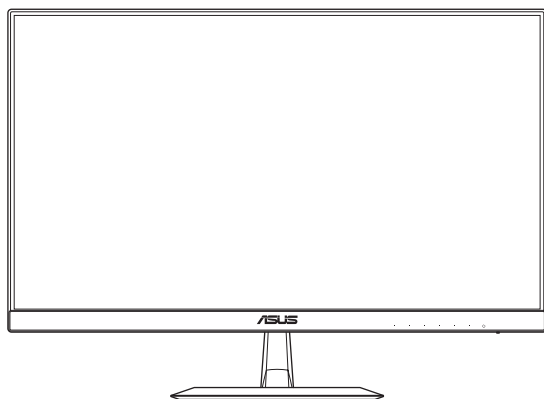




Séria VZ239 Monitor LCD

Používateľská príručka



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tejto príručky, vrátane výrobkov a softvéru v nej popísaných, sa nesmie reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať v zálohovacích systémoch ani prekladať do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, okrem dokumentácie, ktorú zákazník uchováva na záložné účely, bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“).

Záruka na výrobok alebo službu nebude predĺžená, ak: (1) sa výrobok opravoval, modifikoval alebo upravoval, ak takáto oprava, modifikácia alebo úprava nebola písomne schválená spoločnosťou ASUS; alebo (2) ak je sériové číslo poškodené alebo chýba.

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TÚTO PRÍRUKKU „TAK AKO JE“ BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO VYPLÝVAJÚCEJ VRÁTANE, NO BEZ OBMEDZENIA NA VYPLÝVAJÚCE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ FUNKCIONÁRI, ZAMESTNANCÍ ANI OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA NEBUDÚ V ŽIADNOM PRÍPADE ZODPOVEDNÍ ZA ŽIADNE NEPRIAME, MIMORIADNE, NÁHODNÉ ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD SPÔSOBENÝCH ŠTRATOU ZISKOV, ŠTRATOU OBCHODNEJ ČINNOSTI, ŠTRATOU POUŽÍVANIA ALEBO DÁT, PRERUŠENIA OBCHODNEJ ČINNOSTI A PODOBNE), ANI AK BOLA SPOLOČNOSŤ ASUS UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD, VYPLÝVAJÚCE Z AKÉHOKOL'VEK NEDOSTATKU ALEBO CHYBY V TEJTO PRÍRUKKE ALEBO VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE UVEDENÉ V TEJTO PRÍRUKKE SA POSKYTUJÚ LEN NA INFORMATÍVNE POUŽITIE A MÔŽU SA KEDYKOL'VEK ZMENIŤ BEZ UPOZORNENIA, PRIČOM SA NESMÚ POKLADAŤ ZA ZÁVÄZNÉ PRE SPOLOČNOSŤ ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA CHYBY ALEBO NEPRESNOSTI, KTORÉ SA MÔŽU VYSKYTNÚŤ V TEJTO PRÍRUKKE VRÁTANE VÝROBKOV A SOFTVÉRU, KTORÉ SÚ V NEJ POPÍSANÉ.

Výrobky a názvy spoločností uvádzané v tejto príručke môžu, ale nemusia byť registrované ochranné známky, alebo predmet autorských práv príslušných spoločností a uvádzajú sa len účely identifikácie a vysvetlenia v prospech vlastníkov bez úmyslu rušivého zásahu.

Obsah

Notices.....	iv
Bezpečnostné informácie	v
Starostlivosť a čistenie	vi
Služby spätného odberu	vii
1.1 Vitajte!	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Montáž podstavca monitora.....	1-2
1.4 Pripájacie káble	1-3
1.4.1 Zadná strana monitora LCD.....	1-3
1.5 Predstavenie monitora	1-4
1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel.....	1-4
1.5.2 Funkcia QuickFit	1-6
2.1 Prispôsobenie monitora	2-1
3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)	3-1
3.1.1 Ako zmeniť konfiguráciu.....	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcie OSD	3-2
3.2 Technické údaje	3-15
3.3 Riešenie Problémov (Najčastejšie otázky)	3-16
3.4 Zoznam podporovaných časovaní	3-17

Notices

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This product implements power management functionality. In case of no signal input after 10 seconds, the product automatically goes to sleep/standby mode.



As an Energy Star® Partner, our company has determined that this product meets the Energy Star® guidelines for energy efficiency.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

AEEE Yönetmeliine Uyğundur

Bezpečnostné informácie

- Pred nastavením monitora si pozorne prečítajte celú dokumentáciu dodanú s balením.
- Nikdy nevystavujte monitor dažďu ani vlhkosti, aby ste predišli nebezpečenstvu požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nepokúšajte otvárať telo monitora. Nebezpečné vysoké napätie vo vnútri monitora by mohlo spôsobiť vážne fyzické poranenie.
- Ak dôjde k porušeniu napájania, nepokúšajte sa ho opravovať svojpomocne. Obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo maloobchodného predajcu.
- Pred používaním výrobku skontrolujte, či sú všetky káble správne zapojené a či nie sú poškodené napájacie káble. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, obráťte sa okamžite na svojho predajcu.
- Sloty a otvory na zadnej a vrchnej strane tela sú určené na vetranie. Neblokujte tieto štrbiny. Nikdy neumiestňujte tento výrobok do blízkosti alebo na radiátor ani zdroj tepla, kým sa nezabezpečí náležité vetranie.
- Monitor sa musí napájať len z takého typu zdroja energie, aký je uvedený na štítku. Ak si nie ste istý typom napájacieho zdroja vo vašej domácnosti, obráťte sa na svojho predajcu alebo miestnu energetickú spoločnosť.
- Používajte vhodnú sieťovú zástrčku, ktorá zodpovedá miestnym energetickým normám.
- Nepreťažujte napájacie panely a predlžovacie káble. Preťaženie môže viesť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Vyhýbajte sa prachu, vlhkosti a teplotným extrémom. Neumiestňujte monitor do žiadneho priestoru, v ktorom by mohol zvlhnúť. Monitor umiestnite na stabilný povrch.
- Prístroj odpojte počas búrky alebo ak sa nebude používať dlhšiu dobu. Monitor tak bude chránený pred poškodením spôsobeným nárazovým prúdom.
- Nikdy nevtláčajte predmety ani nevyliievajte tekutiny akéhokoľvek druhu do štrbín na tele monitora.
- Na zaistenie vyhovujúcej prevádzky používajte monitor len s počítačmi uvedenými na zoznamoch certifikačnej spoločnosti UL, ktoré majú vhodne nakonfigurované objímky označené medzi 100 až 240 V AC.
- Zásuvka musí byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko dostupná.
- Ak sa v prípade monitora vyskytnú technické problémy, obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo maloobchodného predajcu.
- Tento výrobok môže obsahovať chemikálie, ktoré sú v štáte Kalifornia známe tým, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby alebo iné reprodukčné poškodenia. Po manipulácii so zariadením si umyte ruky.

