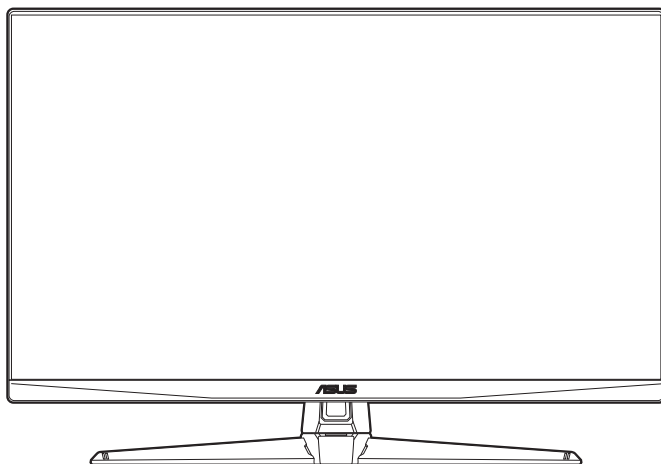


**ASUS®**

# Monitor TUF Gaming radu VG328QA1A

## *Používateľská príručka*



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Prvé vydanie

apríl 2023

**Autorské práva © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva vyhradené.**

Žiadna časť tohto návodu (vrátane produktov a softvéru, ktoré sú v ňom opísané) sa nemôže reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať do vyhľadávacieho systému alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka akýmkoľvek spôsobom (okrem uchovávanía dokumentácie kupujúcim na účely zálohovania) bez výslovného písomného povolenia spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“).

Záruka na výrobok alebo servis nebude predĺžená, ak: (1) výrobok je opravený, upravený alebo zamenený tak, že opravu, úpravu alebo zámenu nepovolila spoločnosť ASUS, alebo (2) sériové číslo výrobku sa nedá prečítať, prípadne chýba.

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD „AKO JE“ BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, ČI UŽ PRIAMEJ ALEBO ODVODENEJ, OKREM INÉHO ODVODENEJ ZÁRUKY NA OBCHODOVATEĽNOSŤ ČI VHDNOSŤ PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ VEDÚCI PRACOVNÍCI, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ANI ZÁSTUPCOVIA NIE SÚ ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ ZODPOVEDNÍ ZA ŽIADNE NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ, NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, TRESTNÉ ANI ZA ŽIADNE INÉ ŠKODY (VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA STRATY NA ZISKU Z OBCHODU, PRERUŠENIA OBCHODU, STRATU OBCHODNÝCH INFORMÁCIÍ ALEBO INÝCH PEŇAŽNÝCH STRÁT), A TO ANI V PRÍPADE, ŽE BOLA SPOLOČNOSŤ ASUS OBOZNÁMENÁ S MOŽNOSŤOU TAKÝCHTO ŠKÓD VYPLÝVAJÚCICH Z NEJAKEJ PORUCHY ALEBO CHYBY V TOMTO NÁVODE ALEBO VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE UVEDENÉ V TOMTO NÁVODE SÚ LEN INFORMAČNÉ A MÔŽU SA KEDYKOL'VEK BEZ OZNÁMENIA ZMENIŤ. NIE JE MOŽNÉ ICH POVAŽOVAŤ ZA ZÁVÄZOK SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE CHYBY ALEBO NEPRESNOSTI, KTORÉ SA MÔŽU V TOMTO NÁVODE NACHÁDZAŤ, VRÁTANE PRODUKTOV A SOFTVÉRU, KTORÉ SÚ V ňOM OPÍSANÉ.

Názvy výrobkov a spoločností, ktoré sa vyskytujú v tomto návode, môžu byť registrované ochranné známky alebo duševné vlastníctvo príslušných spoločností a používajú sa len na identifikáciu alebo vysvetlenie v prospech vlastníka, bez úmyslu porušovania práv.

# Obsah

Oznámenia.....	iv
Informácie týkajúce sa bezpečnosti .....	v
Starostlivosť a čistenie .....	vi
Takeback Services.....	vii
Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ .....	vii
<b>1. kapitola: Predstavenie výrobku</b>	
1.1 Vitajte! .....	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Predstavenie monitora .....	1-2
1.3.1 Pohľad spredu .....	1-2
1.3.2 Pohľad zozadu .....	1-3
<b>2. kapitola: Inštalácia</b>	
2.1 Montáž ramena/podstavca monitora.....	2-1
2.2 Nastavenie monitora.....	2-2
2.3 Odpojenie ramena (kvôli montáži na nástenný držiak VESA) .	2-3
2.4 Zapojenie káblov .....	2-4
2.5 Zapnutie monitora .....	2-4
<b>3. kapitola: Všeobecné pokyny</b>	
3.1 OSD (Ponuka na obrazovke) .....	3-1
3.1.1 Ako prekonfigurovať.....	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcií v ponuke na obrazovke .....	3-2
3.2 Prehľad technických údajov .....	3-9
3.3 Vonkajšie rozmery .....	3-13
3.4 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky).....	3-15
3.5 Podporovaný prevádzkový režim.....	3-16

# Oznámenia

## Vyhĺasenie Federal Communications Commission

Toto zariadenie vyhovuje článku 15 predpisov FCC. Musí fungovať za týchto dvoch podmienok:

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
- Toto zariadenie musí absorbovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť zariadenia.

Zariadenie bolo otestované a je v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel komisie FCC. Tieto limity stanovujú podmienky ochrany pred škodlivým rušením v obývaných oblastiach. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, čo môže spôsobovať neželané rušenie rádiovkej komunikácie, keď nie sú nainštalované a používané v súlade s pokynmi výrobcu. Nedá sa však zaručiť, že pri konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné zistiť zapnutím a vypnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča pokúsiť sa toto rušenie napraviť jedným alebo viacerými nasledujúcimi opatreniami:

- Zmeňte orientáciu alebo polohu prijímacej antény.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojte zariadenie do inej zásuvky elektrickej siete než je tá, do ktorej je zapojený prijímač.
- Obráťte sa na predajcu alebo skúseného rádiového/televízneho technika.



