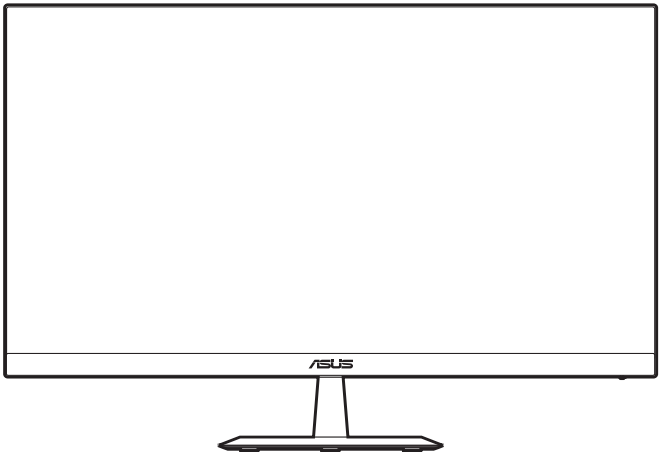
LCD monitor radu VZ27AQ

Používateľská príručka



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Prvé vydanie

Január 2017

Autorské práva © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tohto návodu (vrátane produktov a softvéru, ktoré sú v ňom opísané) sa nemôže reprodukovať, 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 zámenu nepovolila spoločnosť ASUS, alebo (2) sériové číslo výrobku sa nedá prečítať, prípadne chýba.

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD „AKO JE“ BEZ AKEJKOĽVEK 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 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 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 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

Obsah iii
Oznámenia iv
Informácie týkajúce sa bezpečnosti vi
Starostlivosť a čistenie vii
Takeback Services 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 1-4
1.3.3 Funkcia EyeCheck 1-5

2. kapitola: Inštalácia

2.1 Montáž ramena/podstavca monitora 2-1
2.2 Nastavenie monitora 2-1
2.3 Pripojenie káblov 2-2
2.4 Zapnutie monitora 2-2

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 OSD 3-2
3.2 Prehľad technických údajov 3-8
3.3 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky) 3-10
3.4 Podporované prevádzkové režimy 3-11

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 výrobcu, môže spôsobovať neželané rušenie rádiovej 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 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.

Naša spoločnosť ako partner programu Energy Star® vyhlasuje, že tento výrobok zodpovedá predpisom Energy Star® o energetickej účinnosti.

Vyhlásenie 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.

TCO DEVELOPMENT

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design
Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

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 zapojení 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 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.
- Adaptér sa používa len s týmto monitorom a nesmie sa používať na iný účel. Vaše zariadenie využíva jeden z nasledujúcich napájacích zdrojov:
  – Výrobca: Delta Electronics Inc., Model: ADP-40KD BB

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 vyskytovať 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 súčasť štandardného balenia.

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.

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

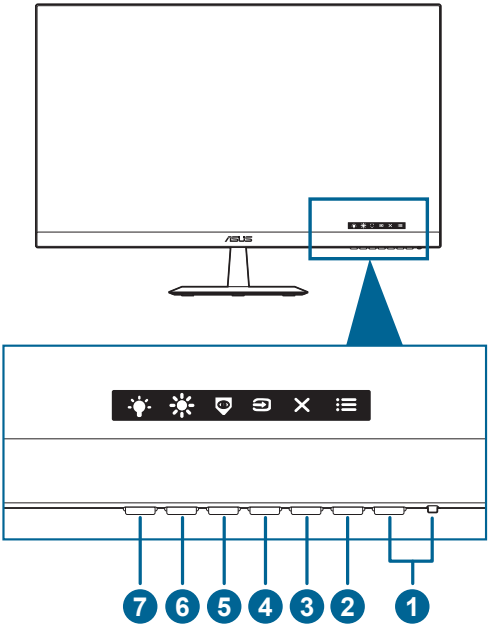
Skontrolujte, či sú v balení nasledujúce položky:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručná úvodná príručka
- ✓ Záručný list
- ✓ Napájací adaptér
- ✓ Napájací kábel
- ✓ Kábel HDMI (voliteľný)
- ✓ Kábel VGA
- ✓ Zvukový kábel (voliteľný)

