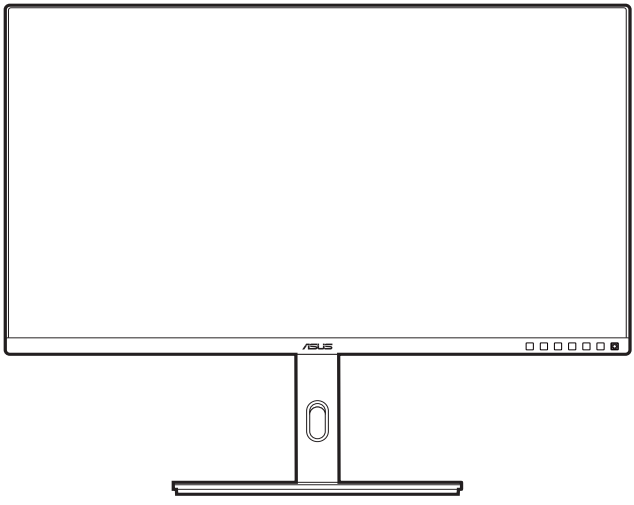
Monitor LCD Řady PA328QV

Uživatelská příručka



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

První vydání

Prosinec 2021

Copyright © 2021 ASUSTeK COMPUTER INC. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této příručky, včetně produktů a softwaru popsané v ní, nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána do systému pro opětovné zpřístupnění nebo překládána do jakéhokoli jazyka v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, kromě dokumentace uchovávané zákazníkem pro účely zálohování, bez výslovného předchozího písemného souhlasu společnosti ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“).

Záruka nebo servis produktu nebudou uplatněny, pokud: (1) došlo k opravě, úpravě nebo pozměnění produktu, pokud takovou opravu, úpravu nebo pozměnění písemně neschválí společnost ASUS; nebo (2) dojde k odstranění sériového čísla produktu nebo toto číslo chybí.

SPOLEČNOST ASUS POSKYTUJE TUTO PŘÍRUČKU „TAK, JAK JE“ BEZ DALŠÍCH ZÁRUK A PODMÍNEK, VÝSLOVNÝCH ČI PŘEDPOKLÁDANÝCH, VČETNĚ ALE BEZ OMEZENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ SPOLEČNOST ASUS, JEJÍ ŘEDITELÉ, ZÁSTUPCI, ZAMĚSTNANCI NEBO JEDNATELÉ NEPONESOU ODPOVĚDNOST ZA NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VČETNĚ ŠKOD ZPŮSOBENÝCH ZTRÁTOU ZISKU, OBCHODNÍCH ZTRÁT, ZTRÁTOU POUŽÍVÁNÍ NEBO DAT, PŘERUŠENÍM OBCHODNÍ ČINNOSTI ATD.), BYLA SPOLEČNOST ASUS UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁVADY NEBO CHYBY V TÉTO PŘÍRUČCE ČI PRODUKTU.

SPECIFIKACE A INFORMACE OBSAŽENÉ V TÉTO PŘÍRUČCE JSOU URČENY POUZE PRO INFORMACI A KDYKOLI BEZ OHLÁŠENÍ PODLÉHAJÍ ZMĚNĚ A NELZE JE VYKLÁDAT JAKO ZÁVAZEK ZE STRANY SPOLEČNOSTI ASUS. SPOLEČNOST ASUS NEPŘIJÍMÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI CHYBY NEBO NEPŘESNOSTI, KTERÉ SE MOHOU V TÉTO PŘÍRUČCE OBJEVIT, VČETNĚ PRODUKTŮ A SOFTWARU ZDE POPSANÝCH.

Názvy produktů a firem uvedených v této příručce mohou, ale nemusí být registrované ochranné známky nebo autorská práva příslušných firem a používají se pouze pro identifikaci nebo vysvětlení a ku prospěchu vlastníků bez záměru tato práva narušit.

Obsah

Obsah iii
Poznámky iv
S certifikací TCO vi
Bezpečnostní informace vii
Péče a údržba viii
Takeback Services ix
Informace o produktu pro energetický štítek v EU ix

Kapitola 1: Úvod k výrobku

1.1 Vítáme vás! 1-1
1.2 Obsah balení 1-1
1.3 Úvod k monitoru 1-2
1.3.1 Čelní pohled 1-2
1.3.2 Pohled zezadu 1-4

Kapitola 2: Nastavování

2.1 Montáž ramene/podstavce monitoru 2-1
2.2 Sejmutí ramene/podstavce (pro montáž na zeď VESA) 2-1
2.3 Nastavení monitoru 2-2
2.4 Připojení kabelů 2-3
2.5 Zapínání monitoru 2-4

Kapitola 3: Obecné pokyny

3.1 Nabídka OSD (On-Screen Display) 3-1
3.1.1 Změna konfigurace 3-1
3.1.2 Úvod k funkci OSD 3-2
3.2 Souhrn specifikací 3-12
3.3 Vnější rozměry 3-14
3.4 Odstraňování potíží (Časté otázky) 3-15
3.5 Podporované provozní režimy 3-16

Poznámky

Vyjádření Federální komise pro komunikace (FCC)

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 směrnic FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
- Zařízení musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto mezní hodnoty jsou určeny, aby zajišťovaly rozumnou ochranu před nežádoucím rušením v bytové instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může být zdrojem škodlivého rušení rádiových komunikací. Není však zaručeno, že v určitých instalacích se rušení neobjeví. Pokud toto zařízení způsobí nežádoucí rušení rádiového nebo televizního příjmu, které lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení, uživatel může zkusit opravit rušení použitím jednoho nebo několika z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění antény pro příjem signálu.
- Umístěte zařízení dále od přijímače.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ve kterém je připojený přijímač.
- Požádejte o pomoc obchodního zástupce nebo zkušeného technika pro rádiové/televizní přijímače.

Pro zajištění shody s předpisy FCC je nutné používání stíněných kabelů pro připojení monitoru ke grafické kartě. Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny subjektem odpovědným za to, že přístroj odpovídá výše uvedeným podmínkám provozu, by mohly mít za následek, že uživatel nebude smět zařízení provozovat.

produkt vyhovující ENERGY STAR

ENERGY STAR je společný program americké agentury pro ochranu životního prostředí a amerického ministerstva energetiky, který nám všem pomáhá šetřit peníze a chránit životní prostředí prostřednictvím energeticky účinných produktů a postupů.

