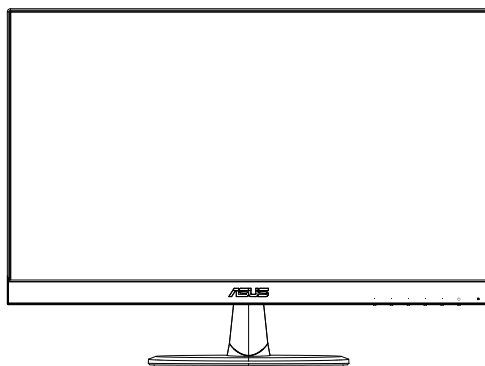


# ASUS<sup>®</sup>

## Séria VT229

### LCD monitor

## Návod na obsluhu



**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Obsah

Upozornenia .....	iii
Vyhlasenie Amerického federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC).....	iii
Bezpečnostné informácie .....	iv
Starostlivosť a čistenie .....	vi
1.1 Vitajte! .....	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Zloženie podstavca monitora.....	1-2
1.4 Pripojenie káblov .....	1-2
1.5 Predstavenie monitora .....	1-3
1.5.1 Predná strana LCD monitora .....	1-3
1.5.2 Zadná strana LCD monitora.....	1-4
2.1 Demontáž základne/stojana (pre zostavu VESA pre namontovanie na stenu) .....	2-1
2.2 Nastavenie monitora.....	2-2
3.1 Dotykové ovládanie .....	3-1
4.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke) .....	4-1
4.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu .....	4-1
4.1.2 Predstavenie funkcií OSD .....	4-1
4.2 Technické špecifikácie .....	4-9
4.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky) .....	4-10
4.4 Zoznam podporovaných synchronizácií.....	4-11

Autorské práva © 2018 ASUS/ASUS/ASUS 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 ASUS/ASUS/ASUS COMPUTER INC. („ASUS“) prostredníctvom písomného súhlasu kopírovaná, prenášaná, prepisovaná, uložená do pamäte vyhľadávacieho systému, alebo prekladaná do iného jazyka v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami, a to okrem dokumentácie kupujúceho slúžiacej pre jeho potreby zálohovania. (“ASUS”).

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 ÚŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZÁHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENE NA ZÁHRNUTÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY TÝKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHDNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOL'VEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLÝVAJÚCE ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD SPÔSOBENÝCH 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, PRIČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZÁVÄZKY TÝKAJÚCE SA AKÝCHKOL'VEK CHYB 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 Amerického federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC)

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

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie
- 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.

## Vyhlasenie 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.

## 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.
- Vyhnite 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 objímky označené 100 - 240 V AC.

- Ak sa v prípade monitora vyskytnú technické problémy, spojte sa s kvalifikovaným servisným technikom alebo s predajcom.
- Stenová zásuvka by mala byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a mala by byť ľahko dostupná.

Poznámka: Vhodné pre zábavné účely v špeciálne kontrolovanom svetelnom prostredí, aby sa predišlo rušivým odrazom od obrazovky.

## 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 vyčistite 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.

## 1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor značky ASUS® série VT229!

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 séria VT229 prináša.

## 1.2 Obsah balenia

V rámci balenia LCD monitora série VT229 skontrolujte nasledovné položky:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručný návod na obsluhu
- ✓ 1 x sieťový napájací kábel
- ✓ 1 x VGA kábel
- ✓ 1 x audio kábel (voliteľný)
- ✓ 1 x HDMI kábel (voliteľný)
- ✓ 1 x USB kábel typu B (len pre dotykovú funkciu)
- ✓ 1 x záručný list



---

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

---



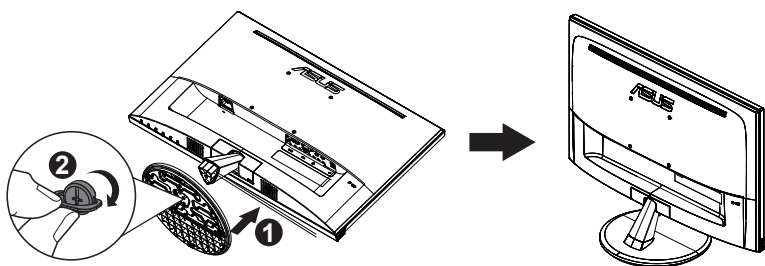
## 1.3 Zloženie podstavca monitora

Zloženie podstavca monitora:

1. Displej položte naležato na tkaninu na stôl. Podstavec potom pripevnite k ramenu a upevnite pevne skrutkou. Skrutku je možné jednoducho utiahnuť prstami.
2. Uhol monitora nastavte tak, aby bol pre vás čo najpohodlnejší.



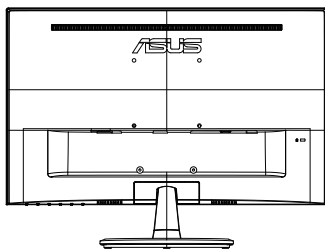
Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.