Starostlivosť a čistenie

- Skôr než zdvihnete alebo premiestnite monitor, je lepšie odpojiť káble a napájací kábel. Pri umiestňovaní monitora dodržiavajte správne zdvíhacie techniky. Pri zdvíhaní alebo nesení monitora ho držte za jeho okraje. Nezdvíhajte displej za stojan alebo kábel.
- Čistenie. Vypnite monitor a odpojte napájací kábel. Povrch monitora čistite hladkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna. Odolné škvrny možno odstrániť handričkou namočenou v jemnom čistiacom prostriedku.
- Nepoužívajte čistiaci prostriedok, ktorý obsahuje alkohol alebo acetón. Používajte čistiaci prostriedok určený na LCD. Nikdy nerozstrekujte čistiaci prostriedok priamo na obrazovku, pretože by sa mohol dostať do monitora a spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Nasledujúce príznaky sú pre monitor bežné:

- Obrazovka môže počas prvého použitia blikať vzhľadom na charakter fluorescenčného svetla. Vypnite a znova zapnite vypínač, aby ste sa uistili, že blikanie zmizne.
- Na obrazovke môžete vidieť nerovnomerný jas v závislosti od vzoru pracovnej plochy, ktorú používate.
- Ak sa bude niekoľko hodín zobrazovať rovnaký obraz, po zmene obrazu môže zostať zobrazovaný paobraz predchádzajúcej obrazovky. Obrazovka sa pomaly obnoví alebo môžete na niekoľko hodín vypnúť vypínač.
- Ak obrazovka sčernie, bliká alebo už viac nefunguje, obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko, aby ju opravili. Neopravujte si obrazovku sami!

Konvencie použité v tejto príručke



VÝSTRAHA: Informácia, ktorá má zabrániť zraneniu seba samého pri dokončovaní úlohy.



UPOZORNENIE: Informácia, ktorá má zabrániť poškodeniu komponentov pri dokončovaní úlohy.



DÔLEŽITÉ: Informácia, ktorou sa MUSÍTE riadiť, aby ste mohli dokončiť úlohu.



POZNÁMKA: Tipy a dodatočné informácie na pomoc pri dokončovaní úlohy.

Kde hľadať viac informácií

Dodatočné informácie a aktualizácie výrobku a softvéru nájdete v nasledujúcich zdrojoch.

1. Webové stránky ASUS

Webové stránky spoločnosti ASUS poskytujú celosvetovo aktuálne informácie o hardvérových a softvérových výrobkoch spoločnosti ASUS. Navštívte <http://www.asus.com>

2. Voliteľná dokumentácia

Balenie výrobku môže obsahovať voliteľnú dokumentáciu, ktorú mohol pridať predajca. Tieto dokumenty nie sú súčasťou štandardného balíka.

Služby spätného odberu

Recyklačné programy a programy spätného odberu spoločnosti ASUS vychádzajú z našich záväzkov voči najvyšším normám na ochranu životného prostredia. Veríme riešeniam, ktoré poskytujeme našim zákazníkom, aby mohli zodpovedne recyklovať naše výrobky, batérie a ďalšie komponenty, ako aj obalové materiály.

Podrobné informácie o recyklácii v iných regiónoch nájdete na adrese <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili monitor LCD ASUS®!

Najnovší širokouhlý monitor LCD od spoločnosti ASUS poskytuje ostrejší, širší a jasnejší obraz a k tomu množstvo funkcií, ktoré umocnia váš vizuálny zážitok.

Vďaka týmto funkciám si môžete vychutnať vymoženosti a príjemný vizuálny zážitok, ktoré vám tento monitor prináša!

1.2 Obsah balenia

Skontrolujte, či sú v balení nasledujúce položky:

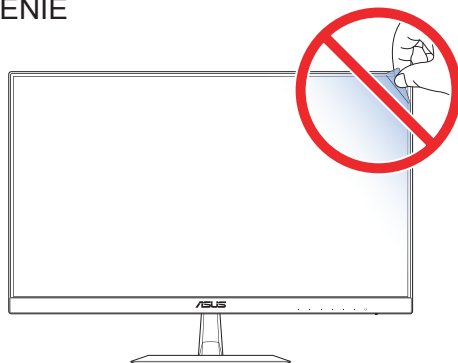
- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Príručka so stručným návodom
- ✓ Záručný list
- ✓ Adaptér
- ✓ Napájací kábel (voliteľné príslušenstvo)
- ✓ VGA kábel
- ✓ DVI kábel (voliteľné príslušenstvo)
- ✓ HDMI kábel (voliteľné príslušenstvo)
- ✓ Zvukový kábel (voliteľné príslušenstvo)
- ✓ DP kábel (voliteľné príslušenstvo)



- Ak je ktorákoľvek z vyššie uvedených položiek poškodená alebo chýba, okamžite sa obráťte na svojho maloobchodného predajcu.



UPOZORNENIE

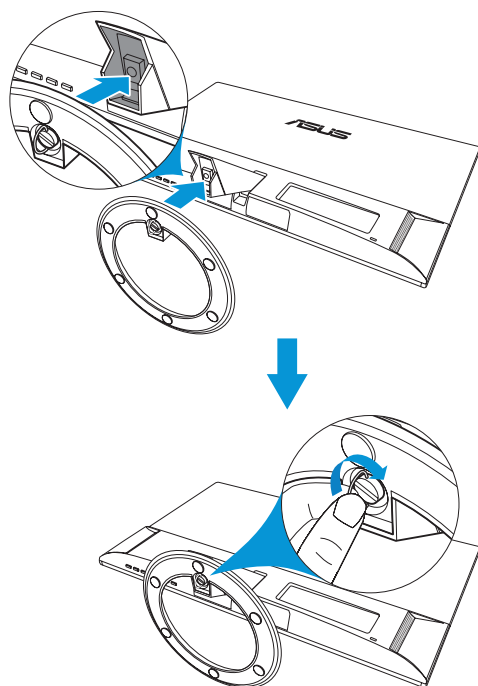


1.3 Montáž podstavca monitora

1. Položte monitor prednou stranou na stôl.
2. Pripojte podstavec k ramenu.
3. Otočením skrutky v smere pohybu hodinových ručičiek zaistíte základňu. Nakloňte potom monitor pod uhlom, ktorý vám najviac vyhovuje.

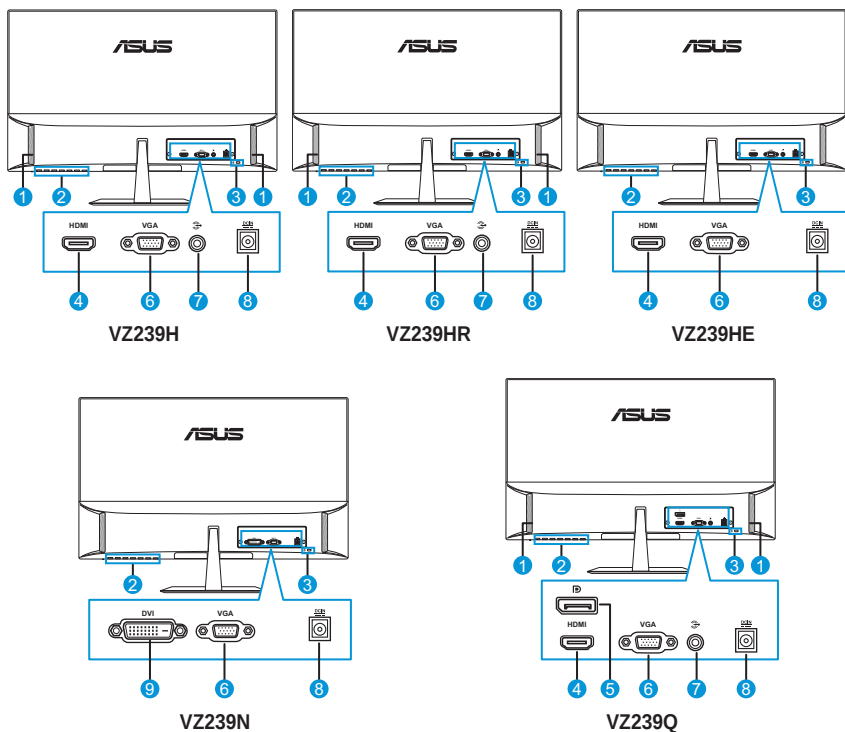


- Odporúčame, aby ste prikryli povrch stola mäkkou látkou, čím zabránite poškodeniu monitora.