Všechny produkty ASUS s logem ENERGY STAR odpovídají standardu ENERGY STAR a funkce správy napájení je ve výchozím nastavení povolena. Monitor a počítač jsou automaticky nastaveny do režimu spánku po 10 a 30 minutách nečinnosti uživatele. Počítač probudíte kliknutím myši nebo stisknutím libovolné klávesy na klávesnici. Jděte laskavě na stránky http://www.energystar.gov/powermanagement, kde najdete podrobné informace řízení spotřeby a jeho přínosech pro životní prostředí. Kromě toho jděte na stránky http://www.energystar.gov, kde najdete podrobné informace o společném programu ENERGY STAR joint program.

POZNÁMKA: Program Energy Star není podporován programem FreeDOS a operačními systémy na bázi Linux.

Vyjádření kanadského ministerstva komunikací

Toto digitální zařízení nepřekračuje limity třídy B pro vyzařování rádiového rušení z digitálního zařízení stanovené nařízeními kanadského ministerstva komunikací o rádiovém rušení.

Toto digitální zařízení třídy B odpovídá kanadské normě ICES-003.

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

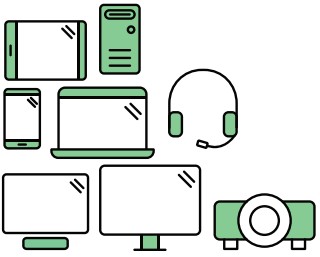
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

EAC

S certifikací 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.

Bezpečnostní informace

- Před instalací monitoru si pečlivě přečtěte veškerou dokumentaci dodanou v balení.
- Monitor nikdy nevystavuje dešti ani vlhkosti, abyste předešli nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nikdy se nepokoušejte otevřít skříň monitoru. Nebezpečná vysoká napětí uvnitř monitoru mohou způsobit vážné poranění.
- Pokud se rozbije napájení, nepokoušejte se to opravit sami. Obraťte se na kvalifikovaného servisního technika nebo na váš maloobchod.
- Před používáním produktu se ujistěte, že všechny kabely jsou správně připojené a že napájecí kabely nejsou poškozené. Pokud zjistíte nějakou škodu, okamžitě se obraťte na prodejce.
- Výřezy a otvory na zadní a horní straně skříňky jsou určeny pro odvětrávání. Tyto otvory neblokujte. Produkt nikdy neumísťujte do blízkosti radiátoru nebo zdroje tepla ani na radiátor nebo zdroj tepla, pokud není zajištěno řádné odvětrávání.
- Monitor by měl být napájen pouze z odpovídajícího typu napájecího zdroje uvedeného na štítku. Pokud si nejste jisti, jaké napájení máte doma, obraťte se prosím na svého prodejce nebo na místní elektrorozvodné závody.
- Používejte správnou zástrčku, která odpovídá místní normě napájení.
- Nepřetěžujte mnohonásobné zásuvky a prodlužovací kabely. Přetížení může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Vyhýbejte se prachu a extrémním teplotám. Nedávejte monitor na místo, kde by se mohl namočit. Umístěte monitor na stabilní povrch.
- Odpojte zařízení při bouřce nebo pokud je nebudete delší dobu používat. Tak monitor ochráníte před poškozením v důsledku nárazových proudů.
- Do otvorů ve skříni monitoru nikdy nezasunujte žádné předměty a zabraňte jejich polití kapalinami.
- K zajištění uspokojivé funkce používejte monitor s počítači uvedenými v UL, které mají řádně konfigurované konektory s vyznačením 100-240 V AC.
- Pokud se u monitoru vyskytnou technické problémy, obraťte se na kvalifikovaného servisního technika nebo svého prodejce.
- Změna ovládání hlasitosti a také ekvalizéru na jiné nastavení, než je středová pozice, může zvýšit výstupní napětí sluchátek a potažmo úroveň tlaku zvuku.



Tento symbol přeškrtnuté popelnice s kolečky označuje výrobek (elektrická a elektronická zařízení a knoflíkové baterie obsahující rtuť), který se nesmí vhazovat do komunálního odpadu. Informace o likvidaci elektronických výrobků hledejte v místních předpisech.

Péče a údržba

- Před zvedáním nebo přemísťováním monitoru raději odpojte kabely a napájecí kabel. Při usazování monitoru používejte správný způsob zvedání. Při zvedání nebo přenášení uchopte monitor za jeho okraje. Displej nezvedejte za podstavec nebo kabel.
- Čištění. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel. Povrch monitoru čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlas. Těžko odstranitelné skvrny lze odstranit hadříkem navlhčeným v jemném čisticím prostředku.
- Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol nebo aceton. Používejte čisticí prostředek určený k čištění monitoru. Čisticí prostředek nikdy nestříkejte přímo na obrazovku, protože může proniknout dovnitř a způsobit úraz elektrickým proudem.

Následující příznaky jsou u monitoru běžné:

- V závilosti na používaném vzorku na ploše se můžete setkat s trochu nerovnoměrným jasem obrazovky.
- Pokud se po dobu řady hodin zobrazuje stejný obrázek, může na obrazovce zůstat po přechodu na jiný obrázek přetrvávající vjem. Obrazovka se pomalu obnoví nebo můžete na několik hodin vypnout vypínač napájení.
- Když obrazovka zčerná nebo bliká nebo už vůbec nefunguje, požádejte prodejte nebo servisní středisko o opravu. Obrazovku neopravujte sami!

Konvence používané v tomto průvodci


VAROVÁNÍ: Informace, které mají zabránit vašemu zranění, když se snažíte provést úlohu.


UPOZORNĚNÍ: Informace, které mají zabránit poškození komponent, když se snažíte provést úlohu.


DŮLEŽITÉ: Informace, které MUSÍTE dodržovat při provádění úlohy.


POZNÁMKA: Tipy a další informace, které pomohou při provádění úlohy.

Kde najdete další informace

Další informace a aktualizace týkající se produktu a software najdete v těchto zdrojích.

1. **Internetové stránky ASUS**

   Internetové stránky ASUS po celém světě poskytují aktualizované informace o produktech v oblasti hardware a software značky ASUS. Podívejte se na http://www.asus.com

2. **Další dokumentace**

   Balení vašeho produktu může obsahovat další dokumentaci, kterou tam mohl přidat váš prodejce. Tyto dokumenty nejsou součástí standardního balení.

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.

Informace o produktu pro energetický štítek v EU

PA328QV

1.1 Vítáme vás!

Děkujeme za zakoupení monitoru LCD ASUS®!

Nejnovější monitor LCD v širokoúhlém formátu od společnosti ASUS nabízí širší, jasnější a křišťálově čistý displej a řadu funkcí, které umocňují váš zážitek z prohlížení.

Díky těmto funkcím si můžete užívat komfort a mít skvělý vizuální zážitek, který monitor přináší!