## 1.4 Pripojenie káblov

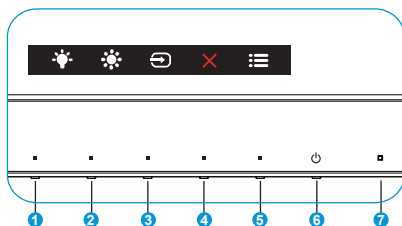
Pripojenie káblov:

Pripojte káble podľa potreby, pozrite si kapitolu 1.5.2, strana 1-4.



## 1.5 Predstavenie monitora

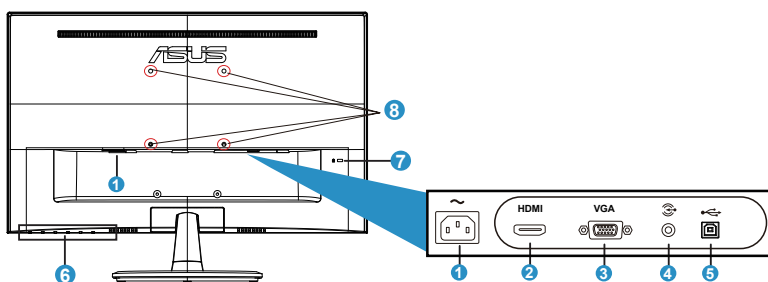
### 1.5.1 Predná strana LCD monitora



1. Tlačidlo rýchlej voľby 2:
  - Ide o Shortcut key (tlačidlo rýchlej voľby).  
Predvolené nastavenie je Blue Light Filter (filter modrého svetla).
2. Tlačidlo rýchlej voľby 1:
  - Ide o Shortcut key (tlačidlo rýchlej voľby).  
Predvoleným nastavením je Brightness (Jas).
3. Input Select (Voľba vstupu):
  - Input Select (Voľba vstupu): Pomocou tohto aktivačného klávesu môžete prepínať vstupný signál.
4. Tlačidlo Close (Zatvoriť):
  - Slúži na zatvorenie ponuky OSD.
5. Tlačidlo MENU (Ponuka):
  - Stlačením tohto tlačidla prejdete do ponuky OSD.
6. Hlavný Power (vypínač):
  - Stlačte toto tlačidlo, aby ste zapli alebo vypili monitor.
7. Power Indicator (Indikátor napájania):
  - Zadefinovanie farby indikátora napájania zo siete je v dolu uvedenej tabuľke.

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

## 1.5.2 Zadná strana LCD monitora



1. Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2. Port HDMI
3. Port VGA
4. Vstupný audio port
5. USB port typu B (len pre dotykovú funkciu)
6. Ovládacie tlačidlá
7. Zámok typu Kensington
8. Otvor pre skrutky pre montážnu zostavu VESA

## 2.1 Demontáž základne/stojana (pre zostavu VESA pre namontovanie na stenu)

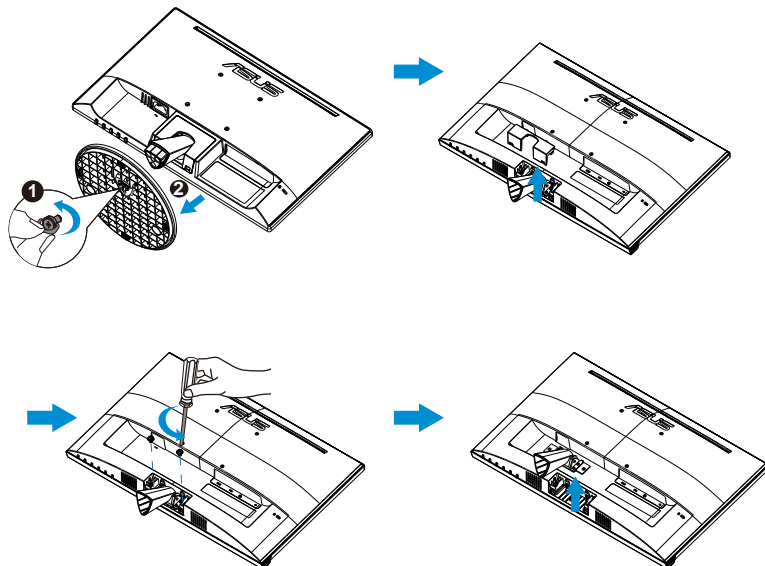
Odpojiteľný stojan tohto LCD monitora je špeciálne navrhnutý pre montážnu zostavu VESA pre namontovanie na stenu.

### Odpojenie ramena/stojana:

1. Odpojte sieťový a signálne káble. Monitor opatrne položte prednou časťou na čistý stôl.
2. Prstom uvoľnite skrutku v spodnej časti podstavca a demontujte podstavec od stojana. Potom z telesa monitora prstami odstráňte kryt závesu.
3. Pomocou skrutkovača odskrutkujte štyri skrutky na ramene a následne odpojte rameno/stojan od monitora.