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

1.3 Predstavenie monitora

1.3.1 Pohľad spredu



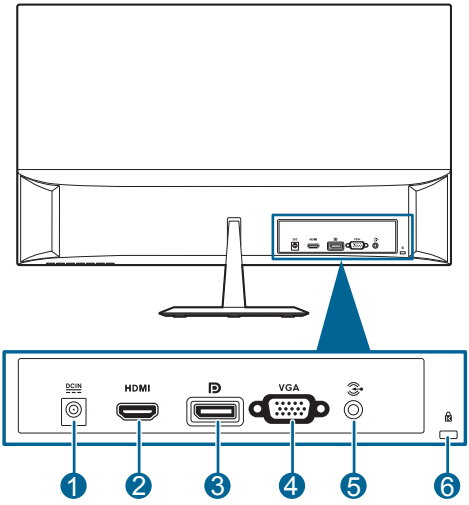
1. ⏻ Tlačidlo/indikátor napájania
   - Zapína a vypína monitor.
   - Význam farieb indikátora napájania je uvedený v tabuľke.

Stav	Popis
Biela	Zapnuté
Jantárová	Pohotovostný režim
Vypnuté	Vypnuté

2. ☰ Tlačidlo ponuky:
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zapnete.
   - Otvára ponuku na obrazovke.
3. ✕ Tlačidlo zatvorenia:
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
   - Zatvára ponuku na obrazovke.
   - Stlačením a podržaním po dobu 5 sekúnd zapína a vypína funkciu Key Lock (Zámku tlačidiel).

4. Tlačidlo Výber vstupu:
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
   - Slúži na voľbu dostupného zdroja vstupu.
5. Tlačidlo EyeCheck:
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
   - Pomocou tejto klávesovej skratky aktivujete funkciu EyeCheck na test videnia.
6. Klávesová skratka 1
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
   - Predvolené: Klávesová skratka pre Brightness (Jas)
   - Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 1 (Klávesová skratka 1).
7. Klávesová skratka 2
   - Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
   - Predvolené: Klávesová skratka pre Blue light Filter (Filter modrého svetla)
   - Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).

1.3.2 Pohľad zozadu

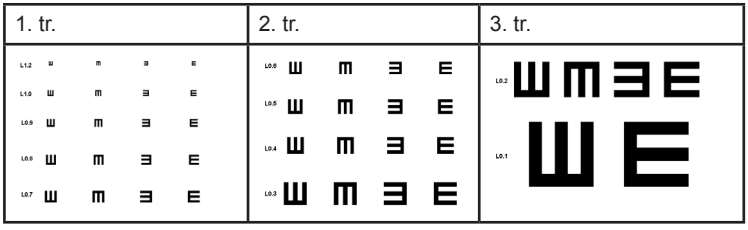


1. **Port DC-IN**. Do tohto portu sa zapája napájací kábel.
2. **Port HDMI.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
3. **DisplayPort**. Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním DisplayPort.
4. **Port VGA**. Tento 15-kolíkový port je na pripojenie PC cez rozhranie VGA.
5. **Port vstupu zvuku**. Tento port slúži na pripojenie zdroja zvuku na PC priloženým zvukovým káblom.
6. **Zásuvka na zámok Kensington**.

1.3.3 Funkcia EyeCheck

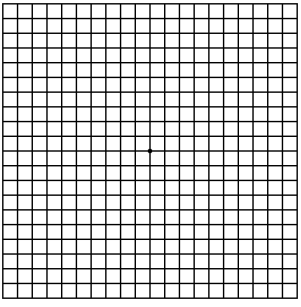
Funkcia EyeCheck obsahuje tri vzory: (1) Snellenov optotyp (2) Amslerova mriežka (3) Astigmatizmus.

1. Snellenov optotyp



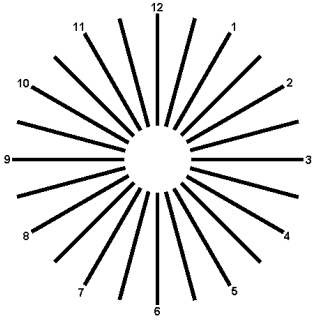
2. Amslerova mriežka

Zamerajte sa na stredový bod, skontrolujte, či sú všetky čiary rovné.



