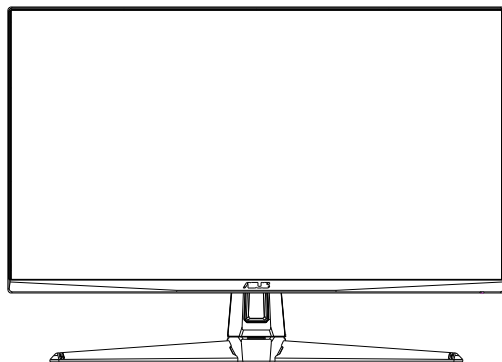


ASUS®

Séria VG28UQL1A

LCD Monitor

Návod na obsluhu



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Obsah

Upozornenia	iii
Bezpečnostné informácie	iv
Starostlivosť a čistenie	vi
1.1 Vitajte!	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Zostavenie monitora	1-2
1.4 Pripojenie káblov	1-3
1.4.1 Zadná strana LCD monitora.....	1-3
1.5 Predstavenie monitora	1-4
1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel	1-4
2.1 Nastavenie monitora.....	2-1
2.2 Odpojenie ramena/stojana (pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu).....	2-2
2.3 Vonkajšie rozmery	2-3
3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)	3-1
3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu.....	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcií OSD	3-2
3.2 Špecifikácie	3-9
3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)	3-10
3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií.....	3-11

Autorské práva © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva sú vyhradené.

Žiadna časť tohto návodu na obsluhu, a to vrátane výrobkov a softvéru v ňom popísaných nesmie byť bez vyjadrenia spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) prostredníctvom písomného súhlasu kopírovaná, prenášaná, prepisovaná, uložená do pamäte vyhľadávacieho systému, alebo prekladaná do iného jazyka v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, a to okrem dokumentácie kupujúceho slúžiacej pre jeho potreby zálohovania.

Záruka vzťahujúca sa na výrobok alebo službu nebude predĺžená v prípade ak: (1) bol výrobok opravený, upravovaný alebo zmenený, a to pokiaľ takáto oprava, úprava alebo zmena nebola písomne autorizovaná spoločnosťou ASUS; alebo (2) ak sériové číslo výrobku bolo zmazané alebo chýba.

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU „TAK AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENE NA ZAHRNUTÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY TYKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOL'VEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLYVAJÚCE ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD SPOSOBENÝCH STRATOU NA ZISKU, STRATOU V OBLASTI PODNIKATELSKÝCH AKTIVÍT A PODOBNE), A TO AJ AK SPOLOČNOSŤ ASUS BOLA OBOZNÁMENÁ S MOŽNOSŤOU TAKÝCHTO ŠKÔD, KTORÉ SÚ DÔSLEDKOM CHYBY ALEBO OMYLU V RÁMCI TOHO NÁVODU ALEBO V RÁMCI VÝROBKU.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE A INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ SÚČASŤOU TOHTO NÁVODU SÚ UVEDENÉ IBA PRE INFORMATÍVNE ÚČELY A MÔŽU BYŤ KEDYKOL'VEK ZMENENÉ BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO OZNÁMENIA, PRÍČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZÁVÄZKY TYKAJÚCE SA AKÝCHKOL'VEK CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPÍSANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.

Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode môžu a nemusia byť registrovanými ochrannými známkami alebo autorskými právami patričnými spoločnosťami a používajú sa iba na označenie alebo na vysvetľovanie, a to v prospech ich vlastníkov a bez zámeru ich porušovania.

Upozornenia

Vyhlasenie Federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC)

Toto zariadenie vyhovuje časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka je podmienená nasledovnými dvoma podmienkami:

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a
- Toto zariadenie musí prijať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

Toto zariadenie bolo preskúšané a bolo zistené, že je v zhode s limitnými hodnotami pre digitálne zariadenia triedy B, a to v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto medzné hodnoty sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému vplyvu pri nainštalovaní v bytovej zástavbe. Toto zariadenie vytvára, využíva a môže vysielat' rádio frekvenčnú energiu; ak nie je nainštalované a nepoužíva sa v súlade s pokynmi výrobcu, môže zapríčiniť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Ale neexistuje žiadna záruka, že k rušeniu nebude v rámci patričnej inštalácie dochádzať. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho príjmu, čo možno stanoviť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ sa musí pokúsiť opraviť rušenie jedným alebo viacerými z nasledovných opatrení:

- Zmeňte orientáciu alebo polohu antény na príjem.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do elektrickej zásuvky k inému okruhu, než ku ktorému je pripojený prijímač.
- O pomoc požiadajte predajcu alebo skúseného rozhlasového/TV technika.

Vyhlasenie Kanadského ministerstva pre komunikácie

Toto digitálne zariadenie neprekračuje limity Triedy B pre emisie rádiového šumu vytváraného digitálnymi zariadeniami, ktoré sa uvádzajú v predpisoch týkajúcich sa rádiového rušenia, ktoré vydalo kanadské Ministerstvo telekomunikácií.

Toto digitálne zariadenie Triedy B vyhovuje kanadskej norme ICES-003.