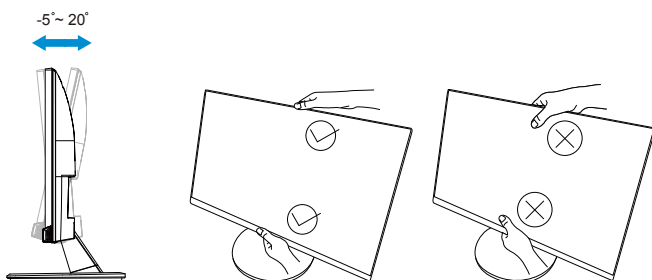
- Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.
- Pri odskrutkovaní skrutiek držte stojan monitora.



- Montážna súprava VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.
- Používajte jedine konzolu na montáž na stenu uvedenú v zozname UL s minimálnou hmotnosťou/zaťažením 4,8kg podľa modelu, ktorý je uvedený v tabuľke so špecifikáciami (Veľkosť skrutky: M4 x 10 mm).

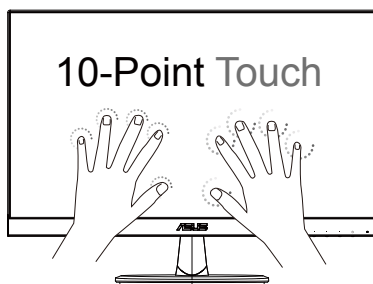
## 2.2 Nastavenie monitora

- 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 prevrhnutiu monitora.
- Uhol monitora môžete nastaviť v rozmedzí  $-5^{\circ}$  až  $20^{\circ}$ .
- Pri zmene uhla sa nedotýkajte dotykovej obrazovky. Môže dôjsť k poškodeniu alebo k rozbitiu dotykovej a LCD obrazovky.



## 3.1 Dotykové ovládanie

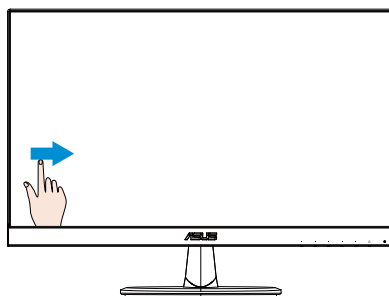
- ASUS VT229 je dotykový monitor, ktorý používa technológiu 10-bodového dotykového panela. Používajte spolu s najnovším OS, ako je Windows 10.
- Môžete používať dotyk jedným prstom alebo dotyk viacerými prstami; súčasne môžete používať maximálne 10 dotykových bodov.



- Ak chcete aktivovať dotykovú funkciu, musíte pripojiť displej pomocou dodaného USB kábla typu B k počítaču.
- Nie je nutné inštalovať žiadny softvér.
- ASUS VT229 ponúka rôzne dotykové gestá, ako je ťuknutie, uchopenie, stiahnutie/roztiahnutie prstov, otáčanie, priblíženie, potiahnutie prstom a pod. Gestá umožňujú spúšťať programy a získať prístup k nastaveniam vášho displeja ASUS VT229. Funkcie možno aktivovať na zariadení ASUS VT229 pomocou gest rúk.

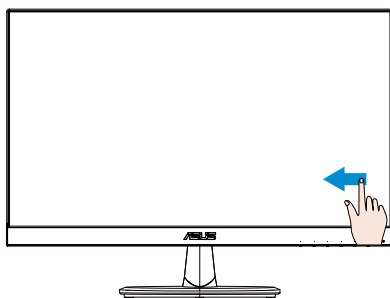
### Potiahnutie prstom od ľavého okraja (len Windows 7/8/8.1/10)

Ak chcete použiť náhodný výber v rámci spustených aplikácií, potiahnite prstom od ľavého okraja obrazovky.



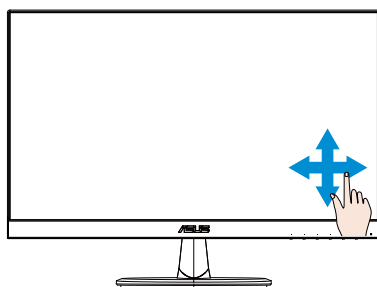
### Potiahnutie prstom od pravého okraja (len Windows 7/8/8.1/10)

Ak chcete spustiť panel s kľúčovými tlačidlami (Charms), potiahnite prstom od pravého okraja obrazovky.



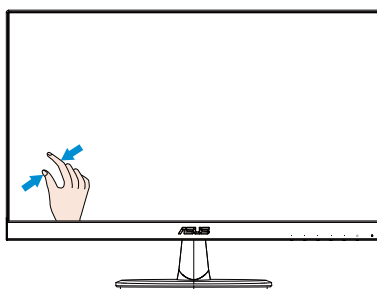
### Posúvanie prstom (len Windows 7/8/8.1/10)

Posúvaním prstom môžete rolovať nahor alebo nadol a posúvaním prstom môžete posúvať obrazovku doľava alebo doprava.



