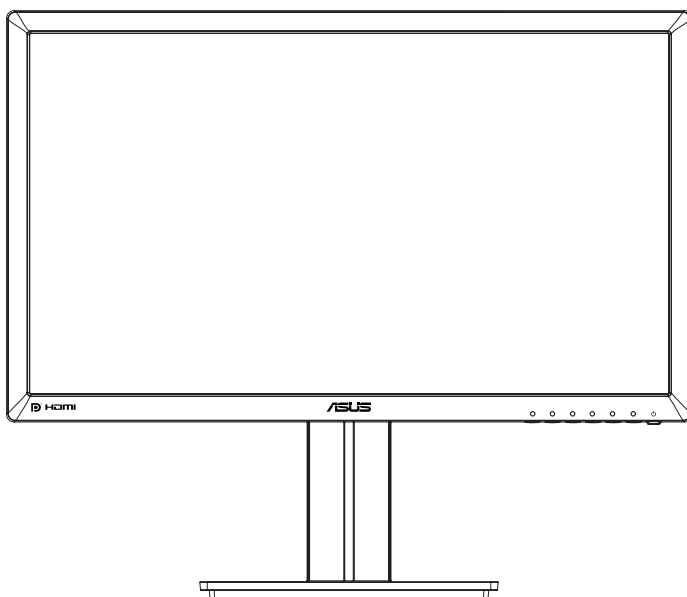


**ASUS®**

**Séria PB278**

**LCD monitor**

# **Návod na obsluhu**



# Obsah

Upozornenia .....	iii
Bezpečnostné informácie .....	iv
Starostlivosť a čistenie .....	v
1.1 Vitajte! .....	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Zostavenie monitora .....	1-2
1.4 Pripojenie káblov .....	1-3
1.4.1 Zadná strana LCD monitora.....	1-3
1.5 Predstavenie monitora .....	1-4
1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel .....	1-4
1.5.2 Funkcia QuickFit .....	1-6
2.1 Demontáž ramena/stojana (pre prvok VESA určený na montáž na stenu) .....	2-1
2.2 Nastavenie monitora.....	2-2
3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke) .....	3-1
3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu .....	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcií OSD .....	3-2
3.2 Technické špecifikácie .....	3-10
3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky).....	3-11
3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií.....	3-12

Autorské práva © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva sú vyhradené.

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

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

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU „TAK AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENÉ NA ZAHRNUTÉ 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 VYPLYVÁJÚCE 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 CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPÍSANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.

Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode môžu a nemusia byť registrovanými ochrannými známkami alebo autorskými právami patriacimi spoločnostiam 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, a
- Toto zariadenie musí prijať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

Toto zariadenie bolo preskúšané a bolo zistené, že je v zhode s limitnými hodnotami pre digitálne zariadenia triedy B, a to v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto medzné hodnoty sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému vplyvu pri nainštalovaní v bytovej zástavbe. Toto zariadenie vytvára, využíva a môže vysielat' rádiovú 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.



Naša spoločnosť, ako partner Energy Star® stanovila, že tento výrobok je v súlade s predpismi Energy Star® týkajúcimi sa energetickej efektívnosti.

## Vyhlasenie Kanadského ministerstva pre komunikácie

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

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

## Bezpečnostné informácie

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

## Starostlivosť a čistenie

- Pred zdvíhaním alebo premiestňovaním monitora je lepšie, ak odpojíte kábel 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.
- Vyhňte 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. Doplňujúca dokumentácia**

Balenie vášho výrobku môže obsahovať doplňujúcu 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®!

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

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

## 1.2 Obsah balenia

Skontrolujte obsah balenia a skontrolujte nasledovné položky:

- ✓ LCD Monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručný návod na obsluhu
- ✓ Záručný list
- ✓ 1 x sieťový kábel
- ✓ 1 x audio kábel
- ✓ 1x kábel DisplayPort (voliteľný)
- ✓ 1x kábel HDMI (voliteľný)
- ✓ 1x kábel DVI (Dual Link) (voliteľný)
- ✓ 1 x kábel VGA

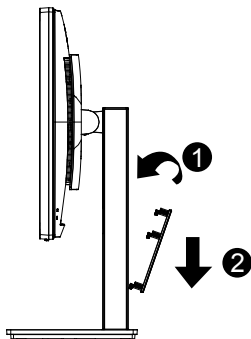
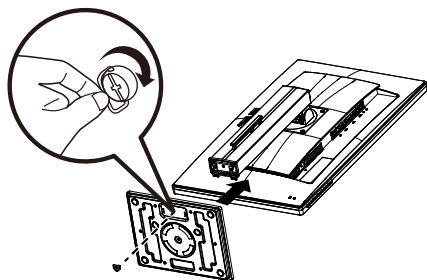