Bezpečnostné informácie

- Pred vykonaním nastavenia monitora si dôkladne prečítajte dokumentáciu, ktorú nájdete v balení.
- Aby ste zabránili vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom, nikdy nevystavujte monitor účinkom dažďa alebo vlhkosti.
- Nikdy sa nepokúšajte otvoriť skrinku monitora. Nebezpečné vysoké napätie vo vnútri monitora môže mať za následok vážne fyzické poranenia.
- V prípade prerušenia napájania sa tento problém nepokúšajte odstrániť svojpomocne. Obráťte sa na kompetentného servisného technika alebo svojho predajcu.
- Pred používaním tohto výrobku sa presvedčte, že všetky káble sú správne pripojené a že sieťový kábel nie je poškodený. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, spojte sa okamžite s predajcom.
- Štrbiny a otvory na zadnej a hornej strane skrinky sú určené na vetranie. Tieto otvory neblokujte. Výrobok nikdy neumiestňujte do blízkosti alebo nad radiátor alebo zdroj tepla, pokiaľ nezabezpečíte správnu ventiláciu vzduchu.
- Monitor by mal byť prevádzkovaný s pripojením iba k takému sieťovému zdroju, aký je uvedený na štítku. Ak si nie ste istí druhom sieťového napájania, ktorý je v rámci vašej domácnosti, túto náležitosť prekonzultujte s vaším predajcom alebo s miestnym dodávateľom energie.
- Používajte vhodnú sieťovú zástrčku, ktorá zodpovedá vašim miestnym normám pre napájanie elektrickým prúdom.
- Nepreťažujte zásuvkové lišty a predlžovacie káble. Preťaženie môže zapríčiniť vznik požiaru alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Vyhňte sa prachu, vlhkosti a teplotným extrémom. Monitor neumiestňujte na miesta, kde by mohol zmoknúť. Monitor umiestnite na stabilný povrch.
- Jednotku odpojte počas búrky, v rámci ktorej sa vyskytujú blesky, alebo v prípade, ak zariadenie nepoužívate počas dlhších časových období. Týmto ochránite monitor pred poškodením spôsobeným nárazovými prúdmi.
- Do otvorov na skrinke monitora nikdy nestrkajte žiadne predmety, ani nenalievajte tekutiny akýchkoľvek druhov.
- Aby ste zabezpečili uspokojujúcu činnosť, monitor používajte iba v spojení s počítačmi uvedenými v zozname UL, a to takými, ktoré majú vhodne nakonfigurované zástrčky označené 100 - 240 V AC.
- Zásuvka musí byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko dostupná.
- Ak sa v prípade monitora vyskytnú technické problémy, spojte sa s kvalifikovaným servisným technikom alebo s predajcom.
- Pred pripojením elektrickej zástrčky do elektrickej siete je nutné zriadiť uzemňovacie pripojenie. Uzemňovacie pripojenie odpájajte až po vytiahnutí elektrickej zástrčky z elektrickej siete.

VÝSTRAHA

Používané inej, než určenej náhlavnej súpravy alebo slúchadiel môže mať za následok stratu sluchu v dôsledku nadmerného akustického tlaku.

Uistite sa, že rozvodný systém v inštalácii budovy obsahuje istič s menovitými parametrami 120/240 V, 20 A (maximálne).

Ak je výrobok vybavený 3-kolíkovou spojovacou zástrčkou na napájacom kábli, pripojte tento kábel k uzemnenej 3-kolíkovej elektrickej zásuvke. Nevyraďujte z činnosti uzemňovací kolík napájacieho kábla napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík je dôležitým bezpečnostným prvkom.

Vyhlásenie o zhode: Toto zariadenie spĺňa požiadavky stanovené Smernicou Rady o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu (2014/30/EÚ), Smernice o nízkom napätí (2014/35/EÚ), Smernice ErP (2009/125/ES) a Smernice RoHS (Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok) (2011/65/EÚ). Tento výrobok bol testovaný a vyhovuje harmonizovaným normám pre zariadenia informačných technológií, tieto harmonizované normy boli zverejnené podľa smerníc Úradného vestníka Európskej únie.

Starostlivosť a čistenie

- Pred zdvíhaním alebo premiestňovaním monitora je lepšie, ak odpojíte káble a sieťový kábel. Pri umiestňovaní monitora používajte správne techniky dvíhania. Pri dvíhaní alebo prenášaní monitora uchopte monitor za jeho okraje. Displej nezdvíhajte držiak ho za stojan alebo kábel.
- Čistenie. Monitor vypnite a odpojte sieťový kábel. Povrch monitora vyčistíte tkaninou nepúšťajúcou vlákna, ktorá nemá abrazívne účinky. Odolné škvrny môžete odstrániť pomocou tkaniny navlhčenej v slabom čistiacom prostriedku.
- Vyhnite sa používaniu čistiaceho prostriedku, ktorý obsahuje alkohol alebo acetón. Používajte čistiaci prostriedok určený na čistenie LCD. Čistiaci prostriedok nikdy nestriekajte priamo na obrazovku, pretože sa môže dostať do vnútra displeja a spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.

Počas prevádzky monitora sa môžu vyskytnúť nasledujúce príznaky, ktoré sú bežné:

- Počas prvého používania môže obrazovka blikať kvôli charakteru fluorescenčného svetla. Monitor vypnite pomocou hlavného vypínača a opätovne ho zapnite, aby ste sa presvedčili, že blikanie prestalo.
- V závislosti od použitého vzoru pracovnej plochy môžete badať jemne nerovnomerný jas na obrazovke.
- Po dlhodobom zobrazení rovnakého obrazu môže pri prepnutí na iný obraz dôjsť k výskytu paobrazu predchádzajúceho zobrazenia na obrazovke. Obrazovka sa pomaly zotaví, alebo na dlhšiu dobu môžete displej vypnúť pomocou hlavného vypínača.
- Ak bude obrazovka čierna alebo ak bude blikať, resp. nebude fungovať, za účelom vykonania opravy sa spojte s predajcom alebo servisným strediskom. Obrazovku neopravujte vlastnými silami!

Dohody používané v rámci tohto návodu na obsluhu



VÝSTRAHA: Informácie s cieľom zabrániť poraneniu pri vykonávaní činnosti.



UPOZORNENIE: Informácie uvedené s cieľom predísť poškodeniu prvkov v prípade vykonávania činnosti.



