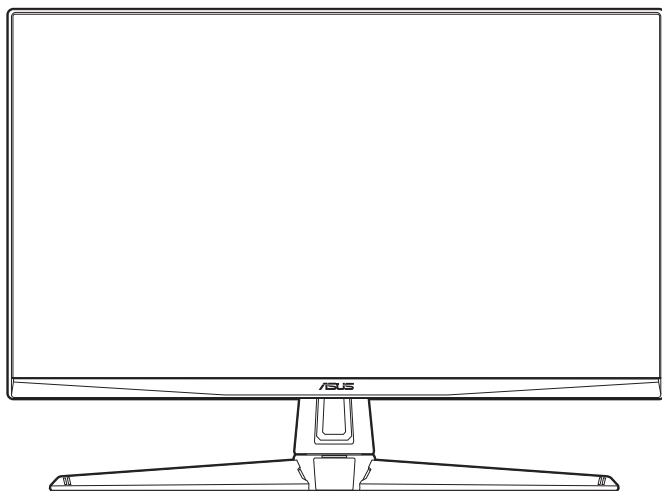




# Monitor TUF Gaming radu VG27AQM1A

## *Používateľská príručka*



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**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 uchovávania 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 zmenu 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 VHODNOSŤ 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 ŠKÔD VYPLYVAJÚCICH Z NEJAKEJ PORUCHY ALEBO CHYBY V TOMTO NÁVODE ALEBO VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE UVEDENÉ V TOMTO NÁVODE SÚ LEN INFORMAČNÉ A MÔŽU SA KEDYKOĽVEK 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 NACHADZAŤ, 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 .....             | vi   |
| Starostlivosť a čistenie .....                       | vii  |
| Takeback Services.....                               | viii |
| Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ ..... | viii |

## 1. kapitola: Predstavenie výrobku

|       |                             |     |
|-------|-----------------------------|-----|
| 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 |

## 2. kapitola: Inštalácia

|     |                                                            |     |
|-----|------------------------------------------------------------|-----|
| 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 | Usporiadanie káblov .....                                  | 2-4 |
| 2.5 | Zapojenie káblov .....                                     | 2-4 |
| 2.6 | Zapnutie monitora .....                                    | 2-5 |

## 3. kapitola: Všeobecné pokyny

|       |                                                  |      |
|-------|--------------------------------------------------|------|
| 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 .....                 | 3-10 |
| 3.3   | Vonkajšie rozmery .....                          | 3-12 |
| 3.4   | Riešenie problémov (Najčastejšie otázky).....    | 3-13 |
| 3.5   | Podporovaný prevádzkový režim .....              | 3-14 |

# Oznámenia

## Vyhlásenie 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, ktoré pri nevhodnej inštalácii a používaní, ktoré nie je v súlade s pokynmi, môže spôsobovať neželané rušenie rádiovkej komunikácie. 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 zásuvky v inom okruhu, než ktorého súčasťou je zásuvka, 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.

---

## **Vyhlasenie 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 brouiller 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.
- Priečinky 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 tried.
- 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.
- Dodávaný napájací adaptér a/alebo napájací kábel sú určené len na použitie s produktom. Nepoužívajte ich s inými výrobkami.



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 dôsledku vlastností žiarivkového svetla, môže obrazovka pri prvotnom použití blikať. Monitor vypnite a opätovne zapnite, aby ste sa uistili, či blikanie prestalo.
- 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 používania 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