- 
- Ak je ktorákoľvek z hore uvedených položiek poškodená alebo chýba, spojte sa okamžite so svojim predajcom.
-

## 1.3 Zostavenie monitora

### Spôsob zostavenia monitora:

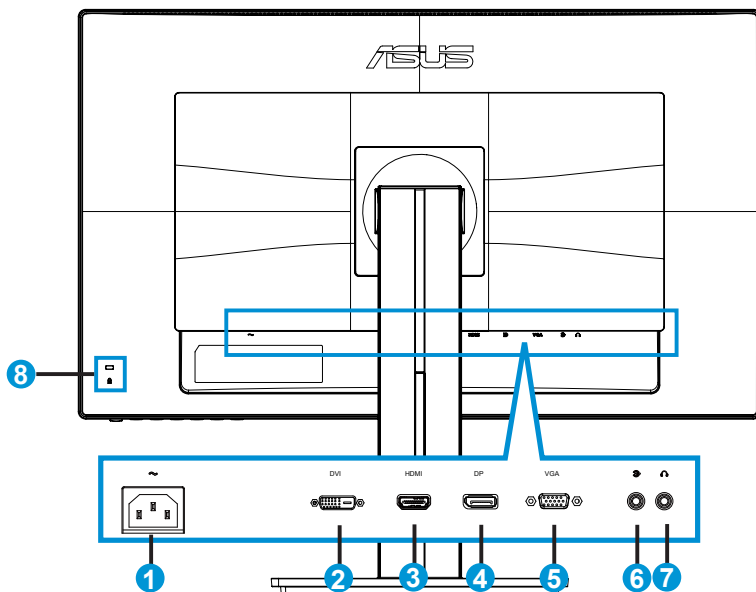
1. Displej položte naležato na tkaninu na stôl, podľa obrázka zmontujte základňu a pomocou mince utiahnite skrutku.
2. Sponu na zachytenie káblov zasuňte do otvoru na stojane a nastavte uhol monitora, ktorý je pre vás najvhodnejší.





## 1.4 Pripojenie káblov

### 1.4.1 Zadná strana LCD monitora

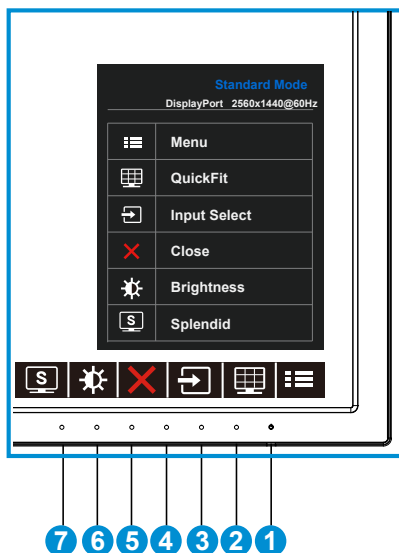


1. Vstupný port na napájanie striedavým prúdom
2. Port DVI
3. Port HDMI
4. Port displeja
5. Port VGA
6. Vstupný audio port
7. Výstupný port pre slúchadlá
8. Zámok typu Kensington

## 1.5 Predstavenie monitora

### 1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel





Ovládacie tlačidlá na zadnej strane monitora používajte na zmenu nastavení obrazu.



1. Hlavný vypínač/indikátor napájania:
  - Stlačte toto tlačidlo, aby ste zapli alebo vypli monitor.
  - Zadefinovanie farby indikátora napájania zo siete je v dolu uvedenej tabuľke.

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

2. Tlačidlo MENU (Ponuka):
  - Stlačením tohto tlačidla prejdete do ponuky OSD.
3. Tlačidlo QuickFit:
  - Tento aktívny kláves slúži na aktivovanie funkcie **QuickFit**, ktorá je navrhnutá na rýchle zarovnanie.
  - Funkcia **QuickFit** obsahuje 6 strán bežných šablón s mriežkami, veľkosťami papierov a veľkosťami fotografií. Viac informácií nájdete na strane 1-6.

4.  Tlačidlo Input Select (Voľby Vstupu):
  - Pomocou týchto tlačidiel rýchlejšie voľby môžete zvoliť vstupný signál VGA, DVI, HDMI / MHL (len pre PB278QR) alebo DisplayPort.
5.  Tlačidlo Close (Zavrieť)
  - Slúži na zatvorenie ponuky OSD.
6.  Tlačidlo Shortcut (Rýchlejšie Voľby) 1
  - Ide o tlačidlo Shortcut (Rýchlejšie Voľby). Predvoleným nastavením je Brightness (Jas).
7.  Tlačidlo Shortcut (Rýchlejšie Voľby) 2
  - Ide o tlačidlo Shortcut (Rýchlejšie Voľby). Predvoleným nastavením je Splendid (Žiarivé farby).