1.4 Pripájacie káble

1.4.1 Zadná strana monitora LCD

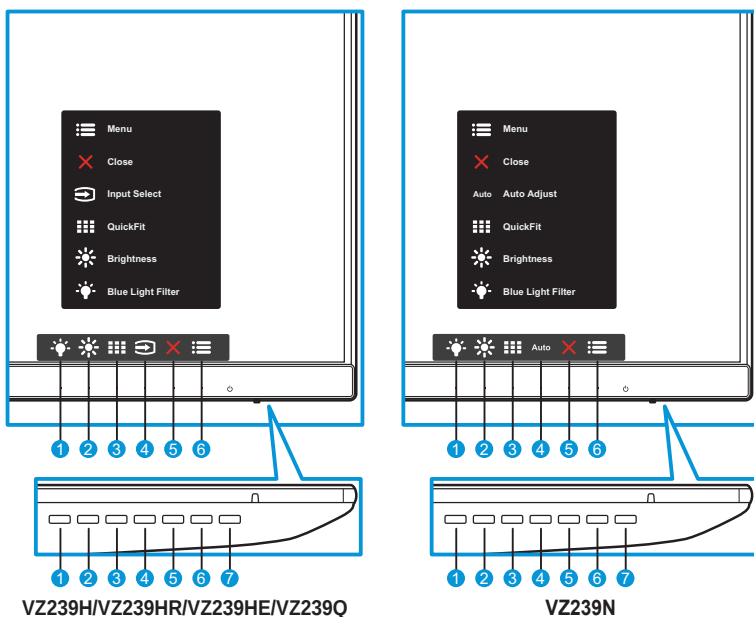


- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Reprodukory | 6. Port VGA |
| 2. Ovládacie tlačidlá | 7. Port Audio-IN |
| 3. Zámok Kensington | 8. Port DC-IN |
| 4. Port HDMI | 9. Port DVI |
| 5. DisplayPort | |

1.5 Predstavenie monitora

1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel

Pomocou ovládacích tlačidiel na spodnej strane monitora môžete upraviť nastavenia obrazu. Stlačením tlačidiel 1 - 6 aktivujete stránku so zoznamom kláves.



1. Klávesová skratka2:
 - Jedná sa o klávesovú skratku. Predvoleným nastavením je **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**.
2. Klávesová skratka1:
 - Jedná sa o klávesovú skratku. Predvoleným nastavením je **Brightness (Jas)**.
3. Tlačidlo QuickFit:
 - Jedná sa o klávesovú skratku na spustenie funkcie **QuickFit**, ktorá je určená na zarovnanie.
 - Funkcia **QuickFit** obsahuje niekoľko možností bežného mriežkového vzoru, veľkosti papiera a veľkosti fotografie. Podrobnosti nájdete na: strana 1-6.

4.  Input Button (Tlačidlo vstupov) (len pre modely VZ239H/VZ239HR/VZ239HE/VZ239Q): Prepína zdroj vstupu.
Auto Auto Adjust Button (Tlačidlo automatického upravenia) (len pre model VZ239N): Automaticky vykoná automatickú úpravu (k dispozícii len pre vstup VGA).
5.  Close Button (Tlačidlo Zatvoriť):
 - Ukončiť ponuku OSD.
6.  Menu Button (Tlačidlo Ponuka):
 - Otvorenie ponuky OSD.
7.  Tlačidlo napájania/Indikátor napájania:
 - Stlačením tohto tlačidla zapnete/vypnete monitor.
 - Výklad farieb indikátora napájania je uvedený v tabuľke nižšie.

Stav	Popis
Biela	ZAPNUTÉ
Jantárová	Pohotovostný režim
VYPNUTÉ	VYPNUTÉ

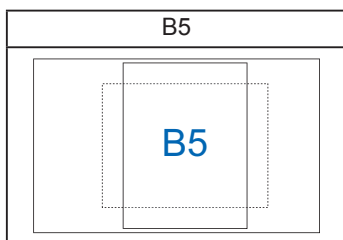
1.5.2 Funkcia QuickFit

Funkcia QuickFit obsahuje tri vzory: (1) Mriežka (2) Veľkosť papiera (3) Veľkosť fotografie.

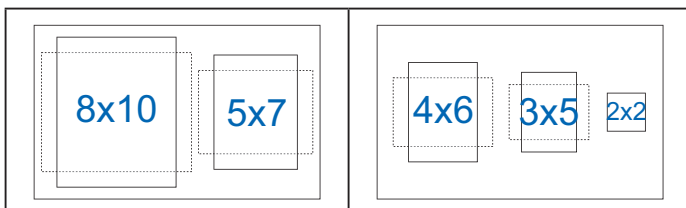
1. Mriežkový vzor: Dizajnérom a používateľom uľahčuje organizovanie obsahu a rozloženia na jednej strane pri súčasnom dosiahnutí konzistentného vzhľadu a pocitu.



2. Veľkosť papiera: Umožňuje používateľom prezeranie dokumentov na obrazovke v skutočnej veľkosti.

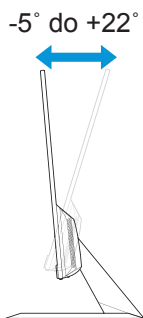


3. Veľkosť fotografie: Umožňuje fotografom a iným používateľom presné prezeranie a upravovanie fotografií na obrazovke v skutočnej veľkosti.



2.1 Prispôsobenie monitora

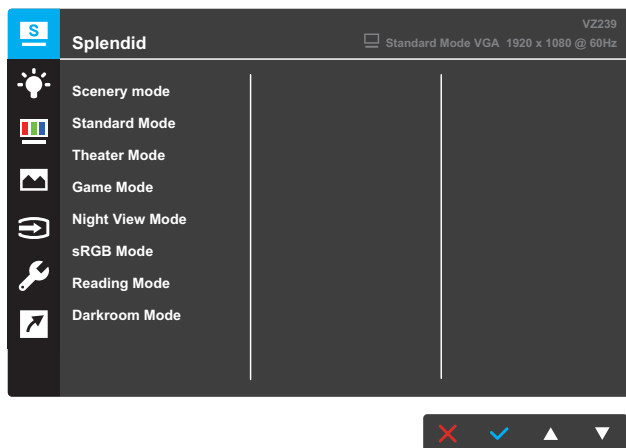
- Pre optimálne zobrazovanie odporúčame, aby ste sa pozerali na celú prednú stranu monitora a potom ho naklonili pod uhlom, ktorý vám najviac vyhovuje.
- Počas menenia uhla pridržite podstavec, aby ste zabránili pádu monitora.
- Uhol sklonu monitora môžete upraviť od -5° do $+22^{\circ}$.