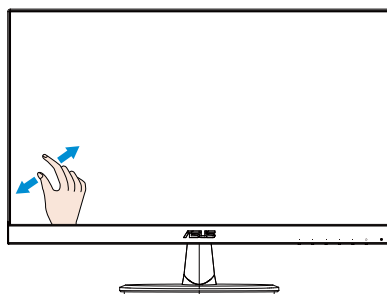
### Oddialenie

Na dotykovom paneli priblížte dva prsty k sebe.



### Priblíženie

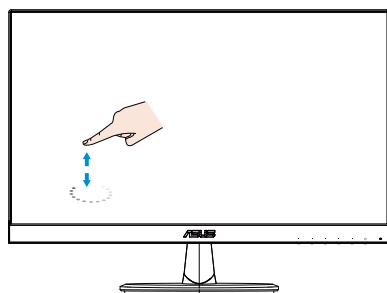
Na dotykovom paneli oddiaľte dva prsty od seba.



## Jedno ťuknutie/dve ťuknutia

### Jedno ťuknutie

Rýchlo ťuknite dotknutím sa cieľa na obrazovke jedným prstom a potom uvoľnite.

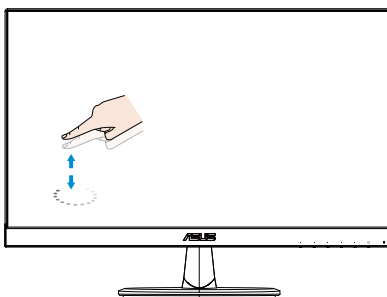


### Dve ťuknutia

Rýchlo dvakrát ťuknite dotknutím sa cieľa na obrazovke jedným prstom a potom uvoľnite.

Aplikáciu spustíte ťuknutím po aplikácii (len Windows 7/8/8.1/10).

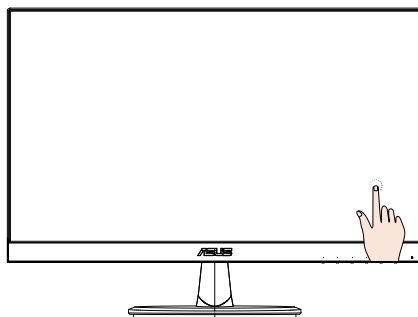
Položku spustíte dvojitým ťuknutím na ňu.





## Ťuknutie a podržanie

Ak chcete aplikáciu presunúť, ťuknite a podržte dlaždicu aplikácie a presuňte ju na nové miesto. Ak chcete aplikáciu zatvoriť (len Windows 7/8/8.1/10) ťuknite a podržte hornú časť spustenej aplikácie a presuňte ju nadol, k spodnému okraju obrazovky, čím ju zatvoríte.

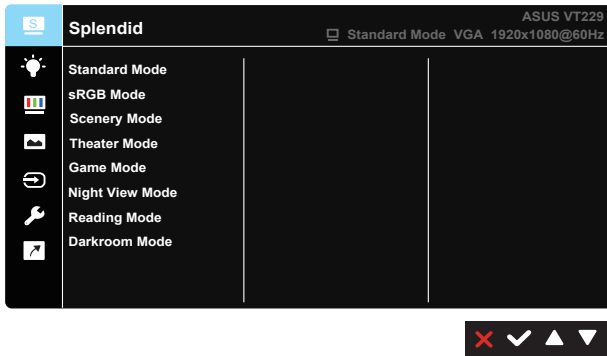


### POZNÁMKA:

- Viac informácií o dotokovom ovládaní nájdete na webovej lokalite OS.
- Dotykovej obrazovky sa nedotýkajte ostrými predmetmi, pretože môže dôjsť k poškodeniu a skončeniu platnosti záruky.
- Na sklenený povrch (ak je v horizontálnej polohe) netlačte ani na ňom nič nenechávajte, pretože dôjde k poškodeniu obrazovky a k skončeniu platnosti záruky.
- Ruky musia byť pred dotýkaním sa obrazovky čisté a suché, aby sa zabezpečilo plynulé dotykové ovládanie.
- Dotyková funkcia funguje len v OS a aplikáciách, ktoré dotykové funkcie podporujú.

