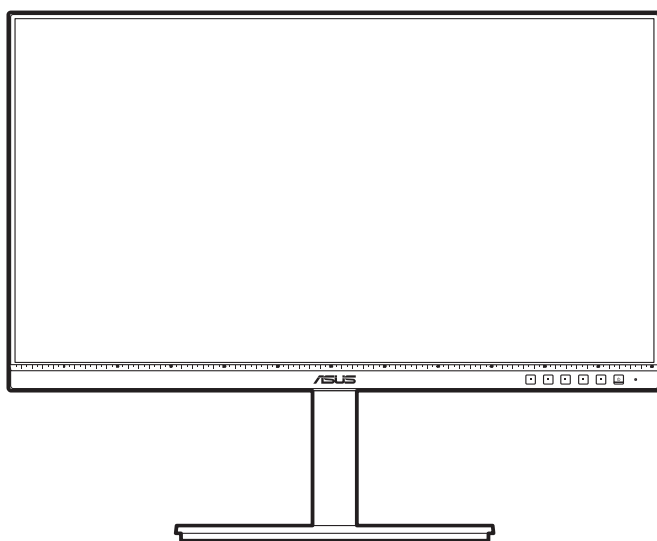


ASUS®

LCD monitor

radu PA247CV

*Používateľská
príručka*



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Autorské práva © 2020 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tohto návodu (vrátane produktov a softvéru, ktoré sú v ňom opísané) sa nemôže reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať do vyhľadávacieho systému alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka akýmkoľvek spôsobom (okrem uchovávania dokumentácie kupujúcim na účely zálohovania) bez výslovného písomného povolenia spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“).

Záruka na výrobok alebo servis nebude predĺžená, ak: (1) výrobok je opravený, upravený alebo zamenený tak, že opravu, úpravu alebo zámenu nepovolila spoločnosť ASUS, alebo (2) sériové číslo výrobku sa nedá prečítať, prípadne chýba.

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD „AKO JE“ BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, ČI UŽ PRIAMEJ ALEBO ODVODENEJ, OKREM INÉHO ODVODENEJ ZÁRUKY NA OBCHODOVATEĽNOSŤ ČI VHODNOSŤ PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ VEDÚCI PRACOVNÍCI, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ANI ZÁSTUPCOVIA NIE SÚ ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ ZODPOVEDNÍ ZA ŽIADNE NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ, NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, TRESTNÉ ANI ZA ŽIADNE INÉ ŠKODY (VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA STRATY NA ZISKU Z OBCHODU, PRERUŠENIA OBCHODU, STRATU OBCHODNÝCH INFORMÁCIÍ ALEBO INÝCH PEŇAŽNÝCH STRÁT), A TO ANI V PRÍPADE, ŽE BOLA SPOLOČNOSŤ ASUS OBOZNÁMENÁ S MOŽNOSŤOU TAKÝCHTO ŠKÔD VYPŕYVAJÚCICH Z NEJAKEJ PORUCHY ALEBO CHYBY V TOMTO NÁVODE ALEBO VÝROBKU.

TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMÁCIE UVEDENÉ V TOMTO NÁVODE SÚ LEN INFORMAČNÉ A MÔŽU SA KEDYKOL'VEK BEZ OZNÁMENIA ZMENIŤ. NIE JE MOŽNÉ ICH POVAŽOVAŤ ZA ZÁVÄZOK SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE CHYBY ALEBO NEPRESNOSTI, KTORÉ SA MÔŽU V TOMTO NÁVODE NACHÁDZAŤ, VRÁTANE PRODUKTOV A SOFTVÉRU, KTORÉ SÚ V ňOM OPÍSANÉ.

Názvy výrobkov a spoločností, ktoré sa vyskytujú v tomto návode, môžu byť registrované ochranné známky alebo duševné vlastníctvo príslušných spoločností a používajú sa len na identifikáciu alebo vysvetlenie v prospech vlastníka, bez úmyslu porušovania práv.

Obsah

Obsah.....	iii
Oznámenia.....	iv
Certifikát TCO.....	vi
Informácie týkajúce sa bezpečnosti	vii
Starostlivosť a čistenie	viii
Takeback Services.....	ix
1. kapitola: Predstavenie výrobku	
1.1 Vitajte!	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Predstavenie monitora	1-2
1.3.1 Pohľad spredu	1-2
1.3.2 Pohľad zozadu	1-4
1.3.4 Ďalšie funkcie.....	1-5
2. kapitola: Inštalácia	
2.1 Montáž ramena/podstavca monitora.....	2-1
2.2 Odpojenie ramena/podstavca (pre nástenný držiak VESA).....	2-1
2.3 Nastavenie monitora.....	2-2
2.4 Pripojenie káblov	2-3
2.5 Zapnutie monitora.....	2-3
3. kapitola: Všeobecné pokyny	
3.1 OSD (Ponuka na obrazovke)	3-1
3.1.1 Ako prekonfigurovať.....	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcií v ponuke na obrazovke	3-2
3.2 Prehľad technických údajov	3-10
3.3 Vonkajšie rozmery	3-12
3.4 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky).....	3-13
3.5 Podporované prevádzkové režimy	3-14

Oznámenia

Vyhlasenie Federal Communications Commission

Toto zariadenie vyhovuje článku 15 predpisov FCC. Musí fungovať za týchto dvoch podmienok:

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
- Toto zariadenie musí absorbovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť zariadenia.

Zariadenie bolo otestované a je v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel komisie FCC. Tieto limity stanovujú podmienky ochrany pred škodlivým rušením v obývaných oblastiach. Toto zariadenie vytvára, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, ktoré pri nevhodnej inštalácii a používaní, ktoré nie je v súlade s pokynmi, môže spôsobovať neželané rušenie rádiovkej komunikácie. Nedá sa však zaručiť, že pri konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné zistiť zapnutím a vypnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča pokúsiť sa toto rušenie napraviť jedným alebo viacerými nasledujúcimi opatreniami:

- Zmeňte orientáciu alebo polohu prijímacej antény.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojte zariadenie do zásuvky v inom okruhu, než ktorého súčasťou je zásuvka, do ktorej je zapojený prijímač.
- Obráťte sa na predajcu alebo skúseného rádiového/televízneho technika.