3. Astigmatizmus

Skontrolujte, či majú všetky čiary rovnakú šírku.

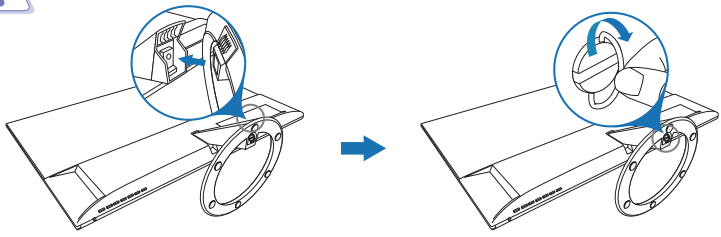


2.1 Montáž ramena/podstavca monitora

Montáž podstavca monitora:

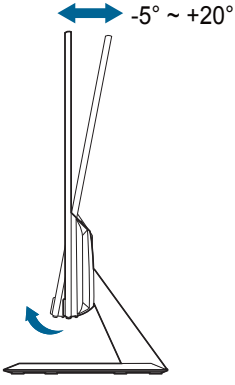
1. Monitor máte položený na stole obrazovkou nadol.
2. Pripojte podstavec k ramenu. Zaistite, aby západka na ramene sadla do drážky na podstavci.
3. Uchyťte podstavec k ramenu zatiahnutím vstavanej skrutky.

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



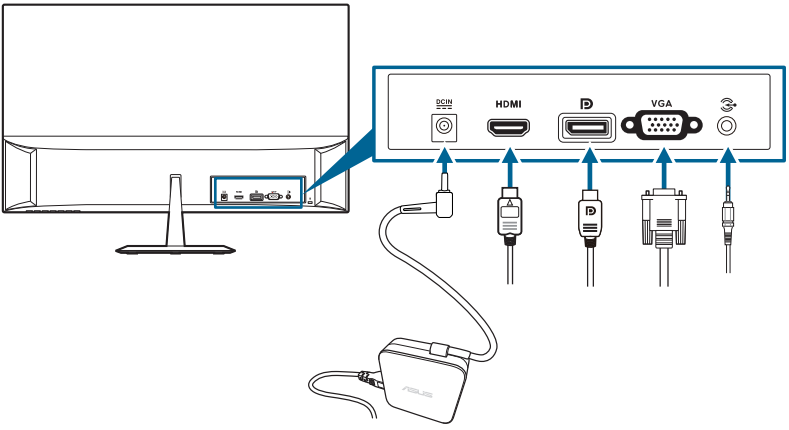
2.2 Nastavenie monitora

- 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 až -5˚.



2.3 Pripojenie káblov

Pripojte káble podľa nasledujúcich pokynov:



- **Pripojenie napájacieho kábla**:
  a. Zapojte poriadne napájací adaptér do vstupu jednosmerného napätia.
  b. Zapojte jeden koniec napájacieho kábla do napájacieho adaptéra a druhý koniec do elektrickej zásuvky.
- **Pripojenie kábla rozhrania VGA/DisplayPort/HDMI**:
  a. Zapojte jeden koniec kábla VGA/DisplayPort/HDMI do konektora VGA/DisplayPort/HDMI na monitore.
  b. Zapojte druhý koniec kábla rozhrania VGA/DisplayPort/HDMI do konektora VGA/DisplayPort/HDMI na počítači.
  c. Zatiahnite dve skrutky, ktoré zaisťujú konektor VGA.
- **Pripojenie zvukového kábla:** Zapojte jeden koniec zvukového kábla do portu vstupu zvuku na monitore, druhý koniec zapojte do portu výstupu zvuku na počítači.

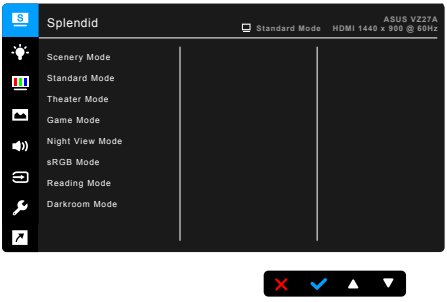
Keď sú tieto káble zapojené, môžete vybrať požadovaný signál v položke Input Select (Výber vstupu) v ponuke na obrazovke.