-
- Je normálne, že sa monitor počas nastavovania uhla zobrazenia trochu trasie.
-

3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

3.1.1 Ako zmeniť konfiguráciu

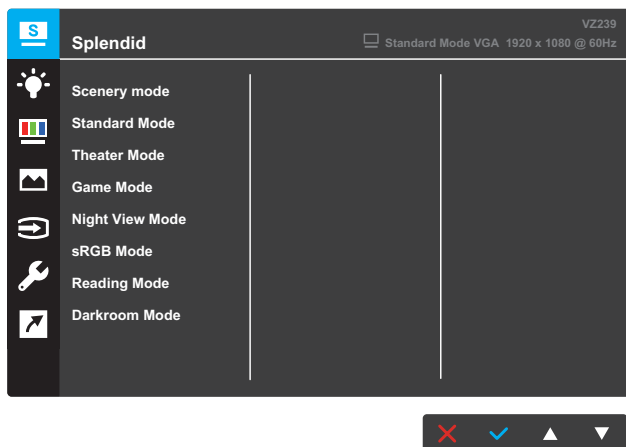


1. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** aktivujete ponuku OSD.
2. Možnosti v ponuke prepínajte stláčaním tlačidiel ▼ a ▲. Pri presúvaní z jednej ikony na druhú sa zvýrazňuje názov danej možnosti.
3. Stlačením tlačidla ✓ vyberiete zvýraznenú položku v ponuke.
4. Stláčaním tlačidiel ▼ a ▲ vyberte želaný parameter.
5. Stlačením tlačidla ✓ vstúpite na posuvnú lištu a na vykonanie zmien potom použite tlačidlá ▼ a ▲ podľa indikátorov v ponuke.
6. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu ponuku, vyberte ↶ alebo ✓, ak chcete prijať zmeny a vrátiť sa na predchádzajúcu ponuku.

3.1.2 Predstavenie funkcie OSD

1. Splendid

Táto funkcia obsahuje osem vedľajších funkcií, ktoré môžete vybrať podľa vašich preferencií. Každý režim obsahuje výber Obnoviť, ktorý umožňuje zachovať vaše nastavenie alebo vrátiť sa na predvolený režim.



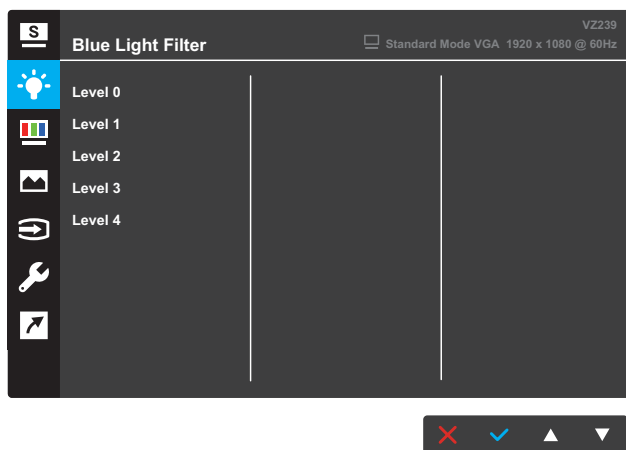
- **Scenery mode (Režim Krajina):** Toto je najlepšia voľba pre fotografie krajiny so zobrazením pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standard Mode (Štandardný režim):** Toto je najlepšia voľba pre úpravu dokumentov pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Theater Mode (Režim Divadlo):** Toto je najlepšia voľba pre pozeranie filmov pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Game Mode (Režim Hra):** Toto je najlepšia voľba pre hranie hier pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Night View Mode (Režim Nočné zobrazenie):** Toto je najlepšia voľba pre prehrávanie tmavých scén hier alebo filmov pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB Mode (Režim sRGB):** Toto je najlepšia voľba pre prezieranie fotografií a grafík z počítačov.
- **Reading Mode (Režim Čítanie):** Toto je najlepšia voľba pre čítanie kníh pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Darkroom Mode (Režim Tmavá miestnosť):** Toto je najlepšia voľba pre prostredie so slabým okolitým svetlom pomocou technológie SPLENDID™ Video Intelligence Technology.



- Funkcie Saturation (Sýtosť), SkinTone (Tón pleti), Sharpness (Ostroť) a ASCR nie sú v Standard Mode (Štandardnom režime) konfigurovateľné používateľom.
- Funkcie Saturation (Sýtosť), Color Temp. (Teplota farieb), SkinTone (Tón pleti), Sharpness (Ostroť), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast) a ASCR nie sú v sRGB Mode (režime sRGB) konfigurovateľné používateľom.
- Funkcie Saturation (Sýtosť), SkinTone (Tón pleti), Sharpness (Ostroť), ASCR, Contrast (Kontrast) a Color Temp. (Teplota farieb) nie sú v režime Čítanie konfigurovateľné používateľom.

2. Blue Light Filter (Filter modrého svetla)

Zníženie úrovne energie modrého svetla vyžarovaného podsvietením LED.



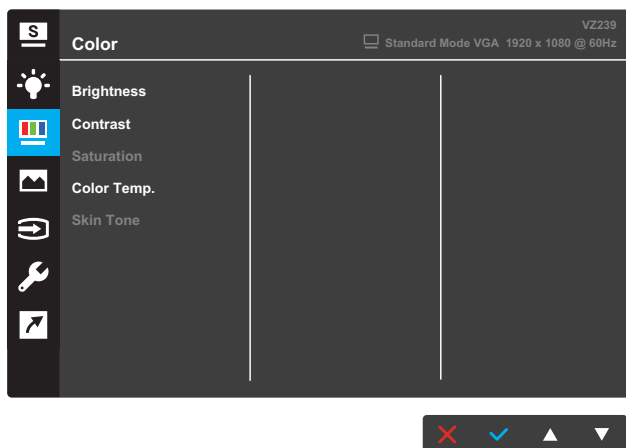
- **Level 0 (Úroveň 0):** Bez zmeny.
- **Level 1~4 (Úroveň 1 až 4):** Čím vyššia úroveň, tým viac sa zníži vyžarovanie modrého svetla.



- Pri aktivácii Blue Light Filter (filtra modrého svetla) sa automaticky importujú predvolené nastavenia Standard Mode (Štandardného režimu).
- Funkcia Brightness (Jas) je medzi level (úrovnami) 1 až 3 konfigurovateľná používateľom.
- Level (Úroveň) 4 je optimalizované nastavenie. Je to v zhode s certifikáciou TUV pre nízke vyžarovanie modrého svetla. Funkcia Brightness (Jas) nie je konfigurovateľná používateľom.
- Ak chcete zmierniť únavu očí, nechajte svoje oči oddýchnuť na pätnásť minút po každých dvoch hodinách strávených pred obrazovkou. Časté žmurkanie a očné cviky vám pomôžu udržať si oči vlhké a predísť tak ich vysušeniu. Okrem toho by mala byť obrazovka vášho počítača 50 - 70 cm (20 až 28 palcov) od vás.

3. Color (Farba)

V tejto funkcii vyberte farbu obrazu, ktorá sa vám páči.



- **Brightness (Jas):** Úprava úrovne jasu. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Úprava úrovne kontrastu. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **Saturation (Sýtosť):** Úprava úrovne sýtosti. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplota farieb):** Výber požadovanej teploty farieb. Dostupné možnosti: **Cool (Studené)**, **Normal (Normálne)**, **Warm (Teplé)** a **User Mode (Používateľský režim)**.