## 4.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

### 4.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu

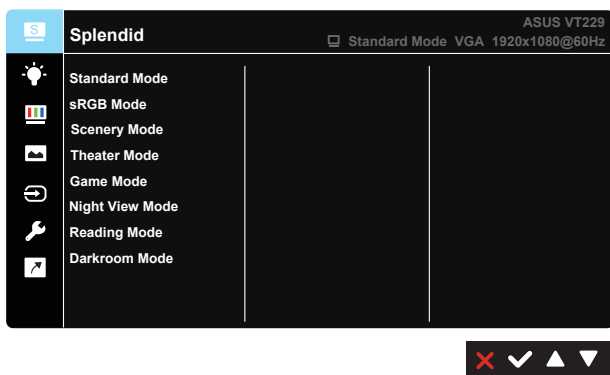


1. Stlačte tlačidlo [MENU], aby ste tak aktivovali ponuku OSD.
2. Pomocou tlačidiel ▼ a ▲ možno prepínať medzi možnosťami v Ponuke. Po prechode od jednej ikony k druhej sa názov možnosti zvýrazní.
3. Ak chcete v ponuke zvoliť zvýraznenú položku, stlačte tlačidlo ✓.
4. Pomocou tlačidiel ▼ a ▲ zvolíte požadovaný parameter.
5. Pomocou tlačidla ✓ sa dostanete na riadok s posúvačom a potom pomocou tlačidla ▼ alebo ▲ vykonajte zmeny v závislosti na indikátoroch v ponuke.
6. Stlačením tlačidla ↶ sa vrátite do predchádzajúcej ponuky alebo tlačidlom ✖ zatvoríte ponuku OSD.

### 4.1.2 Predstavenie funkcií OSD

#### 1. Splendid (Veľkolepé)

Táto funkcia obsahuje osem podriadených funkcií, ktoré si môžete zvoliť na základe vlastných preferencií. Každý režim obsahuje možnosť Reset, ktorá vám umožňuje zachovať vaše nastavenie alebo vrátiť sa k prednastavenému režimu.



- **Standard Mode (Štandardný režim):** Ide o najlepšiu voľbu pre editovanie dokumentov za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **sRGB:** Ide o najlepšiu voľbu na pozieranie fotografií a grafiky z PC.
- **Scenery Mode (Režim scenérie):** Ide o najlepšiu voľbu pre zobrazenie fotografie scenérie za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Theater Mode (Režim divadlo):** Ide o najlepšiu voľbu pre sledovanie filmov za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Game Mode (Režim hra):** Ide o najlepšiu voľbu pre hranie hier za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Night View Mode (Režim nočného zobrazenia):** Ide o najlepšiu voľbu pre sledovanie filmov alebo hranie hier s tmavou scenériou za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Reading Mode (Režim Čítanie):** Ide o najlepšiu voľbu na čítanie kníh.
- **Darkroom Mode (Režim Tmavá miestnosť):** Ide o najlepšiu voľbu pre prostredie so slabým osvetlením.

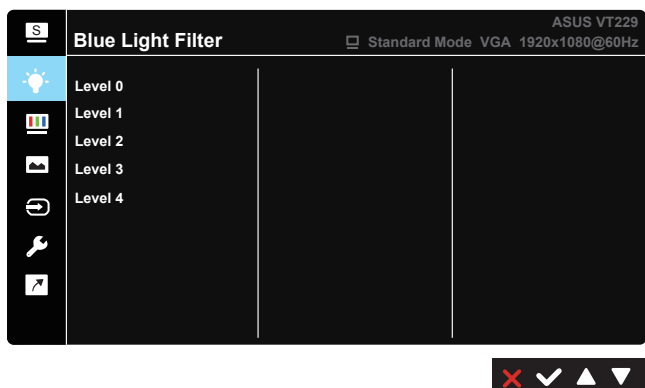


V **Standard Mode (Štandardný režim)** nemôže funkcie **Saturation (Sýtosť)**, **Skin Tone (Farba pokožky)**, **Sharpness (Ostrosť)** a **ASCR** konfigurovať používateľ.

V režime **sRGB** nemôže funkcie **Brightness (Jas)**, **Contrast (Kontrast)**, **Saturation (Sýtosť)**, **Color Temp. (Teplota farieb)**, **Skin Tone (Farba pokožky)**, **Sharpness (Ostrosť)** a **ASCR** konfigurovať používateľ.

## 2. Blue Light Filter (Filter modrého svetla)

Nastavte energetickú úroveň modrého svetla, ktoré je vyžarované z LED podsvietenia.



- **Level 0 (0. úroveň):** Bez zmeny.
- **Level 1~4 (1. až 4. úroveň):** Čím je úroveň vyššia, tým viac bude modré svetlo znížené.



- Po aktivácii Blue Light Filter (Filter modrého svetla) budú automaticky importované predvolené nastavenia štandardného režimu.
- Používateľ môže konfigurovať funkciu Brightness (Jas) v rozsahu od Level 1~3 (1. po 3. úroveň).
- Level 4 (4. úroveň) je optimalizované nastavenie. Je v súlade s certifikáciou nízkej intenzity modrého svetla TUV. Používateľ nemôže konfigurovať funkciu Brightness (Jas).

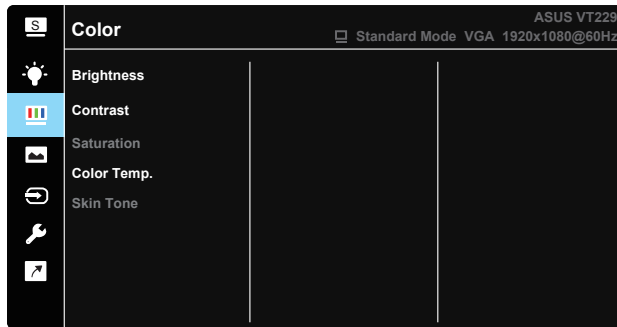


Aby ste zmiernili namáhanie očí, pozrite si nasledujúce informácie:

- 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 zaostréním na vzdialený objekt.
- Cvičenia s očami môžu pomôcť redukovat' 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.



