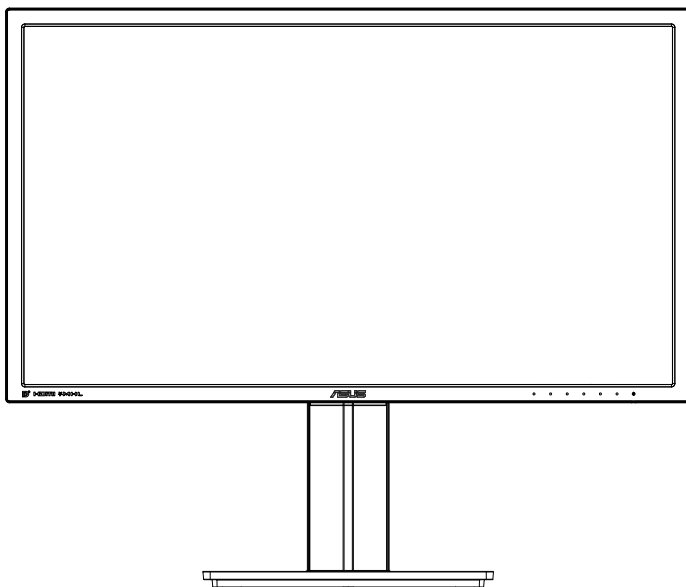




# **Séria PB287**

## **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 Zloženie podstavca monitora.....                                            | 1-2  |
| 1.4 Pripojenie káblov .....                                                     | 1-2  |
| 1.4.1 Odpojenie krytu káblov .....                                              | 1-2  |
| 1.4.2 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<br>(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 .....                                                | 3-12 |
| 3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky) .....                             | 3-13 |
| 3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií.....                                    | 3-14 |

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 TYKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOL'VEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLYVAJÚCE ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD 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, PRÍČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZÁVÄZKY TYKAJÚCE SA AKÝCHKOL'VEK CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPÍSANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.

Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode môžu a nemusia byť registrovanými ochrannými známkami alebo autorskými právami 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' 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.



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.
- 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 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 sieťovej zástrčky k elektrickej sieti zabezpečte uzemňovacie pripojenie. Pri odpájaní odpojte uzemňovacie pripojenie až po vytiahnutí sieťovej zástrčky z elektrickej siete.

## 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\*\*](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:

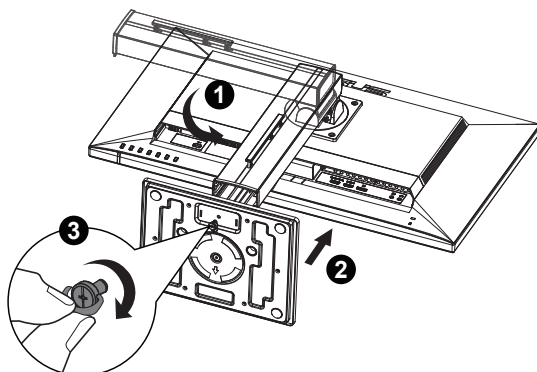
- ✓ LCD Monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručný návod na obsluhu
- ✓ Záručný list
- ✓ 1 x sieťový kábel
- ✓ 1 x audio kábel
- ✓ 1x kábel DisplayPort
- ✓ 1x kábel HDMI



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

## 1.3 Zloženie podstavca monitora

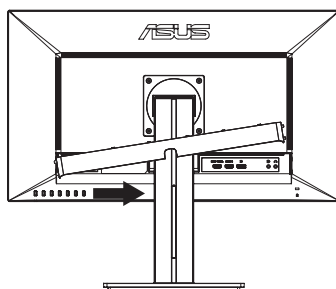
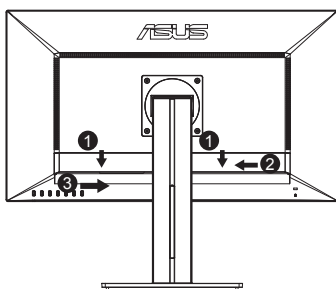
1. Pripojte základňu k ramenu. Zarovnajte západku s drážkou na podstavci.
2. Koniec ramena bude mierne vyčnievať z podstavca. Nie je nutné ho zatlačiť.
3. Zaskrutkujte podstavec pevne k ramenu.