DÔLEŽITÉ: Informácie o náležitostiach, ktoré **MUSÍTE** dodržiavať v prípade vykonávania činnosti.



POZNÁMKA: Tipy a dodatočné informácie, ktoré napomáhajú vykonať činnosť.

Kde môžete nájsť viac informácií

Ďalšie informácie o výrobku a aktualizáciách softvéru nájdete v nasledovných zdrojoch.

1. Webové lokality ASUS

Webové lokality spoločnosti ASUS poskytujú aktualizované informácie o hardvérových a softvérových výrobkoch spoločnosti ASUS. Pozrite si stránku <http://www.asus.com>

2. Doplnujúca dokumentácia

Balenie vášho výrobku môže obsahovať doplnujúcu dokumentáciu, ktorú do balenia pridal váš predajca. Tieto dokumenty nepredstavujú súčasť štandardného balenia.

Vyhlasenie o obmedzení nebezpečných látok (India)

Tento výrobok vyhovuje „Predpisom o elektronickom odpade (narábanie), 2016“, ktoré zakazujú použitie olova, ortuti, šesťmocného chrómu, polybrómovaných bifenylov (PBB) a polybrómovaných difenyléterov (PBDE) v koncentrácii prekračujúcej 0,1 % hmotnosti v homogénnych materiáloch a 0,01 % hmotnosti v homogénnych materiáloch pre kadmium, okrem výnimiek uvedených v Prehľade 2 týchto predpisov.



Likvidácia opotrebovaných zariadení používateľmi v súkromných domácnostiach v Európskej únii

Tento symbol na výrobku alebo na jeho obale znamená, že tento výrobok sa nesmie likvidovať s iným komunálnym odpadom. Namiesto toho je vašou zodpovednosťou zlikvidovať opotrebované zariadenie jeho odovzdaním na určené zberné miesto na recykláciu opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení. Separátny zber a recyklácia opotrebovaných zariadení v čase likvidácie pomôžu chrániť prírodné zdroje a zaistia, že sa príslušné zariadenia budú recyklovať spôsobom, ktorý chráni zdravie ľudí a životné prostredie. Ďalšie informácie o mieste, kde je možné odovzdať opotrebované zariadenie na recykláciu, získate od vášho mestského či obecného úradu, vašich technických služieb alebo obchodu, v ktorom ste zakúpili svoj výrobok.

1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor značky ASUS®!

Najnovší širokouhlý LCD monitor od spoločnosti ASUS ponúka ostrejšie, širšie a jasnejšie zobrazenie vrátane základných funkcií ktoré vylepšujú váš zážitok z pozerania.

Pomocou týchto funkcií sa dokážete potešiť z pohodlia a z vynikajúceho vizuálneho zážitku, ktorý vám tento monitor prináša.

1.2 Obsah balenia

Skontrolujte obsah balenia a skontrolujte nasledovné položky:

- ✓ LCD Monitor
- ✓ Stručný návod na obsluhu
- ✓ Záručný list
- ✓ 1 x sieťový adaptér
- ✓ 1 x kábel DisplayPort (voliteľný)
- ✓ 1 x kábel HDMI (voliteľný)
- ✓ 1 x kábel USB 3.0 (voliteľný)



-
- Ak je ktorákoľvek z hore uvedených položiek poškodená alebo chýba, spojte sa okamžite so svojim predajcom.
-

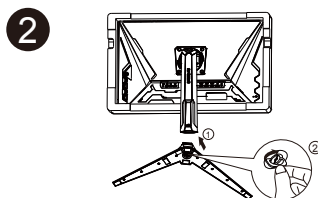
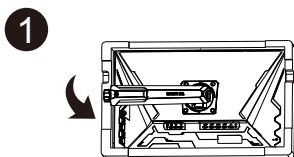
1.3 Zostavenie monitora

Spôsob zostavenia monitora:



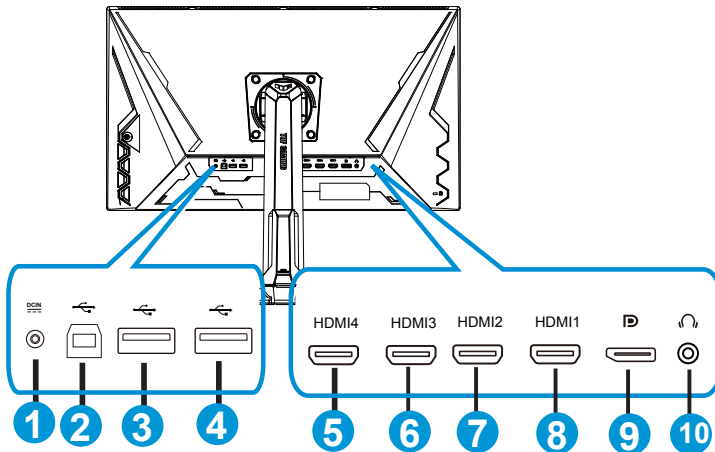
- Počas zostavovania ramena/základne monitora odporúčame, aby ste monitor ponechali vnútri jeho polystyrénového balenia (penový polystyrén).
-

1. Zarovnajte otvor na skrutku na ramene s dodanou skrutkou na základni. Potom vložte základňu do ramena.
2. Pripevnite základňu k ramenu pritiahnutím dodanej skrutky.