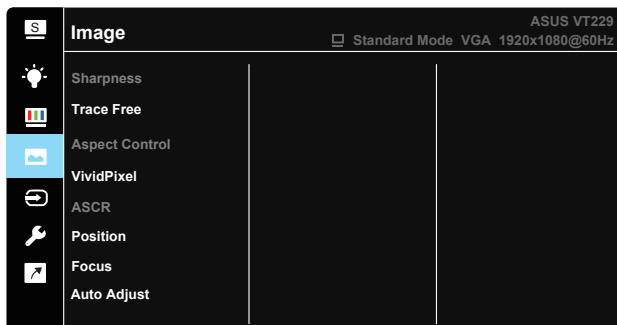
- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Sýtosť):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplotný stupeň farieb):** Obsahuje tri prednastavené režimy farieb (Cool (Studené), Normal (Štandardné), Warm (Teplé)) a jeden režim User Mode (Používateľský režim).
- **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. Image (Obrázok)

Pomocou tejto hlavnej funkcie dokážete nastaviť Sharpness (Ostroť), funkciu Trace Free (Bez sledovania), Aspect Control (Nastavenie pomeru strán), funkciu VividPixel, ASCR, Position (Poloha), Focus (Zaostrenie) a automatické nastavenie.



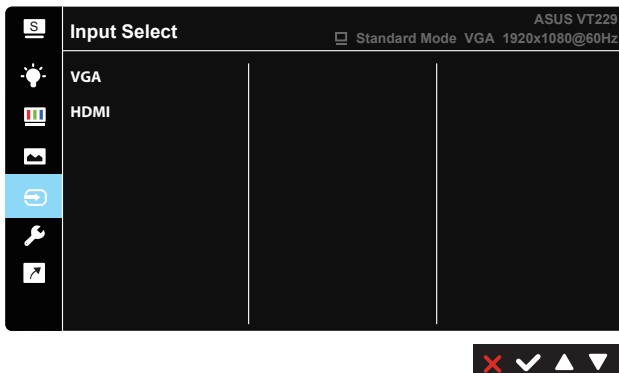
- **Sharpness (Ostrosť):** Nastavuje ostrosť obrázka. Rozsah nastavenia je od 0 do 100. (V ponuke „Splendid“ (Veľkolepé) nie je k dispozícii pre výber „Standard Mode“ (Štandardný režim) a „sRGB Mode“ (Režim sRGB)).
- **Trace Free (Bez sledovania):** Zrýchľuje dobu odozvy pomocou technológie Over Drive. Rozsah nastavenia je od nižšej 0 po rýchlejšiu 100.
- **Aspect Control (Nastavenie pomeru strán):** Nastavte pomer strán na „Full“ (Na celú obrazovku), „4:3“, „OverScan (Presnímanie)“.
- **VividPixel:** Exkluzívna technológia od spoločnosti ASUS, ktorá prináša prirodzený vizuálny zážitok s cieľom dosiahnuť kríšťavo 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. (ASCR: Inteligentný kontrastný pomer ASUS. Nie je k dispozícii pre voľbu „Standard Mode“ (Štandardný režim), „sRGB Mode“ (Režim sRGB) a „Reading Mode“ (Režim Čítanie).)
- **Position (Poloha):** Nastavuje horizontálnu (H-Position) a vertikálnu polohu (V-Position) obrazu. Rozsah nastavenia je od 0 do 100. (Len pre VGA vstup.)
- **Focus (Zaostrenie):** Znižuje šum horizontálnych riadkov a šum vertikálnych riadkov obrazu samostatným nastavením fázy (Phase) a synchronizácie (Clock). Rozsah nastavenia je od 0 do 100. (Len pre VGA vstup.)
- **Auto Adjust (Automatické nastavenie):** Automaticky nastavuje optimalizovanú polohu, synchronizáciu a fázu obrazu. (Len pre VGA vstup.)



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

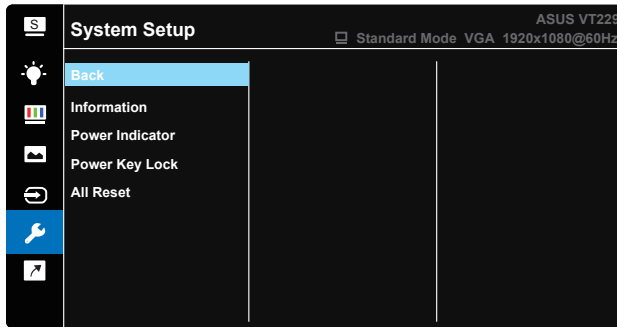
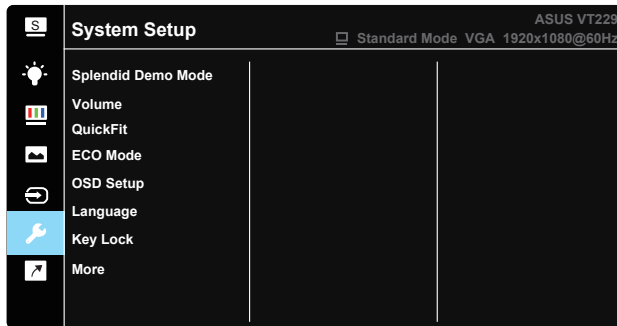
## 5. Input Select (Voľba vstupu)