V rámci splnenia súladu s predpismi FCC je potrebné na pripojenie monitora ku grafickej karte používať tienené káble. Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovné schválené stranou zodpovednou za súlad, majú za následok zrušenie oprávnenia na používanie tohto zariadenia.

Tento výrobok vyhovuje norme ENERGY STAR



ENERGY STAR je spoločný program Americkej agentúry na ochranu životného prostredia a Ministerstva energií Spojených štátov amerických nám všetkým pomáhajú ušetriť peniaze a chrániť životné prostredie prostredníctvom energeticky účinných výrobkov a postupov.

Všetky výrobky spoločnosti ASUS s logom ENERGY STAR vyhovujú norme ENERGY STAR a štandardne je povolená funkcia správy napájania. Monitor a počítač sa automaticky nastavia do režimu spánku po 10 a 30 minútach nečinnosti používateľa. Počítač zobudíte kliknutím tlačidlom myši alebo stlačením ľubovoľného klávesu na klávesnici. Ak potrebujete podrobné informácie o správe napájania a jeho výhod pre životné prostredie, navštívte lokalitu <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Ak okrem toho potrebujete podrobné informácie o spoločnom programe ENERGY STAR, navštívte <http://www.energystar.gov>.



POZNÁMKA: Operačné systémy FreeDOS a Linux NEPODPORUJÚ program Energy Star.

Vyhlasenie pre kanadský Komunikačný úrad

Toto digitálne zariadenie neprekračuje limity triedy B pre vyžarovanie rádiového ruchu z digitálnych zariadení, ako sú uvedené v predpisoch o rádiovom rušení vydaných kanadským Komunikačným úradom.

Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa požiadavky kanadskej normy ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

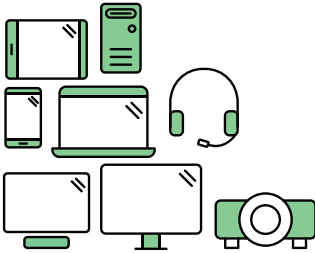


Certifikát TCO

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Informácie týkajúce sa bezpečnosti

- Pred inštaláciou monitora si pozorne prečítajte všetku dokumentáciu, ktorá bola priložená.
- V rámci prevencie pred rizikom požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom nevystavujte monitor pôsobeniu dažďa ani vlhka.
- Nikdy sa nepokúšajte otvoriť kryt monitora. V monitore je prítomné nebezpečné vysoké napätie, ktoré môže spôsobiť vážny úraz.
- Ak je zdroj napájania poškodený, nepokúšajte sa ho sami opraviť. Obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo predajcu.
- Pred použitím výrobku sa uistite, či sú všetky káble správne zapojení a či nie sú napájacie káble poškodené. Ak zistíte nejaké poškodenie, okamžite sa obráťte na predajcu.
- Priechy a otvory v zadnej a hornej časti krytu sú určené na vetranie. Nezakrývajte tieto otvory. Nikdy nedávajte tento výrobok do blízkosti ohrievačov alebo zdrojov tepla, ak nie je zaistené dostatočné vetranie.
- Monitor musí byť napájaný takým typom napájania, ktorý je uvedený na štítku na výrobku. Ak si nie ste istí typom napájania vo vašej domácnosti, obráťte sa na predajcu alebo na miestnu energetickú spoločnosť.
- Používajte príslušnú napájaciu zástrčku, ktorá zodpovedá miestnym normám napájania.
- Nepreťažujte elektrické zásuvky a predlžovacie káble. Pri preťažení môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte prachu, vlhkosti a nadmerným teplotám. Nedávajte monitor na miesta, kde by mohol zmoknúť. Monitor položte na stabilný podklad.
- Počas búrky, prípadne počas dlhodobého nepoužívania odpojte zariadenie. Tým ochránite monitor pred poškodením spôsobeným energetickými výbojmi.
- Do otvorov na kryte nedávajte žiadne predmety ani tam nelejte žiadne tekutiny.
- V rámci zaistenia uspokojivej prevádzky používajte monitor len s počítačmi, ktoré majú príslušné nakonfigurované konektory označené ako 100 – 240 V stried.
- Ak máte nejaké technické problémy s monitorom, obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika alebo predajcu.
- Pri úprave ovládania hlasitosti (a tiež aj ekvalizéra) na iné nastavenia než je stredová poloha sa môže zvýšiť výstupné napätie v slúchadlách a teda hladina akustického tlaku.



Symbol prečiarknutého odpadkového koša s kolieskami znamená, výrobok (elektrické alebo elektronické zariadenie a gombíková batéria obsahujúca olovo) nesmie byť likvidovaný spolu s domovým odpadom. Overte si miestne predpisy týkajúce sa likvidácie elektronických výrobkov.

Starostlivosť a čistenie

- Pred nadvihnutím alebo zmenou polohy monitora je vhodné odpojiť káble a napájaciu šnúru. Pri nastavovaní polohy monitora dodržiavajte správne techniky zdvíhania. Pri zdvíhaní alebo prenášaní držte monitor za hrany. Nezdvíhajte obrazovku za stojan ani kábel.
- Čistenie. Monitor vypnite a odpojte napájací kábel. Povrch monitora čistite mäkkou tkaninou, ktorá nepúšťa vlákna. Odolné škvvrny možno vyčistiť navlhčenou handričkou s jemným čistiacim prostriedkom.
- Nečistite prostriedkom obsahujúcim alkohol ani riedidlo. Používajte čistiaci prostriedok určený na monitory. Nikdy nestriekajte čistiaci prostriedok priamo na obrazovku, môže sa dostať do monitora a spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Na monitore sú normálne nasledujúce príznaky:

- V závislosti od použitého podkladu môžete badať jemne nerovnomerný jas na obrazovke.
- Keď sa niekoľko hodín na monitore zobrazuje rovnaký obraz, po jeho zmene sa môže vyskytnúť pozostatok predchádzajúceho obrazu. Obrazovka sa obnoví pomaly, prípadne môžete na niekoľko hodín vypnúť.
- Keď obrazovka stmavne alebo bliká, prípadne už vôbec nefunguje, obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko so žiadosťou o opravu. Neopravujte obrazovku sami!

Pravidlá používané v tejto príručke



VAROVANIE: Informácie týkajúce sa prevencie pred úrazom pri vykonávaní úlohy.