1.4 Pripojenie káblov

1.4.1 Zadná strana LCD monitora

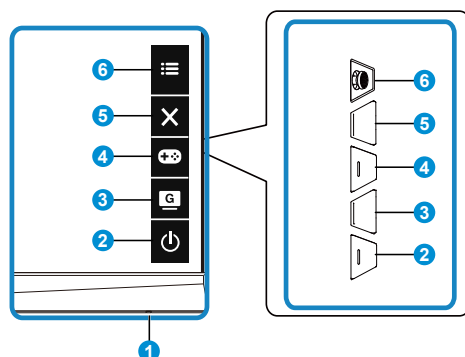


1. Vstupný port na napájanie jednosmerným prúdom
2. Vstupný port USB
3. Výstupný port USB
4. Výstupný port USB
5. HDMI-4 (V2.0)
6. HDMI-3 (V2.0)
7. HDMI-2 (V2.1)
8. HDMI-1 (V2.1)
9. DisplayPort
10. Výstupný port pre slúchadlá

1.5 Predstavenie monitora

1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel

Na úpravu nastavení obrazu použite ovládacie tlačidlá na spodnej časti monitora.



1. Indikátor napájania:

- Zadefinovanie farby indikátora napájania zo siete je v dolu uvedenej tabuľke.

Stav	Popis
Biela	ZAP.
Žltý	Pohotovostný režim
VYP.	VYP.

2. Tlačidlo Hlavný:

- Stlačte toto tlačidlo, aby ste zapli alebo vypli monitor.

3. GameVisual:






- Stlačením tejto klávesovej kombinácie prepnete z ôsmich predvolených režimov videa (Scenery Mode (Režim Scenéria), Racing Mode (Režim Preteky), Cinema Mode (Režim Kino), RTS/RPG Mode (Režim RTS/RPG), FPS Mode (Režim FPS), sRGB Mode (Režim sRGB), MOBA Mode (Režim MOBA) a User Mode (Používateľský režim)) pomocou obrazovej inteligentnej technológie GameVisual™.

4. Tlačidlo GamePlus:


- **GamePlus:** Funkcia GamePlus obsahuje zostavu nástrojov a pre používateľov vytvára pri hraní rôznych typov hier lepšie hráčske prostredie. Hlavné funkcie Vlasový kríž je špeciálne navrhnutá pre nových hráčov alebo začiatok, ktorí sa zaujímajú o hry typu First Person Shooter (FPS) (Strelec z pohľadu prvej osoby).

Aktivovanie funkcie GamePlus:

- Stlačením tlačidla **GamePlus** prejdete do hlavnej ponuky GamePlus.

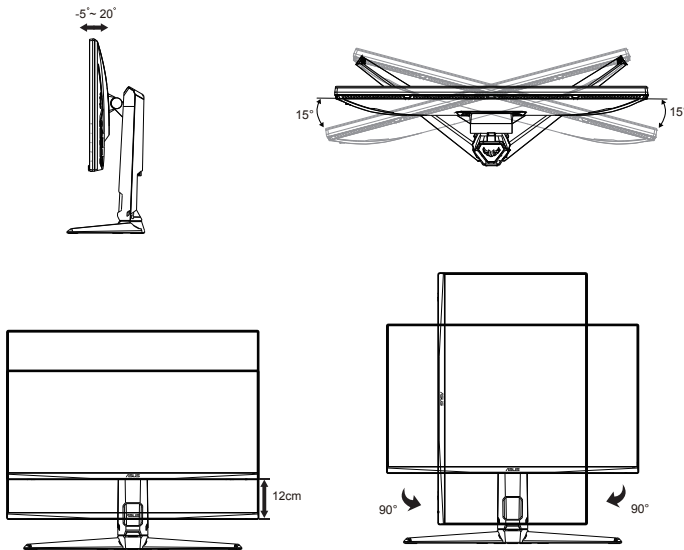
- Aktivujte funkciu Crosshair (Vlasový kríž), Timer (Časovač), FPS Counter (Počítadlo FPS) alebo Display Alignment (Zarovnanie zobrazenia).
- Posunutím tlačidla  () hore/dole vykonajte voľbu a stlačením  () potvrdíte požadovanú funkciu. Stlačením tlačidla **X** vypnete a zatvoríte ponuku.
- Crosshair (Vlasový kríž)/Timer (Časovač)/FPS Counter (Počítadlo FPS) sa dá pohybovať stlačením  5-smerového tlačidla.
- Ak chcete aktivovať funkciu Sniper (Ostreľovač), musíte deaktivovať funkciu HDR vo svojom zariadení.

Hlavná ponuka funkcie GamePlus	GamePlus - Crosshair (Vlasový kríž)	GamePlus - Timer (Časovač)
		
GamePlus - Sniper (Ostreľovač)		
		

5. **X** Tlačidlo Zavrieť:
 - Slúži na zatvorenie ponuky OSD.
6.  Tlačidlo (5-cestné):
 - Zapne sa ponuka zobrazenia na obrazovke OSD. Povolí vybrať položku ponuky OSD.
 - Zvýši/zníži hodnoty alebo presunie vami vybranú položku hore/dolu/ doľava/doprava

2.1 Nastavenie monitora

- Pre optimálne sledovanie vám odporúčame, aby ste sa pozerali na celú prednú časť monitora; následne monitor nastavte do pre vás vyhovujúcej polohy.
- Počas zmeny uhla pridržajte stojan, aby ste zabránili pádu monitora.
- Uhol monitora sa dá nastaviť od $+20^\circ$ do -5° a otočiť sa monitor dá o 15° doľava alebo doprava. Výšku monitora môžete nastaviť v rozsahu 12cm. Otočenie monitora môžete nastaviť v rámci 90° .