2.4 Zapnutie monitora

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

3.1 OSD (Ponuka na obrazovke)

3.1.1 Ako prekonfigurovať

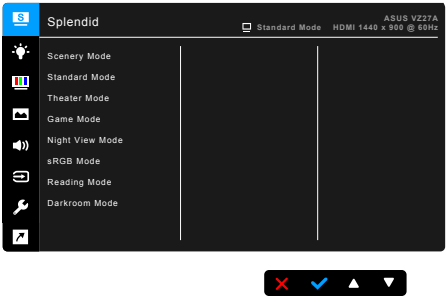


1. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla (okrem tlačidla napájania) zobrazte ponuku na obrazovke.
2. Stlačením tlačidla Ponuka ☰ aktivujte ponuku na obrazovke.
3. Stláčaním tlačidiel podľa znázornenia na obrazovke prechádzate funkciami. Zvýraznite požadovanú funkciu a stlačením tlačidla ✔ ju aktivujte. Ak má vybraná funkcia podponuku, opätovným stlačením tlačidla ▼ a ▲ prechádzate funkciami v podponuke. Zvýraznite požadovanú funkciu podponuky a stlačením tlačidla ✔ ju aktivujte.
4. Stlačením tlačidla ▼ a ▲ zmeníte nastavenie vybranej funkcie.
5. Ak chcete skončiť a uložiť ponuku na obrazovke, opakovane stláčajte tlačidlo ↩ alebo ✕, kým ponuka na obrazovke nezmizne. Ak chcete nastaviť ďalšie funkcie, opakujte kroky 1 až 4.

3.1.2 Predstavenie funkcií v ponuke OSD

1. Splendid

Táto funkcia obsahuje 8 podfunkcií, ktoré môžete podľa potreby vybrať. Jednotlivé režimy majú voľbu Reset (Obnoviť), ktorá umožňuje uchovať vaše nastavenie, prípadne sa vrátiť do predvoleného režimu.

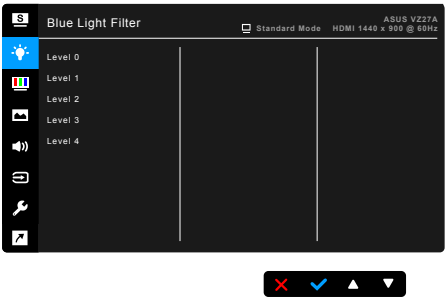


- **Scenery Mode (Režim Scenéria):** Najlepšia voľba pre zobrazovanie fotografií scenérie s funkciou Vylepšenie videa SplendidPlus.
- **Standard Mode (Štandardný režim)**: Najlepšia voľba pre úpravu dokumentov s funkciou Vylepšenie videa SplendidPlus.
- **Theater Mode (Režim Kino):** Najlepšia voľba pre filmy s funkciou Vylepšenie videa SplendidPlus.
- **Game Mode (Režim Hra):** Najlepšia voľba pre hranie hier s funkciou Vylepšenie videa SplendidPlus.
- **Night View Mode (Nočný režim):** Najlepšia voľba pre hry alebo filmy s tmavými scénami s funkciou Vylepšenie videa SplendidPlus.
- **sRGB Mode (Režim sRGB)**: Najlepšia voľba pre zobrazovanie fotografií a obrázkov z počítačov.
- **Reading Mode (Režim čítania)**: Najlepšia voľba pre čítanie kníh.
- **Darkroom Mode (Režim tmavej miestnosti)**: Najlepšia voľba pre prostredie so slabým osvetlením.

- V Standard mode (Štandardný režim) sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Saturation (Nasýtenie), Skin Tone (Tón pokožky), Sharpness (Ostrosť), ASCR.
- V sRGB mode (Režime sRGB) sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Nasýtenie), Color Temp. (Teplota farieb), Skin Tone (Tón pokožky), Sharpness (Ostrosť), ASCR.
- V Reading mode (Režim čítania) sa nedajú konfigurovať nasledujúce funkcie: Contrast (Kontrast), Saturation (Nasýtenie), Color Temp. (Teplota farieb), Skin Tone (Tón pokožky), Sharpness (Ostrosť), ASCR.