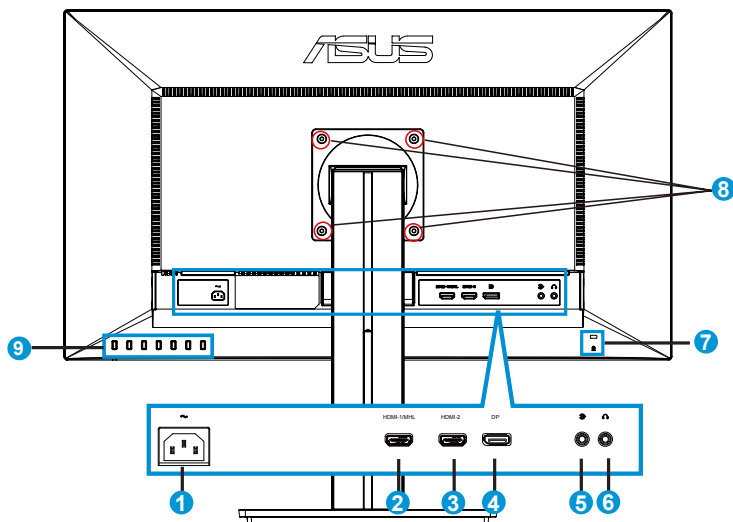
- Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.

## 1.4 Pripojenie káblov

### 1.4.1 Odpojenie krytu káblov



## 1.4.2 Zadná strana LCD monitora



1. Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2. Port HDMI-1/MHL
3. Port HDMI-2
4. Port displeja
5. Vstupný audio port
6. Výstupný port pre slúchadlá
7. Zámok typu Kensington
8. Otvor pre skrutky pre montážnu zostavu VESA
9. Ovládacie tlačidlá

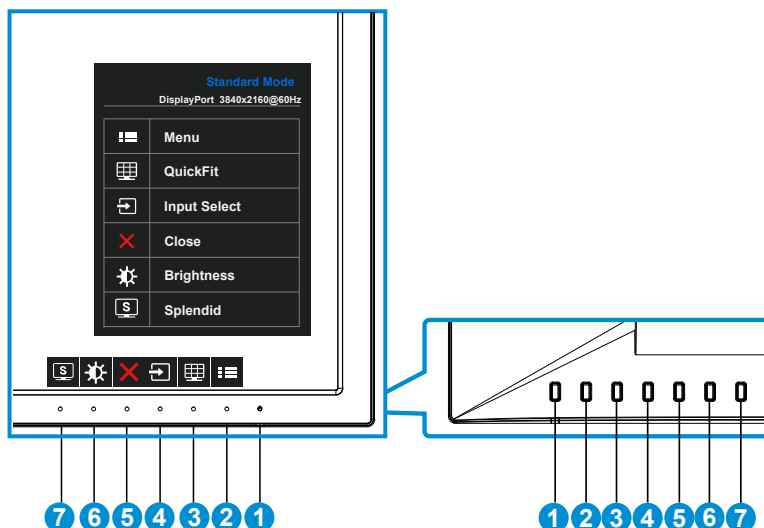


- Na pripojenie káblov zdvihnite nahor kryt vstupných a výstupných portov. Po pripojení káblov nasadíte kryt a opatrne ho zatlačíte nahor do pôvodnej polohy držiak prstami na oboch stranách krytu.

## 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.
  - Zadeinovanie 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 aktivačný 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 tohto tlačidla rýchlej voľby dokážete prepínať vstupný signál HDMI-1 / MHL, HDMI-2 alebo DisplayPort.
5.  Tlačidlo Close (Zavrieť)
  - Slúži na zatvorenie ponuky OSD.
6.  Shortcut 1 (Tlačidlo rýchlej voľby 1)
  - Ide o Shortcut (Tlačidlo rýchlej voľby). Predvoleným nastavením je Brightness (Jas).
7.  Shortcut 2 (Tlačidlo rýchlej voľby 2)
  - Ide o Shortcut (Tlačidlo rýchlej voľby). Predvoleným nastavením je Splendid (Žiarivé farby).