UPOZORNENIE: Informácie týkajúce sa prevencie pred poškodením súčastí pri vykonávaní úlohy.



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Informácie, ktoré MUSIA byť pri vykonávaní úlohy dodržané.



POZNÁMKA: Tipy a ďalšie informácie, ktoré sú nápomocné pri vykonávaní úlohy.

Kde nájdete ďalšie informácie

Ďalšie informácie a aktualizácie k výrobku a softvéru nájdete na nasledujúcich miestach.

1. Webové stránky spoločnosti ASUS

Celosvetová webová stránka spoločnosti ASUS poskytuje aktualizované informácie o hardvérových a softvérových produktoch ASUS. Pozrite stránku <http://www.asus.com>.

2. Voliteľná dokumentácia

K výrobku môže byť priložená voliteľná dokumentácia, ktorú mohol pridať predajca. Tieto dokumenty nie sú súčasťou štandardného balenia.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ



PA247CV

1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor ASUS®!

Najnovší širokouhlý LCD monitor od spoločnosti ASUS poskytuje širšie, jasnejšie a krištáľovo čisté zobrazenie a okrem toho je vybavený funkciami, ktoré vylepšujú pozeranie.

S týmito funkciami si môžete vychutnať praktické a lahodné vizuálne zážitky, ktoré vám monitor prináša!

1.2 Obsah balenia

Skontrolujte, či sú v balení nasledujúce položky:

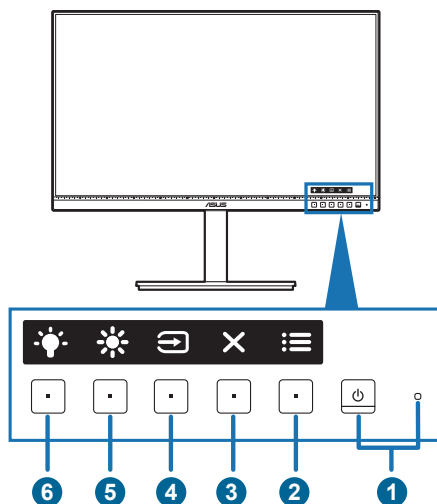
- ✓ LCD monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručná úvodná príručka
- ✓ Záručný list
- ✓ Napájací kábel
- ✓ Kábel HDMI (voliteľný)
- ✓ Kábel DisplayPort (voliteľný)
- ✓ Kábel USB C – A (voliteľný)
- ✓ Kábel USB C – C (voliteľný)
- ✓ Správa o testovaní kalibrácie farieb
- ✓ Uvítacia karta ProArt




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



1.3 Predstavenie monitora

1.3.1 Pohľad spredu



1.  Tlačidlo/indikátor napájania
 - Slúži na zapnutie/vypnutie monitora.
 - Význam farieb indikátora napájania je uvedený v tabuľke.



Stav	Popis
Biela	Zapnuté
Jantárová	Pohotovostný režim
Vypnúť	Vypnúť

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

4.  Tlačidlo Výber vstupu:

- Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
- Služi na voľbu dostupného zdroja vstupu.



Stlačením tlačidla  (tlačidlo výberu vstupu) zobrazíte signály HDMI, DisplayPort, USB Type-C () po pripojení kábla HDMI/DisplayPort/USB Type-C k monitoru.

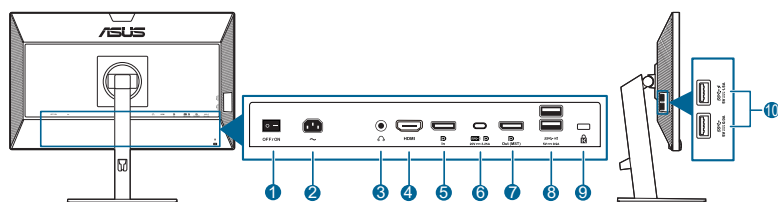
5.  Klávesová skratka **1**

- Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
- Predvolené: Klávesová skratka pre Brightness (Jas)
- Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 1 (Klávesová skratka 1).

6.  Klávesová skratka **2**

- Keď je ponuka na obrazovke vypnutá, stlačením tohto tlačidla ju zobrazíte.
- Predvolené: Klávesová skratka pre Blue light Filter (Filter modrého svetla)
- Ak chcete zmeniť funkciu klávesovej skratky, prejdite do ponuky Shortcut (Klávesová skratka) > Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).

1.3.2 Pohľad zozadu



1. **Hlavný vypínač.** Stlačením zapnete/vypnete napájanie.
2. **Port vstupu AC.** Do tohto portu sa zapája napájací kábel.
3. **Konektor na slúchadlá.** Tento port je k dispozícii len vtedy, ak je pripojený kábel rozhrania HDMI/DisplayPort.
4. **Port HDMI.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním HDMI.
5. **Port vstupu DisplayPort.** Tento port slúži na pripojenie zariadenia kompatibilného s rozhraním DisplayPort.
6. **USB 3.2 Gen 1 typu C.** Tento port slúži na pripojenie káblom USB upstream. Pripojenie podporuje napájanie cez USB a prenos údajov.



Tento monitor je kompatibilný so Super-Speed USB 3.2 Gen1 (5 Gbps). Port ponúka napájanie max. 65 W s výstupným napätím 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A a 20 V/3,25 A. Po pripojení kábla USB Type-C môže byť na vstupe zdroj DisplayPort, výstupný príkon a povolia sa porty USB Type-A (downstream) na monitore. Po pripojení kábla USB Type-C – Type-A sa len povolia porty USB Type-A (downstream) na monitore.

7. **Reťazený výstup DisplayPort.** Tento port umožňuje pripojiť viac monitorov kompatibilných s portom DisplayPort.
8. **USB 3.2 Gen 1 typu A.** Tieto porty slúžia na pripojenie zariadení USB, ako je napríklad USB klávesnica/myš, jednotka USB flash atď.
9. **Zásuvka na zámok Kensington.**
10. **USB 3.2 Gen 1 typu A.** Tieto porty slúžia na pripojenie zariadení USB, ako je napríklad USB klávesnica/myš, jednotka USB flash atď.



Port s ikonou  je kompatibilný s normou BC1.2.