VG27AQM1A

## 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 skrutky (voliteľný)



---

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

---



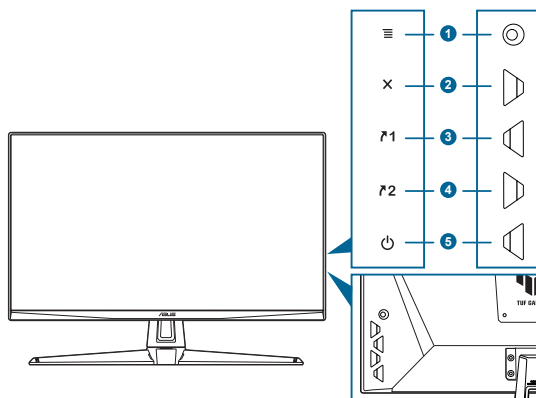
---

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

---

## 1.3 Predstavenie monitora

### 1.3.1 Pohľad spredu

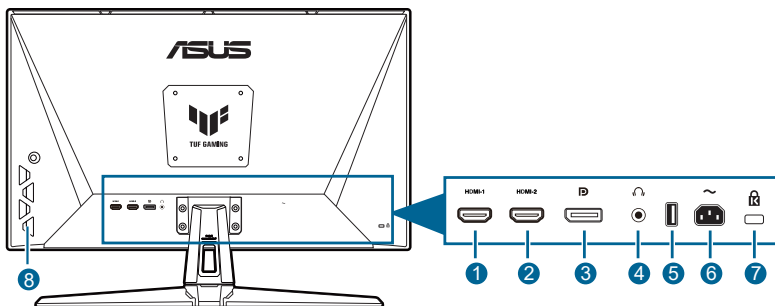


1. Tlačidlo  (  5-smerové):
  - Otvára ponuku OSD. Slúži na výber položky v ponuke na obrazovke.
  - Zvýšenie alebo zníženie hodnôt alebo presunutie voľby nahor/nadol/ doľava/doprava.
  - Zobrazuje ponuku výberu vstupu, keď monitor prejde do pohotovostného režimu, prípadne sa zobrazuje hlásenie „NO SIGNAL“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

| Stav      | Popis                            |
|-----------|----------------------------------|
| Biela     | ZAPNÚŤ                           |
| Jantárová | Pohotovostný režim/Žiadny signál |
| VYPNÚŤ    | VYPNÚŤ                           |

### 1.3.2 Pohľad zozadu



1. **Port HDMI-1.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
2. **Port HDMI-2.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
3. **DisplayPort.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním DisplayPort.
4. **Konektor na slúchadlá.** Tento port je k dispozícii len vtedy, ak je pripojený kábel rozhrania HDMI/DisplayPort.
5. Tento port slúži len na servisné účely. (USB typu A)
6. **Port vstupu AC.** Do tohto portu sa zapája napájací kábel.
7. **Zásuvka na zámok Kensington.**
8. **Ovládacie tlačidlá.**



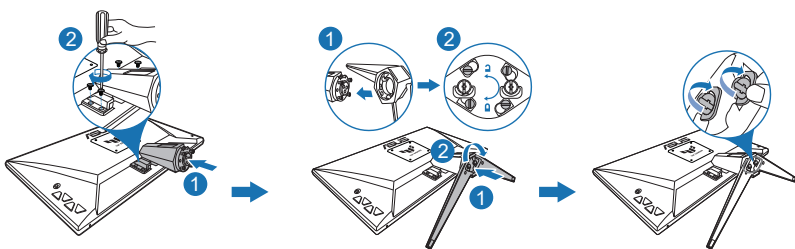
## 2.1 Montáž ramena/podstavca monitora

Montáž podstavca monitora:

1. Monitor máte položený na stole obrazovkou nadol.
2. Umiestnite záves ramena zostavy stojana do jeho priehradky na zadnej strane monitora (pre vybrané modely).
3. Pripojte podstavec k ramenu. Zaistite, aby západka na ramene sadla do drážky na podstavci.
4. Uchytíte podstavec k ramenu zatahnutím priložených skrutiek.



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



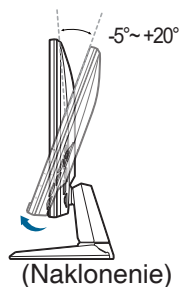
Veľkosť skrutky závesu: M4 x 10 mm.