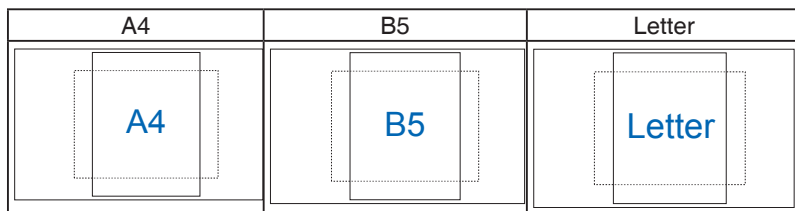
## 1.5.2 Funkcia QuickFit

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

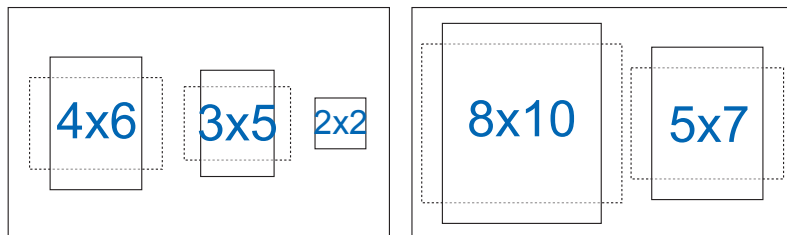
1. Šablóny s mriežkou: Umožňuje dizajnérom a používateľom zorganizovať obsah a rozloženie na jednej stránke a dosiahnuť ucelený vzhľad a dojem.



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.



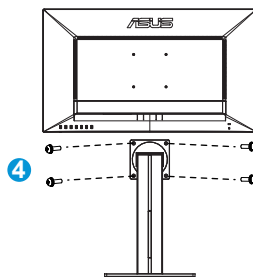
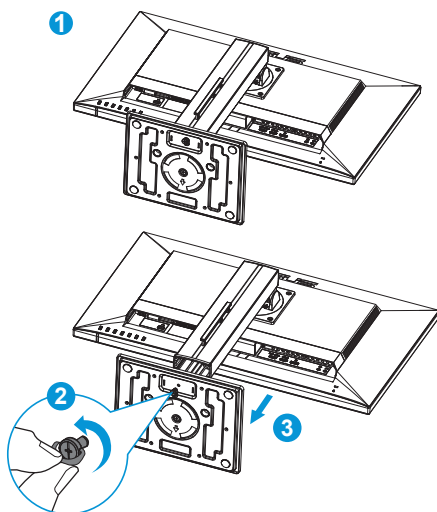
## 2.1 Demontáž ramena/stojana (pre prvok VESA určený na montáž na stenu)

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

1. Odpojte sieťový a signálne káble. Monitor opatrne položte prednou časťou na čistý stôl.
2. Prstami uvoľnite skrutku v spodnej časti podstavca a demontujte podstavec od stojana.
3. Môžete priamo použiť skrutkovač na odskrutkovanie skrutiek, ktoré zaisťujú stojan k monitoru, a môžete odpojiť stojan od monitora.



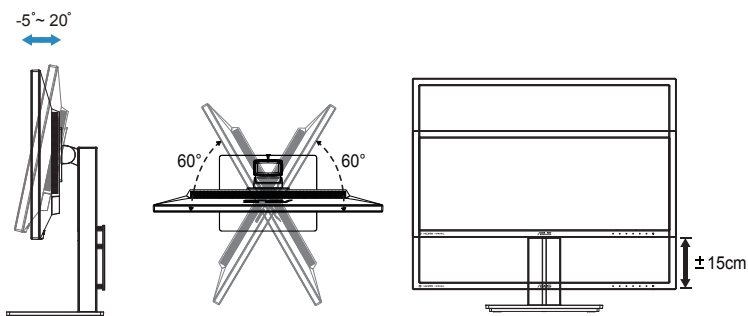
- Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.
- Počas odskrutkovania skrutiek uchopte stojan.



- 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 22,7kg (veľkosť skrutky: M4 x 10 mm).

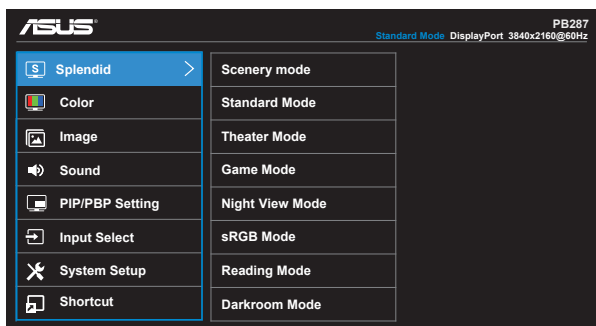
## 2.2 Nastavenie monitora

- 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  $20^{\circ}$ .