2. Blue Light Filter (Filter modrého svetla)

V tejto funkcii môžete nastaviť úroveň filtrovania modrého svetla.



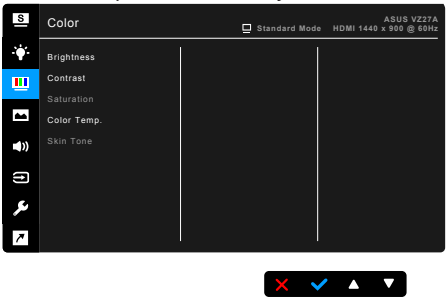
- **Level 0 (Úroveň 0):** Žiadna zmena.
- **Level 1 – 4 (Úroveň 1 – 4):** Čím vyššia úroveň, tým menej modrého svetla sa rozptyľuje. Keď je funkcia Blue Light Filter (Filter modrého svetla) aktivovaná, automaticky sa importujú predvolené nastavenia režimu Standard Mode (Štandardný režim). Od úrovne 1 po úroveň 3 sa dá funkcia Brightness (Jas) konfigurovať. 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 pozerať 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 vysúšanie 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). Blue light Filter (Filter modrého svetla) zníži až o 70% (max.) škodlivé modré svetlo a pomáha pri prevencii pred CVS (Syndróm počítačového videnia).

3. **Color (Farby)**

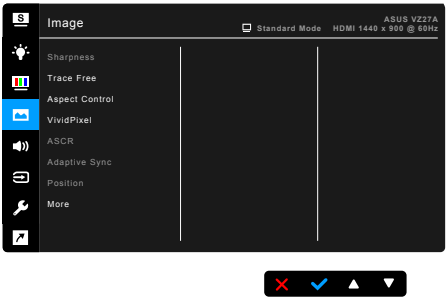
V tejto ponuke nastavte požadované farby.



- **Brightness (Jas)**: Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast)**: Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Nasýtenie)**: Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplota farieb)**: Obsahuje 4 režimy – Cool (Chladné), Normal (Normálne), Warm (Teplé) a User Mode (Používateľský režim).
- **Skin Tone (Odtieň pokožky)**: Obsahuje tri režimy farieb – Reddish (Červenkasté), Natural (Prirodzené) a Yellowish (Žltkasté).

4. **Image (Obraz)**

V tejto ponuke sa nastavujú položky týkajúce sa obrazu.



- **Sharpness (Ostrosť)**: Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Trace Free**: Nastavenie doby odozvy monitora.
- **Aspect Control (Ovládanie pomeru strán)**: Nastavenie pomeru strán na úplný, 4:3, 1:1 alebo OverScan.

4:3 je k dispozícii len vtedy, ak je zdroj vstupu vo formáte 4:3. OverScan je k dispozícii len vetdy, ak je zdroj vstupu HDMI.

- **VividPixel**: Vylepšuje hrany zobrazeného obrazu a na obrazovke vygeneruje obrazy vo vysokej kvalite.

- **ASCR**: Zapnutie a vypnutie funkcie ASCR (Inteligentný pomer kontrastu ASUS).
- **Adaptive-Sync** (len DisplayPort): 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.

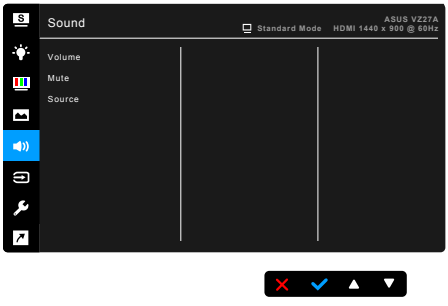
* Funkcia Adaptive-Sync môže byť aktivovaná len v rozsahu 49 až 76 Hz.
* Informácie o podporovaných grafických procesoroch, minimálnych požiadavkách na PC a ovládačoch vám poskytnú výrobcovia grafických procesorov.