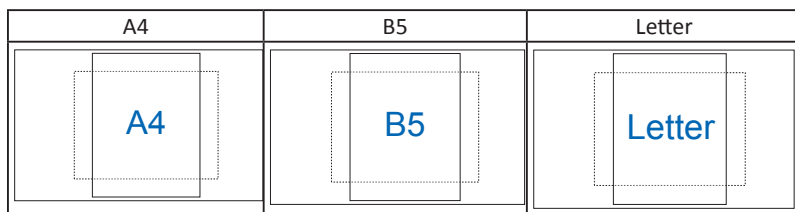
## 1.5.2 Funkcia QuickFit

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

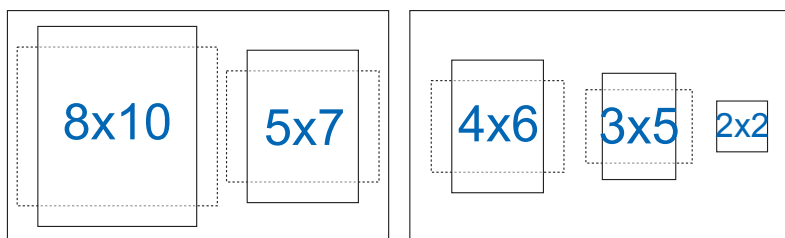
1. Šablóny s mriežkou: Umožňuje dizajnérom a používateľom zorganizovať obsah a rozloženie na jednej stránke a dosiahnuť ucelený vzhľad a dojem.



2. Veľkosť papiera: Ponúka používateľom možnosť zobraziť svoje dokumenty na obrazovke v skutočnej veľkosti.



3. Veľkosť fotografie: Ponúka fotografom a ďalším používateľom možnosť presne zobraziť a upravovať fotografie v reálnej veľkosti na obrazovke.



## 2.1 Demontáž ramena/stojana (pre prvok VESA určený na montáž na stenu)

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

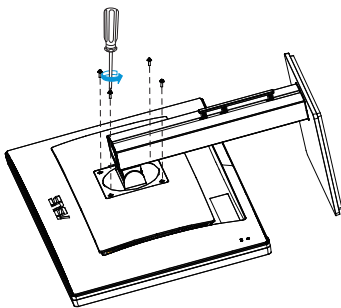
### Odpojenie ramena/stojana

1. Odpojte sieťový a signálne káble. Monitor opatrne položte prednou časťou na čistý stôl.
2. Pomocou skrutkovača odskrutkujte štyri skrutky na ramene (obrázok 1) a následne odpojte rameno/stojan od monitora (obrázok 2).

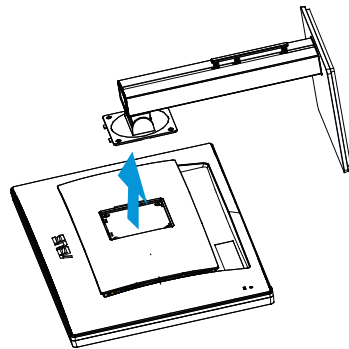


- Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.
- Pri odskrutkovaní skrutiek držte stojan monitora.

Obrázok 1



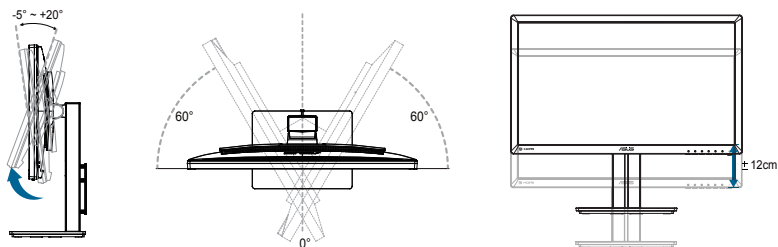
Obrázok 2



- Montážna súprava VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.
- Používajte jedine konzolu na montáž na stenu, ktorá je uvedená v zozname UL a ktorej minimálna hmotnosť/zaťaženie je 28,8 kg (veľkosť skrutky: M4 x 10 mm).

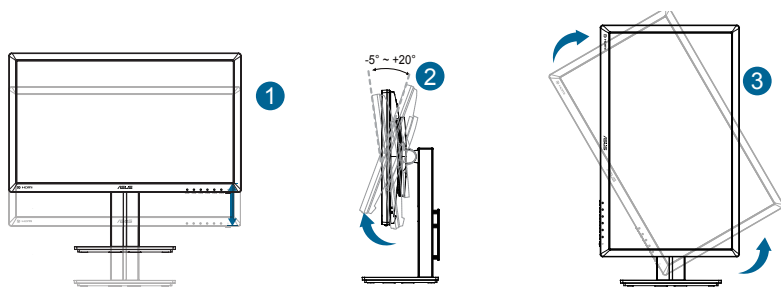
## 2.2 Nastavenie monitora

- 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 pridržiavajte stojan, aby ste zabránili prevrhnutiu monitora.
- Uhol monitora môžete nastaviť v rozsahu  $+20^\circ$  až  $-5^\circ$  a môžete ho natočiť o  $60^\circ$  doľava alebo doprava. Výšku monitora môžete nastaviť v rozsahu  $\pm 12\text{cm}$ .