1.2 Obsah balení

Zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Podstavec monitoru
- ✓ Průvodce pro rychlé uvedení do provozu
- ✓ Záruční list
- ✓ Napájecí kabel
- ✓ Kabel HDMI (volitelný)
- ✓ Kabel DisplayPort (volitelný)
- ✓ Kabel USB B – A (volitelný)
- ✓ Zpráva o testu kalibrace barev
- ✓ Uvítací karta ProArt



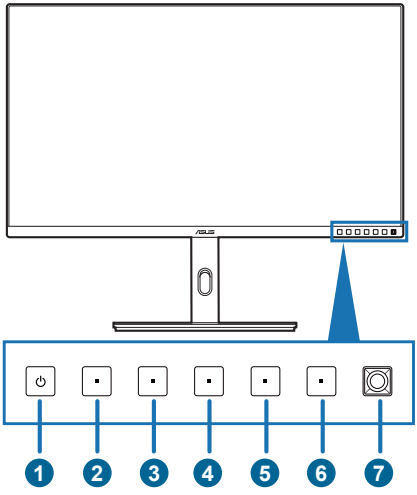
V případě, že je některá z výše uvedených položek poškozena nebo chybí, obraťte se ihned na prodejce.



Pokud potřebujete vyměnit napájecí kabel nebo propojovací kabel(y), obraťte se na zákaznický servis společnosti ASUS.

1.3 Úvod k monitoru

1.3.1 Čelní pohled



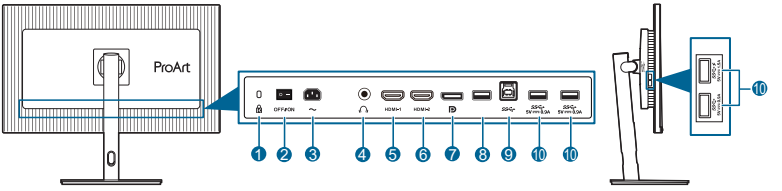
1. Tlačítko a indikátor napájení
   - Zapnutí/vypnutí monitoru.
   - Definici barvy indikátoru napájení ukazuje tabulka dole.

Stav	Popis
Bílá	Zap.
Oranžová	Pohotovostní režim
Vypnuto	Vypnuto

   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
2. Tlačítko přednastavení:
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
   - Vybere režimy ProArt Preset.
3. Tlačítko signálu:
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
   - Slouží k výběru dostupného vstupního zdroje.
4. Zástupce 2
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
   - Výchozí: Klávesová zkratka Modré sv.
   - Pro změnu funkce klávesové zkratky přejděte na nabídku Zástupce > Zástupce 2.

5. Zástupce 1
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
   - Výchozí: Klávesová zkratka Jas
   - Pro změnu funkce klávesové zkratky přejděte na nabídku Zástupce > Zástupce 1.
6. Tlačítko Ukončit:
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto.
   - Ukončení nabídky OSD.
7. Tlačítko Menu (5směrové):
   - Pro zobrazení menu OSD stiskněte toto tlačítko, když je OSD vypnuto. Stisknutím tohoto tlačítka znovu otevřete hlavní nabídku OSD.
   - Aktivuje vybrané položky nabídky OSD.
   - Zvyšuje/snižuje hodnoty nebo posunuje výběr nahoru/dolů/vlevo/vpravo.
   - Stisknutím tohoto tlačítka dvakrát během 1 sekundy zobrazíte aktuální vstupní signál. Když se zobrazí zpráva o vstupním signálu, můžete rychlým dvojitým klepnutím na toto tlačítko přepnout na další existující vstupní zdroj.
   - Stisknutím 5směrového tlačítka na déle než 5 sekund pro zapnutí a vypnutí funkce Zámek kláves.

1.3.2 Pohled zezadu



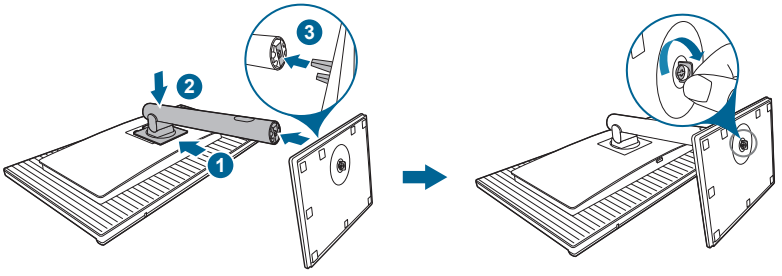
1. **Drážka pro zámek Kensington**.
2. **Vypínač napájení**. Stisknutím tohoto vypínače zapnete/vypnete napájení.
3. **Port AC-IN**. Tento port slouží k připojení napájecího kabelu.
4. **Konektor pro sluchátka**. Tento port je dostupný pouze v případě, že je zapojen kabel HDMI/DisplayPort.
5. **Port HDMI-1.** Tento port slouží k propojení se zařízením kompatibilním s HDMI.
6. **Port HDMI-2.** Tento port slouží k propojení se zařízením kompatibilním s HDMI.
7. **Vstup DisplayPort.** Tento port slouží k propojení se zařízením kompatibilním s DisplayPort.
8. **USB 2.0 typu A**. Tento port je pouze pro servis.
9. **USB 3.2 Gen 1 typu B**. Tento port slouží k propojení s kabelem USB pro příchozí signál. Připojením se zapínají porty USB na monitoru.
10. **USB 3.2 Gen 1 typu A**. Tyto porty slouží k propojení se zařízením USB, jako jsou klávesnice/myši USB, jednotky USB flash atd.

2.1 Montáž ramene/podstavce monitoru

Montáž podstavce monitoru:

1. Položte monitor na stůl přední stranou dolů.
2. Připojte rameno k monitoru.
3. Připevněte podstavec k rameni a ujistěte se, že kolík v rameni zapadne do otvoru v podstavci.
4. Připevněte podstavec k rameni pomocí dodaného šroubu.

Doporučujeme přikrýt povrch stolu měkkou látkou, abyste zabránili poškození monitoru.



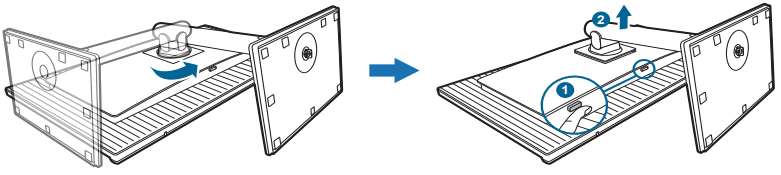
Velikost šroubů základny: M6 x 16,2 mm.

2.2 Sejmutí ramene/podstavce (pro montáž na zeď VESA)

Odnímatelné rameno/podstavec tohoto monitoru je speciálně navrženo pro montáž na zeď VESA.