V rámci splnenia súladu s predpismi FCC je potrebné na pripojenie monitora ku grafickej karte používať tienené káble. Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za súlad, majú za následok zrušenie oprávnenia na používanie tohto zariadenia.

## Vyhĺasenie pre kanadský Komunikačný úrad

Toto digitálne zariadenie neprekračuje limity triedy B pre vyžarovanie rádiového ruchu z digitálnych zariadení, ako sú uvedené v predpisoch o rádiovom rušení vydaných kanadským Komunikačným úradom.

Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa požiadavky kanadskej normy ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Informácie týkajúce sa bezpečnosti

- Pred inštaláciou monitora si pozorne prečítajte všetku dokumentáciu, ktorá bola priložená.
- V rámci prevencie pred rizikom požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom nevystavujte monitor pôsobeniu dažďa ani vlhka.
- Nikdy sa nepokúšajte otvoriť kryt monitora. V monitore je prítomné nebezpečné vysoké napätie, ktoré môže spôsobiť vážny úraz.
- Ak je zdroj napájania poškodený, nepokúšajte sa ho sami opraviť. Obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo predajcu.
- Pred použitím výrobku sa uistite, či sú všetky káble správne zapojené a či nie sú napájacie káble poškodené. Ak zistíte nejaké poškodenie, okamžite sa obráťte na predajcu.
- Priechy a otvory v zadnej a hornej časti krytu sú určené na vetranie. Nezakrývajte tieto otvory. Nikdy nedávajte tento výrobok do blízkosti ohrievačov alebo zdrojov tepla, ak nie je zaistené dostatočné vetranie.
- Monitor musí byť napájaný takým typom napájania, ktorý je uvedený na štítku na výrobku. Ak si nie ste istí typom napájania vo vašej domácnosti, obráťte sa na predajcu alebo na miestnu energetickú spoločnosť.
- Používajte príslušnú napájaciu zástrčku, ktorá zodpovedá miestnym normám napájania.
- Nepreťažujte elektrické zásuvky a predlžovacie káble. Pri preťažení môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte prachu, vlhkosti a nadmerným teplotám. Nedávajte monitor na miesta, kde by mohol zmoknúť. Monitor položte na stabilný podklad.
- Počas búrky, prípadne počas dlhodobého nepoužívania odpojte zariadenie. Tým ochránite monitor pred poškodením spôsobeným energetickými výbojmi.
- Do otvorov na kryte nedávajte žiadne predmety ani tam nelejte žiadne tekutiny.
- V rámci zaistenia uspokojivej prevádzky používajte monitor len s počítačmi, ktoré majú príslušné nakonfigurované konektory označené ako 100 – 240 V stried.
- Ak máte nejaké technické problémy s monitorom, obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo predajcu.
- Pri úprave ovládania hlasitosti (a tiež aj ekvalizéra) na iné nastavenia než je stredová poloha sa môže zvýšiť výstupné napätie v slúchadlách a teda hladina akustického tlaku.
- Zaisťte, aby bol napájací kábel zapojený do zásuvky s uzemnením.

–



Symbol prečiarknutého odpadkového koša s kolieskami znamená, výrobok (elektrické alebo elektronické zariadenie a gombíková batéria obsahujúca olovo) nesmie byť likvidovaný spolu s domovým odpadom. Overte si miestne predpisy týkajúce sa likvidácie elektronických výrobkov.

## Starostlivosť a čistenie

- Pred nadvihnutím alebo zmenou polohy monitora je vhodné odpojiť káble a napájaciu šnúru. Pri nastavovaní polohy monitora dodržiavajte správne techniky zdvíhania. Pri zdvíhaní alebo prenášaní držte monitor za hrany. Nezdvíhajte obrazovku za stojan ani kábel.
- Čistenie. Monitor vypnite a odpojte napájací kábel. Povrch monitora čistite mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna. Odolné škvrny možno vyčistiť navlhčenou handričkou s jemným čistiacim prostriedkom.
- Nečistite prostriedkom obsahujúcim alkohol ani riedidlo. Používajte čistiaci prostriedok určený na monitory. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na obrazovku, môže sa dostať do monitora a spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

## Na monitore sú normálne nasledujúce príznaky:

- V závislosti od použitého podkladu môžete badať jemne nerovnomerný jas na obrazovke.
- Keď sa niekoľko hodín na monitore zobrazuje rovnaký obraz, po jeho zmene sa môže vyskytnúť pozostatok predchádzajúceho obrazu. Obrazovka sa obnoví pomaly, prípadne môžete na niekoľko hodín vypnúť.
- Keď obrazovka stmavne alebo bliká, prípadne už vôbec nefunguje, obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko so žiadosťou o opravu. Neopravujte obrazovku sami!

## Pravidlá používané v tejto príručke



**VAROVANIE:** Informácie týkajúce sa prevencie pred úrazom pri vykonávaní úlohy.



**UPOZORNENIE:** Informácie týkajúce sa prevencie pred poškodením súčastí pri vykonávaní úlohy.



**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie, ktoré MUSIA byť pri vykonávaní úlohy dodržané.



**POZNÁMKA:** Tipy a ďalšie informácie, ktoré sú nápomocné pri vykonávaní úlohy.

## Kde nájdete ďalšie informácie

Ďalšie informácie a aktualizácie k výrobku a softvéru nájdete na nasledujúcich miestach.

### 1. **Webové stránky spoločnosti ASUS**

Celosvetová webová stránka spoločnosti ASUS poskytuje aktualizované informácie o hardvérových a softvérových produktoch ASUS. Pozrite stránku <http://www.asus.com>.