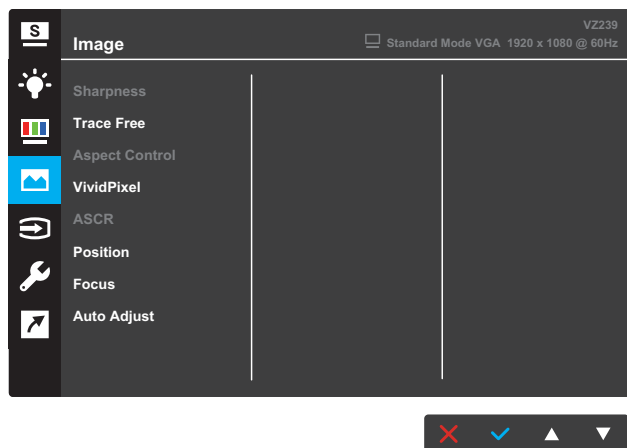


- V User Mode (Používateľský režim) sú farby R (Červená), G (Zelená) a B (Modrá) konfigurovateľné používateľom. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **SkinTone (Tón pleti):** Výber požadovanej farby pleti. Dostupné možnosti: **Reddish (Do červena)**, **Natural (Prírodná)** a **Yellowish (Do žltá)**.

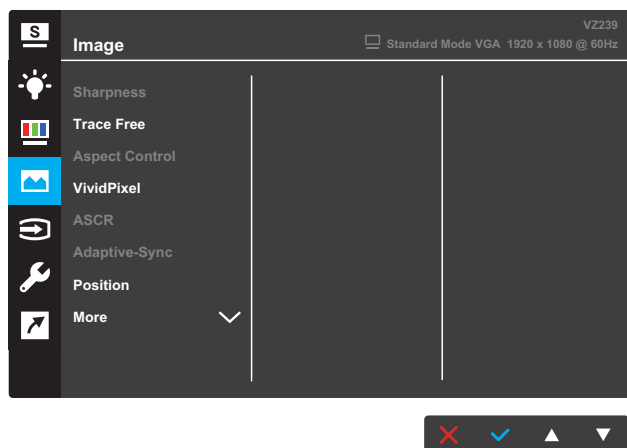
4. Image (Obraz)

V tejto hlavnej funkcii môžete nastavovať vlastnosti obrazu, ako Sharpness (Ostrosť), Trace Free, Aspect Control (Nastavenie pomeru strán), VividPixel, ASCR, Position (Poloha), Focus (Zaostrenie) a Auto Adjust (Automatická úprava).

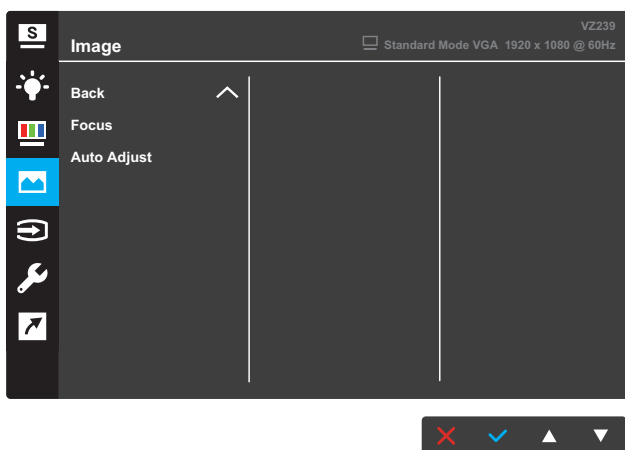
VZ239N/VZ239H/VZ239HR/VZ239HE



VZ239Q



(Strana 1/2)



(Strana 2/2)

- **Sharpness (Ostroť):** Úprava ostrosti obrazu. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **Trace Free:** Zrýchlenie doby odozvy pomocou technológie Over Drive. Rozsah úpravy je od nižšej 0 po rýchlejšiu 100.
- **Aspect Control (Nastavenie pomeru strán):** Úprava pomeru strán na „Full (Celá)“, „4:3“ alebo „OverScan“.

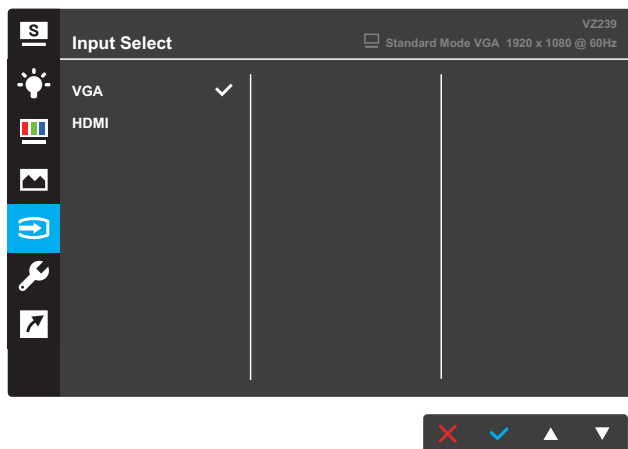


- 4:3 je k dispozícii len ak je vstupný zdroj vo formáte 4:3.
- OverScan je k dispozícii len pre vstup HDMI.
- **VividPixel:** Exkluzívna technológia spoločnosti ASUS, ktorá prináša realistické vizuálne prvky pre potešenie z kryštálovej čistoty a orientácie na detail. Rozsah úpravy je od 0 do 100.
- **ASCR:** Výberom **ON** (ZAP.) alebo **OFF** (VYP.) zapnete alebo vypnete funkciu dynamického kontrastného pomeru.
- **Adaptive-Syne (Adaptívna synchronizácia)** (len pre model VZ239Q): Výberom **ON** (ZAP.) alebo **OFF** (VYP.) zapnete alebo vypnete rozsah dynamického obnovovania frekvencie od 40 Hz do 60 Hz cez DisplayPort stream 1.2.
- **Position (Poloha):** Úprava horizontálnej polohy (H-poloha) a vertikálnej polohy (V-poloha) obrazu. Rozsah úpravy je od 0 do 100 (k dispozícii len pre vstup VGA).
- **More (Viac)** (len pre model VZ239Q): Prechod na nasledujúcu stranu nastavenia obrazu.
- **Back (Späť)** (len pre model VZ239Q): Návrat na predchádzajúcu stranu nastavenia obrazu.
- **Focus (Zaostrenie):** Zníženie šumu obrazu v horizontálnej a vertikálnej línii samostatnou úpravou vlastností (Fáza) a (Frekvencia). Rozsah úpravy je od 0 do 100 (k dispozícii len pre vstup VGA).
- **Auto Adjust (Automatická úprava):** Automaticky vykoná automatickú úpravu (k dispozícii len pre vstup VGA).

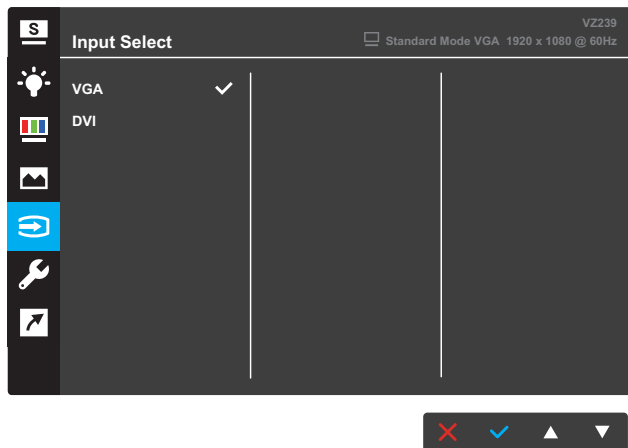
5. Input Select (Výber vstupu)

Výber vstupného zdroja.