### Otáčanie monitora

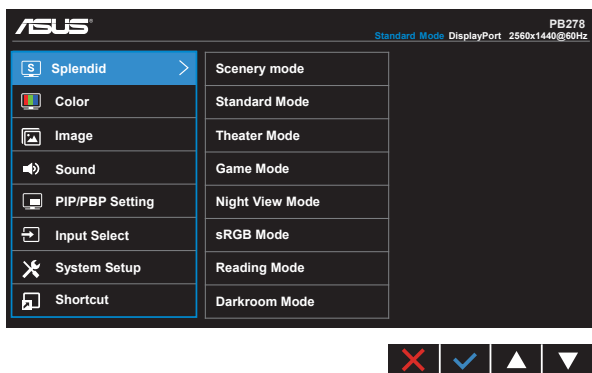
1. Zdvihnite monitor do najvyššej polohy.
2. Skloňte monitor do maximálneho uhla.
3. Monitor otočte v smere hodinových ručičiek do požadovaného uhla.



Je bežné, pokiaľ sa monitor počas nastavenia uhla sledovania mierne trasie.

## 3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

### 3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu

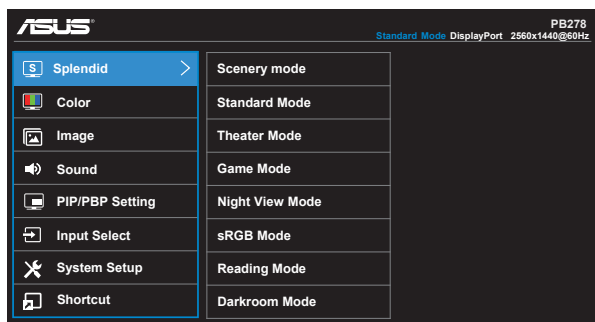


1. Stlačte tlačidlo MENU (Ponuka), aby ste tak aktivovali ponuku OSD.
2. Pomocou tlačidla ▼ a ▲ dokážete prepínať medzi možnosťami v ponuke. Po prechode od jednej ikony k druhej sa názov možnosti zvýrazní.
3. Ak chcete v ponuke zvoliť zvýraznenú položku, stlačte tlačidlo ✓.
4. Pomocou tlačidla ▼ a ▲ zvolte požadovaný parameter.
5. Pomocou tlačidla ✓ sa dostanete na riadok s posúvačom a potom pomocou tlačidla ▼ alebo ▲ vykonajte svoje zmeny v závislosti na indikátoroch v ponuke.
6. Zvoľte ↵ na návrat do predchádzajúcej ponuky alebo ✓ na potvrdenie a návrat do predchádzajúcej ponuky.

## 3.1.2 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 umožní zachovať vaše nastavenie alebo vrátiť sa k prednastavenému režimu.



- **Scenery Mode (Režim scenérie):** Ide o najlepšiu voľbu na zobrazenie fotografie scenérie pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standard Mode (Štandardný režim):** Ide o najlepšiu voľbu na úpravu dokumentov pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Theater Mode (Režim divadlo):** Ide o najlepšiu voľbu na pozeranie filmov pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Game Mode (Režim hra):** Ide o najlepšiu voľbu na hranie hier pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Night View Mode (Režim nočného zobrazenia):** Ide o najlepšiu voľbu na hranie hier s tmavou scénou alebo pozeranie filmu s tmavou scénou pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB Mode (Režim sRGB):** Ide o najlepšiu voľbu na pozeranie fotografií a grafiky z PC.
- **Reading Mode (Režim určený na čítanie (len pre PB278QR)):** Ide o najlepšiu voľbu na čítanie kníh.
- **Darkroom Mode (Režim určený pre tmavú miestnosť (len pre PB278QR)):** Ide o najlepšiu voľbu pre prostredie so slabým osvetlením.