### 2. **Voliteľná dokumentácia**

K výrobku môže byť priložená voliteľná dokumentácia, ktorú mohol pridať predajca. Tieto dokumenty nie sú súčasťou štandardného balenia.

### 3. **Čo je Blikanie**

[https://www.asus.com/Microsite/display/eye\\_care\\_technology/](https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/)

## Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

## Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ



VG328QA1A





## 1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor ASUS®!

Najnovší širokouhlý LCD monitor od spoločnosti ASUS poskytuje širšie, jasnejšie a krištáľovo čisté zobrazenie a okrem toho je vybavený funkciami, ktoré vylepšujú pozeranie.

S týmito funkciami si môžete vychutnať praktické a lahodné vizuálne zážitky, ktoré vám monitor prináša!

## 1.2 Obsah balenia

Skontrolujte, či sú v balení nasledujúce položky:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručná úvodná príručka
- ✓ Záručný list
- ✓ Napájací kábel
- ✓ Kábel DisplayPort (voliteľný)
- ✓ Kábel HDMI (voliteľný)
- ✓ Skrutkovač v tvare L (voliteľný)
- ✓ 4 x Skrutka závesu



---

Ak je niektorá hore uvedená položka poškodená, prípadne chýba, okamžite sa obráťte na svojho predajcu.

---



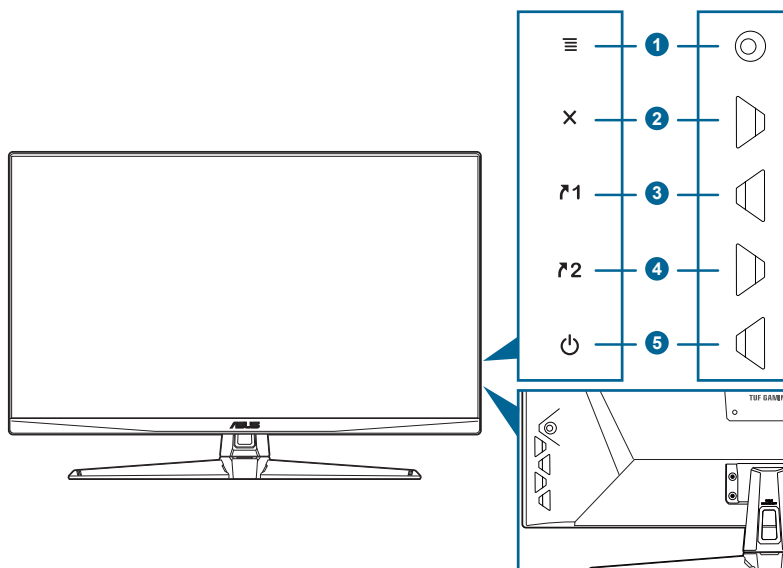
---




Ak potrebujete vymeniť napájací kábel alebo pripájacie káble, obráťte sa na zákaznícku službu spoločnosti ASUS.


---

## 1.3 Predstavenie monitora

### 1.3.1 Pohľad spredu

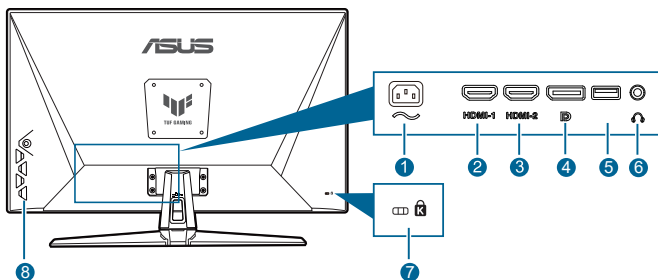


1. Tlačidlo  (5-smerové):
  - Otvára ponuku OSD. Slúži na výber položky v ponuke OSD.
  - Zvýšenie alebo zníženie hodnôt alebo presunutie voľby nahor/nadol/dol'ava/doprava.
  - Otvára ponuku OSD, keď monitor prejde do pohotovostného režimu, prípadne sa zobrazuje hlásenie „NO SIGNAL“ (ŽIADNY SIGNÁL).
2. Tlačidlo 
  - Slúži na zatvorenie ponuky na obrazovke.
  - Otvára ponuku OSD, keď monitor prejde do pohotovostného režimu, prípadne sa zobrazuje hlásenie „NO SIGNAL“ (ŽIADNY SIGNÁL).
  - Prepínajte medzi zapnutím a vypnutím funkcie Key Lock (Zámok tlačidiel) stlačením tlačidla a podržaním po dobu viac ako 5 sekúnd.
3.  Tlačidlo Skratka 1:
  - Predvolené: GamePlus.
  - Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky MyFavorite > Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 1 (Klávesová skratka 1).
  - Otvára ponuku OSD, keď monitor prejde do pohotovostného režimu, prípadne sa zobrazuje hlásenie „NO SIGNAL“ (ŽIADNY SIGNÁL).

4. **↗2** Tlačidlo Skratka 2:
  - Predvolené: GameVisual.
  - Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky MyFavorite > Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).
  - Otvára ponuku OSD, keď monitor prejde do pohotovostného režimu, prípadne sa zobrazuje hlásenie „NO SIGNAL“ (ŽIADNY SIGNÁL).
5. Tlačidlo/indikátor napájania 
  - Zapína a vypína monitor.
  - Význam farieb indikátora napájania je uvedený v tabuľke.