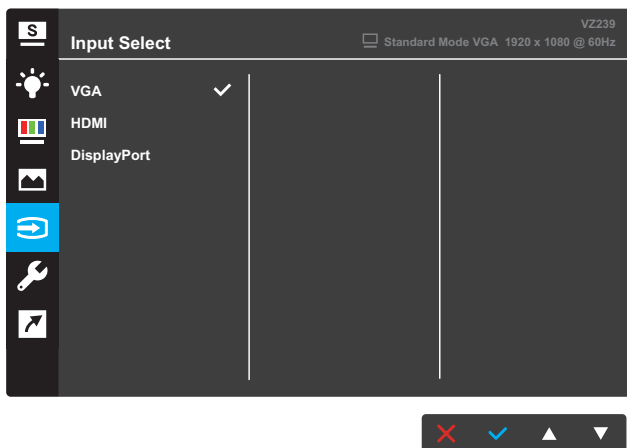
VZ239H/VZ239HR/VZ239HE



VZ239N



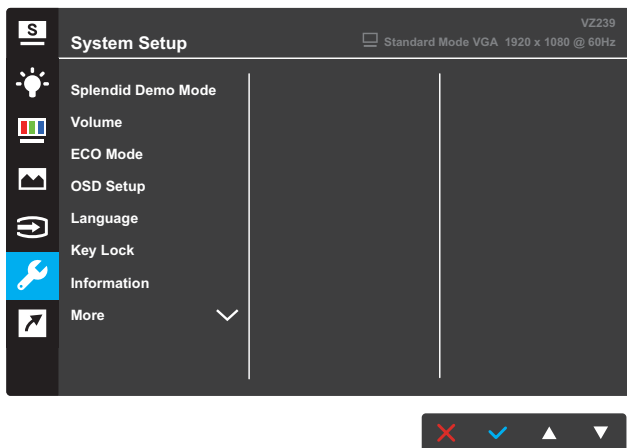
VZ239Q



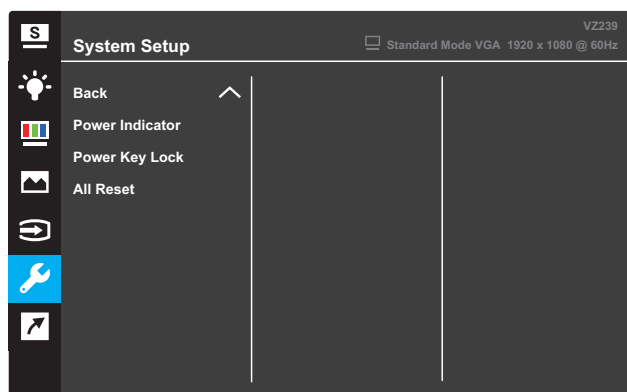
6. System Setup (Nastavenie systému)

Úprava konfigurácie systému.

VZ239H/VZ239HR

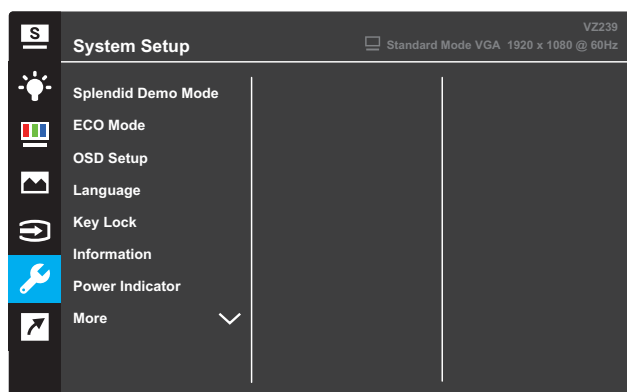


(Strana 1/2)

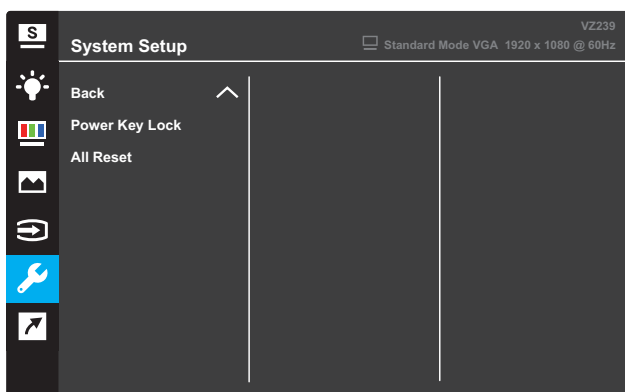


(Strana 2/2)

VZ239N/VZ239HE

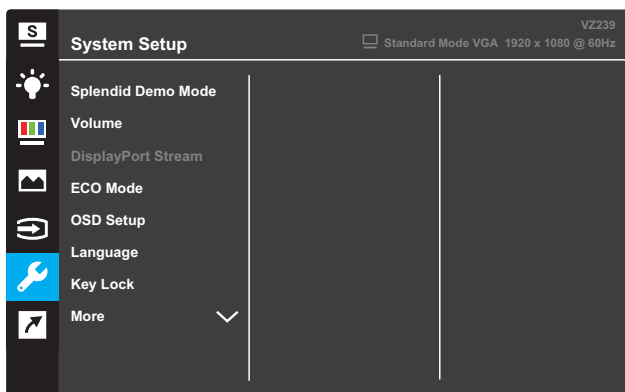


(Strana 1/2)

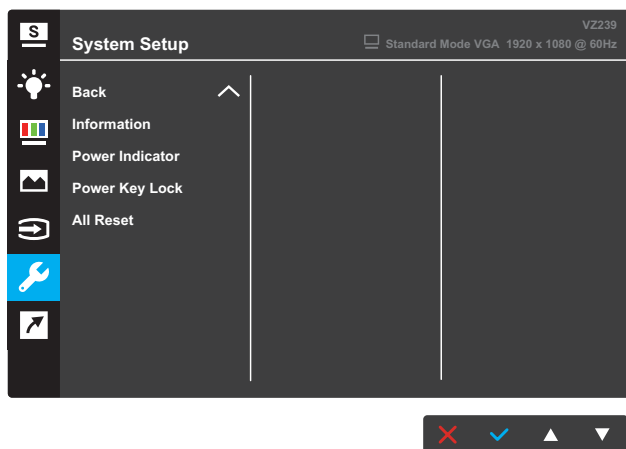


(Strana 2/2)

VZ239Q



(Strana 1/2)



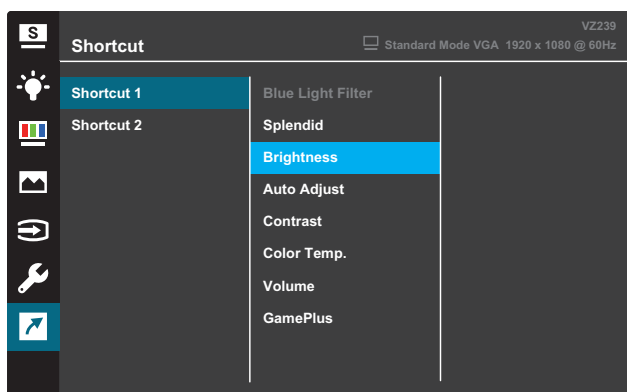
(Strana 2/2)

- **Splendid Demo Mode (Režim Splendid Demo):** Aktivácia predvážacieho režimu funkcie Splendid.
- **Volume (Hlasitosť)** (len pre modely VZ239H/VZ239HR/VZ239Q): Úprava úrovne hlasitosti.
- **DisplayPort Stream** (len pre model VZ239Q): Výber DP 1.1 alebo DP 1.2.
- **ECO Mode (Režim ECO):** Aktivácia ekologického režimu pre úsporu energie.
- **OSD Setup (Nastavenie OSD):** Úprava položiek **OSD Timeout (Časový interval OSD)**, **DDC/CI** a **Transparency (Priehľadnosť)** obrazovky OSD.
- **Language (Jazyk):** Výber jazyka OSD.
- **Key Lock (Zámok kláves):** Stlačenie druhého tlačidla napravo na viac ako päť sekúnd aktivuje funkciu zámku kláves.
- **Information (Informácie):** Zobrazenie informácií o monitore.
- **More (Viac):** Prechod na nasledujúcu stranu nastavenia systému.
- **Back (Späť):** Návrat na predchádzajúcu stranu nastavenia systému.
- **Power Indicator (Indikátor napájania):** Zapnutie/vypnutie LED indikátora napájania.
- **Power Key Lock (Zámok vypínača):** Deaktivácia/aktivácia vypínača.
- **All Reset (Obnoviť všetko):** Vyberte možnosť **YES (ÁNO)**, ak chcete vrátiť všetky nastavenia do predvoleného režimu z výroby.