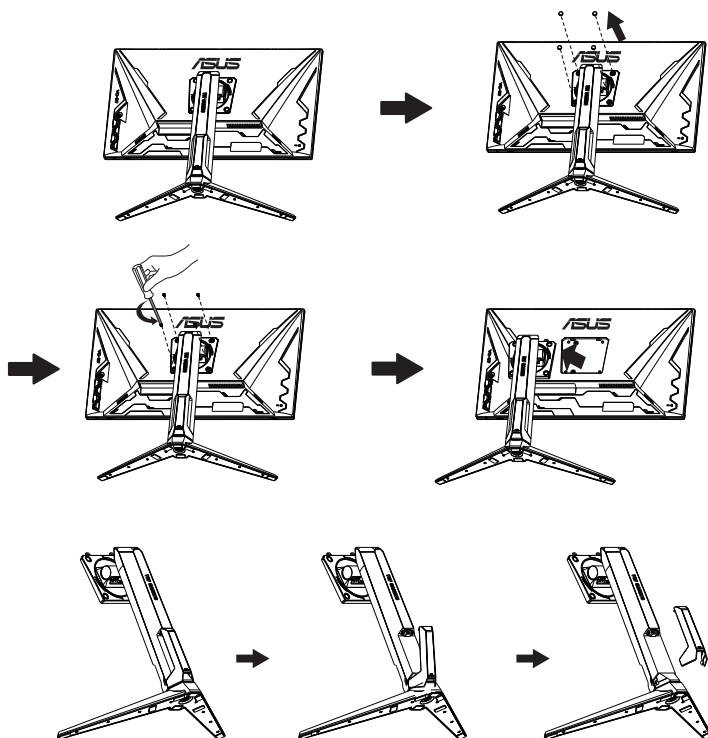


2.2 Odpojenie ramena/stojana (pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu)

Odpojitelný stojan tohto monitora je špeciálne navrhnutý pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu.

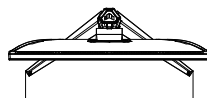
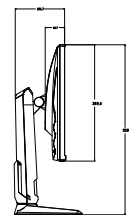
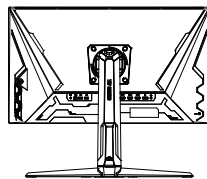
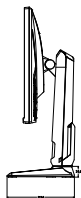
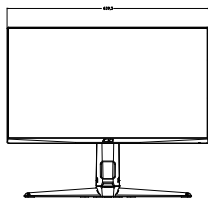
Odpojenie ramena/stojana

1. Odpojte sieťový a signálne káble. Opatrne položte monitor čelom dole na jeho polystyrénové balenie.
2. Odstráňte kryty skrutiek.
3. Odstráňte štyri (4) skrutky zaisťujúce rameno k zadnej časti monitora.
4. Oddel'te stojan (rameno a základňu) od monitora.



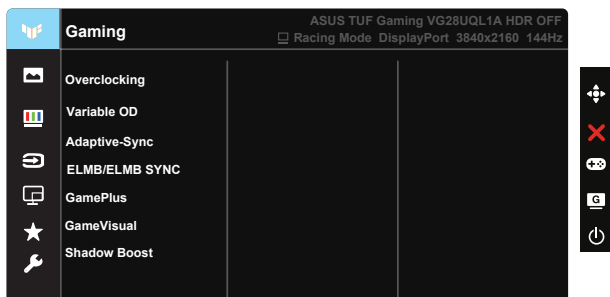
2.3 Vonkajšie rozmery

Jednotky: mm



3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

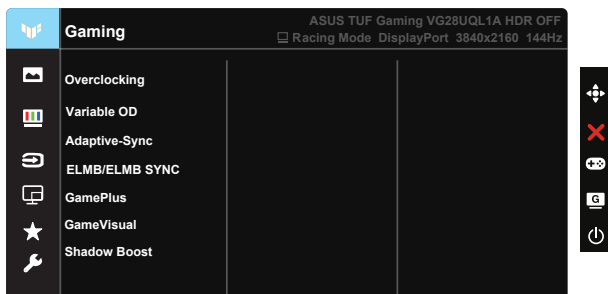
3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu



1. Stlačením stredu 5-smerového tlačidla aktivujete ponuku OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▼ a ▲ môžete prepínať medzi možnosťami v ponuke. Po prechode od jednej ikony k druhej sa názov možnosti zvýrazní.
3. Ak chcete v ponuke zvoliť zvýraznenú položku, stlačte tlačidlo Centrum.
4. Pomocou tlačidiel ▼ a ▲ vyberte požadovaný parameter.
5. Pomocou stredného tlačidla prejdete na posuvnú lištu a potom pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ vykonajte zmeny v závislosti od indikátorov v ponuke.
6. Stlačením tlačidiel ◀/▶ sa môžete v ponuke pohybovať doľava alebo doprava.

3.1.2 Predstavenie funkcií OSD

1. Gaming (Hranie hier)



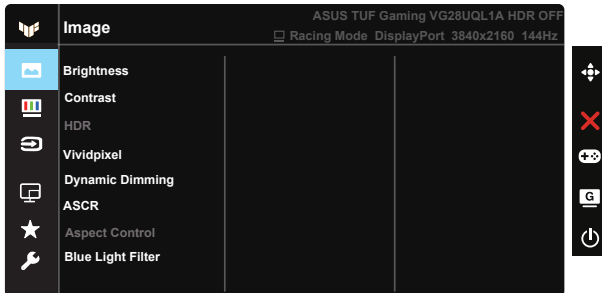
- Overclocking (Pretaktovanie): Táto funkcia umožňuje nastaviť obnovovaciu frekvenciu.
- Variable OD (Premenlivá OD): Zrýchľuje dobu odozvy pomocou technológie Over Drive. Vráťane rozsahu úroveň 0 ~ úroveň 5.
- Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI): Dokáže umožniť zdroju s grafikou s podporou synchronizácie Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI) dynamicky upravovať frekvenciu obnovovania zobrazenia na základe typických obnovovacích frekvencií obsahu na dosiahnutie aktualizácie zobrazenia s úsporou energie, prakticky bez zasekávania a s minimálnym oneskorením.
- ELMB/ELMB SYNC (Synchronizácia ELMB/ELMB): Umožňuje zapnúť túto funkciu, keď je zapnutá funkcia Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI). Táto funkcia odstraňuje trhanie obrazu, zamedzuje viacnásobné obrazy a rozmazanie pohybu pri hraní hier. Keď sa funkcia Adaptive-Sync (DP)/ FreeSync Premium (HDMI) vypne, túto funkciu je možné aktivovať len vtedy, keď je obnovovacía frekvencia 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz.
- GamePlus: Aktivujte funkciu Crosshair (Vlasový kríž), Timer (Časovač), FPS Counter (Počítadlo FPS), Display Alignment (Zarovnanie zobrazenia) alebo Sniper (Ostreľovač).
- GameVisual: Táto funkcia obsahuje sedem podriadených funkcií, ktoré si môžete zvoliť na základe vlastných preferencií.
- Shadow Boost (Zvýraznenie tieňov): Nastavením krivky gama monitora sa zvýraznia tmavé farby na obohatenie tmavých tónov obrazu, čo uľahčuje rozpoznávanie tmavých scén a objektov.