Pro sejmutí ramene/podstavce:

1. Položte monitor na stůl přední stranou dolů.
2. Stiskněte tlačítko pro uvolnění a potom oddělte rameno/podstavec od monitoru (Obrázek 2).



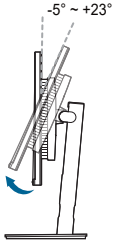
(Obrázek 1) (Obrázek 2)

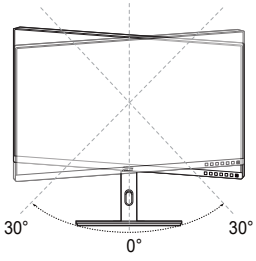
Doporučujeme přikrýt povrch stolu měkkou látkou, abyste zabránili poškození monitoru.

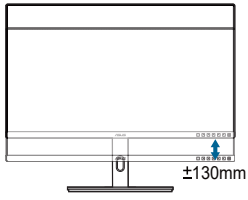
- Montážní sada na zeď VESA (100 x 100 mm) se prodává samostatně.
- Používejte pouze držák pro montáž na stěnu uvedený v UL s minimální hmotností 22,7 kg (velikost šroubů: M4 x 10 mm).

2.3 Nastavení monitoru

- Pro optimální komfort při sledování doporučujeme dívat se na celou plochu monitoru a potom upravit úhel tak, jak je to pro vás nejpohodlnější.
- Při změně úhlu přidržte podstavec, abyste zabránili pádu monitoru.
- Úhel monitoru můžete nastavit od +23˚ do -5˚ a to vám umožní náklon o 30˚ zleva nebo zprava. Také můžete nastavit výšku monitoru v rozmezí +/- 130 mm.



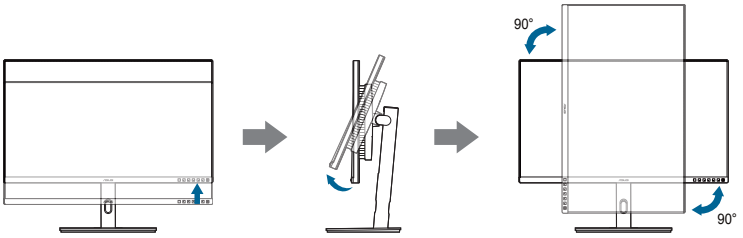




(Naklonění) (Otočení) (Nastavení výšky)

Otočení monitoru

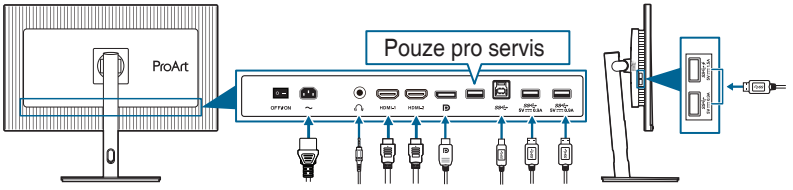
1. Vysuňte monitor do nejvyšší polohy.
2. Nakloňte monitor v maximálním úhlu.
3. Otočte monitor doprava/doleva v požadovaném úhlu.



Je běžné, že se monitor při nastavování úhlu pohledu nepatrně třese.

2.4 Připojení kabelů

Připojte kabely podle následujících pokynů:



- **Připojení napájecího kabelu**: Jeden konec napájecího kabelu zapojte bezpečně do konektoru vstupu napájení, druhý konec do elektrické zásuvky.
- **Připojení kabelu DisplayPort/HDMI**:
  a. Jeden konec kabelu DisplayPort/HDMI zapojte do konektoru DisplayPort/HDMI na monitoru.
  b. Druhý konec kabelu DisplayPort/HDMI zapojte do konektoru DisplayPort/HDMI počítače.
- **Používání sluchátek:** konec se zástrčkou zapojte do konektoru pro sluchátka na monitoru, když je přenášen signál HDMI/DisplayPort.
- **Používání portů USB 3.2 Gen 1**:
  » Příchozí signál: Použijte dodaný kabel USB typ B – USB typ A. Ujistěte se, že na počítači máte nainstalován aktuální operační systém Windows 10/Windows 11. Díky tomu bude moci port USB na monitoru pracovat.
  » Odchozí signál: Zapojte kabel USB (typ A) zařízení do konektoru USB (typ A) na monitoru.

Po připojení těchto kabelů si můžete zvolit požadovaný signál z položky **Signál** v nabídce OSD.

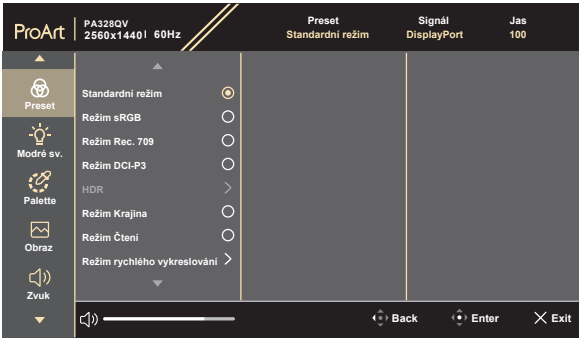
Pokud potřebujete vyměnit napájecí kabel nebo propojovací kabel(y), obraťte se na zákaznický servis společnosti ASUS.

2.5 Zapínání monitoru

Stiskněte tlačítko napájení ⏻. Umístění tlačítka napájení viz strana 1–2. Indikátor napájení ⏻ se rozsvítí bíle, což znamená, že je monitor ZAPNUT.

3.1 Nabídka OSD (On-Screen Display)

3.1.1 Změna konfigurace

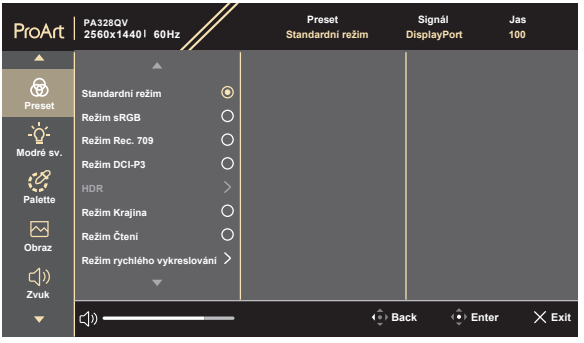


1. Stiskněte libovolné tlačítko pro zobrazení nabídky OSD.
2. Pro otevření hlavní nabídky OSD stiskněte tlačítko Menu (5směrové).
3. Přesunutím tlačítka Menu (5směrové) nahoru/dolů/vlevo/vpravo můžete procházet funkcemi. Zvýrazněte požadovanou funkci a stiskněte tlačítko Menu (5směrové) pro její aktivaci. Pokud má vybraná funkce podnabídku, přesuňte tlačítko Menu (5směrové) nahoru/dolů pro procházení funkcemi podnabídky. Zvýrazněte požadovanou funkci podnabídky a stiskněte tlačítko Menu (5směrové) nebo přesuňte tlačítko Menu (5směrové) pro její aktivaci.
4. Přesuňte tlačítko Menu (5směrové) nahoru/dolů pro změnu nastavení vybrané funkce.
5. Pro ukončení a uložení nabídky OSD opakovaně stiskněte tlačítko nebo opakovaně přesuňte tlačítko Menu (5směrové) vlevo, dokud nabídka OSD nezmizí. Pro úpravu dalších funkcí opakujte kroky 1-4.