- **Position (Poloha) (k dispozícii len pre vstup VGA)**: Upravuje vodorovnú polohu (H-Position) a zvislú polohu (V-Position) obrazu. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Focus (Zaostrenie) (k dispozícii len pre vstup VGA)**: Redukuje ruchy vodorovných čiar a zvislých čiar obrazu samostatným nastavením hodnôt pre Phase (Fáza) a Clock (Takt). Rozsah nastavenia je od 0 do 100.

- Funkcia Phase (Fáza) upravuje fázu signálu taktovania pixlov. Pri nesprávnom nastavení fázy sa na obrazovke zobrazujú vodorovné ruchy.
- Funkcia Clock (Takt) (frekvencia pixlov) ovláda počet pixlov naskenovaných jedným vodorovným riadkom. Ak frekvencia nie je správna, na obrazovke sa zobrazujú zvislé pásy a obraz nemá správne proporcie.

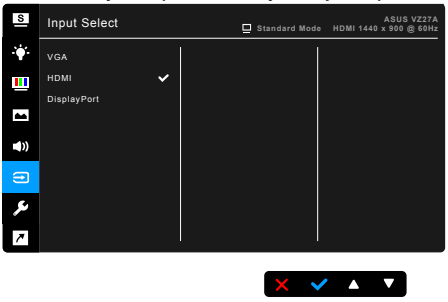
- **Auto Adjust. (Automatické nastavenie)**: Automaticky upravuje obraz do optimalizovanej polohy, taktu a fázy (len pre režim VGA).

5. **Sound (Zvuk)**
V tejto ponuke sa nastavujú položky týkajúce sa zvuku.

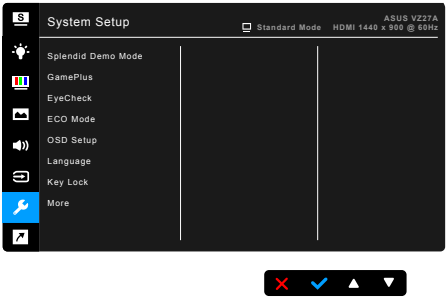


- **Volume (Hlasitosť)**: Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Mute (Stlmiť)**: Zapína a vypína zvuk monitora.
- **Source (Zdroj)**: Tu sa rozhoduje, z ktorého zdroja vychádza zvuk monitora.

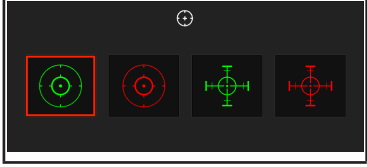
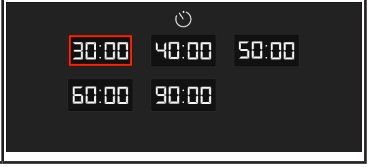
6. **Input Select (Výber vstupu)**
V tejto funkcii môžete vybrať požadovaný zdroj vstupu.



7. **System Setup (Nastavenie systému)**
Umožňuje nastaviť systém.



- **Splendid Demo Mode**: Rozdelí obrazovku na dve na účely porovnania režimov Splendid. (len Scenery mode (Režim Scenéria))
- **GamePlus**: Funkcia GamePlus poskytuje súpravu nástrojov a vytvára lepšie herné prostredie pre používateľov pri hraní rozličných typov hier. Kríž so štyrmi rozličnými možnosťami vám umožňuje zvoliť si tú, ktorá najviac zodpovedá hre, ktorú hráte. Na obrazovke je aj časovač, ktorého polohu môžete nastaviť na ľavú stranu obrazovky, aby ste mali prehľad o uplynutej dobe hrania. Funkcia zarovnania obrazovky zobrazuje štyri zarovnávacie čiary na štyroch bokoch obrazovky. Slúži ako jednoduchý a praktický nástroj na výborné zarovnanie viacerých monitorov.