## 3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

### 3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu

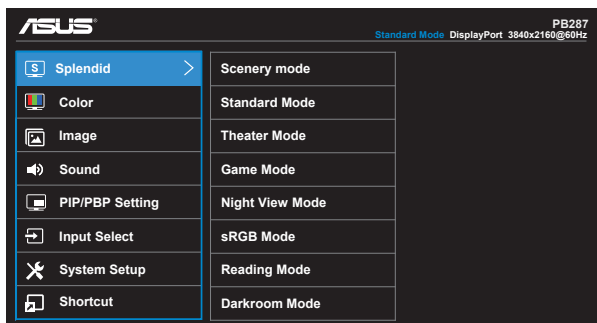


1. Stlačte tlačidlo MENU (Ponuka), aby ste tak aktivovali ponuku OSD.
2. Pomocou tlačidla ▼ a ▲ dokážete prepínať medzi možnosťami v ponuke. Po prechode od jednej ikony k druhej sa názov možnosti zvýrazní.
3. Ak chcete v ponuke zvoliť zvýraznenú položku, stlačte tlačidlo ✓.
4. Pomocou tlačidla ▼ a ▲ zvolíte 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 umožňuje zachovať vaše nastavenie alebo vrátiť sa k prednastavenému režimu.



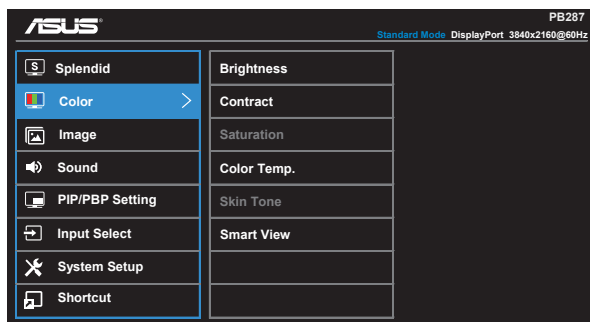
- **Scenery Mode (Režim scenérie):** Ide o najlepšiu voľbu na zobrazenie fotografie scenérie pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standard Mode (Štandardný režim):** Ide o najlepšiu voľbu na úpravu dokumentov pomocou funkcie vylepšenia obrazu SPLENDID™ Video 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 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 funkciu Saturation (Sýtosť), SkinTone (Farba pokožky), Sharpness (Ostroť) a ASCR konfigurovať používateľ.
- V režime sRGB nemôže funkciu Saturation (Sýtosť), Color Temp. (Teplota farieb), SkinTone (Farba pokožky), Sharpness (Ostroť), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast) a ASCR konfigurovať používateľ.
- V Reading Mode (Režim Čítanie) nemôže funkciu Saturation (Sýtosť), SkinTone (Farba pokožky), ASCR, Contrast (Kontrast) a Color Temp (Teplota farieb) konfigurovať používateľ.

## 2. Color (Farba)

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



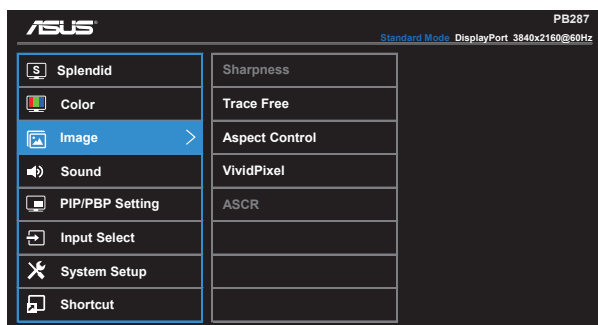
- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Sýtosť):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplotný stupeň farieb):** Obsahuje tri prednastavené režimy farieb (**Cool (Studené)**, **Normal (Štandardné)**, **Warm (Teplé)**) a jeden **User Mode (Režim Používateľský)**.
- **Skin Tone (Farba pokožky):** Obsahuje tri režimy farieb **Reddish (Červenkastá)**, **Natural (Prirodzená)** a **Yellowish (Žltkastá)**.
- **Smart View:** Zapína alebo vypína funkciu Smart View.