Stav	Popis
Biela	ZAPNUTÉ
Jantárová	Pohotovostný režim/Žiadny signál
VYPNUTÉ	VYPNUTÉ

### 1.3.2 Pohľad zozadu



1. **AC-IN prístav.** Tento prístav spája elektrický kábel.
2. **Port HDMI-1.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
3. **Port HDMI-2.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
4. **DisplayPort.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním DisplayPort.
5. **USB 2.0 Type A.** Tento port je len servisný.
6. **Konektor na slúchadlá.** Tento port je k dispozícii len vtedy, ak je pripojený kábel rozhrania HDMI/DisplayPort.
7. **Zásuvka na zámok Kensington.**
8. **Ovládacie tlačidlá.**



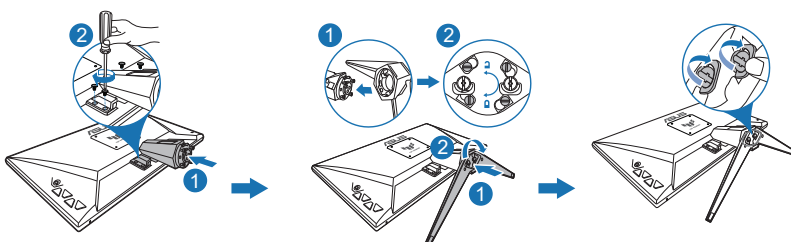
## 2.1 Montáž ramena/podstavca monitora

Montáž podstavca monitora:

1. Monitor máte položený na stole obrazovkou nadol.
2. Umiestnite záves ramena zostavy stojana do jeho priehradky na zadnej strane monitora.
3. Pripojte podstavec k ramenu. Zaisťte, aby západka na ramene sadla do drážky na podstavci.
4. Uchytíte podstavec k ramenu zatahnutím vstavanej skrutky.



Odporúčame zakryť povrch stola mäkkou látkou, aby sa monitor nepoškodil.



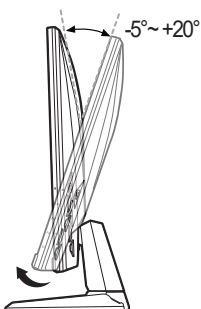
Veľkosť skrutky závesu: M4 x 12 mm.



Veľkosť skrutky podstavca: M6 x 16,2 mm.

## 2.2 Nastavenie monitora

- Na optimálne pozeranie odporúčame, aby ste sa na monitor pozreli spredu, potom nastavte monitor do takého uhla, ktorý je pre vás najpohodlnejší.
- Keď meníte uhol monitora, podržte ho za stojan, aby monitor náhodou nespadol.
- Odporúčané nastavenie uhla je  $+20^\circ$  až  $-5^\circ$ .



---

Je normálne, že sa monitor trochu trasie, keď nastavujete uhol pozerania.

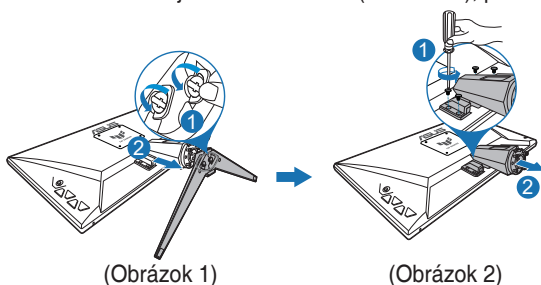
---

## 2.3 Odpojenie ramena (kvôli montáži na nástenný držiak VESA)

Odpojitelné rameno/podstavec tohto monitora je špeciálne navrhnuté pre nástenný držiak VESA.

Odpojenie ramena/podstavca:

1. Monitor máte položený na stole obrazovkou nadol.
2. Uvoľnite skrutku na podstavci. (Obrázok 1)
3. Odpojte podstavec (Obrázok 1).
4. Skrutkovačom odskrutkujte skrutku na kĺbe (Obrázok 2), potom kĺb odpojte.



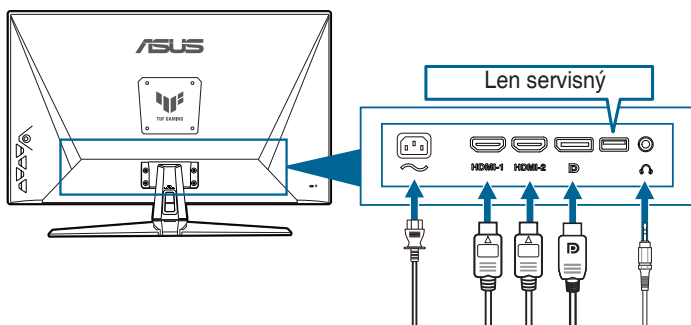
Odporúčame zakryť povrch stola mäkkou látkou, aby sa monitor nepoškodil.



- Súprava nástenného držiaka VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.
- Používajte len nástennú konzolu zo zoznamu UL s minimálnou nosnosťou 22,7kg (veľkosť skrutky: M4 x 10 mm)

## 2.4 Zapojenie káblov

Pripojte káble podľa nasledujúcich pokynov:



- **Pripojenie napájacieho kábla:**
  - a. Bezpečne pripojte výkon k vstupu striedavého prúdu monitora.
  - b. Pripojte jeden koniec prúdu k monitoru a druhý koniec k východiskovi.
- **Pripojenie kábla rozhrania DisplayPort/HDMI:**
  - a. Zapojte jeden koniec kábla rozhrania DisplayPort/HDMI do portu DisplayPort/HDMI na monitore.
  - b. Zapojte druhý koniec kábla rozhrania DisplayPort/HDMI do portu DisplayPort/HDMI na počítači.
- **Používanie slúchadiel:** Keď je vedený signál cez rozhranie HDMI alebo DisplayPort, zapojte zástrčkový koniec do konektora slúchadiel na monitore.





Keď sú tieto káble zapojené, môžete vybrať požadovaný signál v položke Input Select (Výber vstupu) v ponuke na obrazovke.



Ak potrebujete vymeniť napájací kábel alebo pripájacie káble, obráťte sa na zákaznícku službu spoločnosti ASUS.

## 2.5 Zapnutie monitora


















Stlačte tlačidlo napájania . Umiestnenie tlačidla napájania nájdete na strane 1-2. Indikátor napájania  sa rozsvieti nabiele, čo znamená, že je monitor ZAPNUTÝ.