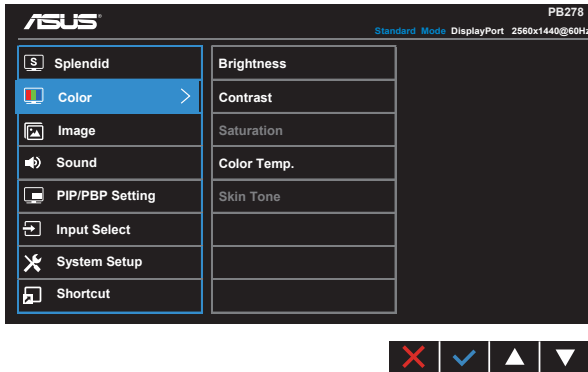


- V Standard Mode (Štandardný režim) nemôže funkciu Saturation (Sýtosť), SkinTone (Farba pokožky), Sharpness (Ostrosť) a ASCR konfigurovať používateľ.
- V režime sRGB nemôže funkciu Saturation (Sýtosť), Color Temp. (Teplota farieb), SkinTone (Farba pokožky), Sharpness (Ostrosť), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast) a ASCR konfigurovať používateľ.
- V Reading Mode (režime čítanie) nemôže funkciu Saturation (Sýtosť), SkinTone (Farba pokožky), Sharpness (Ostrosť), ASCR, Contrast (Kontrast) a Color Temp. (Teplota farieb) konfigurovať používateľ.



## 2. Color (Farba)

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



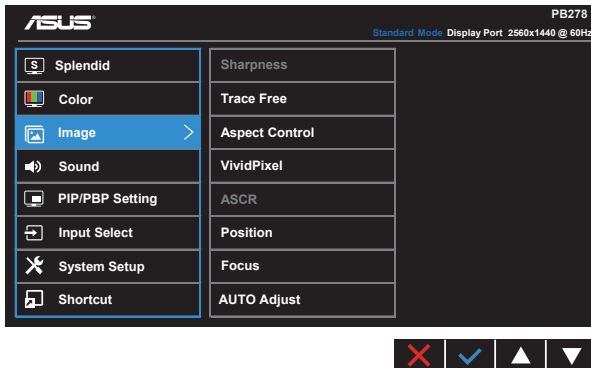
- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Sýtosť):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplotný stupeň farieb):** Obsahuje tri prednastavené režimy farieb (Cool (Studené), Normal (Štandardné), Warm (Teplé)) a jeden režim User (Používateľský).
- **Skin Tone (Farba pokožky):** Obsahuje tri režimy farieb Reddish (Červenkastá), Natural (Prírodzená) 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.

### 3. Image (Obráz)

Pomocou tejto hlavnej funkcie dokážete nastaviť Sharpness (Ostroť), funkciu Trace Free (Bez sledovania), Aspect Control (Nastavenie pomeru strán), funkciu VividPixel, ASCR, Position (VGA only) (Polohu (iba pre VGA)), Focus (VGA only) (Zaostrenie (iba pre VGA)) a Auto Adjust (VGA only) (Automatické nastavenie (iba pre VGA)).



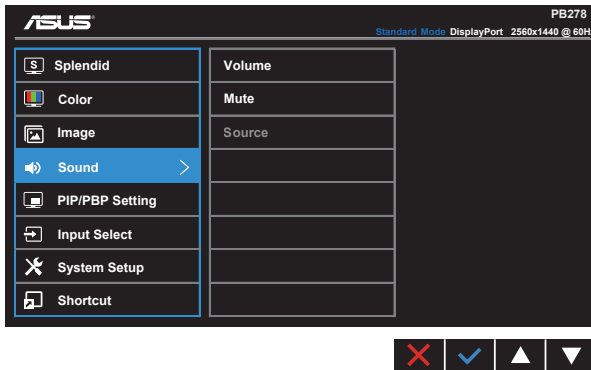
- **Sharpness (Ostroť):** Slúži na nastavenie ostrosti obrázka. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Trace Free (Bez sledovania):** Zrýchľuje dobu odozvy pomocou technológie Over Drive. Rozsah nastavenia je od nižšej 0 po rýchlejšiu 100.
- **Aspect Control (Nastavenie pomeru strán):** Nastavuje pomer strán obrazu na „Full (Celá obrazovka)“, „4:3“, „1:1“ alebo „Over Scan (Presnímanie)“.
- **VividPixel:** Exkluzívna technológia od spoločnosti ASUS, ktorá prináša prirodzený vizuálny zážitok s cieľom dosiahnuť krištáľovo čistý a detailný obraz. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **ASCR:** Zvoľte **ON (Zap.)** alebo **OFF (Vyp.)** na aktivovanie alebo zablokovanie funkcie dynamického kontrastného pomeru.
- **Position (Poloha):** Nastavuje horizontálnu (**H-Position**) a vertikálnu polohu (**V-Position**) obrazu. Rozsah nastavenia je od 0 do 100 (k dispozícii len pre vstup VGA).
- **Focus (Zaostrenie):** Znižuje šum horizontálnych riadkov a šum vertikálnych riadkov obrazu samostatným nastavením fázy (**Phase (Fáza)**) a synchronizácie (**Clock (Synchronizácia)**). Rozsah nastavenia je od 0 do 100 (k dispozícii len pre vstup VGA).
- **AUTO Adjust. (Automatické nastavenie):** Automaticky nastavuje optimalizovanú polohu, synchronizáciu a fázu obrazu. (Len pre VGA vstup.)