- 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)

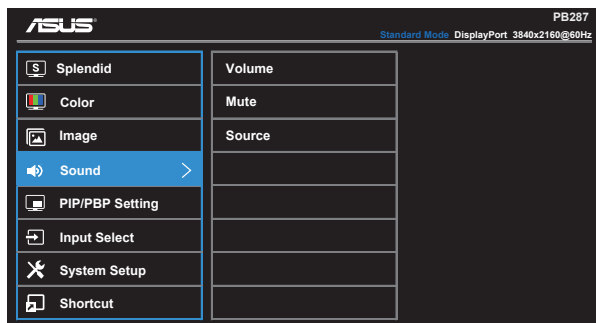
Pomocou tejto hlavnej funkcie dokážete nastaviť Sharpness (Ostrosť), funkciu Trace Free (Bez sledovania), Aspect Control (Nastavenie pomeru strán), funkciu VividPixel, ASCR.



- **Sharpness (Ostrosť):** 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.

#### 4. Sound (Zvuk)

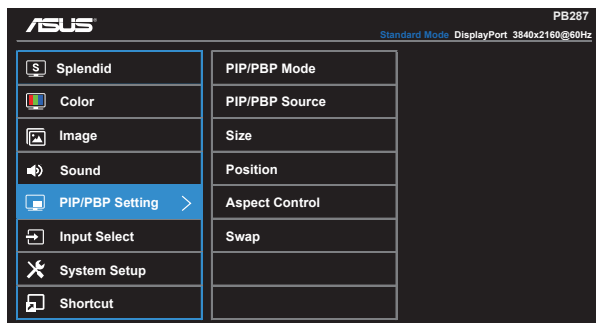
Upravuje nastavenia zvuku na základe vašich preferencií.



- **Volume (Hlasitosť):** Nastavuje úroveň hlasitosti výstupu.
- **Mute (Stíšenie):** Slúži na stlmenie hlasitosti na výstupe.
- **Source (Zdroj):** Slúži na nastavenie zdroja zvuku na „Line In“ alebo „HDMI“ (len pre vstup HDMI-1/MHL alebo HDMI-2); Slúži na nastavenie zdroja zvuku na „Line In“ alebo „DisplayPort“ (len pre vstup HDMI/MHL).

#### 5. PIP/PBP Setting (Nastavenie PIP/PBP)

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 „HDMI-1/MHL“, „HDMI-2“ 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)“ alebo „Right-Bottom (Vpravo 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   |            |        |               |
|-----------------|---------------|------------|--------|---------------|
|                 |               | HDMI-1/MHL | HDMI-2 | Port displeja |
|                 | HDMI-1/MHL    |            | Áno    | Áno           |
|                 | HDMI-2        | Áno        |        | Áno           |
| Podriadené okno | Port displeja | Áno        | Áno    |               |
|                 |               |            |        |               |



- Obraz PBP je podobný vstupnému zdroju..

### Nastavenie hlavného/podriadeného zdroja pre režim PIP

| Hlavný zdroj                                               | Zdroj PIP                                                                     | Podpora | Návod na obsluhu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozlíšenie A<br>3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz | Rozlíšenie A<br>3840 x 2160 – 30 Hz<br>640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz | ÁNO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lubovoľný                                                  | 3840 x 2160 – 60 Hz                                                           | NIE     | Ak je hlavným zdrojom HDMI-1 a podriadeným zdrojom je DisplayPort:<br>1. Po aktivovaní OSD zvolte za hlavný zdroj DisplayPort.<br>2. Zmeňte rozlíšenie pre DisplayPort v PC na 3840 x 2160 – 30 Hz.<br>3. Po aktivovaní OSD zvolte za hlavný zdroj HDMI-1.<br>PS: Ak chcete dosiahnuť lepší zážitok pri pozeraní, odporúčame ako hlavný zdroj ponechať DisplayPort. |
| 640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz                     | Lubovoľný                                                                     | NIE     | Pred aktivovaním režimu PIP musí používateľ najprv otvoriť OS Windows.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Nastavenie hlavného/podriadeného zdroja pre režim PBP