3.1.2 Úvod k funkci OSD

1. Preset

Tato funkce obsahuje 10 podfunkcí, které můžete zvolit podle preference. U každého režimu je volba Obnovit, což umožňuje zachovat nastavení nebo se vrátit do výchozího režimu.



- **Standardní režim**: Nejlepší volba pro úpravu dokumentů.

Standardní režim odpovídá požadavkům Energy Star®.

- **Režim sRGB**: Režim sRGB je kompatibilní s barevným prostorem sRGB a je nejlepší volbou pro úpravu dokumentů.
- **Režim Rec. 709**: Kompatibilní s barevným prostorem Rec. 709.
- **Režim DCI-P3**: Kompatibilní s barevným prostorem DCI-P3.
- **HDR**: Vysoce dynamický rozsah. Obsahuje tři režimy HDR (**PQ Optimized**, **PQ Clip** a **PQ Basic**).
- **Režim Krajina:** Nejlepší volba pro zobrazení fotografií krajiny.
- **Režim Čtení**: Toto je nejlepší volba pro čtení knih.
- **Režim rychlého vykreslování**: Simuluje zobrazení s vysokou obnovovací frekvencí pro generování různých frekvencí podsvícení.

Režim rychlého vykreslování lze aktivovat pouze při 75 Hz.

Pro aktivaci této funkce je postup následující: vypněte Adaptive-Sync. Při použití této funkce nelze upravit možnosti **Jas**, **Modré sv.**, **Adaptive-Sync, Podsvícení** a **Trace Free**.

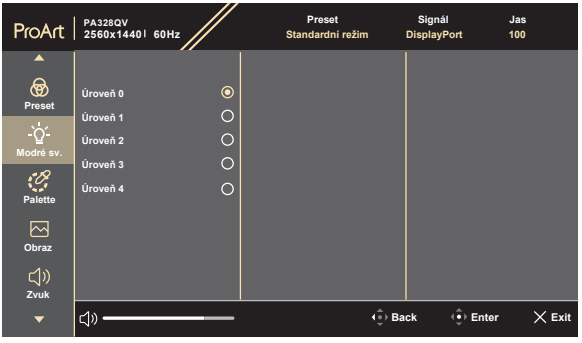
- **Uživatelský režim 1/Uživatelský režim 2**: Umožňuje měnit nastavení barev v položce Upřesňující nastavení.

Níže uvedená tabulka zobrazuje výchozí konfigurace pro každý režim předvolby:

Funkce	Standardní režim	Režim sRGB	Režim Rec. 709	Režim DCI-P3	HDR	Režim Krajina	Režim Čtení	Režim rychlého vykreslo-vání	Uživatelský režim 1/ Uživatelský režim 2
Teplota barev	6500K	Pevné 6500K	6500K	P3-Theater (pouze D65 & P3 Theater)	Pevné 6500K	Povolit (6500K)	Zakázat	Povolit (6500K)	Pevné 6500K
Jas	50	Pevné 80 nitů	100 nitů	48 nitů	Zakázat	100	9	Zakázat	50
Kontrast	80	80	80	80	Zakázat	80	80	80	80
Ostrost	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)	Povolit (0)
Sytost	Střední (50)	Zakázat	Střední (50)	Střední (50)	Zakázat	Povolit (50)	Zakázat	Povolit (50)	Povolit (50)
Odstín	Střední (50)	Zakázat	Střední (50)	Střední (50)	Zakázat	Povolit (50)	Zakázat	Povolit (50)	Povolit (50)
Palette	Povolit (výchozí)	Zakázat	Povolit (výchozí)	Povolit (výchozí)	Povolit (pouze zesílení RGB)	Povolit	Povolit	Povolit	Povolit (pouze zesílení RGB)
Úroveň černé	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)	Povolit (výcho-zí)	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)	Povolit (Signál 50)
Gamma	Povolit (2,2)	Pevné (2,2)	Povolit (2,4)	Pevné pouze 2,2/2,6	Zakázat	Zakázat	Povolit (2,2)	Povolit (2,2)	Pevné 2,2
Vstupní rozsah	Povolit (Auto)	Povolit (Auto)	Povolit (Auto)	Povolit (Auto)	Povolit (Auto)	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Povolit (Auto)

2. Modré sv.

V této funkci můžeme upravovat úroveň filtru modrého světla.





- **Úroveň 0:** Beze změny.
- **Úroveň 1~4:** Čím vyšší je úroveň, tím méně modrého světla je rozptýleno.Při aktivaci **Modré sv.** se automaticky naimportuje výchozí nastavení Standardního režimu. Mezi Úrovní 1 a Úrovní 3 lze funkci Jas uživatelsky konfigurovat. Úroveň 4 je optimalizované nastavení. Je v souladu s certifikací TÜV pro slabé modré světlo. Funkci Jas nelze uživatelsky konfigurovat. Povolením této funkce se automaticky vypne ECO Mode.

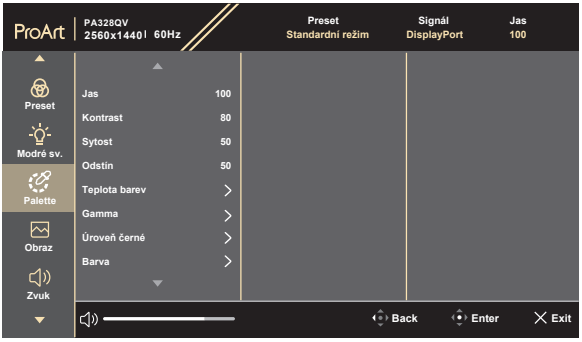


Pro snížení únavy očí viz následující:

- Pokud uživatelé pracují u zobrazovacího zařízení dlouhou dobu, měli by si dát pauzu. Doporučujeme dělat krátké přestávky (nejméně 5 minut) přibližně po 1 hodině nepřetržité práce u počítače. Krátké a časté přestávky jsou efektivnější než jedna dlouhá pauza.
- Pro minimalizování únavy očí a pocitu suchých očí by uživatelé měli pravidelně nechat oči odpočinout tak, že se zaměří na vzdálené předměty.
- Ke snížení únavy očí mohou přispět cviky na oči. Cviky často opakujte. Pokud napětí v očích přetrvává, obraťte se na lékaře. Cviky na oči: (1) Opakovaně se dívejte nahoru a dolů (2) Pomalu očima koulejte (3) Pohybujte očima úhlopříčně.
- Vysoce energetické modré světlo může vést k únavě očí a AMD (muskulární degradace související s věkem). Filtr modrého světla sníží 70% (max.) škodlivého modrého světla pro zamezení CVS (syndrom počítačového vidění).