- Phase (Fáza) nastavuje fázu signálu pre synchronizáciu pixlov. Pri nesprávnom nastavení fázy sa v rámci obrazovky zobrazia horizontálne rušenia.
- Clock (Synchronizácia) (frekvencia pixlov) nastavuje počet pixlov snímaných pri jednom horizontálnom pohybe. Ak frekvencia nie je správna, na obrazovke sa zobrazia vertikálne pruhy a obraz nebude proporcionálny.

#### 4. Sound (Zvuk)

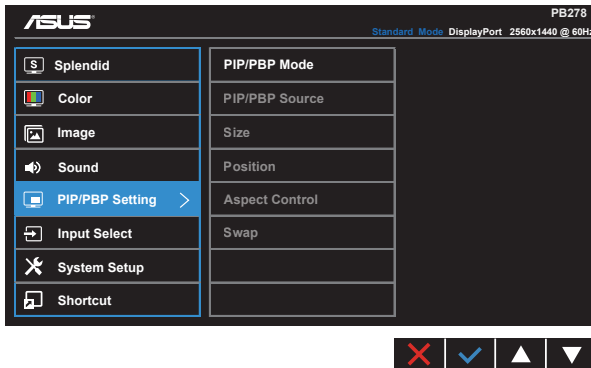
Upravuje nastavenia zvuku na základe vašich preferencií.



- **Volume (Hlasitosť):** Nastavuje úroveň hlasitosti výstupu.
- **Mute (Stiženie):** Slúži na stlmenie hlasitosti na výstupe.
- **Source (Zdroj):** Slúži na nastavenie zdroja zvuku na „Line In“ alebo „HDMI/MHL“ (k dispozícii len pre vstup HDMI / MHL a MHL len pre PB278QR); Slúži na nastavenie zdroja zvuku na „Line In“ alebo „DisplayPort“ (len pre vstup HDMI/MHL).

#### 5. Nastavenie funkcie PIP/PBP (len pre PB278QR)

PIP/PBP Setting (Nastavenie PIP/PBP) vám umožňuje otvoriť ďalšie podriadené okno prepojené s ďalším zdrojom obrazu vedľa hlavného okna pôvodného zdroja obrazu.



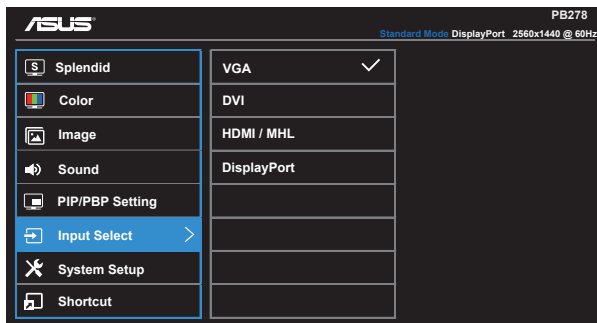
Aktivovaním tejto funkcie tento monitor zobrazí dva obrazy z dvoch rôznych zdrojov.

- **PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP):** Slúži na voľbu funkcie PIP alebo PBP, alebo na ich vypnutie.
- **PIP/PBP Source (Zdroj PIP/PBP):** Slúži na voľbu vstupného zdroja obrazu „VGA“, „DVI“, „HDMI/MHL“ alebo „DisplayPort“.
- **Size (Veľkosť):** Nastavuje veľkosť obrazu PIP na „Small (Malý)“, „Middle (Stredný)“ alebo „Large (Veľký)“.
- **Position (Poloha):** Nastavuje polohu podriadeného okna funkcie PIP na polohu „Right-Top (Vpravo hore)“, „Left-Top (Vľavo hore)“, „Right-Bottom (Vpravo dolu)“ alebo „Left-Bottom (Vľavo dolu)“.
- **Aspect Control (Nastavenie pomeru strán):** Slúži na nastavenie pomeru strán obrazu pre funkciu PIP a automaticky upravuje veľkosť obrazu pre funkciu PIP.
- **Swap (Prepnúť):** Prepína zdroj hlavného a podriadeného okna.

		Hlavné okno			
		VGA	DVI	HDMI/MHL	Port displeja
Podriadené okno	VGA		Áno	Áno	Áno
	DVI	Áno		Áno	Áno
	HDMI/MHL	Áno	Áno		Áno
	Port displeja	Áno	Áno	Áno	