1.3.4 Ďalšie funkcie

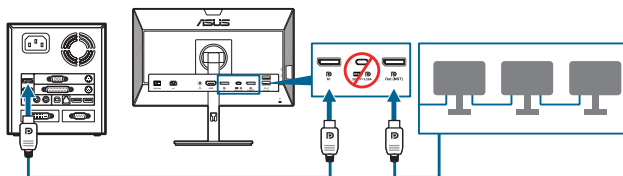
1. Reťazenie (pre vybrané modely)

Monitor podporuje reťazenie na porte DisplayPort. Reťazenie umožňuje pripojiť až 4 monitory do série so signálom prechádzajúcim zo zdroja do monitora (keď je vstupný zdroj s rozlíšením 1920 x 1080 a frekvenciou 60 Hz a nie je pripojené žiadne zariadenie USB-C). Ak chcete povoliť reťazenie, zaistite, aby bol zdroj prenášaný.

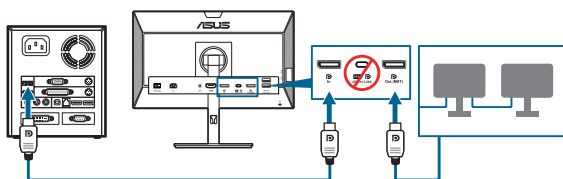


Táto funkcia je k dispozícii len vtedy, ak je položka DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort) v ponuke na obrazovke nastavená na možnosť DisplayPort 1.2 a položka Auto Source Detection (Automatické zisťovanie zdroja) nastavená na možnosť VYPNUTÉ. Ak nastavíte položku DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort) na možnosť DisplayPort 1.1, všetky pripojené monitory zobrazujú súčasne rovnaký obsah (klonovanie).

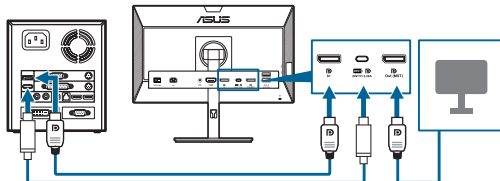
1920 x1080 @60Hz



1920 x1080 @75Hz



1920 x1080 @60Hz



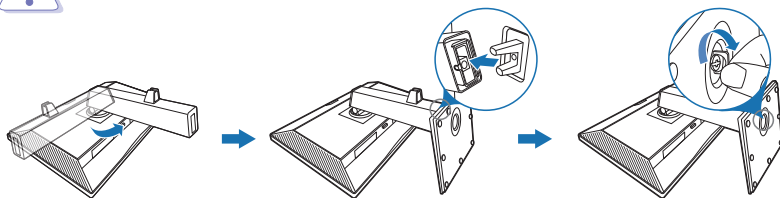
2.1 Montáž ramena/podstavca monitora

Montáž podstavca monitora:

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



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



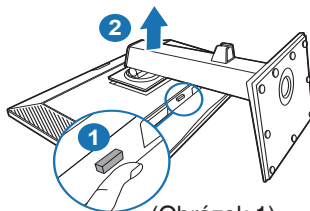
Veľkosť skrutky podstavca: M6 x 16,5 mm.

2.2 Odpojenie ramena/podstavca (pre nástenný držiak VESA)

Odpojiteľné rameno/podstavec tohto monitora je špeciálne navrhnuté pre nástenný držiak VESA.

Odpojenie ramena/podstavca:

1. Monitor máte položený na stole obrazovkou nadol.
2. Stlačte tlačidlo na uvoľnenie a potom odpojte rameno/podstavec od monitora (Obrázok 1).



(Obrázok 1)



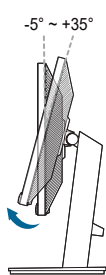
Odporúčame zakryť povrch stola mäkkou látkou, aby sa monitor nepoškodil.



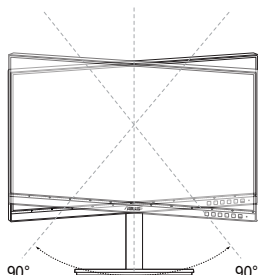
- Súprava nástenného držiaka VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.
- Používajte len nástennú konzolu zo zoznamu UL s minimálnou nosnosťou 22,7kg (veľkosť skrutky: M4 x 10 mm).

2.3 Nastavenie monitora

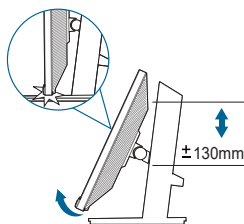
- Na optimálne pozeranie odporúčame, aby ste sa na monitor pozreli spredu, potom nastavte monitor do takého uhla, ktorý je pre vás najpohodľnejší.
- Keď meníte uhol monitora, podržte ho za stojan, aby monitor náhodou nespadol.
- Môžete nastaviť uhol monitora od +35° do -5° a umožňuje nastaviť otočenie o 90° doľava alebo doprava. Môžete nastaviť aj výšku monitora +/- 130 mm.



(Naklonenie)



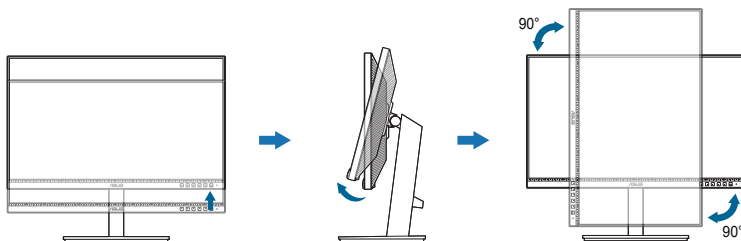
(Otočný čap)



(Nastavenie výšky)

Otočenie monitora

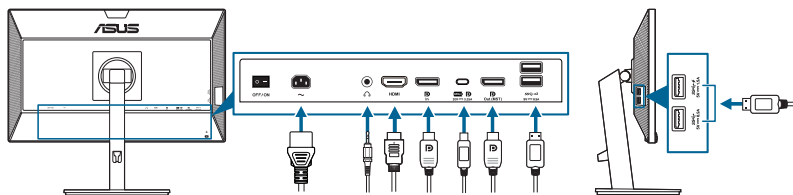
1. Vytiahnite monitor do najvyššej polohy.
2. Nakloňte monitor do maximálneho uhla.
3. Otáčajte monitorom v smere hodinových ručičiek alebo proti smeru hodinových ručičiek do potrebného uhla.