3. Palette

V této nabídce nastavíte požadované nastavení barev.



- **Jas**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
- **Kontrast**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
- **Sytost**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
- **Odstín**: Posun barvy obrazu mezi zelenou a fialovou.
- **Teplota barev**: Obsahuje 5 režimů včetně 9300K, 6500K, 5500K, 5000K a P3-Theater.
- **Gamma**: Umožňuje nastavit barevný režim na 2,6; 2,4; 2,2; 2,0 nebo 1,8 (Mac).
- **Úroveň černé**: Pro úpravu inicializované 1. úrovně signálu nejtmavší úrovně šedé.
  - **Signál**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
  - **Podsvícení**: Rozsah nastavení je od 0 do 10.
- **Barva**:
  - Nastavení položky Šestiosý odstín.
  - Nastavení položky Šestiosá sytost.
  - Nastavení úrovní zisku pro R, G, B.
  - Nastavení hodnot posunu úrovní černé pro R, G, B.
- **Obnovit barvy**:
  - Obnovit barvy aktuálního rež.:
    Obnoví nastavení barev aktuálního barevného režimu na výchozí nastavení z výroby.
  - Obnovit barvy všech režimů:
    Obnoví nastavení barev všech barevných režimů na výchozí nastavení z výroby.

4. Obraz

V této nabídce provedete obrazové nastavení.





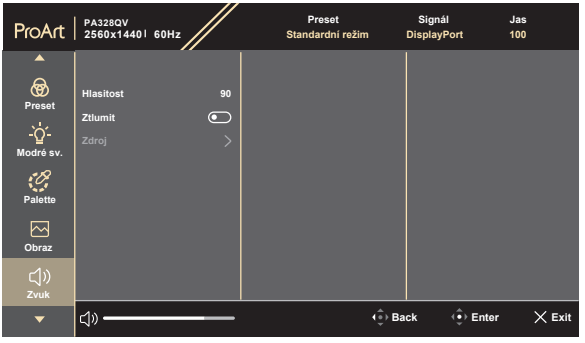
- **Ostrost**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
- **Trace Free**: Upravuje dobu odezvy monitoru.
- **Nastavení poměru stran**: Upravuje poměr stran na možnost **Celá**, **4:3**, **1:1**, **16:10** nebo **OverScan**.

Možnost **4:3** je dostupná pouze v případě, že vstupní zdroj je ve formátu 4:3. Možnost **16:10** je dostupná pouze v případě, že vstupní zdroj je ve formátu 16:10. Možnost **OverScan** je dostupná pouze pro vstupní zdroj HDMI.
Pro aktivaci této funkce je postup následující: vypněte **Adaptive-Sync**, **PBP** a na svém zařízení zakažte HDR.

- **Vstupní rozsah**: Pro mapování rozsahu signálu s celým rozsahem zobrazení černé na bílou.

5. Zvuk

Z této nabídky můžete nastavovat možnost Hlasitost, Ztlumit a Zdroj.

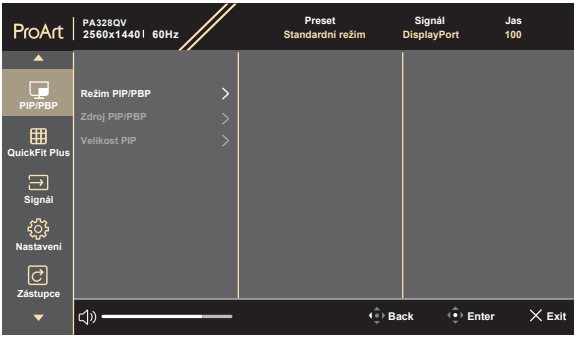


- **Hlasitost**: Rozsah nastavení je od 0 do 100.
- **Ztlumit**: Zapíná a vypíná zvuk monitoru.
- **Zdroj**: Rozhoduje, ze kterého zdroje vychází zvuk monitoru.

6. PIP/PBP

Nabídka PIP/PBP umožňuje otevřít další podokno připojené z jiného video zdroje (když je zdroj vstupu pod 60 Hz) kromě hlavního okna z vašeho původního video zdroje.

Pro aktivaci této funkce musíte provést následující: vypněte **Adaptive-Sync** a zakažte na svém zařízení HDR.



- **Režim PIP/PBP**: Výběr funkce PIP, PBP nebo vypnutí.

Chcete-li v režimu PBP zvětšit oba displeje na celou obrazovku, nastavte v nastavení zobrazení operačního systému rozlišení obou displejů na 1280 x 1440. (A pokud používáte grafickou kartu Intel, ujistěte se, že je nastavena možnost „Maintain Display Scaling“ (Zachovat měřítko zobrazení).)

- **Zdroj PIP/PBP**: Výběr zdroje vstupu videa z možností HDMI-1, HDMI-2 a DisplayPort. Tabulka níže obsahuje kombinace zdroje vstupu.

		Hlavní okno		
		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort
Podokno	HDMI-1	Ano	Ano	Ano
	HDMI-2	Ano	Ano	Ano
	DisplayPort	Ano	Ano	Ano

- **Velikost PIP**: Nastavení velikosti PIP na Malý, Střední nebo Velký. (K dispozici pouze pro režim PIP)

7. QuickFit Plus

V této funkci můžete použít různé druhy vzorů zarovnání.



- **Bezpečné Prostředí**: Umožňuje návrhářům a uživatelům uspořádat si obsah a rozvržení na stránce a dosáhnout konzistentního vzhledu a dojmu. Vybírat lze z těchto možností: 1:1, Obl. Bezp. Pro Akci, Obl. Bezp. Pro Titul, 3 x 3.
- **Značka Středu**: Upraví Typ 1, Typ 2, Typ 3.
- **Customization**: Velikost rámečku můžete určit přesunutím tlačítka Menu (5směrové) nahoru/dolů/vlevo/vpravo. Stisknutím tlačítka Menu (5směrové) déle než 3 sekundy můžete přepínat měrné jednotky mezi milimetry a palci.

- **Ruler**: Tento vzor představuje fyzické pravítko na horní a levé straně. Stisknutím tlačítka Menu (5směrové) déle než 3 sekundy můžete přepínat měrné jednotky mezi metrickými a imperiálními.