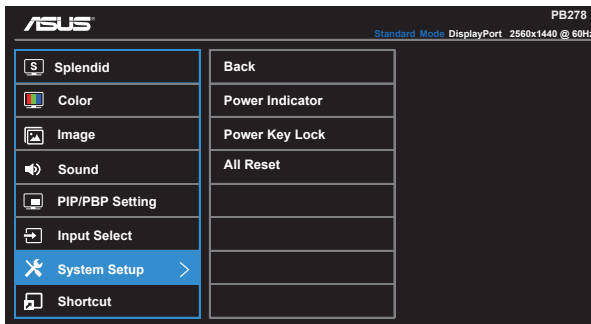
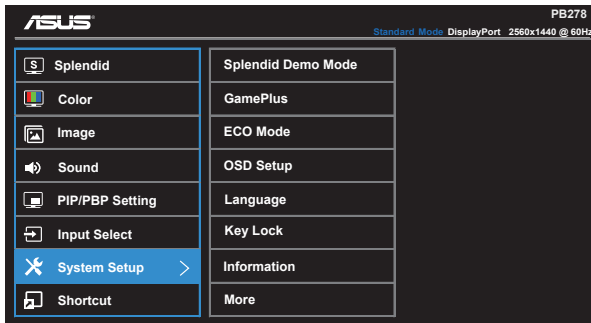
## 6. Input Select (Voľba vstupu)

Zvoľte vstupný zdroj pre vstupný signál **VGA, DVI, HDMI / MHL (len pre PB278QR)** alebo **DisplayPort**.



## 7. System Setup (Nastavenie systému)

Slúži na úpravu konfigurácie systému.

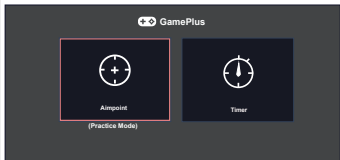





- **Splendid Demo Mode (Režim ukážky funkcie Veľkolepý):** Aktivuje režim ukážky pre funkciu Splendid (Veľkolepý).
- **GamePlus:** Funkcia GamePlus obsahuje zostavu nástrojov a pre používateľov vytvára pri hraní rôznych typov hier lepšie hráčske prostredie. Hlavné funkcia Aimpoint je špeciálne navrhnutá pre nových hráčov alebo začiatok, ktorí sa zaujímajú o hry typu First Person Shooter (FPS).

Aktivovanie funkcie GamePlus:

- Zvoľte **ON (Zap.)** na vstup do hlavnej ponuky funkcie GamePlus.
- Pomocou ◀a▶ môžete zvoliť funkciu Aimpoint alebo Timer (Časovač).

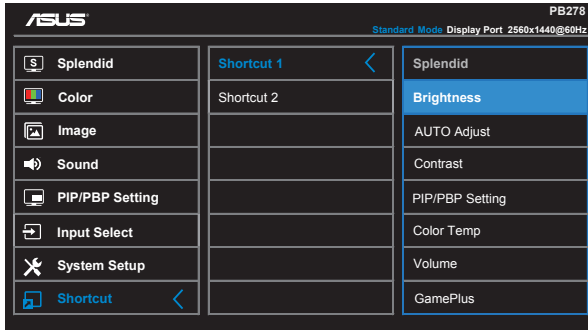
- Stlačením ✓ zvolenú funkciu potvrdíte. Stlačením ↶ sa vrátite naspäť. Stlačením ✗ vypnete a zatvoríte ponuku.

Hlavná ponuka funkcie GamePlus	GamePlus – Aimpoint
	
Hlavná ponuka GamePlus – Timer (Časovač)	Hlavná ponuka GamePlus – Timer (Časovač) – Position (Poloha)
	

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

## 8. Shortcut (Tlačidlo rýchlej voľby)

Pomocou tejto voľby môžete nastaviť dve tlačidlá rýchlej voľby.




- **Shortcut 1 (Tlačidlo rýchlej voľby 1):** Používateľ môže pre tlačidlo rýchlej voľby nastaviť funkciu „Splendid (Žiarivé farby)“, „Brightness (Jas)“, „AUTO Adjust. (Automatické nastavenie)“, „Contrast (Kontrast)“, „PIP/PBP Setting (Nastavenie PIP/PBP)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“, „Volume (Hlasitosť)“ alebo „GamePlus“. Predvoleným nastavením je Brightness (Jas).
- **Shortcut 2 (Tlačidlo rýchlej voľby 1):** Používateľ môže pre tlačidlo rýchlej voľby nastaviť funkciu „Splendid (Žiarivé farby)“, „Brightness (Jas)“, „AUTO Adjust. (Automatické nastavenie)“, „Contrast (Kontrast)“, „PIP/PBP Setting (Nastavenie PIP/PBP)“, „Color Temp. (Teplota farieb)“, „Volume (Hlasitosť)“ alebo „GamePlus“. Predvoleným nastavením je Splendid (Žiarivé farby).