Je normálne, že sa monitor trochu trasie, keď nastavujete uhol pozerania.

2.4 Pripojenie káblov

Pripojte káble podľa nasledujúcich pokynov:



- **Pripojenie napájacieho kábla:** Zapojte pevne jeden koniec napájacieho kábla do portu vstupu AC, druhý koniec zapojte do elektrickej zásuvky.
- **Pripojenie kábla HDMI/DisplayPort/USB Type-C*:**
 - a. Zapojte jeden koniec kábla HDMI/DisplayPort/USB Type-C* do konektora HDMI/DisplayPort/USB Type-C na monitore.
 - b. Zapojte druhý koniec kábla HDMI/DisplayPort/USB Type-C* do konektora HDMI/DisplayPort/USB Type-C na počítači.





Odporúča sa použiť certifikovaný kábel USB Type-C. Ak zdroj signálu podporuje režim DP Alt, možno prenášať všetky obrazové, zvukové a údajové signály.

- **Používanie slúchadiel:** Zapojte zástrčku do konektora slúchadiel na monitore, keď sa vedie signál HDMI/DisplayPort/USB Type-C signal is fed.
- **Používanie portov USB 3.2 Gen 1:**
 - » Upstream: Použite kábel USB Type-C a zapojte zástrčku konektora Type-C do portu USB Type-C na monitore (USB-C) ako upstream a druhý koniec do konektora USB Type-C na počítači. Prípadne použite kábel USB Type-C a zapojte zástrčku konektora Type-C do portu USB Type-C na monitore (USB-C) ako upstream a konektor Type-A do konektora USB Type-A na počítači. Na počítači musí byť nainštalovaná najnovšia verzia systému Windows 7/Windows 10. Vďaka tomu budú porty USB na monitore fungovať.
 - » Downstream: Pomocou kábla USB pripojte zariadenie do konektora USB Type A na monitore.



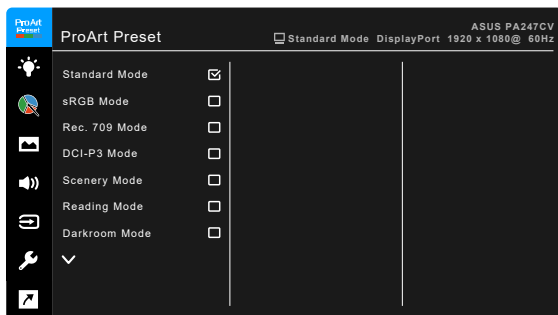
Keď sú tieto káble zapojené, môžete vybrať požadovaný signál v položke Input Select (Výber vstupu) v ponuke na obrazovke.

2.5 Zapnutie monitora

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

3.1 OSD (Ponuka na obrazovke)

3.1.1 Ako prekonfigurovať



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

3.1.2 Predstavenie funkcií v ponuke na obrazovke

1. ProArt Preset

Táto funkcia obsahuje 10 podfunkcií, ktoré môžete podľa potreby vybrať. Jednotlivé režimy majú voľbu Reset (Obnoviť), ktorá umožňuje uchovať vaše nastavenie, prípadne sa vrátiť do predvoleného režimu.



- **Standard Mode (Štandardný režim):** najlepšia voľba na úpravu dokumentov.
- **sRGB Mode (Režim sRGB):** Kompatibilné s priestorom farieb sRGB. Režim sRGB je najlepšia voľba na úpravu dokumentov.



sRGB Mode (Režim sRGB) spĺňa požiadavky režimu Energy Star®.

- **Rec. 709 Mode (Režim Rec. 709):** kompatibilné s priestorom farieb Rec. 709.
- **DCI-P3 Mode (Režim DCI-P3):** kompatibilné s priestorom farieb DCI-P3.
- **Scenery Mode (Režim Scenéria):** najlepšia voľba pre zobrazenie fotografií so scenériami.
- **Reading Mode (Režim čítania):** Najlepšia voľba pre čítanie kníh.
- **Darkroom Mode (Režim tmavej miestnosti):** Najlepšia voľba pre prostredie so slabým osvetlením.
- **Rapid Rendering Mode (Režim rýchleho vykresľovania):** simuluje zobrazenie ako pri výkone s vysokou obnovovacou frekvenciou a vytvára rozličné frekvencie pozadia.



Rapid Rendering Mode (Režim rýchleho vykresľovania) možno aktivovať len pri frekvencii 75 Hz.



Ak chcete aktivovať túto funkciu, je potrebné urobiť nasledujúce: vypnite funkciu Adaptive-Sync.
Položky Brightness (Jas), Blue Light Filter (Filter modrého svetla), ASCR, Trace Free nie je možné nastaviť, keď sa používa táto funkcia.

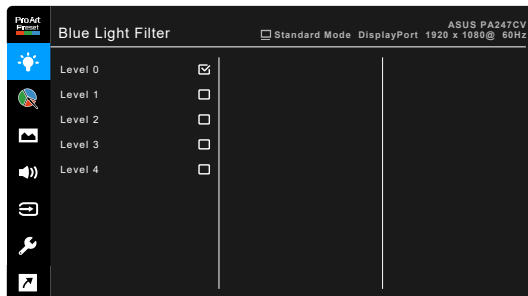
- **User Mode 1 (Vlastný režim 1)/User Mode 2 (Vlastný režim 2):** umožňuje vykonávať rozšírené úpravy farieb.

