhasnuté, tri farebné subpixely spolu vytvárajú jeden čierny pixel. Iné kombinácie rozsvietených a zhasnutých subpixelov sa zobrazujú ako pixely iných farieb.

Typy pixelových defektov

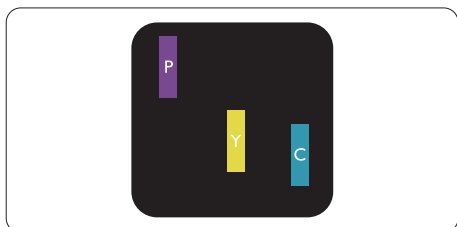
Pixelové a subpixelové defekty sa na obrazovke prejavujú rôznymi spôsobmi. Existujú dve kategórie pixelových defektov a v každej kategórii niekoľko typov subpixelových defektov.

Defekty jasných bodov

Defekty jasných bodov sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy rozsvietené alebo „zapnuté“. To znamená, že jasná bodka je subpixel, ktorý na obrazovke vyniká, keď monitor zobrazuje tmavý vzor. Existujú typy defektov jasných bodiek.

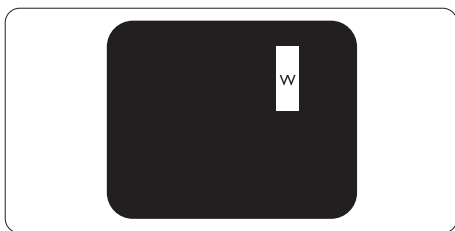


Jeden rozsvietený červený, zelený alebo modrý subpixel.



Dva susediace rozsvietené subpixely:

- Červený + modrý = fialová
- Červený + zelený = žltá
- Zelená + Modrá = Azúrová (svetlomodrá)



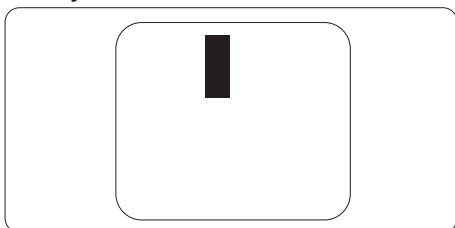
Tri susedné rozsvietené subpixely (jeden biely pixel).

Poznámka

Červený alebo modrý jasný bod musí byť o viac ako 50 % jasnejší než susedné body, zatiaľ čo zelený jasný bod je o 30 % jasnejší než susedné body.

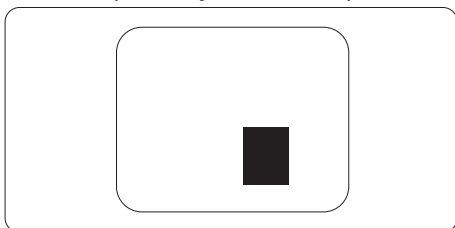
Čierne bodové defekty

Čierne bodové defekty sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy tmavé alebo „vypnuté“. To znamená, že tmavý bod je subpixel, ktorý vyniká na obrazovke, keď monitor zobrazuje svetlý vzor. Toto sú typy čiernych bodových defektov.



Blížkosť pixelových defektov

Pretože pixelové a subpixelové defekty rovnakého typu, ktoré sú blízko seba, môžu byť výraznejšie, spoločnosť AOC tiež špecifikuje tolerancie pre blízkosť pixelových defektov.



Tolerancie defektov pixelov

Aby bolo možné uplatniť opravu alebo výmenu z dôvodu defektov pixelov počas záručnej doby, musí mať panel monitora v AOC panelovom monitore defekty pixelov alebo subpixelov presahujúce tolerancie uvedené v internetovom návode.

DEFEKTY JASNÝCH BODIEK	PRIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 rozsvietený subpixel	2
2 susediace rozsvietené subpixely	1
3 susediace rozsvietené subpixely (jeden biely pixel)	0
Vzdialenosť medzi dvoma defektmi jasných bodiek*	≥ 15 mm
Celkový počet defektov jasných bodiek všetkých typov	2

DEFEKTY ČIERNYCH BODIEK	PRIJATELNÁ ÚROVEŇ
1 tmavý subpixel	5 alebo menej
2 susediace tmavé subpixely	2 alebo menej
3 susedné tmavé subpixely	≤1
Vzdialenosť medzi dvoma čiernymi bodovými defektmi*	≥15 mm
Celkový počet čiernych bodových defektov všetkých typov	5 alebo menej
CELKOVÉ BODOVÉ DEFEKTY	PRIJATELNÁ ÚROVEŇ
Celkový počet jasných alebo čiernych bodových defektov všetkých typov	5 alebo menej

Poznámka

*: 1 alebo 2 susedné defekty subpixelov = 1 defekt bodu.

Prednastavené režimy zobrazenia

ŠTANDARD	ROZLIŠENIE (±1 Hz)	VODOROVNÁ FREKVENCIA (kHz)	ZVISLÁ FREKVENCIA (Hz)
VGA	640x480@60 Hz	31.469	59.94
	640x480@72 Hz	37.861	72.809
	640x480@75 Hz	37.500	75.000
MAC REŽIMY VGA	640x480@67 Hz	35.000	66.667
IBM REŽIM	720x400@70 Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56 Hz	35.156	56.25
	800x600@60 Hz	37.879	60.317
	800x600@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
QHD	2560x1440@60 Hz	67.500	60.000
	2560x1440@100Hz	110.000	100.000
	2560x1440@120Hz	137.284	120.003

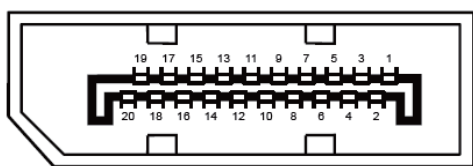
Poznámka: Podľa štandardu VESA môže pri výpočte obnovovacej frekvencie (frekvencie poľa) rôznych operačných systémov a grafických kariet dôjsť k odchýlke (+/-1 Hz). Pre zlepšenie kompatibility bola nominálna obnovovacia frekvencia tohto produktu zaokrúhlená. Prosím, riadte sa skutočným produktom.

Priradenie pinov



19-pinový kábel farebného zobrazovacieho signálu

Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov signálu
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC zem
2.	TMDS Data 2 tienenie	10.	TMDS hodiny +	18.	+5V napájanie
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS hodiny tienenie	19.	Detekcia pripojenia za chodu
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Hodiny-		
5.	TMDS Dáta 1 tienenie	13.	CEC		
6.	TMDS Dáta 1-	14.	Rezervované (N.C. na zariadení)		
7.	TMDS Dáta 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Dáta 0 tienenie	16.	SDA		



20-pinový kábel farebného zobrazovacieho signálu

Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov 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	Detekcia pripojenia za chodu
9	ML_Lane 1 (p)	19	Návrat DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B Feature

This monitor is equipped with VESA DDC2B capabilities according to the VESA DDC STANDARD. It allows the monitor to inform the host system of its identity and, depending on the level of DDC used, communicate additional information about its display capabilities.

The DDC2B is a bi-directional data channel based on the I2C protocol. The host can request EDID information over the DDC2B channel.