## 3.2 Technické špecifikácie

Model	PB278Q/PB278QR
Veľkosť panela	27,0" širokouhlý (68,6 cm)
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080 (VGA); 2560 x 1440 (DVI, HDMI, DP)
Jas (typ.)	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastný pomer Intrinsinc (typ.)	1000:1
Uhol sledovania (CR=10)	178° (V); 178° (H)
Farby displeja	16,7 M (reálne 8 bitové)
Doba odozvy	5 ms (od sivej po sivú)
Satelitný reproduktor	Stereo 3 W x 2
Výstup pre slúchadlo	Áno
Zvuk z HDMI	Áno
Vstup HDMI	Áno
Vstup DVI	DVI (dual link) s HDCP
Vstup D-Sub	Áno
Vstup port displeja	Áno
Vstup zvuku	Áno
Spotreba pri zapnutí	< 60 W*
Poznámka	*Na základe štandardu Energy Star 6.0
Farby skrinky	Čierna
Režim úspory energie	< 0,5 W
Režim vypnutia	< 0,5 W
Naklonenie	-5° ~ +20°
Naklonenie (uhol)	+60° ~ -60°
Otočenie (uhol/smer)	90° (v smere hodinových ručičiek)
Nastavenie výšky (mm)	Áno (0 až 120 mm)
Zostava pre namontovanie na stenu VESA	Áno (100 mm x 100 mm)
Fyz. rozmery (Š x V x H)	643 x 552,3 x 218 mm
Rozmery škatule (Š x V x H)	755 x 224 x 470 mm
Približná čistá hmotnosť (pribl.)	7,8 kg
Hrubá hmotnosť (pribl.)	11 kg
Menovité napätie	Striedavý prúd 100~240 V (zabud.)



### 3.3 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><li>• V hlavnej ponuke OSD si pozrite funkciu Indikátor napájania. Voľbou „ON“ (Zap.) zapnete LED indikátor napájania.</li></ul>
LED indikátor napájania svieti na žltlo 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 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 spôsobovať 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>
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte, že audio kábel je 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>

## 3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií

### Primárna synchronizácia podporovaná PC

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640 x 480	60Hz	31,469kHz
640 x 480	72Hz	37,861kHz
640 x 480	75Hz	37,5kHz
800 x 600	56Hz	35,156kHz
800 x 600	60Hz	37,879kHz
800 x 600	72Hz	48,077kHz
800 x 600	75Hz	46,875kHz
1024 x 768	60Hz	48,363kHz
1024 x 768	70Hz	56,476kHz
1024 x 768	75Hz	60,023kHz
1152 x 864	75Hz	67,5kHz
1280 x 960	60Hz	60kHz
1280 x 1024	60Hz	63,981kHz
1280 x 1024	75Hz	79,976kHz
1440 x 900	60Hz	55,935kHz
1440 x 900	75Hz	70,635kHz
1680 x 1050	60Hz	65,29kHz
1920 x 1080	60Hz	67,5kHz

#### Režimy IBM, výrobné prednastavené synchronizácie (vstupy D-SUB, DVI-D, HDMI)

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640 x 350	70Hz	31,469kHz
720 x 400	70Hz	31,469kHz

#### Režimy MAC, výrobné prednastavené synchronizácie (vstupy D-SUB, DVI-D, HDMI)

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
640 x 480	67Hz	35kHz
832 x 624	75Hz	49,725kHz

Režimy VESA, používateľsky dostupné synchronizácie

Rozlíšenie	Obnovovací kmitočet	Horizontálny kmitočet
848 x 480	60Hz	31.02
1280 x 720 (RB)	60Hz	44,444kHz
1280 x 720	60Hz	44,772kHz
1280 x 720	75Hz	56,456kHz
1280 x 768 (RB)	60Hz	47,396kHz
1280 x 800 (RB)	60Hz	49,306kHz
1280 x 800	60Hz	49,702kHz
1280 x 800	75Hz	62,795kHz
1366 x 768	60Hz	47,712kHz
1440 x 900 (RB)	60Hz	55,469kHz
1440 x 900	75Hz	70,635kHz
1680 x 1050 (RB)	60Hz	64,674kHz
1920 x 1080	60Hz	66,587kHz

Režim WQHD (DVI (dual link), len HDMI a DP)

2560 x 1440	60Hz	88,787kHz
-------------	------	-----------

\* Kým PB278Q podporuje rozlíšenia do hodnoty 2560 x 1440 WQHD vrátane DVI-dual link, HDMI a DisplayPort, niektoré grafické karty podporujú prenos obsahu v rozlíšení maximálne 1920 x 1200 prostredníctvom rozhrania HDMI. Informácie o obmedzeniach hardvéru pre svoj prenosný alebo stolový počítač získate u miestneho distribútora alebo predajcu.

## 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
640 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
720 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
720 x 576P	50Hz	31,25kHz
1280 x 720P	50Hz	37,5kHz
1280 x 720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45kHz
1920 x 1080i	50Hz	28,125kHz
1920 x 1080i	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
1440 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5kHz
1440 x 576P	50Hz	31,25kHz
1920 x 1080P	50Hz	56,25kHz
1920 x 1080P	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.