8. Signál

V této funkci můžete vybrat požadovaný vstupní zdroj.



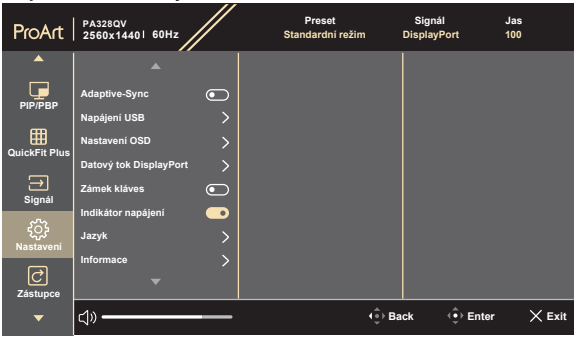




Stisknutím tlačítka Menu (5směrové) dvakrát během 1 sekundy zobrazíte aktuální vstupní signál. Když se zobrazí zpráva o vstupním signálu, můžete rychlým dvojitým klepnutím na toto tlačítko přepnout na další existující vstupní zdroj.

9. Nastavení

Umožňuje nastavovat systém.





- **Adaptive-Sync** (pouze DisplayPort/HDMI): Umožňuje grafickému zdroji s podporou Adaptive-Sync* dynamicky upravovat obnovovací frekvenci zobrazení na základě typické rychlosti snímků obsahu pro energeticky úspornou, prakticky plynulou a nízkolatenční aktualizací zobrazení.



* Adaptive-Sync lze aktivovat pouze při 48 Hz – 75 Hz.
* Pokud jde o podporované GPU, minimální požadavky na počítačový systém a ovladače, obraťte se na výrobce GPU.
Pro aktivaci této funkce musíte provést následující: vypněte **PIP/PBP**, nastavte **Nastavení poměru stran** na **Celá**, nastavte **Datový tok DisplayPort** na **DisplayPort 1.2**.

- **Nabíjení USB**:
  * „**Zap. při pohotov.**“ umožňuje portům USB pro odchozí signál nabíjet externí zařízení, když je monitor zapnutý nebo v pohotovostním režimu.
  * „**Vyp. při pohotov.**“ umožňuje portům USB pro odchozí signál nabíjet externí zařízení, pouze když je monitor zapnutý.



Port USB pro odchozí signál BC1.2 může nabíjet bez připojení výstupního kabelu.

- **Nastavení OSD**:
  * Slouží k úpravám nastavení časového intervalu OSD od 10 do 120 sekund.
  * Slouží k povolení nebo zakázání funkce DDC/CI.
  * Slouží k nastavení pozadí OSD od neprůhledného po průhledné.
- **Datový tok DisplayPort**: Kompatibilita s grafickou kartou. Vyberte **DisplayPort 1.1** nebo **DisplayPort 1.2** podle verze DP grafické karty.



Pro aktivaci této funkce je postup následující: vypněte **Adaptive-Sync**.

- **Zámek kláves**: K zakázání všech funkčních kláves. Pro zrušení funkce zámku kláves stiskněte 5směrové tlačítko na 5 sekund.
- **Indikátor napájení**: Vypíná/zapíná napájecí indikátor LED.
- **Jazyk**: Vybrat můžete z 22 jazyků, k nimž patří angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, holandština, portugalština, ruština, čeština, chorvatština, polština, rumunština, maďarština, turečtina, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština, thajština, indonéština, perština, ukrajinština.
- **Informace**: Zobrazení informací o monitoru.
- **Obnovit vše**: Výběrem „Ano“ můžete obnovit výchozí nastavení.

10. Zástupce

Definuje funkce pro Zástupce tlačítek 1 a 2.





- **Zástupce 1/Zástupce 2**: Slouží k výběru funkce pro zástupce tlačítek 1 a 2.



Je-li vybrána nebo aktivována určitá funkce, vaše klávesová zkratka ji možná nepodporuje. Dostupné možnosti funkcí pro zkratku: Modré sv., Jas, Kontrast, PIP/PBP, Teplota barev, Hlasitost, Režim sRGB, Režim Rec. 709, Uživatelský režim 1, Uživatelský režim 2.