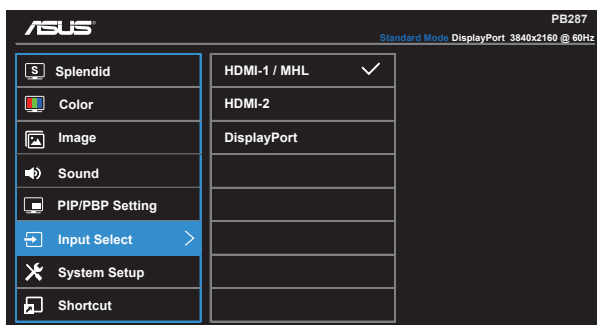
| Hlavný zdroj                                           | Zdroj PBP                                              | Podpora | Návod na obsluhu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozlíšenie A<br>640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz | Rozlíšenie A<br>640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz | ÁNO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozlíšenie A<br>640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz | 3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz             | NIE     | Ak je hlavným zdrojom (ľavé okno) HDMI-1 a podriadeným zdrojom (pravé okno) je DisplayPort:<br>1. Po aktivovaní OSD vypnite funkciu PBP.<br>2. Ako vstupný zdroj zvolte DisplayPort.<br>3. Rozlíšenie pre DisplayPort v PC zmeňte na 1920 x 1080 – 60 Hz.<br>4. Po aktivovaní OSD zapnite funkciu PBP a zvolte požadovaný hlavný/podriadený zdroj.                                                                                                                           |
| 3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz             | Rozlíšenie A<br>640 x 350 – 70 Hz<br>720 x 400 – 70 Hz | NIE     | Ak je hlavným zdrojom (ľavé okno) DisplayPort a podriadeným zdrojom (pravé okno) je HDMI-1:<br>1. Po aktivovaní OSD zvolte za hlavný zdroj HDMI-1.<br>2. Vypnite funkciu PBP.<br>3. Ako vstupný zdroj zvolte DisplayPort.<br>4. Zmeňte rozlíšenie pre DisplayPort v PC na 1920 x 1080 – 60 Hz.<br>5. Po aktivovaní OSD zapnite funkciu PBP a zvolte požadovaný hlavný/podriadený zdroj.                                                                                      |
| 3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz             | 3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz             | NIE     | Ak je hlavným zdrojom (ľavé okno) DisplayPort a podriadeným zdrojom (pravé okno) je HDMI-1:<br>1. Po aktivovaní OSD pre nastavenie PIP/PBP vypnite funkciu PBP.<br>2. Zmeňte rozlíšenie pre DisplayPort v PC na 1920 x 1080 – 60 Hz.<br>3. Po aktivovaní OSD zvolte za hlavný zdroj HDMI-1.<br>4. Zmeňte nastavenie pre HDMI-1 v PC na 1920 x 1080 – 60 Hz.<br>5. Po aktivovaní OSD zapnite funkciu OSD a zvolte požadovaný hlavný/podriadený zdroj.                         |
| 3840 x 2160 – 30 Hz<br>3840 x 2160 – 60 Hz             | Žiadny signál                                          | NIE     | Ak je hlavným zdrojom (ľavé okno) DisplayPort, podriadeným zdrojom je HDMI-1 alebo HDMI-2 (pravé okno):<br>1. Po aktivovaní OSD zvolte ako hlavný zdroj HDMI-1 alebo HDMI-2.<br>2. Po aktivovaní skratky pre nastavenie funkcie PIP/PBP v OSD vypnite funkciu PBP.<br>3. Ako vstupný zdroj zvolte DisplayPort.<br>4. Zmeňte rozlíšenie pre DisplayPort v PC na 1920 x 1080 – 60 Hz.<br>5. Po aktivovaní OSD zapnite funkciu PBP a zvolte požadovaný hlavný/podriadený zdroj. |



- Ak chcete dosiahnuť lepší zážitok pri pozeraní, odporúčame ako hlavný zdroj ponechať DisplayPort.
- Rozlíšenie A uvádza rozlíšenie, ktoré je rovnaké alebo menšie než 1920 x 1080 a V frekvencia je rovnaká alebo menšia než 60 Hz.

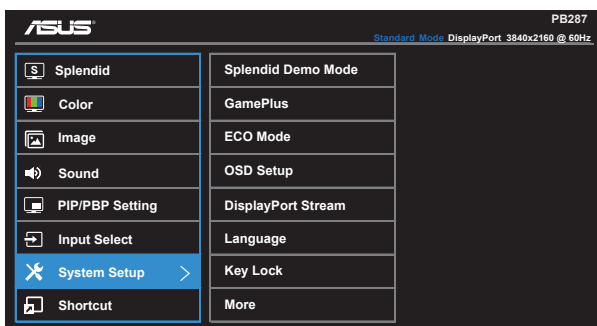
## 6. Input Select (Voľba vstupu)

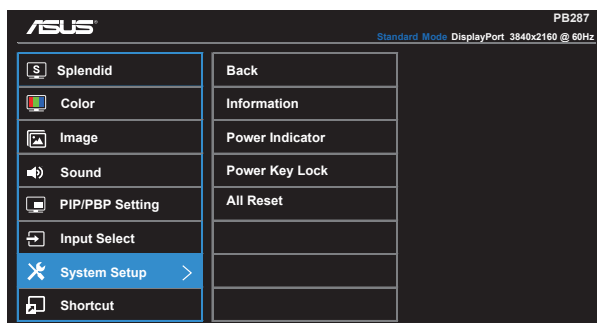
Môžete si vybrať vstupný zdroj vstupného signálu **HDMI-1 / MHL**, **HDMI-2** alebo **DisplayPort**.