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.
- Odporúčany uhol nastavenia je  $+20^{\circ}$  až  $-5^{\circ}$  (pre sklon).



---

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

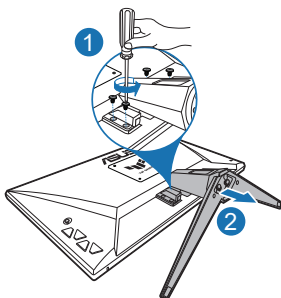
---

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

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

Odpojenie ramena/podstavca:

1. Monitor položte prednou časťou na stôl.
2. Skrutky na závese vyberte pomocou skrutkovača a potom záves vyberte.



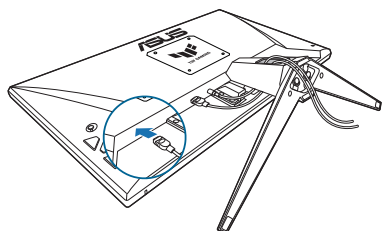
Odporúčame zakryť povrch stola mäkkou látkou, aby sa monitor nepoškodil.



- 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)

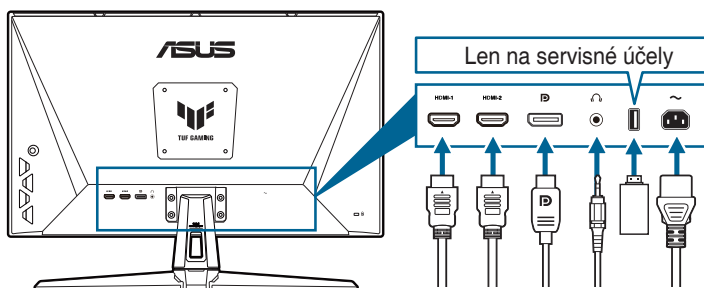
## 2.4 Usporiadanie káblov

Káble môžete usporiadať cez otvor na usporiadanie káblov.



## 2.5 Zapojenie káblov

Pripojte káble podľa nasledujúcich pokynov:



- **Pripojenie napájacieho kábla:** Zapojte pevne jeden koniec napájacieho kábla do portu vstupu AC, druhý koniec zapojte do elektrickej zásuvky.
- **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:** Zapojte audio kábel 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.

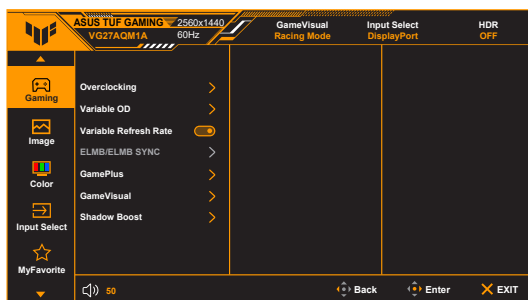
## 2.6 Zapnutie monitora

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)

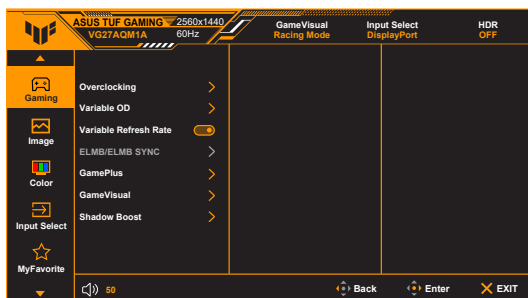
### 3.1.1 Ako prekonfigurovať



1. Stlačením tlačidla  () aktivujete ponuku OSD.
2. Posúvaním tlačidla  () nahor/nadol prechádzate funkciami. Zvýraznite požadovanú funkciu a stlačením tlačidla  () ju aktivujete. 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 aktivujete.
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 260Hz (len pre vstup DisplayPort). Po zvolení funkcie stlačte tlačidlo  (⊞), čím nastavenie aktivujete.