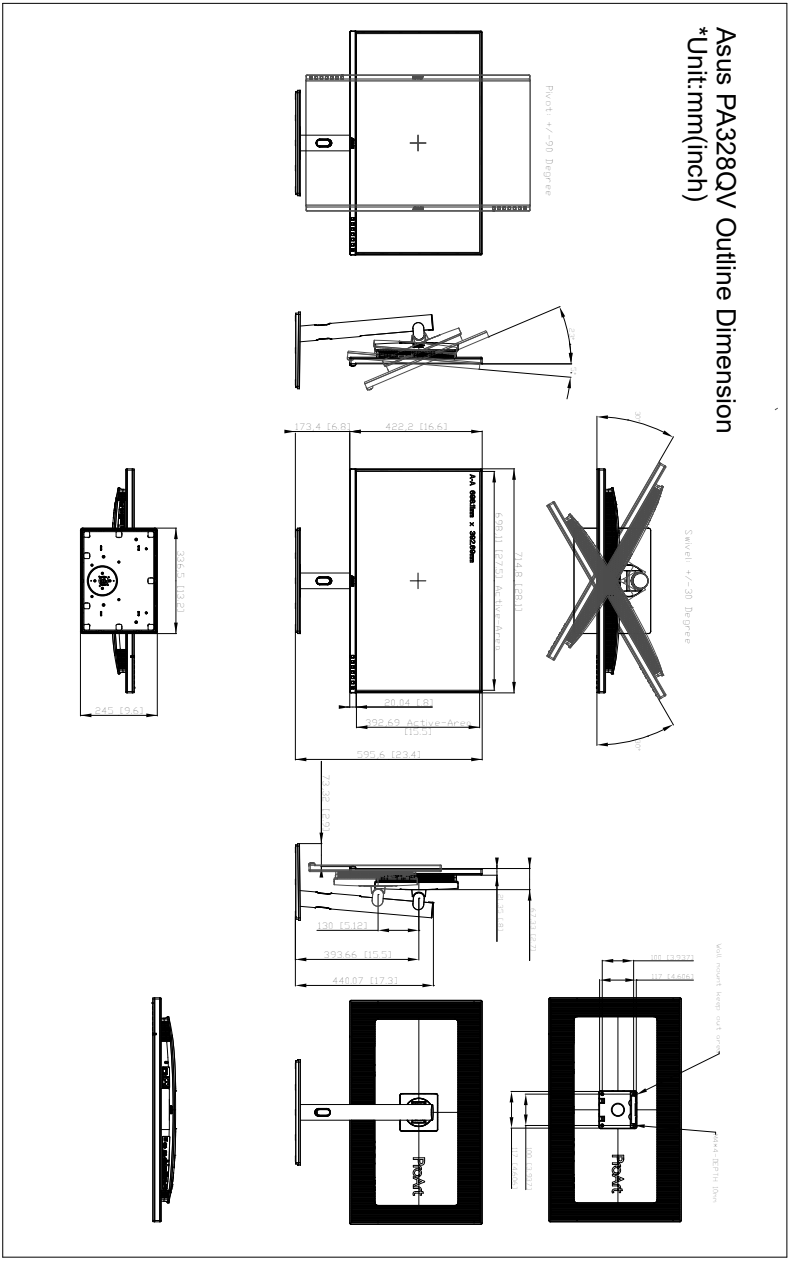
3.2 Souhrn specifikací

Typ panelu	TFT LCD
Velikost panelu	31,5" (16:9, 80,098 cm) široká obrazovka
Maximální rozlišení	2560 x 1440
Rozteč pixelů	0,2727 mm x 0,2727 mm
Jas (typ.)	350 cd/m^2
Kontrastní poměr (typ.)	1000:1
Úhel sledování (H/V) CR > 10	178˚/178˚
Barvy zobrazení	1,07 B
Doba odezvy	≤ 5 ms (šedá - šedá)
Výběr ProArt Preset	10 přednastavených barevných režimů
Autom. nastavení	Ne
Výběr teploty barev	5 teploty barev
Analogový vstup	Ne
Digitální vstup	DisplayPort v1.2, HDMI 2.0 x 2
Digitální výstup	Ne
Konektor pro sluchátka	Ano
Zvukový vstup	Ne
Reproduktor (vestavěný)	2 W x 2 Stereo, RMS
Port USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 typu B, 4 x USB 3.2 Gen 1 typu A
Barvy	Černá
LED napájení	Bílá (zapnuto)/Oranžová (pohotovostní režim)
Náklon	+23˚~ -5˚
Natočení	+90˚~ -90˚
Otočení	+30˚~ -30˚
Nastavení výšky	130 mm
Zámek Kensington	Ano
Vstupní střídavé napětí	Síťové napětí: 100 – 240 V
Spotřeba energie	Zapnuto: < 26,5 W** (typ.), Pohotovostní režim: < 0,5 W (typ.), Vypnuto: 0 W (Vypnuto)
Teplota (provozní)	0˚C~40˚C
Teplota (neprovozní)	-20˚C~+60˚C
Rozměry (Š x V x H) bez stojanu	714,8 x 422,2 x 67,33 mm
Rozměry (Š x V x H) se stojanem	714,8 x 595,6 x 245,0 mm (nejvyšší), 714,8 x 465,6 x 245,0 mm (nejnižší), 841 x 525 x 317 mm (obal)
Hmotnost (odh.)	11,5 kg (čistá); 7 kg (bez stojanu); 14,6 kg (hrubá)
V několika jazycích	22 jazyků (angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, holandština, portugalština, ruština, čeština, chorvatština, polština, rumunština, maďarština, turečtina, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština, thajština, indonéština, perština, ukrajinština)
Příslušenství	Průvodce pro rychlé uvedení do provozu, záruční list, napájecí kabel, kabel HDMI (volitelný), kabel DisplayPort (volitelný), kabel USB B – A (volitelný), zpráva o testu kalibrace barev, uvítací karta ProArt

Kompatibilita a normy	UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT Bronze, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, PSB, Energy Star®, TCO, CEC, RoHs, Windows 10/11 WHQL, Flicker Free, Low Blue Light, CECP

***Technické parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění.**
****Měření jasu obrazovky 200 nitů bez připojení zvuku/USB/čtečky karet.**

3.3 Vnější rozměry



3.4 Odstraňování potíží (Časté otázky)

Problém	Možné řešení
Indikátor LED napájení není zapnut	• Stiskněte tlačítko ⏻ a zkontrolujte, zda je monitor v režimu ZAPNUTO. • Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně zapojen do monitoru a elektrické zásuvky. • Zkontrolujte, zda je vypínač napájení ZAPNUTÝ.
Indikátor napájení LED svítí žlutě a na obrazovce není žádný obraz	• Zkontrolujte, zda je monitor a počítač v režimu ZAPNUTO. • Ujistěte se, že kabel signálu je správně zapojen do monitoru a počítače. • Zkontrolujte kabel signálu a ujistěte se, že žádný kolík není ohnutý. • Propojte počítač s jiným dostupným monitorem a zkontrolujte, zda počítač funguje správně.
Obraz je příliš světlý nebo tmavý	• Upravte nastavení Kontrastu a Jasu pomocí menu OSD.
Obraz se odráží nebo je v obrazu vzor vln	• Ujistěte se, že kabel signálu je správně zapojen do monitoru a počítače. • Přemístěte elektrická zařízení, která mohou způsobovat elektrické rušení.
Obraz má vady barev (bílá nevypadá jako bílá)	• Zkontrolujte kabel signálu a ujistěte se, že žádný kolík není ohnutý. • Proveďte Obnovit vše pomocí menu OSD. • Upravte nastavení barev R/G/B nebo vyberte Teplota barev pomocí menu OSD.
Bez zvuku nebo je zvuk slabý	• Ujistěte se, že je kabel HDMI/ DisplayPort správně připojen k monitoru a počítači. • Upravte nastavení zvuku na monitoru i na zařízení HDMI/DisplayPort. • Ujistěte se, že ovladač zvukové karty počítače je správně nainstalován a aktivován.

3.5 Podporované provozní režimy

Frekvence rozlišení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Pixel (MHz)
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640 x 480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640 x 480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640 x 480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720 x 400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
800 x 600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024 x 768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024 x 768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152 x 864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280 x 720	45,00(P)	60,00(N)	74,25
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280 x 1024	79,98(P)	75,02(P)	135
1280 x 1440	88,715(P)	59,902(P)	127,75
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1200 (Zmenšení zatemňované oblasti)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2048 x 1152 (Zmenšení zatemňované oblasti)	70,99(P)	59,9(N)	156,75
2560 x 1080 (pouze DP)	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560 x 1440	73,621(P)	49,947(N)	200,25
2560 x 1440	88,787(P)	59,951(N)	241,5
2560 x 1440	110,291(P)	74,977(N)	299,99

„P“ / „N“ znamená „kladná“ / „záporná“ polarita příchozího H-sync/V-sync (vstupní časování).

Jestliže monitor pracuje v režimu video (tedy nezobrazuje data), musí být kromě videa ve standardním rozlišení podporovány následující režimy vysokého rozlišení.

Název časování	Formát pixelů	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence pixelů (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