## 3.1 OSD (Ponuka na obrazovke)

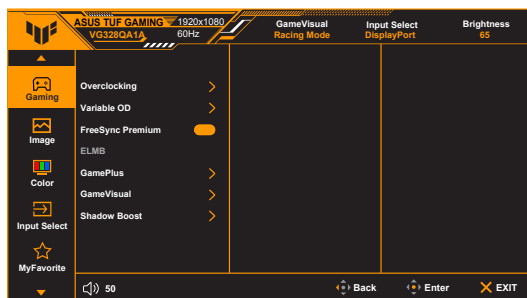
### 3.1.1 Ako prekonfigurovať





1. Stlačením tlačidla  () aktivujte ponuku OSD.
2. Posúvaním tlačidla  () nahor/nadol prechádzate funkciami. Zvýraznite požadovanú funkciu a stlačením tlačidla  () ju aktivujte. Ak má vybraná funkcia podponuku, opätovným posunutím tlačidla  () nahor/nadol prechádzate funkciami v podponuke. Zvýraznite požadovanú funkciu v podponuke a stlačením tlačidla  () alebo posunutím tlačidla  () doprava ju aktivujte.
3. Posunutím tlačidla  () nahor/nadol zmeníte nastavenie vybranej funkcie.
4. Ak chcete uložiť a zavrieť ponuku OSD, stlačte tlačidlo  alebo posúvajte  () opakovane doľava, kým ponuka OSD nezmizne. Ak chcete nastaviť ďalšie funkcie, opakujte kroky 1-3.

## 3.1.2 Predstavenie funkcií v ponuke na obrazovke

### 1. Gaming (Hry)



- **Overclocking (Pretaktovanie):**

- \* **ON (ZAPNUTÉ):** Táto funkcia umožňuje nastaviť obnovovaciu frekvenciu.
- \* **Max Refresh Rate (Max. obnovovacia frekvencia):** Umožňuje vybrať maximálnu obnovovaciu frekvenciu 170Hz . Po zvolení funkcie stlačte tlačidlo  (  ), čím nastavenie aktivujete.



Overclocking (Pretaktovanie) môže spôsobiť blikanie obrazovky. Na zníženie takýchto účinkov vypnite kábel HDMI alebo kábel DisplayPort a použite menu OSD monitora, aby ste sa opäť pokúsili s bezpečnejšou maximálnou rýchlosťou obnovy.

- **Variable OD (Variabilné OD):** Vylepšuje čas odozvy odtieňov sivej panely LCD. Rozsah nastavenia je od Level 0 (Úroveň 0) po Level 5 (Úroveň 5).



Táto funkcia nie je k dispozícii, ak je povolená funkcia **ELMB**.

- **FreeSync Premium:** Umožňuje na grafickom zdroji podporujúcom funkciu Adaptive-Sync\* dynamické nastavenie obnovovacej frekvencie založené na frekvencii snímok typického obsahu pre účinný výkon a virtuálnu aktualizáciu obrazu s nízkou latenciou bez zasekávania.



- Funkciu **FreeSync Premium** je možné aktivovať len v rozsahu 48 Hz až 170 Hz pre HDMI a 48 Hz až 170 Hz pre DisplayPort.
- Informácie o podporovaných grafických procesoroch a minimálnych požiadavkách na počítač a ovládač vám poskytnú výrobcovia grafických procesorov.

- **ELMB: ELMB** možno aktivovať len vtedy, ak je položka **FreeSync Premium** nastavená na možnosť **Off (Vypnuté)** a obnovovacia frekvencia je 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz alebo 170 Hz. Táto funkcia odstraňuje trhanie obrazovky, redukuje duchov a rozmazanie pohybu pri hraní hier. Táto funkcia obsahuje nastavenie 3-úrovňovej jasnosti a polohy.
- **GamePlus:** Funkcia GamePlus poskytuje súpravu nástrojov a vytvára lepšie herné prostredie pre používateľov pri hraní rozličných typov hier.
  - \* **FPS Counter (Počítadlo FPS):** Počítadlo FPS (snímky za sekundu) vám dáva vedieť, ako plynule hra beží.
  - \* **Crosshair (Križ):** Križ so 6 rozličnými možnosťami vám umožňujú zvoliť si tú, ktorá najviac zodpovedá hre, ktorú hráte.
  - \* **Timer (Časovač):** Časovač môžete umiestniť do ľavého horného rohu obrazovky, aby ste mohli sledovať herný čas.
  - \* **Stopwatch (Stopky):** Stopky môžete umiestniť do ľavého horného rohu obrazovky, aby ste mohli sledovať herný čas.
  - \* **Display Alignment (Zarovnanie obrazovky):** Funkcia Zarovnania obrazovky zobrazuje štyri zarovnávacie čiary na štyroch bokoch obrazovky. Služí ako jednoduchý a praktický nástroj na výborné zarovnanie viacerých monitorov.
- **GameVisual:** Funkcia GameVisual vám umožňuje pohodlne zvoliť spomedzi rozličných režimov obrazu.
  - \* **Scenery Mode (Režim Scenéria):** Toto je najlepšia voľba pre fotografie scenérií zobrazované pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
  - \* **Racing Mode (Režim Preteky):** Toto je najlepšia voľba pre hranie pretekárskych hier pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
  - \* **Cinema Mode (Režim Kino):** Toto je najlepšia voľba pre sledovanie filmov pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
  - \* **RTS/RPG Mode (Režim RTS/RPG):** Toto je najlepšia voľba pre hranie hier typu Stratégia v reálnom čase (RTS)/Hra na hrdinov (RPG) pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
  - \* **FPS Mode (Režim FPS):** Toto je najlepšia voľba pre hranie hier typu Strieľačka z pohľadu prvej osoby pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
  - \* **sRGB Mode (Režim sRGB):** Toto je najlepšia voľba pre zobrazovanie fotografií a obrázkov z počítačov.