Vyberte vstupný zdroj z možnosti **VGA**, **HDMI**.



## 6. System Setup (Nastavenie systému)

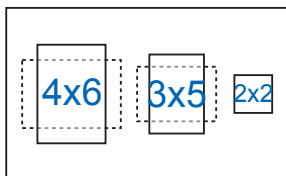
Upravuje konfiguráciu systému.



- **Splendid Demo Mode:** Aktivuje režim ukážky pre funkciu Splendid (Veľkolepý).
- **Volume (Hlasitosť):** Nastavte úroveň hlasitosti výstupu.
- **QuickFit:** Oobsahuje dve šablóny: (1) mriežka (2) veľkosť fotografie.
  1. Šablóny s mriežkou: Šablóny s mriežkami umožňujú dizajnérom a používateľom zorganizovať obsah a rozloženie na stránke a dosiahnuť ucelený vzhľad a dojem.



2. Veľkosť fotografie: Rôzne skutočné veľkosti fotografií zobrazené pomocou funkcie QuickFit umožňujú fotografom a ostatným používateľom presne zobraziť a upraviť svoje fotografie v reálnej veľkosti na obrazovke.

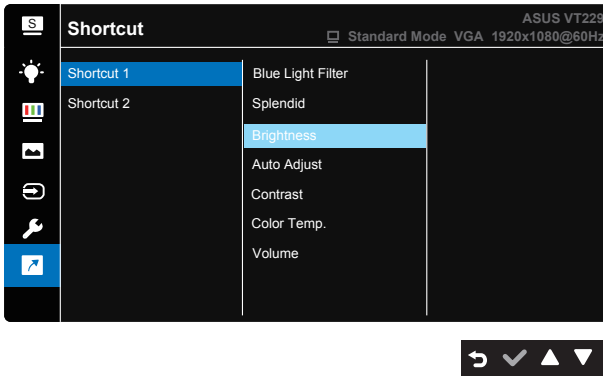


- **ECO Mode:** Zaktivujte ekologický režim úspory energie.
- **OSD Setup (Nastavenie OSD):** Slúži na nastavenie funkcie **OSD Timeout (Vypnutie OSD)**, **DDC/CI** a **Transparency (Priehľadnosť)** pre obrazovku OSD.
- **Language (Jazyk):** Slúži na voľbu jazyka OSD. Môžete si zvoliť nasledovné jazyky: **angličtina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, holandčina, ruština, poľština, čeština, chorvátčina, maďarčina, rumunčina, portugalčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, perzština, thajčina a indonézština.**
- **Key Lock (Zámok tlačidiel):** Slúži na deaktivovanie funkcií všetkých tlačidiel. Stlačením druhého tlačidla vpravo na viac než päť sekúnd vypnete funkciu zámku tlačidiel.
- **More (Viac):** Prechod na ďalšiu stránku systémových nastavení.
- **Back (Späť):** Prechod na predchádzajúcu stránku Systémových nastavení.
- **Information (Informácie):** Zobrazia sa informácie o monitore.
- **Power Indicator (Indikátor napájania):** Zapína/vypína LED indikátor napájania.
- **Power Key Lock (Zámok tlačidla napájania):** Aktivovať/deaktivovať tlačidlo napájania.
- **All Reset (Resetovať všetko):** Voľbou „Yes (Áno)“ vrátite všetky nastavenia na hodnoty výrobné predvoleného režimu.



## 7. Shortcut (Tlačidlo rýchlej voľby)

Pomocou tejto voľby môžete nastaviť jedno tlačidlo rýchlej voľby.




- **Shortcut 1 (Tlačidlo rýchlej voľby 1):** Používateľ môže pre tlačidlo rýchlej voľby nastaviť funkciu „Blue Light Filter (Filter modrého svetla)“, „Splendid (Žiarivé farby)“, „Brightness (Jas)“, „Auto Adjust (Automatické nastavenie)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“ a „Volume (Hlasitosť)“. Predvoleným nastavením je Brightness (Jas).
- **Shortcut 2 (Tlačidlo rýchlej voľby 2):** Používateľ môže pre tlačidlo rýchlej voľby nastaviť funkciu „Blue Light Filter (Filter modrého svetla)“, „Splendid (Žiarivé farby)“, „Brightness (Jas)“, „Auto Adjust (Automatické nastavenie)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“ a „Volume (Hlasitosť)“. Predvolené nastavenie je Blue Light Filter (filter modrého svetla).