Overclocking (Pretaktovanie) môže spôsobiť blikanie obrazovky. Ak potrebujete redukovať takéto efekty, odpojte kábel DisplayPort a pomocou ponuky na obrazovke to skúste znova s nastavením bezpečnejšej maximálnej obnovovacej frekvencie.

- **Variable OD (Variabilné OD):** Vylepšuje čas odozvy odtieňov sivej panela 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**.

- **Variable Refresh Rate:** Umožňuje na grafickom zdroji podporujúcom funkciu Variable Refresh Rate\* dynamické nastavenie obnovovacej frekvencie založené na frekvencii snímok typického obsahu pre účinný výkon a virtuálnu aktualizáciu obrazu s nízkou latenciou bez zasekávania. Možnosti sú **G-SYNC compatible**, **FreeSync Premium**, **Adaptive-Sync** pre vstup DisplayPort a **FreeSync Premium** pre vstup HDMI.



- Funkciu **Variable Refresh Rate** je možné aktivovať len v rozsahu 48 Hz až 144 Hz pre HDMI a 48 Hz až 260 Hz pre DisplayPort.
- Informácie o podporovaných grafických procesoroch a minimálnych požiadavkách na počítač a ovládač vám poskytnú výrobcovia grafických procesorov.

- **ELMB/ELMB Sync:**

- \* **ELMB** možno aktivovať len vtedy, ak je položka **Variable Refresh Rate** nastavená na možnosť **Off (Vypnuté)** a obnovovacia frekvencia je 120 Hz, 144 Hz, 240 Hz alebo 260 Hz. Táto funkcia odstraňuje trhanie obrazovky, redukuje duchov a rozmazanie pohybu pri hraní hier. Táto funkcia obsahuje nastavenie 3-úrovňovej jasnosti a polohy.



---

Ak chcete aktivovať funkciu **ELMB**, najprv vypnite funkciu **Variable Refresh Rate**.

---

- \* **ELMB Sync:** Umožňuje zapnúť funkciu, keď je položka **Variable Refresh Rate** nastavená na možnosť **Zapnuté**. Táto funkcia odstraňuje trhanie obrazovky, redukuje duchov a rozmazanie pohybu pri hraní hier.
- **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 umožňuje zvoliť si tú, ktorá najviac zodpovedá hre, ktorú hráte.
  - \* **Sniper (Ostreľovač)/Sniper Night Vision (Nočné videnie ostreľovača):** Funkcia Ostreľovač (k dispozícii len v prípade, že je vo vašom zariadení vypnutá funkcia HDR) je prispôbená pre strelcov v prvej osobe. Pomer zväčšenia a typ zarovnania môžete zvoliť postupne.
  - \* **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 Display Alignment (Zarovnanie 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 Scénéria):** Toto je najlepšia voľba pre fotografie scénérií 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 internetových hier v aréne pomocou technológie inteligentného obrazu GameVisual™.
- \* **Night Vision (Nočné videnie):** Najlepšia voľba pre hry s tmavými scénami alebo filmy s technológiou inteligentného obrazu GameVisual™.



- 
- V Racing Mode (Režim Preteky) sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Saturation (Nasýtenie), ASCR.
  - V sRGB Mode (Režim sRGB) sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Nasýtenie), Color Temp. (Teplota farieb), ASCR.
  - V MOBA Mode sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Saturation (Nasýtenie), 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 v 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.



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

- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **VividPixel:** Vylepšuje hrany zobrazeného obrazu a na obrazovke vygeneruje obrazy vo vysokej kvalite.
- **HDR Setting (Nastavenie HDR):** Obsahuje 3 režimy HDR vrátane **Gaming HDR**, **Cinema HDR** a **Console HDR**.

- \* **Brightness Adjustable (Jas nastaviteľný):** Jas HDR je možné nastaviť, ak je povolená funkcia **Brightness Adjustable (Jas nastaviteľný)**.