## 7. System Setup (Nastavenie systému)

Slúži na úpravu konfigurácie systému.





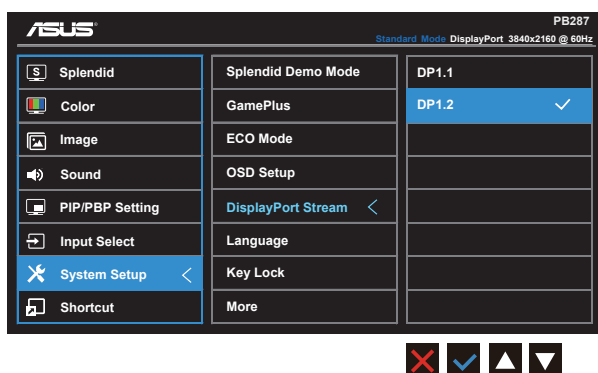
- **Splendid Demo Mode (Režim ukážky funkcie Veľkolepý):** Aktivuje režim ukážky pre funkciu Splendid (Veľkolepý).
- **GamePlus:** Funkcia GamePlus obsahuje zostavu nástrojov a pre používateľov vytvára pri hraní rôznych typov hier lepšie hráčske prostredie. Hlavná funkcia Aimpoint je špeciálne navrhnutá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

Aktivovanie funkcie GamePlus:

- Zvoľte **ON (Zap.)** na vstup do hlavnej ponuky funkcie GamePlus.
- Pomocou ◀ ▶ 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):** Slúži na nastavenie funkcie **OSD Timeout (Vypnutie OSD)**, **DDC/CI** a **Transparency (Priehľadnosť)** pre obrazovku OSD.
- **DisplayPort Stream:** Kompatibilita s grafickou kartou. Zvoľte DP 1.1 alebo DP 1.2 podľa verzie DP grafickej karty. (Rozlíšenie 3840 x 2160 – 60 Hz je k dispozícii len pre DP 1.2. Najlepšie rozlíšenie je 3840 x 2160 – 30 Hz pre DP 1.1.), Podľa nasledovných pokynov zmeňte vo svojom PC hodnotu 4K2K, 30 Hz na 4K2K, 60 Hz: V systéme Windows kliknite pravým tlačidlom na pracovnú plochu a otvorte ponuku Rozlíšenie obrazovky. V položke Pokročilé nastavenia zmeňte frekvenciu obnovovania z 30 Hz na 60 Hz.