## 4.2 Technické špecifikácie

Model	VT229H
Veľkosť panela	21,5" širokouhlý (54,61 cm)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080
Jas (typ.)	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastný pomer Intrinsic (typ.)	1000:1
Uhol pozerania (CR=10) (typ.)	≥ 178°(H) / ≥ 178°(V)
Farby displeja	16,7 M(6bit+FRC)
Čas odozvy (typ.)	5 ms
Vstup DVI	Nie
Vstup HDMI	Áno
Vstup D-Sub	Áno
Port pre USB kábel typu B (len pre dotykovú funkciu)	Áno
Spotreba pri zapnutí	18,56 W
Poznámka	na základe EPA7.0
Režim úspory energie	< 0,5 W
Režim vypnutia	< 0,5 W
Naklonenie	-5° ~ +20°
Zostava pre namontovanie na stenu VESA	Áno (100 mm x 100 mm)
Fyz. rozmery (Š x V x H)	491,5 x 367,7 x 204,4mm
Rozmery škatule (Š x V x H)	558 x 425 x 137mm
Približná čistá hmotnosť (pribl.)	3,7 Kg
Hrubá hmotnosť (pribl.)	6,0 Kg
Menovité napätie	Striedavý prúd 100 až 240 V (zabud.)

\* Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

## 4.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte tlačidlo  a skontrolujte, či je monitor v režime zapnutia.</li> <li>• Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k monitoru a k sieťovej zásuvke.</li> </ul>
LED indikátor napájania svieti na žltó a obrazovka je bez obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je monitor a počítač v režime zapnutia.</li> <li>• Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču.</li> <li>• Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.</li> <li>• Pripojte počítač k inému dostupnému monitoru a skontrolujte, či počítač funguje správne.</li> </ul>
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocou OSD prispôbte nastavenia Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas).</li> </ul>
Obraz na obrazovke nie je vycentrovaný alebo nie je správna jeho veľkosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačením tlačidla Auto (Automaticky) nastavíte obraz automaticky.</li> <li>• Pomocou OSD prispôbte nastavenia pre H-Position (H-poloha) a V-Position (H-poloha).</li> </ul>
Obraz skáče, alebo sa na obraze vyskytuje vlnovitý vzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču.</li> <li>• Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť elektrickú interferenciu, premiestnite.</li> </ul>
Na obraze sa vyskytujú farebné chyby (biela nevyzerá ako biela)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý.</li> <li>• Pomocou OSD vykonajte resetovanie.</li> <li>• Pomocou OSD prispôbte nastavenia farieb R/G/B (červená/zelená/modrá) alebo zvolte Color Temperature (Teplota farieb).</li> </ul>
Obraz na obrazovke je rozmazaný alebo nejasný	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačením tlačidla Auto (Automaticky) nastavíte obraz automaticky (len pre režim VGA).</li> <li>• Pomocou OSD prispôbte nastavenia Phase (Fázy) a Clock (Synchronizácie).</li> </ul>
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte, či je kábel slúchadiel správne pripojený k monitoru.</li> <li>• Na monitore aj na počítači prispôbte nastavenia hlasitosti.</li> <li>• Presvedčte sa, že ovládač zvukovej karty počítača bol správne nainštalovaný a zaktívovaný.</li> <li>• Skontrolujte, že v OSD je správne nastavený zdroj zvuku.</li> </ul>

## 4.4 Zoznam podporovaných synchronizácií

### Primárna synchronizácia podporovaná PC

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800x600	56Hz	35,156kHz
800x600	60Hz	37,879kHz
800x600	72Hz	48,077kHz
800x600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440x900	60Hz	55,935kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz

#### Režimy IBM, výrobné prednastavené synchronizácie

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

#### Režimy MAC, výrobné prednastavené synchronizácie

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

#### Režimy VESA, používateľsky dostupné synchronizácie

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
848x480	60Hz	31,02kHz
1280x720 (RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768 (RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800 (RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz
1440x900 (RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050 (RB)	60Hz	64,674kHz
1920x1080	60Hz	66,587kHz

## Synchronizácia SD/HD (len vstup HDMI)

Formáty HDMI 1.3, CEA-861B, podporovaná primárna synchronizácia SD/HD  
(len pre vstup HDMI)

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640x480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
720x480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
720x576P	50Hz	31,25kHz
1280x720P	50Hz	37,5kHz
1280x720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45kHz
1920x1080i	50Hz	28,125kHz
1920x1080i	59,94 / 60 Hz	33,716 / 33,75kHz

Formáty HDMI 1.3, CEA-861B, podporovaná voľiteľná synchronizácia SD/HD  
(len pre vstup HDMI)

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
1440x480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25kHz
1920x1080P	50Hz	56,25kHz
1920x1080P	59,94 / 60 Hz	67,433 / 67,5kHz

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