Nasledujúca tabuľka znázorňuje predvolené kombinácie pre jednotlivé režimy ProArt Preset:

Funkcia	Štandardný režim	Režim sRGB	Režim Rec. 709	Režim DCI-P3	Režim Scenéria	Režim čítania	Režim tmavej miestnosti	Režim rýchleho vykresľovania	Vlastný režim 1/ Vlastný režim 2
Teplota farieb	Povoliť (6500 K)	Zakázať (6500 K)	Povoliť (6500 K)	Povoliť (P3-Theater)	Povoliť (6500 K)	Zakázať	Povoliť (6500 K)	Povoliť (6500 K)	Povoliť (6500 K)
Jas	Povoliť (50)	Zakázať (100 nitov)	Povoliť (50) 100 nitov	Povoliť (50)	Povoliť (100)	Povoliť (15)	Povoliť (4)	Povoliť (50)	Povoliť (50)
Kontrast	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)	Povoliť (80)
ASCR	Zakázať	Zakázať	Zakázať	Zakázať	Povoliť (Vyp.)	Povoliť (Vyp.)	Povoliť (Vyp.)	Zakázať	Povoliť (Vyp.)
Ostrosť	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)	Povoliť (0)
Nасыtie	Povoliť (50)	Zakázať	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Zakázať	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Povoliť (50)
Odtieň	Povoliť (50)	Zakázať	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Zakázať	Povoliť (50)	Povoliť (50)	Povoliť (50)
ProArt Palette/Farba	Povoliť	Zakázať	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Zakázať
Úroveň čiernej	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Povoliť	Zakázať
Gama	Povoliť (2,2)	Zakázať (2,2)	Povoliť (2,4)	Zakázať	Zakázať	Povoliť (2,2)	Povoliť (2,2)	Povoliť (2,2)	Povoliť (2,2)

2. Blue Light Filter (Filter modrého svetla)

V tejto funkcii môžete nastaviť úroveň filtrovania modrého svetla.



- **Level 0 (Úroveň 0):** Žiadna zmena.

- **Level 1 – 4 (Úroveň 1 – 4):** Čím vyššia úroveň, tým menej modrého svetla sa rozptyľuje. Keď je funkcia Blue Light Filter (Filter modrého svetla) aktivovaná, automaticky sa importujú predvolené nastavenia režimu Standard Mode (Štandardný režim). Od úrovne 1 po úroveň 3 sa dá funkcia Brightness (Jas) konfigurovať. Úroveň 4 je optimalizované nastavenie. Je v súlade s certifikátom TUV redukcia modrého svetla. Funkcia Brightness (Jas) sa nedá konfigurovať.



Ak chcete zmierniť únavu zraku, pozrite nasledujúce:

- Pri dlhšej práci by sa mali používatelia občas pozerat' inam. Odporúča sa dávať si krátke prestávky (najmenej 5 minút) zhruba po 1 hodine nepretržitej práce na počítači. Krátke a časté prestávky sú účinnejšie než jedna dlhšia prestávka.
- Ak chcete minimalizovať únavu zraku a vysušanie očí, mali by ste sa pravidelne pozrieť na predmety, ktoré sú ďalej.
- Cvičenie očí pomáha znížiť únavu zraku. Tieto cvičenia často opakujte. Ak únava zraku pretrváva, obráťte sa na lekára. Cvičenie očí: (1) Opakovane sa pozerajte hore a dole. (2) Pomaly zatvárajte oči. (3) Pozerajte do uhlopriečky.
- Vysokoenergetické modré svetlo môže spôsobiť únavu zraku a AMD (Vekom podmienená makulárna degenerácia). Blue light Filter (Filter modrého svetla) zníži až o 70 % (max.) škodlivé modré svetlo a pomáha pri prevencii pred CVS (Syndróm počítačového videnia).

3. ProArt Palette

V tejto ponuke nastavte požadované farby.



- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Nasýtenie):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Hue (Odtieň):** Posun farby obrazu medzi zelenou a purpurovou.

- **Color Temp. (Teplota farieb):** Obsahuje 5 režimov: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K a P3-Theater.



Režim P3-Theater je k dispozícii len vtedy, ak je zvolený DCI-P3 Mode (Režim DCI-P3).

- **Gamma (Gama):** Umožňuje nastaviť režim farieb na hodnoty 2,6; 2,4; 2,2; 2,0 alebo 1,8 (Mac).
- **Black Level (Úroveň čiernej):** Na nastavenie inicializovanej 1. úrovne signálu najtmavšej úrovne sivkej.
- **Color (Farba) :**
 - * Nastavenie Six-axis Hue (6-osové nastavenie odtieňa).
 - * Nastavenie Six-axis Hue (6-osové nastavenie sýtosti).
 - * Úprava úrovni zosilnenia pre R, G, B.
 - * Úprava hodnôt odsadenia úrovne čiernej pre R, G, B.
- **Color Reset (Obnovenie farieb):**
 - * Current mode color reset (Obnovenie aktuálneho režimu farieb): Obnoví nastavenia farieb pre aktuálny režim farieb na výrobcom predvolenú hodnotu.
 - * All modes color reset (Obnovenie všetkých režimov farieb): Obnoví nastavenia farieb pre všetky režimy farieb na výrobcom predvolenú hodnotu.

4. Image (Obraz)

V tejto ponuke sa nastavujú položky týkajúce sa obrazu.



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

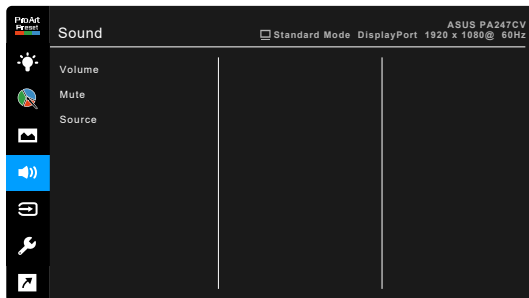


4:3 je k dispozícii len vtedy, ak je zdroj vstupu vo formáte 4:3. OverScan je k dispozícii len vtedy, ak je zdroj vstupu HDMI.

- **Input Range (Vstupný rozsah):** Na mapovanie rozsahu signálu s celým rozsahom zobrazenia od čiernej po bielu.
- **ASCR:** Zapnutie a vypnutie funkcie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).

5. Sound (Zvuk)

V tejto ponuke môžete nastaviť položky Volume (Hlasitosť), Mute (Stlmiť) a Source (Zdroj).



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

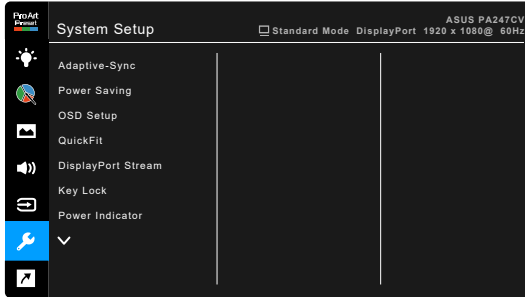
6. Input Select (Výber vstupu)

V tejto funkcii môžete vybrať požadovaný zdroj vstupu.