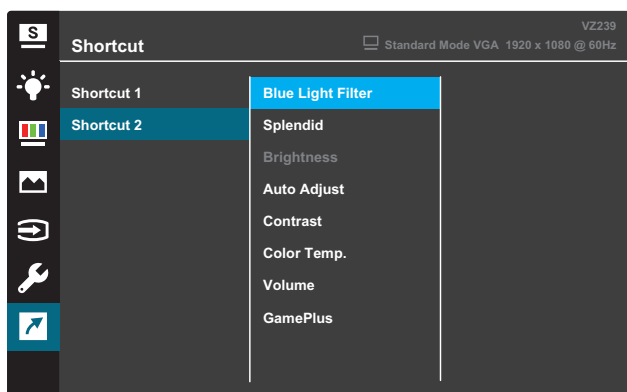
7. Shortcut (Skratka)

Priradenie konkrétnej funkcie k dvom klávesovým skratkám.

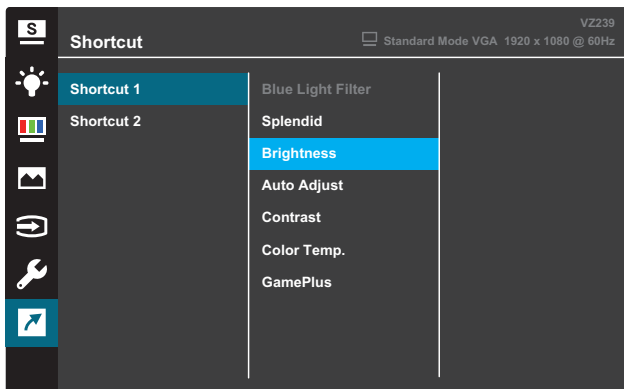
VZ239H/VZ239HR/VZ239Q



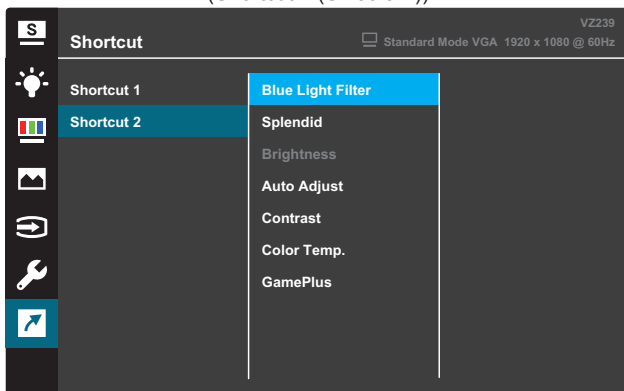
(Shortcut 1 (Skratka 1))



(Shortcut 2 (Skratka 2))



(Shortcut 1 (Skratka 1))



(Shortcut 2 (Skratka 2))

- **Shortcut1 (Skratka 1):** Priradenie funkcie ku klávesovej skratke1.
Dostupné možnosti: **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**, **Splendid**, **Brightness (Jas)**, **Auto adjust (Automatická úprava)**, **Contrast (Kontrast)**, **Color Temp. (Teplota farieb)**, **Volume (Hlasitosť)** (len pre modely VZ239H/VZ239HR/VZ239Q) a **GamePlus**. Predvoleným nastavením je **Brightness (Jas)**.
- **Shortcut 2 (Skratka 2):** Priradenie funkcie ku klávesovej skratke2.
Dostupné možnosti: **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**, **Splendid**, **Brightness (Jas)**, **Auto adjust (Automatická úprava)**, **Contrast (Kontrast)**, **Color Temp. (Teplota farieb)**, **Volume (Hlasitosť)** (len pre modely VZ239H/VZ239HR/VZ239Q) a **GamePlus**. Predvoleným nastavením je **Blue Light Filter (Filter modrého svetla)**.

3.1.2.1 Funkcia GamePlus

Funkcia GamePlus poskytuje súpravu nástrojov a pre používateľov vytvára lepšie herné prostredie pri hraní rôznych typov hier. Prekrytie vlasovým krížom so štyrmi rôznymi možnosťami vlasového kríža vám umožní vybrať si tú, ktorá je najvhodnejšia pre hru, ktorú hráte. Časovač na obrazovke možno umiestniť na ľavú stranu displeja, aby sa dal sledovať uplynutý hrací čas. Počítadlo FPS (počet snímkov za sekundu) udáva informáciu o tom, ako hladko beží hra (len pre model VZ239Q).

Aktivácia funkcie GamePlus:

1. Stlačením tlačidla **Menu (Ponuka)** aktivujete ponuku OSD.
2. Stláčaním tlačidiel **▼** alebo **▲** vyberte **Shortcut (Skratku)**. Potom vstúpte stlačením tlačidla **✓** do ponuky **Shortcut (Skratky)**.
3. Stláčaním tlačidiel **▼** alebo **▲** vyberte **Shortcut 1 (Skratku 1)** alebo **Shortcut 2 (Skratku 2)**.
4. Stlačením tlačidla **✓** vstúpite do vedľajšej ponuky **Shortcut 1 (Skratky 1)** alebo **Shortcut 2 (Skratky 2)**.
5. Stláčaním tlačidiel **▼** alebo **▲** vyberte funkciu **GamePlus**. Potom stlačte tlačidlo **✓**, ak chcete potvrdiť vedľajšiu ponuku funkcie **GamePlus**.
6. Stlačením tlačidla **▼** alebo **▲** vyberte **Crosshair (Vlasový kríž)**, **Timer (Časovač)** alebo **FPS Counter (Počítadlo FPS)** (len pre model VZ239Q). Stlačením tlačidla **✓** potom potvrdíte výber.
7. Ak chcete ukončiť ponuku OSD, opakovane stlačte tlačidlo **↶**.
8. Stláčaním priradenej **Shortcut Key1 (Klávesovej skratky1)** alebo **Shortcut Key2 (Klávesovej skratky2)** aktivujete hlavnú ponuku GamePlus.