Pri zistení obsahu HDR sa objaví hlásenie „HDR ON“ (HDR ZAPNUTÉ). Keď sa zobrazuje obsah HDR, nie sú k dispozícii tieto funkcie: ELMB, GameVisual, Shadow Boost, Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), ASCR, Aspect Control (Ovládanie pomeru strán), Blue Light Filter (Filter modrého svetla), Color Temp. (Teplota farieb), Saturation (Nasýtenie).

- **ASCR:** Zapnutie a vypnutie funkcie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Aspect Control (Ovládanie pomeru strán):** Služí na nastavenie pomeru strán na možnosť **16:9** alebo **4:3**.



Táto funkcia nie je k dispozícii, ak je aktivovaná funkcia **Variable Refresh Rate**.

- **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**
  - \* **OFF (VYPNUTÉ):** 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 Preteký). 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.

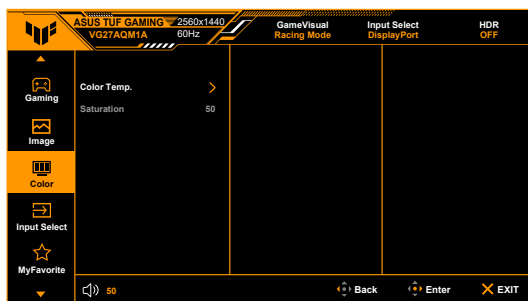


Ak chcete zmierniť únavu zraku, pozrite nasledujúce:

- 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 pozrieť na predmety, ktoré sú ďalej.
- Cvičenie očí pomáha znížiť únavu zraku. Tieto cvičenia často opakujte. Ak únava 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)

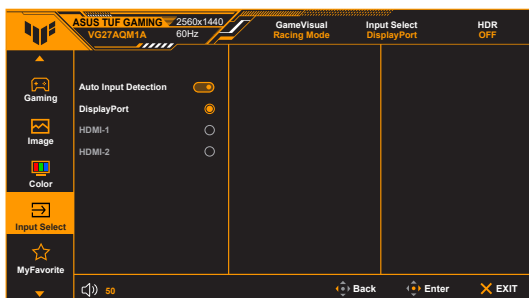
V tejto ponuke nastavte požadované farby.



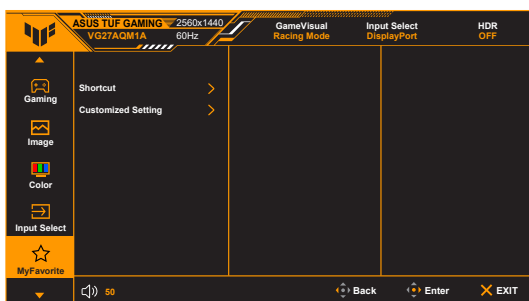
- **Color Temp. (Teplota farieb):** Obsahuje 4 režimy – Cool (Chladné), Normal (Normálne), Warm (Teplé) a User Mode (Používateľský režim).
- **Saturation (Nasýtenie):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.

#### 4. Input Select (Výber vstupu)

V tejto funkcii si môžete vybrať požadovaný vstupný zdroj alebo sa rozhodnúť, či chcete, aby monitor automaticky vyhľadával vstupné zdroje.



#### 5. MyFavorite



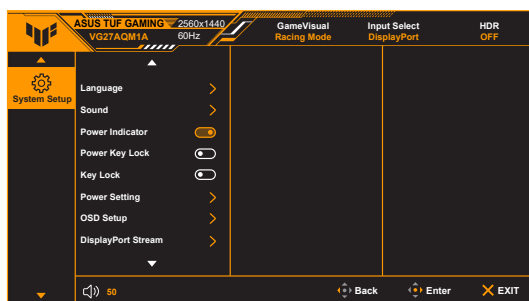
- **Shortcut (Klávesová skratka):**
  - \* **Shortcut 1 (Klávesová skratka 1)/Shortcut 2 (Klávesová skratka 2):** Služí na nastavenie funkcií klávesových skratiek pre tlačidlá klávesových skratiek.