7. System Setup (Nastavenie systému)

Umožňuje nastaviť systém.



- **Adaptive-Sync:** Umožňuje na grafickom zdroji podporujúcom funkciu Adaptive-Sync* dynamické nastavenie obnovovacej frekvencie založené na frekvencii snímok typického obsahu pre účinný výkon a virtuálnu aktualizáciu obrazu s nízkou latenciou bez zasekávania.



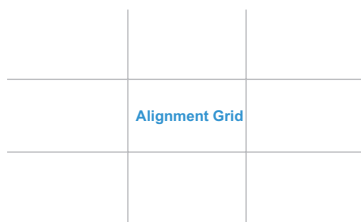
* Funkcia Adaptive-Sync môže byť aktivovaná len v rozsahu 48 až 75 Hz.

* Informácie o podporovaných grafických procesoroch, minimálnych požiadavkách na PC a ovládačoch vám poskytnú výrobcovia grafických procesorov.

Ak chcete aktivovať túto funkciu, je potrebné urobiť nasledujúce: nastavte položku DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort) na možnosť DisplayPort 1.2.

- **Power Saving (Úspora energie):**
 - * „Normal Level“ (Normálna úroveň) umožňuje portom USB downstream/USB Type-C nabíjať externé zariadenia, keď monitor prejde do úsporného režimu.
 - * „Deep Level“ (Hlboká úroveň) neumožňuje všetkým portom nabíjať externé zariadenia a zachováva automatické zisťovanie signálu USB, keď monitor prejde do úsporného režimu.
- **OSD Setup (Nastavenie OSD):**
 - * Upravuje časový limit zobrazovania ponuky OSD od 10 do 120 sekúnd.
 - * Povolenie alebo zakázanie funkcie DDC/CI.
 - * Upravuje pozadie ponuky na obrazovke od nepriehľadnej po priehľadnú.
- **QuickFit:** umožňuje používateľom mať priamo na obrazovke ukážku vzhľadu dokumentu alebo fotografie bez tlače testovacích kópií.

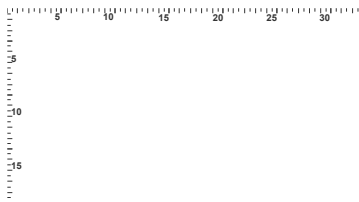
- * Alignment: slúžia návrhárom a používateľom na usporiadanie obsahu a rozloženia na stránke a dosiahnutie jednotného vzhľadu a dojmu.



- * B5: poskytuje používateľom možnosť prezerat' na obrazovke ich dokumenty v skutočnej veľkosti.



- * Ruler: Tento vzor predstavuje fyzické pravítko na vrchnej a ľavej strane. Stlačením a podržaním tlačidla ↶ Návrat po dobu viac než 3 sekundy prepínate jednotky miery metrickými a imperiálnymi.



- **DisplayPort Stream (Prenos cez DisplayPort):** Kompatibilita s grafickou kartou. Vyberte možnosť DisplayPort 1.1 alebo DisplayPort 1.2 podľa verzie DP na grafickej karte.
- **Key Lock (Zámok tlačidiel):** Ak chcete vypnúť všetky tlačidlá funkcií. Stlačením druhého tlačidla sprava a podržaním po dobu päť sekúnd zrušíte funkciu uzamknutia tlačidiel.
- **Power Indicator (Indikátor napájania):** Zapnutie a vypnutie LED indikátora napájania.
- **Language (Jazyk):** Na výber je 21 jazykov: angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugálčina, ruština, čeština, chorváčtina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejščina, thajčina, indonézština, perzština.

- **Information (Informácie):** Zobrazuje informácie o monitore.
 - **All Reset (Obnoviť všetko):** Ak vyberiete možnosť „Yes“ (Áno), obnovíte predvolené nastavenia.
- 8. Shortcut (Klávesová skratka)**
 Určenie funkcií pre tlačidlá Shortcut 1 (Klávesová skratka 1) a Shortcut 2 (Klávesová skratka 2).



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



Keď je určitá funkcia zvolená alebo aktivovaná, vaša klávesová skratka ju nemusí podporovať. Dostupné voľby funkcie pre klávesovú skratku: Blue Light Filter (Filter modrého svetla) Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Color Temp. (Teplota farieb), Volume (Hlasitosť), sRGB Mode (Režim sRGB), Rec. 709 Mode (Režim Rec. 709), User Mode 1 (Vlastný režim 1), User Mode 2 (Vlastný režim 2).

3.2 Prehľad technických údajov

Typ obrazovky	TFT LCD
Veľkosť obrazovky	23,8-palcová (16:9, 60,47 cm) širokouhlá obrazovka
Maximálne rozlíšenie	1920 x 1080
Odstup pixelov	0,2745 mm x 0,2745 mm
Jas (typicky)	300 cd/m ²
Pomer kontrastu (typicky)	1000:1
Pomer kontrastu (max.)	100.000.000:1 (s aktivovanou funkciou ASCR)
Zobrazovací uhol (vodorovne/zvisle) CR > 10	178°/178°
Počet zobrazovaných farieb	16,7 M
Čas odozvy	≤ 5 ms
Výber ProArt Preset	10 predvolených režimov farby
Automatická úprava	Nie
Výber teploty farieb	5 teplôt farieb
Analógový vstup	Nie
Digitálny vstup	DisplayPort v1.2, HDMI v1.4, DisplayPort cez USB Type C
Digital Output (Digitálny výstup)	DisplayPort
Konektor na slúchadlá	Áno
Vstup zvuku	Nie
Reproduktor (zabudovaný)	2 x 2 W stereo, RMS
Port USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 typu C, 4 x USB 3.2 Gen 1 typu A
Farby	Čierne
LED indikátor napájania	Biela (zapnuté)/Jantárová (pohotovostný režim)
Sklon	+35° ~ -5°
Čap	+90° ~ -90°
Natočenie	+90° ~ -90°
Nastavenie výšky	130 mm
Zámok typu Kensington	Áno
Vstupné striedavé napätie	Striedavé: 100~240 V
Spotreba energie	Zapnuté: < 18 W** (typicky), pohotovostný režim: < 0,5 W (typicky), vypnuté: 0 W (vypnuté)
Teplota (prevádzková)	0°C až 40°C
Teplota (mimoprevádzková)	-20°C až +60°C
Rozmery (Š x V x H) bez stojana	539,7 x 329,9 x 52,8 mm
Rozmery (Š x V x H) so stojanom	539,7 x 471,8 x 211,4 mm (najvyššie), 539,7 x 341,8 x 211,4 mm (najnižšie), 632 x 450 x 216 mm (obal)
Hmotnosť (približná)	6,3 kg (netto); 4,2 kg (bez stojana); 8,3 kg (brutto)