- \* **MOBA Mode:** Toto je najlepšia voľba pre hranie multiplayerových online hier v bojovej aréne pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
- \* **Night Vision Mode (Režim nočného videnia):** Toto je najlepšia voľba pre hranie v tmavých scénach pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.



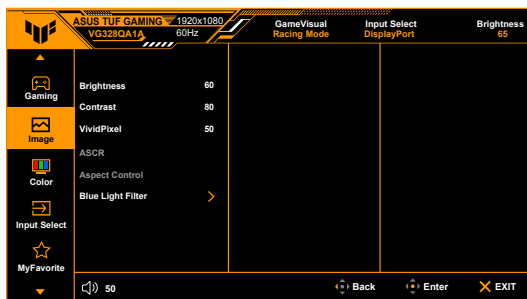
- V režime **Racing mode (Režim Preteky)** sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: **Saturation (Nасы́tenie), ASCR.**
- V režime **sRGB Mode (Režim sRGB)** nemôže používateľ nakonfigurovať nasledujúce funkcie: **Contrast (Kontrast), Saturation (Nасы́tenie), Color Temp. (Teplota farieb), ASCR.**
- V režime **MOBA Mode** nemôže používateľ nakonfigurovať nasledujúce funkcie: **Saturation (Nасы́tenie), ASCR.**

- **Shadow Boost:** Vylepšenie tmavých farieb nastavuje krivku Gamma na monitore tak, že v obraze sa zvýraznia tmavé tóny, vďaka čomu sa tmavé scény a objekty zdajú jasnejšie.



Táto funkcia je k dispozícii len pre režimy **Racing Mode (Režim Preteky), RTS/ RPG Mode (Režim RTS/RPG), FPS Mode (Režim FPS)** alebo **sRGB Mode (Režim sRGB).**

## 2. Image (Obraz)



- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **VividPixel:** Vylepšuje hrany zobrazeného obrazu a na obrazovke vygeneruje obrazy vo vysokej kvalite.

- **ASCR:** Zapnutie a vypnutie funkcie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Aspect Control (Ovládanie pomeru strán):** Adjusts the aspect ratio to Full, 1:1, Equivalent, 4:3, 16:9 (24"W), 16:9 (25"W) or 16:9 (27"W).
- **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**
  - \* **Level 0 (Úroveň 0):** Žiadna zmena.
  - \* **Level 1~4 (Úroveň 1 – 4):** Čím vyššia úroveň, tým menej modrého svetla sa rozptyľuje. Keď je funkcia Blue Light Filter (Filter modrého svetla) aktivovaná, automaticky sa importujú predvolené nastavenia Racing Mode (Režim Preteky). Od Level 1 (Úroveň 1) po Level 3 (Úroveň 3) sa dá funkcia Brightness (Jas) konfigurovať. Level 4 (Úroveň 4) je optimalizované nastavenie. Je v súlade s certifikátom TUV redukcia modrého svetla. Funkcia Brightness (Jas) sa nedá konfigurovať.



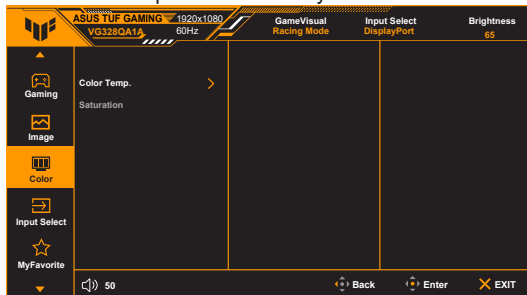

---

Ak chcete zmierniť únavu zraku, pozrite nasledujúce:

- Pri dlhšej práci by sa mali používatelia občas pozerat' inam. Odporúča sa dávať si krátke prestávky (najmenej 5 minút) zhruba po 1 hodine nepretržitej práce na počítači. Krátke a časté prestávky sú účinnejšie než jedna dlhšia prestávka.
  - Ak chcete minimalizovať únavu zraku a vysušanie očí, mali by ste sa pravidelne pozriet' na predmety, ktoré sú ďalej.
  - Cvičenie očí pomáha znížiť únavu zraku. Tieto cvičenia často opakujte. Ak únavu zraku pretrváva, obráťte sa na lekára. Cvičenie očí: (1) Opakovane sa pozerajte hore a dole. (2) Pomaly zatvárajte oči. (3) Pozerajte do uhlopriečky.
  - Vysokoenergetické modré svetlo môže spôsobiť únavu zraku a AMD (Vekom podmienená makulárna degenerácia). Filter modrého svetla zníži až o 70% (max.) škodlivé modré svetlo a pomáha pri prevencii pred CVS (Syndróm počítačového videnia).
-

### 3. Color (Farba)

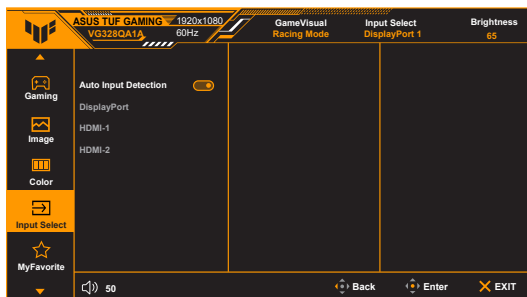
V tejto ponuke nastavte požadované farby.



- **Color Temp. (Teplota farieb):** Obsahuje 4 režimy – Cool (Chladné), Normal (Normálne), Warm (Teplé) a User Mode (Používateľský režim).
- **Saturation (Nasýtenie):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.

### 4. Input Select (Výber vstupu)

V tejto funkcii môžete vybrať požadovaný vstupný zdroj a zapínať alebo vypínať funkciu **Auto Input Detection (Automatické zistenie vstupu)**.



- **Auto Input Detection (Automatické zistenie vstupu):** Keď je to aktivované, systém automaticky vyberie naposledy zapojený vstupno/výstupný port.