- V Racing Mode (Režim preteký) nemá používateľ možnosť konfigurovať funkcie Saturation (Sýtosť) a ASCR.
- V sRGB Mode (režime sRGB) nemá používateľ možnosť konfigurovať funkcie Saturation (Sýtosť), Skin Tone (Odtieň pokožky), Color Temp. (Teplota farieb), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast) a ASCR.
- V MOBA Mode (Režim MOBA) nemá používateľ možnosť konfigurovať funkcie Saturation (Sýtosť) a ASCR.

2. Image (Obrázok)

Pomocou tejto hlavnej funkcie môžete nastaviť Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), HDR, VividPixel, Aspect Control (Nastavenie pomeru strán) a Blue Light Filter (Filter modrého svetla).



- Brightness (Jas): Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Contrast (Kontrast): Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- HDR: Vysoký dynamický rozsah. Obsahuje tri režimy HDR (ASUS Cinema HDR, ASUS Gaming HDR a Console Mode (Režim konzoly)).
- Dynamic Dimming (Dynamické stmovanie): Dynamické lokálne stmovanie, zapnite túto funkciu, ak chcete zlepšiť dynamický kontrast.
- VividPixel: Exkluzívna technológia od spoločnosti ASUS, ktorá prináša prirodzený vizuálny zážitok s cieľom dosiahnuť krištáľovo čistý a detailný obraz. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- ASCR: Zvoľte ON (Zap.) alebo OFF (Vyp.) pre aktivovanie alebo zablokovanie funkcie dynamického kontrastného pomeru.
- Aspect Control (Nastavenie pomeru strán): Umožňuje nastaviť pomer strán na „Full“ (Celá obrazovka) a 4:3, 16:9 (24”W).
- Blue Light Filter (Filter modrého svetla): Nastavte energetickú úroveň modrého svetla, ktoré je vyžarované z LED podsvietenia.



-
- Po aktivácii Blue Light Filter (filtra modrého svetla) budú automaticky importované predvolené nastavenia Štandardný režim.
 - Používateľ môže konfigurovať funkciu Brightness (Jas) v rozsahu od Level 1 to Level 3 (1. po 3. úroveň).
 - Level 4 (4. úroveň) je optimalizované nastavenie. Používateľ nemôže konfigurovať funkciu Brightness (Jas).
 - Monitor používa panel s nízkym vyžarovaním modrého svetla a je v súlade s TÜV Rheinland pri resetovaní na režim továrenských/predvolených nastavení.



-
- Pomer strán 4:3 je k dispozícii iba vtedy, keď zdroj vstupu je formát 4:3.

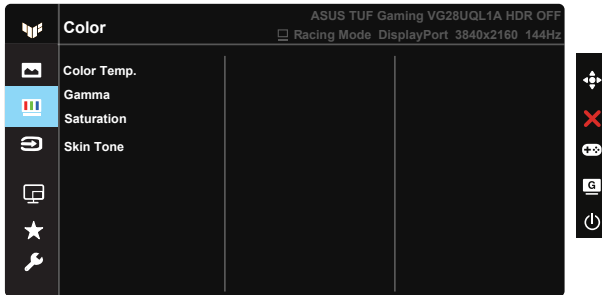


Aby ste zmiernili namáhanie očí, pozrite si nasledujúce informácie:

- Pri dlhodobej práci je potrebné, aby sa používatelia na určitý čas vzdialili od displeja. Odporúčame urobiť si krátke prestávky (aspoň 5-minútové) po približne 1 hodine neustálej práce na počítači. Krátke a pravidelné prestávky sú účinnejšie než jedna dlhšia prestávka.
 - Na minimalizovanie namáhania a vysušania očí je potrebné, aby používatelia pravidelne oči uvoľnili zaozrením na vzdialený objekt.
 - Cvičenia s očami môžu pomôcť redukovať namáhanie očí. Tieto cvičenia často opakujte. Ak namáhanie očí pretrváva, obráťte sa na lekára. Cvičenia s očami: (1) Opakovanie striedavo pozerajte nahor a nadol (2) Pomaly otáčajte očami (3) Pohybujte očami uhlopriečne.
 - Silné modré svetlo môže viesť k namáhaniu očí a AMD (makulárna degenerácia spojená s pokročilým vekom). Filter modrého svetla redukuje 70 % (max.) škodlivého modrého svetla na zabránenie CVS (syndróm počítačového videnia).
-

3. Color (Farba)

Pomocou tejto funkcie si zvolíte farbu obrazu, ktorá vám vyhovuje.