Hlavná ponuka GamePlus	
VZ239H/VZ239HR/VZ239HE/VZ239N	VZ239Q
GamePlus - Crosshair (Vlasový kríž)	GamePlus - Timer (Časovač)
GamePlus - Timer (Časovač) - Position (Poloha)	GamePlus - FPS - Position (Poloha) (len pre model VZ239Q)

3.2 Technické údaje

Model		VZ239H	VZ239HR	VZ239HE	VZ239N	VZ239Q
Veľkosť panela		23 palcov diagonálne (Aktívna plocha zobrazenia: 509,18 (H) x 286,42 (V) mm)				
Max. rozlíšenie		1920 x 1080				
Jas (typ.)		250 cd/m ²				
Kontrastný pomer (typ.)		1000:1				
Zorný uhol (CR≤10)		178°(V); 178°(H)				
Zobrazované farby		16,7M farieb (6 bitov + Advanced-FRC)				
Doba odozvy		5 ms (GTG)				
Koncovky	Vstupy:	VGA x 1, HDMI x 1	VGA x 1, HDMI x 1	VGA x 1, DVI x 1	VGA x 1, DVI x 1	VGA x 1, HDMI x 1, DP x 1
	Zvukový vstup:	Áno	Áno	Nedostupné	Nedostupné	Áno
Zvukový reproduktor	Výstup reproduktorov:	1,5W x 2	1,5W x 2	Nedostupné	Nedostupné	1,5W x 2
Spotreba energie**		24 W (max.) v skúšobnej vzorke čiary so zvukom	24 W (max.) v skúšobnej vzorke čiary so zvukom	21 W (max.) v skúšobnej vzorke čiary bez zvuku	20 W (max.) v skúšobnej vzorke čiary bez zvuku	24 W (max.) v skúšobnej vzorke čiary so zvukom
Spotreba energie v pohotovostnom režime		< 0,5 W pri AC110V až AC220V				
Spotreba energie pri vypnutí		< 0,5 W pri AC110V až AC220V				
Fyz. rozmery (vrátane podstavca) (V x Š x H)		387 x 531 x 211 mm				
rozmery škatule (V x Š x H)		500 x 597 x 125 ± 5 mm				
Čistá hmotnosť (vrátane stojana)		2,7 ± 1,0 kg				
Celková hmotnosť (odhadovaná)		4,2 ± 1,0 kg				
Menovité napätie		Delta: ADP-40KD BB, 19 Vdc 2,1A, AC100 až 240V pri 50/60 Hz Delta: ADP-33W A/B/C, 19 Vdc 1,75 A, AC100~240 V pri 50/60 Hz (VZ239HR/VZ239HE) Lite-on: PA1330-39 AE/AC/AU, 19 Vdc 1,75 A, AC100~240 V pri 50/60 Hz (VZ239HR/VZ239HE)				
Teplota		Prevádzková teplota: 0 ~ 40°C Skladovacia teplota: -30 ~ 65°C				
Príslušenstvo		Adaptér, Napájací kábel (voliteľné príslušenstvo), VGA kábel, Príručka so stručným návodom, Záručný list, DVI kábel (voliteľné príslušenstvo), HDMI kábel (voliteľné príslušenstvo), Zvukový kábel (voliteľné príslušenstvo), DP kábel (voliteľné príslušenstvo)				

Model	VZ239H	VZ239HR	VZ239HE	VZ239N	VZ239Q
Zhoda a normy	UkrSEPRO, CE, CB, BSMI, FCC, CCC, VCCI, RCM(C-tick), UL/cUL, MSIP(KCC), Energy Star 7.0, HDMI, DP, Windows Vista & 7/8/10 WHQL, China Energy Label, E-Standby, KC, TCO 7.0, GEMS, EPEAT Silver, RoHS(China RoHS, J-Moss), WEEE, ErP(Energy Saving Only), CU				

*Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

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

3.3 Riešenie Problémov (Najčastejšie otázky)

Problém	Možné riešenie
LED kontrolka napájania nesvieti	- Stlačením tlačidla  skontrolujte, či je monitor zapnutý. - Skontrolujte, či sú adaptér a napájací kábel správne zapojené do monitora a napájacej zásuvky. - Skontrolujte funkciu Power Indicator (Indikátor napájania) v ponuke OSD. Výberom možnosti „ON“ (ZAP.) zapnete LED kontrolku napájania.
LED kontrolka napájania svieti jantárovo a na obrazovke nie je žiadny obraz.	- Skontrolujte, či sú monitor a počítač zapnuté. - Skontrolujte, či je signálny kábel správne zapojený do monitora a počítača. - Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. - Pripojte počítač k inému dostupnému monitoru, aby ste skontrolovali, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo tmavý	Upravte nastavenia položiek Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas) cez ponuku OSD.
Obraz na obrazovke skáče alebo je na ňom vidno tvar vlny	- Skontrolujte, či je signálny kábel správne zapojený do monitora a počítača. - Odsuňte elektrické zariadenia, ktoré by mohli spôsobovať elektrické rušenie.
Obraz na obrazovke má poruchy farieb (biela nevyzereá biela)	- Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. - Vykonajte Reset (Vynulovanie) cez ponuku OSD. - Vyberte vhodnú teplotu farieb (Color Temp. (Teplota farieb)) cez ponuku OSD.
Žiaden zvuk alebo je zvuk ticho	- Upravte nastavenia hlasitosti monitora alebo počítača. - Skontrolujte, či je ovládač zvukovej karty počítača správne nainštalovaný a aktivovaný.

3.4 Zoznam podporovaných časovaní

Podporované časovanie režimov VESA/IBM

Režim	Rozlíšenie (aktívne body)	Rozlíšenie (celkovo bodov)	Horizontálna frekvencia (KHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Nominálna farba pixla (MHz)
DOS	720x400@70Hz	900 x 449	31,469	70,087	28,322
VGA	640x480@60Hz	800 x 525	31,469	59,940	25,175
	640x480@72Hz	832 x 520	37,861	72,809	31,500
	640x480@75Hz	840 x 500	37,500	75,000	31,500
	800x600@56Hz	1024 x 625	35,156	56,250	36,000
SVGA	800x600@60Hz	1056 x 628	37,879	60,317	40,000
	800x600@72Hz	1040 x 666	48,077	72,188	50,000
	800x600@75Hz	1056 x 625	46,875	75,000	49,500
	1024x768@60Hz	1344 x 806	48,363	60,004	65,000
XGA	1024x768@70Hz	1328 x 806	56,476	70,069	75,000
	1024x768@75Hz	1312 x 800	60,023	75,029	78,750
VESA	1152x864@75Hz	1600 x 900	67,5	75,000	108,00
SXGA	1280x1024@60Hz	1688 x 1066	63,981	60,020	108,000
	1280x1024@75Hz	1688 x 1066	79,976	75,025	135,00
	1280x960@60Hz	1800 x 1000	60,000	60,000	108,00
WXGA	1280x800@60Hz	1680 x 831	49,702	59,810	83,500
	1280x720@60Hz	1650 x 750	45,00	60,000	74,25
	1280x768@60Hz	1664 x 798	47,776	59,870	79,5
	1360x768@60Hz	1792 x 795	47,712	60,015	85,500
	1366x768@60Hz	1792 x 798	47,712	59,790	85,500
WXGA+	1440x900@60Hz	1904 x 934	55,935	59,887	106,500
UXGA	1600x1200@60Hz	2160 x 1250	75,000	60,000	162,000
WSXGA+	1680x1050@60Hz	2240 x 1089	65,290	59,954	146,250
WUXGA	1920x1080@60Hz	2200 x 1125	67,500	60,000	148,500
MAC	640x480@66,66Hz	864 x 525	35	66,66	30,24
SVGA	832x624@75Hz	1152 x 667	49,714	74,533	57,27

* Režimy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke, nemusia byť podporované. Pre optimálne rozlíšenie odporúčame vybrať z režimov uvedených v tabuľke vyššie.