## 5. MyFavorite



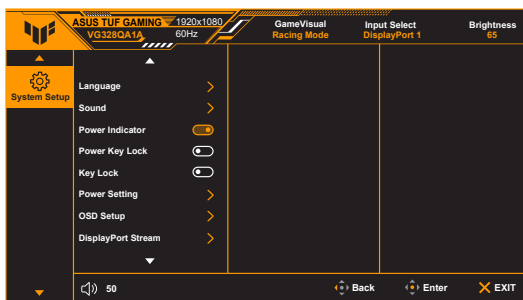
- **Shortcut (Klávesová skratka):**
  - \* **Shortcut 1 (Klávesová skratka 1)/Shortcut 2 (Klávesová skratka 2):** Služi na nastavenie funkcií klávesových skratiek pre tlačidlá klávesových skratiek.



Keď je určitá funkcia zvolená alebo aktivovaná, vaše tlačidlo klávesovej skratky ju nemusí podporovať. Dostupné voľby funkcie pre klávesovú skratku: **GamePlus**, **GameVisual**, **Variable OD (Variabilná OD)**, **Brightness (Jas)**, **Mute (Stliť)**, **Shadow Boost**, **Contrast (Kontrast)**, **Input Select (Výber vstupu)**, **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**, **Volume (Hlasitosť)**, **Customized Setting-1 (Prispôbené nastavenie 1) (Načítať)**, **Customized Setting-2 (Prispôbené nastavenie 2) (Načítať)**.

- **Customized Setting (Prispôbené nastavenia):** Načítanie a uloženie všetkých nastavení monitora.

## 6. System Setup (Nastavenie systému)



- **Language (Jazyk):** Na výber je 22 jazykov: angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalcina, ruština, čeština, chorváčtina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejščina, thajčina, indonézština, perzština, ukrajinčina.

- **Sound (Zvuk):** V tejto ponuke sa upravujú nastavenia týkajúce sa zvuku.
  - \* **Volume (Hlasitosť):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
  - \* **Mute (Stlmiť):** Zapína a vypína zvuk monitora.
- **Power Indicator (Indikátor napájania):** Zapnutie a vypnutie LED indikátora napájania.
- **Power Key Lock (Uzamknutie tlačidla napájania):** Povolenie alebo zakázanie tlačidla napájania.
- **Key Lock (Zámok tlačidiel):** Ak chcete vypnúť všetky tlačidlá funkcií. Stlačením tlačidla a podržaním po dobu viac než 5 sekúnd zrušíte funkciu zámku tlačidiel.
- **Power Setting (Nastavenie napájania):**
  - \* **Standard Mode (Štandardný režim):** Normálna spotreba energie.
  - \* **Power Saving Mode (Režim šetrenia energie):** Znižuje spotrebu energie.




---

Keď je zvolený režim **Power Saving Mode (Režim šetrenia energie)**, určité funkcie so spotrebou energie sa deaktivujú. Ak chcete aktivovať tieto funkcie, vyberte možnosť **Standard Mode (Štandardný režim)**.

---

- **OSD Setup (Nastavenie OSD):**
  - \* Nastavenie pozície ponuky na obrazovke.
  - \* Upravuje časový limit zobrazovania ponuky OSD od 10 do 120 sekúnd.
  - \* Povolenie alebo zakázanie funkcie DDC/CI.
  - \* Upravuje pozadie ponuky na obrazovke od nepriehľadnej po priehľadnú.
- **DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort):** Kompatibilita s grafickou kartou. Vyberte možnosť **DisplayPort 1.1** alebo **DisplayPort 1.2** podľa verzie DP na grafickej karte.




---

Možnosť **DisplayPort 1.1** je k dispozícii len vtedy, ak sú funkcie **OverClocking (Pretaktovanie)** a **FreeSync Premium** vypnuté.

---

- **Information (Informácie):** Zobrazuje informácie o monitore.
- **All Reset (Obnoviť všetko):** Ak vyberiete možnosť „Yes“ (Áno), obnovíte predvolené nastavenia.



## 3.2 Prehľad technických údajov

### VG328QA1A

Typ panela	TFT LCD
Veľkosť obrazovky	31,5 palca (16:9, 80,1 cm) širokouhlá obrazovka
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080
Rozstup bodov	0,36375 mm (horizont.) x 0,36375 mm (vertikálne)
Jas (typicky)	300 cd/m <sup>2</sup>
Pomer kontrastu (typicky)	3000:1
Pomer kontrastu (max.)	10000000:1 (s aktivovanou funkciou ASCR)
Zobrazovací uhol (vodorovne/ zvisle) CR > 10	178°/178°
Počet zobrazovaných farieb	16,7 M
Čas odozvy	1 ms MPRT
Výber teploty farieb	4 teplôt farieb
Analógový vstup	Nie
Digitálny vstup	2x HDMI v2.0, 1x DisplayPort v1.2
Konektor na slúchadlá	Áno
Reproduktor (zabudovaný)	2 x 2 W stereo, RMS
Farby	Čierna
LED indikátor napájania	Biela (zapnuté)/Jantárová (pohotovostný režim)
Vyklopenie	+20° ~ -5°
Nástenný držiak VESA	100 x 100 mm
Zámok typu Kensington	Áno
Menovité napätie	Striedavé: 100 – 240 V
Spotreba energie	Zapnuté: < 23,5 W**, pohotovostný režim: < 0,5 W, vypnuté: < 0,3 W
Teplota (prevádzková)	0°C až 40°C
Teplota (mimoprevádzková)	-20°C až +60°C
Rozmery (Š x V x H) bez stojana	716,3 x 426,2 x 54,87 mm
Rozmery (Š x V x H) so stojanom	716,3 x 496,2 x 213,81 mm 803 x 187 x 560 mm (obal)
Hmotnosť (približná)	6,8 kg (netto); 5,9 kg (bez stojana); 8,8 kg (brutto)
Podpora viacerých jazykov	22 jazykov (angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalčina, ruština, čeština, chorvátčina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, thajčina, indonézština, perzština, ukrajinčina)