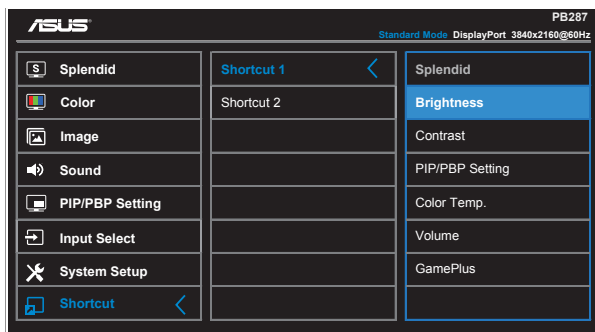


- **Language (Jazyk):** Slúži na voľbu jazyka OSD. Môžete si zvoliť nasledovné jazyky: **angličtina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, holandčina, ruština, tradičná čínština, zjednodušená čínština, japončina, perzština, thajčina, indonézština, poľština, turečtina, portugalcina, čeština, chorvátčina, maďarčina, rumunčina a kórejčina.**
- **Key Lock (Zámok tlačidiel):** Slúži 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):** Slúži 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)“, „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 2):** Používateľ môže pre tlačidlo rýchlej voľby nastaviť funkciu „Splendid (Žiarivé farby)“, „Brightness (Jas)“, „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                                  | PB287Q                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Veľkosť panela                         | 28" širokouhlý (71,12 cm)             |
| Maximálne rozlíšenie                   | 3840 x 2160                           |
| Jas (max.)                             | 330 cd/m <sup>2</sup>                 |
| Kontrastný pomer Intrisinc (typ.)      | ≥ 100 000 000:1                       |
| Uhol zobrazenia (CR ≤ 10)              | 170° (V); 160° (H)                    |
| Farby displeja                         | 1,073 G                               |
| Čas odozvy (typ.)                      | ≤ 1 ms (od sivej po sivú)             |
| Vstup DisplayPort                      | Áno                                   |
| Vstup HDMI*2(HDMI-1/MHL)               | Áno (MHL2.0)                          |
| Vstup PC Audio                         | Áno                                   |
| Spotreba pri zapnutí                   | Zapnutie <64 W*                       |
| Reproduktor                            | Áno (2W)                              |
| Slúchadlá                              | Áno                                   |
| 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)                 |
| Rozmery fyz. (Š x V x H)               | 660,26 x 414(Najnižšie) x 220,06 mm   |
| Rozmery škatule (Š x V x H)            | 764 x 465 x 224 mm                    |
| Približná čistá hmotnosť (pribl.)      | 7,9 kg                                |
| Hrubá hmotnosť (pribl.)                | 10,6 kg                               |
| Menovité napätie                       | Striedavý prúd 100~240 V (zabud.)     |
| Poznámka                               | *Na základe štandardu Energy Star 6.0 |
| 1-ročná záruka ZBD                     | Áno                                   |

### 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 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 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 nevyzera 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> <li>• Niektoré prehrávače nevysielajú po zmene vstupného formátu pre farby potrebné informácie. Môže to viesť k neštandardnému zobrazovaniu farieb. Túto odchýlku vtedy opravíte opätovným zapnutím/vypnutím napájania.</li> </ul> |

### 3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií

Podporovaná synchronizácia v režime VESA / IBM (DP/HDMI)

| Rozlíšenie       | Obnovovací kmitočet | Horizontálny kmitočet |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| 640 x 350        | 70Hz                | 31,469KHz             |
| 640 x 480        | 60Hz                | 31,469KHz             |
| 720 x 400        | 70Hz                | 31,469KHz             |
| 800 x 600        | 56Hz                | 35,156KHz             |
| 800 x 600        | 60Hz                | 37,879KHz             |
| 1024 x 768       | 60Hz                | 48,363KHz             |
| 1280 x 720       | 60Hz                | 44,772KHz             |
| 1280 x 800       | 60Hz                | 49,702KHz             |
| 1280 x 960       | 60Hz                | 60KHz                 |
| 1280 x 1024      | 60Hz                | 63,981KHz             |
| 1440 x 900       | 60Hz                | 55,935KHz             |
| 1680 x 1050      | 60Hz                | 65,29KHz              |
| 1920 x 1080      | 60Hz                | 67,5KHz               |
| 2560 x 1440      | 60Hz                | 88,8KHz               |
| 2560 x 1600      | 60Hz                | 98,7KHz               |
| 3840 x 2160      | 30Hz                | 67,5KHz               |
| 3840 x 2160 (DP) | 60Hz                | 133,32KHz             |

Synchronizácia, ktorú podporujú formáty CEA-861 (HDMI/MHL)

| Rozlíšenie   | Obnovovací kmitočet | Horizontálny kmitočet |
|--------------|---------------------|-----------------------|
| 640 x 480P   | 59,94 / 60Hz        | 31,469 / 31,5KHz      |
| 720 x 480P   | 59,94 / 60Hz        | 31,469 / 31,5KHz      |
| 720 x 576P   | 50Hz                | 31,25KHz              |
| 1280 x 720P  | 50Hz                | 37,5KHz               |
| 1280 x 720P  | 59,94 / 60Hz        | 44,955 / 45KHz        |
| 1440 x 480P  | 59,94 / 60Hz        | 31,469 / 31,5KHz      |
| 1440 x 576P  | 50Hz                | 31,25KHz              |
| 1920 x 1080i | 50Hz                | 28,125KHz             |
| 1920 x 1080i | 59,94 / 60Hz        | 33,716 / 33,75KHz     |
| 1920 x 1080P | 30Hz                | 33,75KHz              |
| 1920 x 1080P | 50Hz                | 56,25KHz              |
| 1920 x 1080P | 59,94 / 60Hz        | 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.