Keď je určitá funkcia zvolená alebo aktivovaná, vaše tlačidlo klávesovej skratky ju nemusí podporovať. Dostupné voľby funkcie pre klávesovú skratku: GamePlus, GameVisual, Variable OD (Variabilné OD), Brightness (Jas), Mute (Stlmiť), Shadow Boost, Contrast (Kontrast), Input Select (Výber vstupu), HDR Setting (Nastavenie HDR), Blue Light Filter (Filter modrého svetla), Color Temp. (Teplota farieb), Volume (Hlasitosť), Customized Setting-1 (Prispôsobené nastavenie 1), Customized Setting-2 (Prispôsobené nastavenie 2).

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

## 6. System Setup (Nastavenie systému)



- **Language (Jazyk):** Na výber je k dispozícii 23 jazykov, vrátane angličtiny, francúzštiny, nemčiny taliančiny, španielčiny, holandčiny, portugalčiny, ruštiny, češtiny, chorvátčiny, poľštiny, rumunčiny, maďarčiny, turečtiny, zjednodušenej čínštiny, tradičnej čínštiny, japončiny, kórejštiny, thajčiny, indonéžštiny, perzštiny, ukrajinčiny, vietnamčiny.
- **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):** Pri nastavení štandardný režim môže byť vyššia spotreba energie.
  - \* **Power Saving Mode (Režim šetrenia energie):** Režim šetrenia energie môže obmedzovať výkon osvetlenia.



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)**.



Pred aktivovaním režimu **Power Saving Mode (Režim šetrenia energie)** vypnite funkciu HDR.

- **OSD Setup (Nastavenie OSD):**
  - \* Upravuje vodorovnú polohu (H-Position) (Vodorovná poloha)/ zvislú polohu (V-Position) (Zvislá poloha) ponuky OSD.
  - \* Upravuje časový limit zobrazovania ponuky OSD od 10 do 120 sekúnd.
  - \* Upravuje pozadie ponuky na obrazovke od nepriehľadnej po priehľadnú.
  - \* Povolenie alebo zakázanie funkcie DDC/CI.
- **DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort):** Kompatibilita s grafickou kartou. Vyberte možnosť **DisplayPort 1.2** alebo **DisplayPort 1.4** podľa verzie DP na grafickej karte.
- **Information (Informácie):** Zobrazuje informácie o monitore.
- **All Reset (Obnoviť všetko):** Ak vyberiete možnosť „Yes“ (Áno), obnovíte predvolené nastavenia.