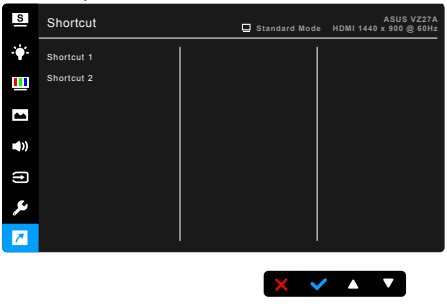
Crosshair (Kríž) funkcie GamePlus	Timer (Časovač) funkcie GamePlus
	

- **EyeCheck**: Zobrazuje vzory na test zraku.

- **ECO Mode**: Znižuje spotrebu energie.
- **OSD Setup (Nastavenie OSD)**:
  - * Upravuje časový limit zobrazovania ponuky OSD od 10 do 120 sekúnd.
  - * Povolenie alebo zakázanie funkcie DDC/CI.
  - * Upravuje pozadie ponuky OSD od nepriehľadnej po priehľadnú.
- **Language (Jazyk)**: Na výber je 21 jazykov: angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalčina, ruština, čeština, chorvátčina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, thajčina, indonézština, perzština.
- **Keylock (Uzamknutie tlačidiel)**: Ak chcete vypnúť všetky tlačidlá funkcií. Stlačením druhého tlačidla sprava a podržaním po dobu päť sekúnd zrušíte funkciu uzamknutia tlačidiel.
- **Information (Informácie)**: Zobrazuje informácie o monitore.
- **Power Indicator (Indikátor napájania)**: Zapnutie a vypnutie LED indikátora napájania.
- **Power Key Lock (Uzamknutie tlačidla napájania)**: Povolenie alebo zakázanie tlačidla napájania.
- **All Reset (Obnoviť všetko)**: Ak vyberiete možnosť „Yes“ (Áno), obnovíte predvolené nastavenia.

8. Shortcut (Klávesová skratka)

Určenie funkcií pre tlačidlá Shortcut 1 (Klávesová skratka 1) a Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).



- **Shortcut 1 (Klávesová skratka 1)/Shortcut 2 (Klávesová skratka 2)**: Výber funkcie pre tlačidlá Shortcut 1 (Klávesová skratka 1) a Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).

Keď je určitá funkcia zvolená alebo aktivovaná, vaša klávesová skratka ju nemusí podporovať. Dostupné voľby funkcie pre klávesovú skratku: Blue Light Filter (Filter modrého svetla), Splendid, Brightness (Jas), Auto Adjust (Automatické nastavenie), Contrast (Kontrast), Color Temp. (Teplota farieb), Volume (Hlasitosť), GamePlus.

3.2 Prehľad technických údajov

Typ obrazovky	TFT LCD
Veľkosť obrazovky	27-palcová (16:9, 68,48 cm) širokouhlá obrazovka
Maximálne rozlíšenie	2560 x 1440
Odstup pixelov	0,2331 mm x 0,2331 mm
Jas (typicky)	250 cd/m^2
Pomer kontrastu (typicky)	1000:1
Pomer kontrastu (max.)	100000000:1 (s aktivovanou funkciou ASCR)
Zobrazovací uhol (vodorovne/ zvisle) CR>10	178˚/178˚
Počet zobrazovaných farieb	1,07 mld.
Čas odozvy	5 ms (zo sivej na sivú)
Vylepšenie videa SplendidPlus	Áno
Výber SplendidPlus	8 predvolených video režimov
Automatická úprava	Áno
Výber teploty farieb	4 teploty farieb
Analógový vstup	D-Sub
Digitálny vstup	DisplayPort v1.2, HDMI v1.4
Konektor na slúchadlá	Nie
Vstup zvuku	Áno
Reproduktor (zabudovaný)	2 x 2 W stereo, RMS
Port USB 2.0	Nie
Farby	Čierna
LED indikátor napájania	Biela (zapnuté)/Jantárová (pohotovostný režim)
Sklon	+20˚~ -5˚
Čap	Nie
Natočenie	Nie
Nastavenie výšky	Nie
Zámok typu Kensington	Áno
Vstupné striedavé napätie	Striedavé: 100 – 240 V jednosmer.: 19 V, 2,1 A (sieťový napájací adaptér)
Spotreba energie	Zapnuté: < 40 W** (typicky), pohotovostný režim: < 0,5 W (typicky), vypnuté: 0,5 W
Teplota (prevádzková)	0˚C až 40˚C
Teplota (mimoprevádzková)	-20˚C až +60˚C
Rozmery (Š x V x H) so stojanom	612,7 x 440,8 x 210 mm (zariadenie), 689 x 117 x 544 mm (obal)
Hmotnosť (približná)	4,3 kg (netto); 5,3 kg (brutto)
Podpora viacerých jazykov	21 jazykov (angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalčina, ruština, čeština, chorvátčina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, thajčina, indonézština, perzština)
Príslušenstvo	Napájací kábel, napájací adaptér, kábel HDMI (voliteľný), kábel VGA, zvukový kábel (voliteľný), Stručná úvodná príručka, záručný list