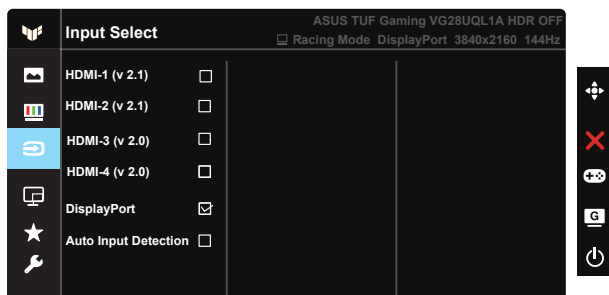
- Color Temp. (Teplota farieb): Obsahuje tri prednastavené režimy farieb (Cool (Studené), Normal (Štandardné), Warm (Teplé)) a jeden režim User Mode (Používateľský režim).
- Gamma (Gama): Obsahuje tri režimy gama vrátane 1.8, 2.2, 2.5.
- Saturation (Sýtosť): Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Skin Tone (Farba pokožky): Obsahuje tri režimy farieb Reddish (Červenkastá), Natural (Prirodzená) a Yellowish (Žltkastá).



-
- V režime User Mode (Používateľský režim) môže používateľ konfigurovať farby R (Červená), G (Zelená) a B (Modrá); rozsah nastavenia je 0 ~ 100.
-

4. Input Select (Voľba vstupu)

Zvoľte požadovaný vstupný zdroj a zapnite alebo vypnite funkciu automatickej detekcie vstupu Auto Input Detection. Monitor neprečne vstupný zdroj automaticky, keď sa funkcia automatickej detekcie vstupu Auto Input Detection deaktivuje.



5. PIP/PBP Setup (Nastavenie obrazu v obraze/obrazu vedľa obrazu)

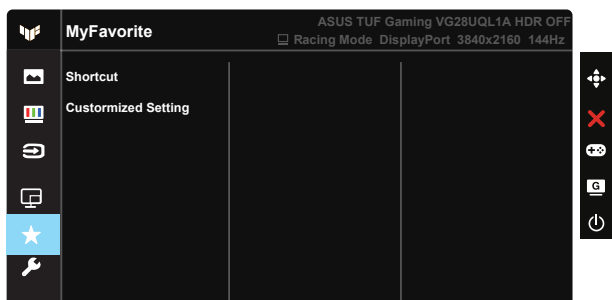
PIP/PBP Setup (Nastavenie obrazu v obraze/obrazu vedľa obrazu) umožňuje otvárať podružné okná pripojené z akéhokoľvek zdroja obrazu.



- PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP): Služi na voľbu funkcie PIP, PBP, alebo na ich vypnutie.
- PIP/PBP Source (Zdroj PIP/PBP): Umožňuje voľbu vstupného zdroja obrazového signálu z možností HDMI-1 (v 2.1), HDMI-2 (v 2.1), HDMI-3 (v 2.0), HDMI-4 (v 2.0) alebo DisplayPort.
- Color Setting (Nastavenie farieb): Umožňuje nastavenie farieb.
- PIP Size (Veľkosť PIP): Nastavuje veľkosť obrazu PIP na „Small (Malý)“, „Middle (Stredný)“ alebo „Large (Veľký)“.

6. MyFavorite

Pomocou tejto hlavnej funkcie môžete upraviť Shortcut (Rýchla voľba) a Customized Setting (Prispôsobené nastavenie).



- Shortcut (Rýchla voľba): Používateľ si môže zvoliť z možností „GamePlus“, „GameVisual“, „Brightness“ (Jas), „Contrast“ (Kontrast), „PIP/PBP Setup“ (Nastavenie obrazu v obraze/obrazu vedľa obrazu), „Input Select“ (Voľba vstupu), „HDR“, „Blue Light Filter“ (Filter modrého svetla), „Color Temp.“ (Teplota farieb), „Volume“ (Hlasitosť), „MyFavorite-1 (Load)“ (Moje obľúbené-1 (načítanie)), „MyFavorite-2 (Load)“ (Moje obľúbené-2 (načítanie)) a nastaviť ako tlačidlo rýchlej voľby.
- Customized Setting (Prispôsobené nastavenie): Môžete vykonať svoje nastavenie podľa vlastnej potreby.

7. System Setup (Nastavenie systému)

Služi na úpravu konfigurácie systému.




- Language (Jazyk): Slúži na voľbu jazyka OSD. Môžete si zvoliť nasledovné jazyky: angličtina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, holandčina, ruština, poľština, čeština, chorvátčina, maďarčina, rumunčina, portugalčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, perzština, thajčina a indonézština, Ukrajina .
- Sound (Zvuk): Slúži na úpravu výstupnej úrovne hlasitosti alebo stlmenie zvuku.
- ECO Mode: Na úsporu energie aktivujte ekologický režim.
- Power Setting (Nastavenie napájania): Použite na voľbu Standard Mode (Štandardný režim) alebo Power Saving Mode (Úsporný režim).
- Power Indicator (Indikátor napájania): Zapína/vypína LED indikátor napájania.
- Power Key Lock (Zámok tlačidla napájania): Aktivovať/deaktivovať tlačidlo napájania.
- Key Lock (Zámok tlačidiel): Slúži na deaktivovanie funkcií všetkých tlačidiel. Podržaním stlačeného tlačidla Dole na dlhšie ako päť sekúnd sa deaktivuje funkcia uzamknutia tlačidiel.
- OSD Setup (Nastavenie OSD): Slúži na nastavenie funkcie OSD Timeout (Vypnutie OSD), DDC/CI a Transparency (Priehľadnosť) pre obrazovku OSD.
- DisplayPort Stream (Bezdrôtový prenos údajov DisplayPort): Prepnete verziu DP na 1.2 alebo 1.4.
- DSC: Slúži na zapnutie/vypnutie DSC.
- HDMI CEC: Slúži na zapnutie/vypnutie HDMI CEC.
- Information (Informácie): Zobrazuje informácie o monitore.
- All Reset (Resetovať všetko): Voľbou „Yes (Áno)“ vrátite všetky nastavenia na hodnoty predvoleného režimu z výroby.