## 3.2 Prehľad technických údajov

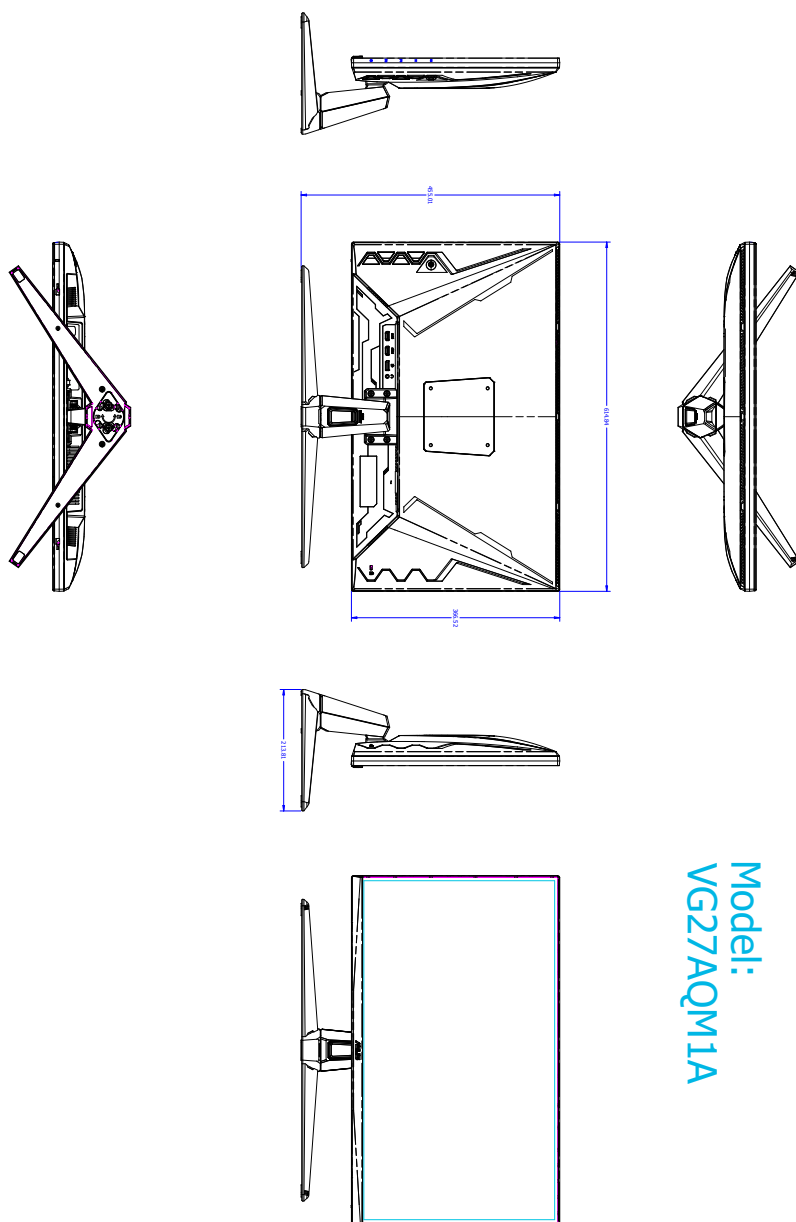
|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ panela                                      | TFT LCD                                                             |
| Veľkosť obrazovky                               | 27 palca (16:9, 68,5 cm) širokouhlá obrazovka                       |
| Maximálne rozlíšenie                            | 2560 x 1440                                                         |
| Rozstup bodov                                   | 0,2331 mm x 0,2331 mm                                               |
| Jas (typicky)                                   | 400 cd/m <sup>2</sup>                                               |
| Pomer kontrastu (typicky)                       | 1000:1                                                              |
| Pomer kontrastu (max.)                          | 100000000:1 (s aktivovanou funkciou ASCR)                           |
| Zobrazovací uhol (vodorovne/<br>zvisle) CR > 10 | 178°/178°                                                           |
| Počet zobrazovaných farieb                      | 1,07 G                                                              |
| Čas odozvy                                      | 1 ms (zo sivej na sivú)                                             |
| Výber teploty farieb                            | 4 teploty farieb                                                    |
| Analógový vstup                                 | Nie                                                                 |
| Digitálny vstup                                 | 2 x HDMI v2.0, 1 x DisplayPort v1.4                                 |
| Konektor na slúchadlá                           | Áno                                                                 |
| Vstup zvuku                                     | Nie                                                                 |
| Reproduktor (zabudovaný)                        | 2 x 2 W stereo, RMS                                                 |
| Port USB 3.2 Gen 1                              | Nie                                                                 |
| Farby                                           | Čierna                                                              |
| LED indikátor napájania                         | Biela (zapnuté)/Jantárová (pohotovostný režim)                      |
| Vyklopenie                                      | +20° ~ -5°                                                          |
| Čap                                             | Nie                                                                 |
| Natočenie                                       | Nie                                                                 |
| Nastavenie výšky                                | Nie                                                                 |
| Nástenný držiak VESA                            | 100 x 100 mm                                                        |
| Zámok typu Kensington                           | Áno                                                                 |
| Menovité napätie                                | Striedavé: 100~240 V                                                |
| Spotreba energie                                | Zapnuté: < 26 W**, pohotovostný režim: < 0,5 W,<br>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                 | 614,84 x 366,52 x 50,64 mm                                          |
| Rozmery (Š x V x H) so stojanom                 | 614,84 x 455,01 x 213,81 mm<br>689 x 160 x 475 mm (obal)            |
| Hmotnosť (približná)                            | 5,02 kg (netto); 4,23 kg (bez stojana); 6,9 kg (brutto)             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podpora viacerých jazykov</b> | 23 jazykov (angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalčina, ruština, čeština, chorvátčina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, thajčina, indonéžština, perzština, ukrajinčina, vietnamčiny)       |
| <b>Príslušenstvo</b>             | Stručná úvodná príručka, záručný list, napájací kábel, kábel DisplayPort (voliteľný), kábel HDMI (voliteľný), skrutkovač v tvare L, 4 skrutky (voliteľný)                                                                                                                                                      |
| <b>Súlad a normy</b>             | cTUVus, FCC, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy label, UkrSEPRO, ICES-3, CCC, China Energy Label, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PC Recycle, J-MOSS, SDoC, KCC, KC, e-Standby, RoHS (RoHS, China RoHS, J-Moss), CEC, HDMI, DP, Windows 10/11 WHQL, Low Blue Light, Flicker Free, VESA HDR400, PSB, Vietnam Energy Efficiency |