Súlad a normy	Energy Star, TCO, EAC, CB, CE, CU, CCC, UL/cUL, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, ErP, PSE, CEL, Windows 7 WHQL, Windows 8.1 WHQL, Windows 10 WHQL, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, UkrSEPRO, MEPS

***Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.**
**** Meranie jasu obrazovky 200 nitov bez pripojenia zvuku/USB/čítačky kariet.**

3.3 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nie je ZAPNUTÝ	• Stlačením tlačidla ⏻ skontrolujte, či je monitor ZAPNUTÝ. • Skontrolujte, či je napájací kábel správne pripojený k monitoru a elektrickej zásuvke. • Skontrolujte, či je spínač v polohe ZAPNUTÉ.
LED indikátor napájania svieti jantárovo, ale na obrazovke nie je žiadny obraz	• Skontrolujte, či sú monitor aj počítač ZAPNUTÉ. • Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču. • Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý. • Pripojte k počítaču iný dostupný monitor, aby ste sa uistili, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	• Upravte nastavenia položiek Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas) pomocou ponuky OSD.
Obraz nie je umiestnený do stredu alebo nemá správnu veľkosť	• Nastavte pomocou ponuky na obrazovke položku H-Position (Vodorovná poloha) alebo V-Position (Zvislá poloha).
Obraz na obrazovke sa vlní, prípadne sú v obraze vlnovité vzory	• Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču. • Premiestnite elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrické rušenie.
Obraz na obrazovke má nesprávne farby (biela nie je biela)	• Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý. • Použite funkciu All Reset (Obnoviť všetko) v ponuke OSD. • Upravte nastavenia farieb R/G/B, prípadne pomocou ponuky OSD vyberte položku Color Temp. (Teplotu farieb).
Obraz na obrazovke je rozmazaný alebo nejasný	• Upravte nastavenia Phase (Fáza) a Clock (Takt) pomocou ponuky na obrazovke.
Žiadny alebo slabý zvuk	• Skontrolujte, či je kábel HDMI/DisplayPort pripájajúci monitor k počítaču riadne pripojený a zabezpečený. • Nastavte hlasitosť na monitore aj na zariadení s portom HDMI/DisplayPort. • Zaistite, aby bol správne nainštalovaný a aktivovaný ovládač zvukovej karty v počítači.

3.4 Podporované prevádzkové režimy

Frekvencia rozlíšenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108,00
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108,00
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108,00
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135,00
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,50
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,50
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162,00
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (redukované prázdne miesta)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560x1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560x1440	88,787(P)	59,951(N)	241,50
2560x1440*	111,857(P)	74,971(N)	304,25

***Ak je zdroj vstupu DisplayPort, podporované pre tieto grafické karty: AMD R9 295X2, AMD R9 290, AMD R9 285, AMD R9 270X, AMD R7 260X, AMD R7 250, AMD HD 7990 , AMD HD 7970, AMD HD 7850, AMD HD 7790, AMD HD 7770, AMD HD 6990, NVIDIA GTX 980, NVIDIA GTX 960, NVIDIA GTX TITAN Z, NVIDIA GTX 780, NVIDIA GTX 770, NVIDIA GTX 750 Ti, NVIDIA GTX 750, NVIDIA GTX 690, NVIDIA GTX 680, NVIDIA GTX 770, Intel HD Graphics 4400, Intel HD Graphics 4600.**

Názov časovania	Formát pixlov	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5