3.2 Špecifikácie

Model	VG28UQL1A
Veľkosť panela	28 palca na šírku
Maximálne rozlíšenie	3840 x 2160 pri 144 Hz
Jas (typ.)	300 cd/m ²
Kontrastný pomer Intrinsic (typ.)	1000:1
Uhol sledovania (CR=10)	178° (V); 178° (H)
Farby displeja	1073,7 M (10 bitové)
Sýtosť farieb	DCI-P3 90% (min)
Doba odozvy	1ms (G - G)
Satelitný reproduktor	2W x 2 stereo
Výstup pre slúchadlo	Yes (Áno)
Zvuk z HDMI	Yes (Áno)
Vstup HDMI	Yes (Áno)
Vstup port displeja	Yes (Áno)
Spotreba pri zapnutí (max.)	< 70 W*
Farby skrinky	Čierna
Režim úspory energie	< 0,5 W
Režim vypnutia	< 0,5 W
Naklonenie	-5° až +20°
Fyz. rozmery (Š x V x H)	639,5 x 539,8 x 213,8 mm
Rozmery škatule (Š x V x H)	716 x 446 x 224 mm
Približná čistá hmotnosť (približne)	6,89 kg
Hrubá hmotnosť (približne)	10,4 kg
Menovité napätie	Adaptér 20 V jednosm., 6A

3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• Stlačte tlačidlo  a skontrolujte, či je monitor v režime zapnutia.• Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k monitoru a k sieťovej zásuvke.• V hlavnej ponuke OSD si pozrite funkciu Indikátor napájania. Voľbou „ZAP.“ zapnete LED indikátor napájania.
LED indikátor napájania svieti na žltu a obrazovka je bez obrazu	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je monitor a počítač v režime zapnutia.• Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču.• Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.• Pripojte počítač k inému dostupnému monitoru a skontrolujte, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	<ul style="list-style-type: none">• Pomocou OSD prispôbte nastavenia Kontrast a Jas.
Obraz skáče, alebo sa na obraze vyskytuje vlnovitý vzor	<ul style="list-style-type: none">• Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču.• Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrickú interferenciu, premiestnite.
Na obraze sa vyskytujú farebné chyby (biela nevyzerá ako biela)	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.• Pomocou OSD vykonajte resetovanie.• Pomocou OSD prispôbte nastavenia farieb R/G/B (červená/zelená/modrá) alebo zvolte Teplota farieb.
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Na monitore aj na počítači prispôbte nastavenia hlasitosti.• Presvedčte sa, že ovládač zvukovej karty počítača bol správne nainštalovaný a zaktívovaný.

3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií

HDMI2.0

	Tabuľka podporovaných synchronizácií (Časovanie PC)		Tabuľka podporovaných synchronizácií (Časovanie obrazového signálu)
1	640 x 480 60 Hz	1	720 x 480P 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	720 x 576P 50 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	1440 x 480P 60 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1440 x 576P 50 Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1280 x 720P 50 Hz
6	800 x 600 56 Hz	6	1280 x 720P 60 Hz
7	800 x 600 60 Hz	7	1920 x 1080P 50 Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 60 Hz
9	800 x 600 75 Hz	9	1920 x 1080P 120 Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160P 24 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160P 25 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160P 30 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160P 50 Hz
14	1280 x 720 60 Hz	14	3840 x 2160P 60 Hz
15	1280 x 960 60 Hz		
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 120 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 2160 60 Hz		

HDMI2.1

	Tabuľka podporovaných synchronizácií (Časovanie PC)		Tabuľka podporovaných synchronizácií (Časovanie obrazového signálu)
1	640 x 480 60 Hz	1	640 x 480P 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	720 x 480P 60 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	720 x 576P 50 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1440 x 480P 60 Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1440 x 576P 50 Hz
6	800 x 600 56 Hz	6	1280 x 720P 50 Hz
7	800 x 600 60 Hz	7	1280 x 720P 60 Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 50 Hz
9	800 x 600 75Hz	9	1920 x 1080P 60 Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160P 24 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160P 25 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160P 30 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160P 50 Hz
14	1280 x 720 60 Hz	14	3840 x 2160P 60 Hz
15	1280 x 960 60 Hz	15	3840 x 2160P 120 Hz
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 119,8 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 1600 144 Hz		
25	3840 x 2160 60 Hz		
26	3840 x 2160 100 Hz		
27	3840 x 2160 144 Hz		

DP1.4 (HDR400)

	Tabuľka podporovaných synchronizácií		Tabuľka podporovaných synchronizácií
1	640 x 480 60 Hz	1	1440 x 480P 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	1440 x 576P 50 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	1280 x 720P 50 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1280 x 720P 60 Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1280 x 720P 120 Hz
6	800 x 600 56Hz	6	1920 x 1080P 50 Hz
7	800 x 600 60Hz	7	1920 x 1080P 60 Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 120 Hz
9	800 x 600 75Hz	9	3840 x 2160P 24 Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160P 25 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160P 30 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160P 50 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160P 60 Hz
14	1280 x 720 60 Hz		
15	1280 x 960 60 Hz		
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 120 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 2160 60 Hz		
25	3840 x 1600 144 Hz		
26	3840 x 2160 100 Hz		
27	3840 x 2160 120 Hz		
28	3840 x 2160 144 Hz		

* Režimy, ktoré nie sú v hore uvedených tabuľkách uvedené, nemusia byť podporované. Kvôli optimálnemu rozlíšeniu vám odporúčame zvoliť si režim z hore uvedených tabuliek.