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

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

### 3.3 Vonkajšie rozmery



Model:  
VG27AQM1A

### 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 spôsobovať 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 (Teplota farieb).</li> </ul>                                                      |

## 3.5 Podporovaný prevádzkový režim

| Frekvencia rozlíšenia | HDMI                   | DP                     |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                       | Obnovovacia frekvencia | Obnovovacia frekvencia |
| 640 x 480             | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 640 x 480             | 67Hz                   | 67Hz                   |
| 640 x 480             | 72Hz                   | 72Hz                   |
| 640 x 480             | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 720 x 400             | 70Hz                   | 70Hz                   |
| 800 x 600             | 56Hz                   | 56Hz                   |
| 800 x 600             | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 800 x 600             | 72Hz                   | 72Hz                   |
| 800 x 600             | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 832 x 624             | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 1024 x 768            | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1024 x 768            | 70Hz                   | 70Hz                   |
| 1024 x 768            | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 1152 x 864            | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 1280 x 1024           | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1280 x 1024           | 75Hz                   | 75Hz                   |
| 1440 x 900            | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1920 x 1080           | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1920 x 1080           | 100Hz                  | 100Hz                  |
| 1920 x 1080           | 120Hz                  | 120Hz                  |
| 2560 x 1440           | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 2560 x 1440           | 100Hz                  | 100Hz                  |
| 2560 x 1440           | 120Hz                  | 120Hz                  |
| 2560 x 1440           | 144Hz                  | 144Hz                  |
| 2560 x 1440           | Nepodporované          | 240Hz                  |
| 2560 x 1440           | Nepodporované          | 250Hz                  |
| 2560 x 1440           | Nepodporované          | 260Hz                  |

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

## Časovanie videa

| Frekvencia rozlíšenia | HDMI                   | DP                     |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                       | Obnovovacia frekvencia | Obnovovacia frekvencia |
| 720 x 480P            | 59,94Hz                | Nepodporované          |
| 720 x 480P            | 60Hz                   | Nepodporované          |
| 1280 x 720P           | 59,94Hz                | 59,94Hz                |
| 1280 x 720P           | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1440 x 480P           | Nepodporované          | 59,94Hz                |
| 1440 x 480P           | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1920 x 1080P          | 59,94Hz                | 59,94Hz                |
| 1920 x 1080P          | 60Hz                   | 60Hz                   |
| 1920 x 1080P          | 120Hz                  | 120Hz                  |
| 3840 x 2160p          | 60Hz                   | Nepodporované          |