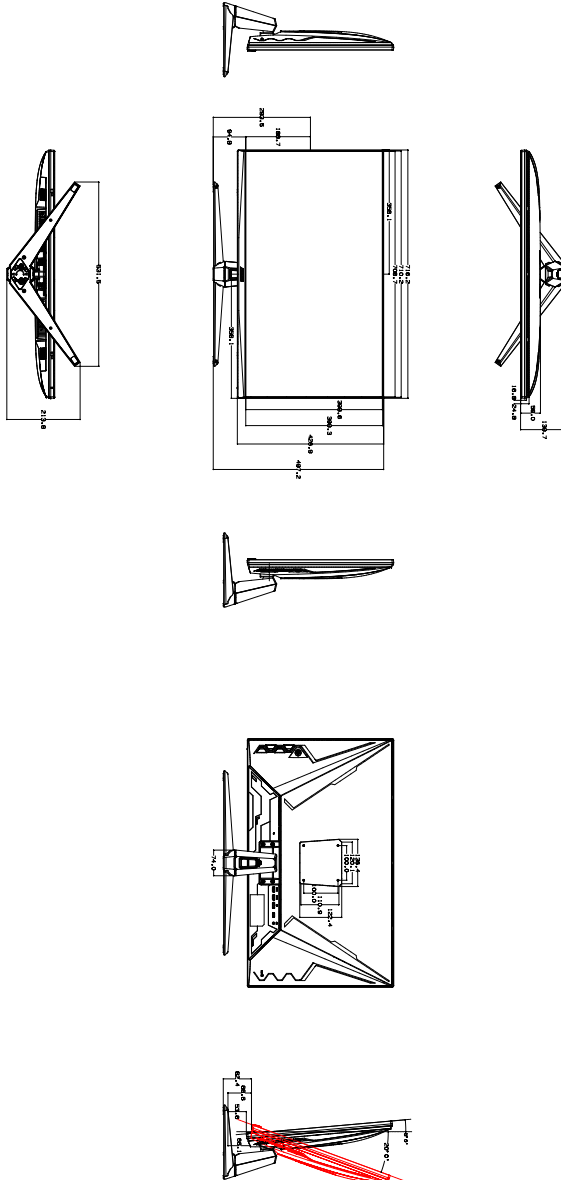
Príslušenstvo	Stručná úvodná príručka, záručný list, napájací kábel, kábel DisplayPort (voliteľný), kábel HDMI (voliteľný), skrutkovač v tvare L (voliteľný) a 4 skrutki
Súlad a normy	cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, CCC, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 10 & 11 WHQL, CEL, MEPS, PSE, UkrSEPRO, KCC, KMEPS, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, ICES-3, PC Recycle

**\*Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.**


**\*\*Meranie jasů obrazovky 200 nitov bez pripojenia zvuku/USB/čítačky kariet.**

### 3.3 Vonkajšie rozmery

VG328QA1A



### 3.4 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nie je ZAPNUTÝ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stlačením tlačidla  skontrolujte, či je monitor ZAPNUTÝ.</li><li>• Skontrolujte, či je napájací kábel správne pripojený k monitoru a elektrickej zásuvke.</li></ul>
LED indikátor napájania svieti jantárovo, ale na obrazovke nie je žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, či sú monitor aj počítač ZAPNUTÉ.</li><li>• Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču.</li><li>• Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý.</li><li>• Pripojte k počítaču iný dostupný monitor, aby ste sa uistili, či počítač funguje správne.</li></ul>
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upravte nastavenia položiek Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas) pomocou ponuky OSD.</li></ul>
Obraz na obrazovke sa vlní, prípadne sú v obraze vlnovité vzory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču.</li><li>• Premiestnite elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť elektrické rušenie.</li></ul>
Obraz na obrazovke má nesprávne farby (biela nie je biela)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý.</li><li>• Použite funkciu All Reset (Obnoviť všetko) v ponuke OSD.</li><li>• Upravte nastavenia farieb R/G/B, prípadne pomocou ponuky OSD vyberte položku Color Temperature (Teplotu farieb).</li></ul>

## 3.5 Podporovaný prevádzkový režim

Frekvencia rozlíšenia	HDMI	DP
	Obnovovacia frekvencia	Obnovovacia frekvencia
640x480	60Hz	60Hz
640x480	67Hz	67Hz
640x480	72Hz	72Hz
640x480	75Hz	75Hz
720x400	70Hz	70Hz
720x480	60Hz	60Hz
720x576	50Hz	50Hz
800x600	56Hz	56Hz
800x600	60Hz	60Hz
800x600	72Hz	72Hz
800x600	75Hz	75Hz
832x624	75Hz	75Hz
1024x768	60Hz	60Hz
1024x768	70Hz	70Hz
1024x768	75Hz	75Hz
1152x864	75Hz	75Hz
1152x870	75Hz	75Hz
1280x720	50Hz	50Hz
1280x720	60Hz	60Hz
1280x800	60Hz	60Hz
1280x1024	60Hz	60Hz
1280x1024	75Hz	75Hz
1400x1050	60Hz	60Hz
1440x900	60Hz	60Hz
1440x1080	60Hz	60Hz
1600x900	60Hz	60Hz
1920x1080	60Hz	60Hz
1920x1080	100Hz	100Hz
1920x1080	120Hz	120Hz
1920x1080	144Hz	144Hz
1920x1080	165Hz	165Hz
1920x1080	170Hz	170Hz

**Keď je monitor používaný v režime videa (tzn. ak sa nezobrazujú údaje), okrem videa v štandardnom rozlíšení môžu byť podporované nasledujúce režimy vysokého rozlíšenia.**