Podpora viacerých jazykov	21 jazykov (angličtina, francúzština, nemčina, taliančina, španielčina, holandčina, portugalčina, ruština, čeština, chorvátčina, poľština, rumunčina, maďarčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, thajčina, indonézština, perzština)
Príslušenstvo	Stručná úvodná príručka, záručný list, napájací kábel, kábel HDMI (voliteľný), kábel DisplayPort (voliteľný), kábel USB C – A (voliteľný), kábel USB C – C (voliteľný), správa o testovaní kalibrácie farieb, uvítacia karta ProArt
Súlad a normy	cTUVus, FCC, ICES-3, EPEAT Bronze, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, PSB, Energy Star 8.0, TCO, RoHS, TUV-S mark, CEC, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light

*Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

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

3.3 Vonkajšie rozmery

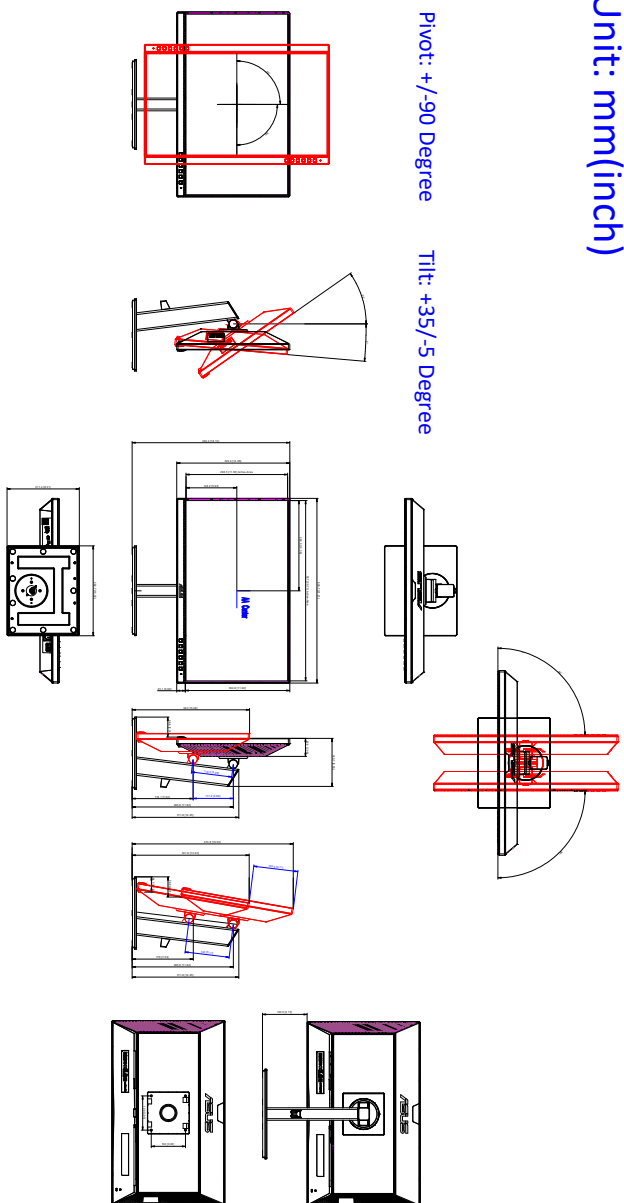
ASUS PA247CV Outline Dimension

*Unit: mm(inch)


Swivel: +/-90 Degree

Pivot: +/-90 Degree

Tilt: +35/-5 Degree



3.4 Riešenie problémov (Najčastejšie otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nie je ZAPNUTÝ	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačením tlačidla  skontrolujte, či je monitor ZAPNUTÝ. • Skontrolujte, či je napájací kábel správne pripojený k monitoru a elektrickej zásuvke. • Skontrolujte, či je spínač v polohe ZAPNUTÉ.
LED indikátor napájania svieti jantárovo, ale na obrazovke nie je žiadny obraz	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či sú monitor aj počítač ZAPNUTÉ. • Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču. • Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý. • Pripojte k počítaču iný dostupný monitor, aby ste sa uistili, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	<ul style="list-style-type: none"> • Upravte nastavenia položiek Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas) pomocou ponuky OSD.
Obraz na obrazovke sa vlní, prípadne sú v obraze vlnovité vzory	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, či je signálny kábel správne pripojený k monitoru a počítaču. • Premiestnite elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrické rušenie.
Obraz na obrazovke má nesprávne farby (biela nie je biela)	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, či nie je žiadny kolík zohnutý. • Použite funkciu All Reset (Obnoviť všetko) v ponuke OSD. • Upravte nastavenia farieb R/G/B, prípadne pomocou ponuky OSD vyberte položku Color Temperature (Teplotu farieb).
Žiadny alebo slabý zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je kábel HDMI/DisplayPort/USB C – C správne pripojený k monitoru a počítaču. • Nastavte hlasitosť na monitore aj na zariadení s portom HDMI/DisplayPort/USB C. • Zaisťte, aby bol správne nainštalovaný a aktivovaný ovládač zvukovej karty v počítači.

3.5 Podporované prevádzkové režimy

Frekvencia rozlíšenia	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832X624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1080	84,64(N)	74,90(P)	220,75

Skratky „P“, „N“ pre „Pozitívnu“, „Negatívnu“ polaritu na vstupe H-sync/V-sync (časovanie vstupu). Keď je monitor používaný v režime videa (tzn. ak sa nezobrazujú údaje), okrem videa v štandardnom rozlíšení môžu byť podporované nasledujúce režimy vysokého rozlíšenia.

Názov časovania	Formát pixlov	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p24	1920 x 1080	27	24	74,25
1080p25	1920 x 1080	28,125	25	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5

