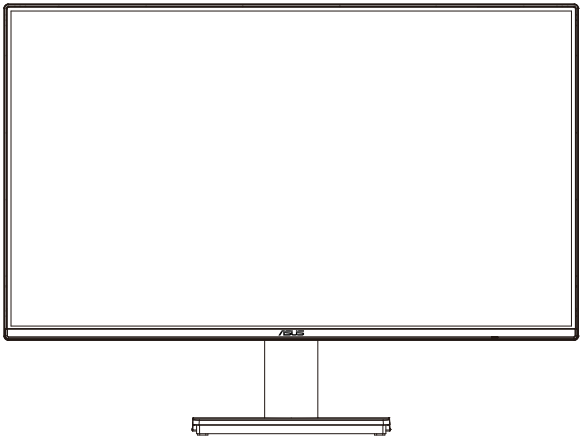
Řada VA249HG

LCD monitor

Uživatelská příručka



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Obsah

Certifikát TCO iii

Upozornění iv

Bezpečnostní informace vi

Péče a údržba ix

1.1 Vítejte! 1-1

1.2 Obsah balení 1-1

1.3 Sestavení monitoru 1-2

1.4 Připojení kabelů 1-3

1.4.1 Zadní strana LCD monitoru 1-3

1.4.2 Ilustrace šesti stran 1-4

1.5 Představení monitoru 1-5

1.5.1 Používání ovládacího tlačítka 1-5

1.5.2 Funkce stojanu/základny 1-6

2.1 Odpojení ramena/stojanu (pro držák na stěnu VESA) 2-1

2.2 Nastavení monitoru 2-2

3.1 Nabídka OSD (On-Screen Display) 3-1

3.1.1 Změna konfigurace 3-1

3.1.2 Představení funkcí OSD 3-2

3.2 Specifikace 3-12

3.3 Řešení potíží (FAQ) 3-13

3.4 Seznam podporovaných frekvencí 3-14

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této příručky, včetně výrobků a softwaru v příručce popsaných, nesmí být bez písemného souhlasu firmy. ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) reprodukována, přenesena, přepsána, uložena v systému pro ukládání dat, ani přeložena do žádného jazyka v žádné podobě a žádným způsobem, kromě dokumentace uložené kupujícím pro účel zálohování.

Záruka na produkt nebo službu zaniká, pokud: (1) produkt je opraven, upraven nebo změněn bez písemného svolení firmy ASUS nebo (2) výrobní číslo produktu je nečitelné nebo chybí.

ASUS POSKYTUJE TUTO PŘÍRUČKU „TAK, JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLI DRUHU, AŤ VÝSLOVNÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI JEN, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE FIRMA ASUS, JEJÍ ŘEDITELÉ, VEDOUCÍ PRACOVNÍCI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ODPOVÍDAT ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VČETNĚ ZA ZTRÁTU ZISKŮ, ZTRÁTU PODNIKATELSKÉ PŘÍLEŽITOSTI, ZTRÁTU POUŽITELNOSTI ČI ZTRÁTU DAT, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ A PODOBNĚ), I KDYŽ BYLA FIRMA ASUS UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD ZPŮSOBENÝCH JAKOUKOLÍV VADOU V TÉTO PŘÍRUČCE NEBO VE VÝROBKU.

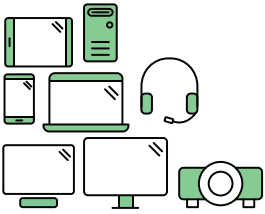
TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE OBSAŽENÉ V TÉTO PŘÍRUČCE JSOU POSKYTNUTY JEN PRO INFORMACI, MOHOU SE KDYKOLIV ZMĚNIT BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ, A NEMĚLY BY BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁVAZEK FIRMY ASUS. ASUS NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ CHYBY A NEPŘESNOSTI, KTERÉ SE MOHOU OBJEVIT V TÉTO PŘÍRUČCE, VČETNĚ VÝROBKŮ A SOFTWARU V PŘÍRUČCE POPSANÝCH.

Produkty a názvy firem v této příručce mohou, ale nemusí být registrovanými obchodními známkami nebo copyrighty příslušných firem, a používají se zde pouze pro identifikaci a objasnění a ve prospěch jejich majitelů, bez záměru poškodit cizí práva.

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.

Upozornění

POZNÁMKA: Tento monitor je certifikován v rámci programu ENERGY STAR.

Tento výrobek splňuje ve výchozím nastavení z výroby požadavky programu ENERGY STAR. Výchozí nastavení z výroby lze obnovit pomocí funkce „Factory Reset“ (Obnovit výchozí nastavení) v nabídce OSD. Změna výchozího nastavení z výroby nebo aktivace některých funkcí může zvýšit spotřebu elektřiny, což může vést k překročení limitů stanovených programem ENERGY STAR.

Prohlášení pro Federální komunikační komisi

Toto zařízení vyhovuje části 15 předpisů FCC. Provoz vyžaduje splnění následujících dvou podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
- Toto zařízení musí přijmout veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí činnost.

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B, dle části 15 pravidel Federální komunikační komise (FCC). Tato omezení mají poskytnout rozumnou ochranu před škodlivým rušením pro instalace v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii na rozhlasové frekvenci, a pokud není instalováno a používáno podle pokynů, může rušit rozhlasovou/radiovou komunikaci. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit tak, že zařízení vypnete a zapnete, uživateli doporučujeme zkusit odstranit rušení pomocí jedné nebo několika z následujících metod:

- Otočit nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit odstup mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- Poradit se s dodavatelem nebo zkušeným rozhlasovým/TV technikem.

Prohlášení pro kanadské Ministerstvo komunikací

Toto digitální zařízení nepřekračuje limity třídy B pro vyzařování v rádiovém pásmu z digitálních zařízení, jak je stanoví předpisy o rádiovém rušení kanadského Ministerstva komunikací.

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

Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky harmonizační směrnice zákonů členských zemí o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU), směrnice o nízkém napětí (2014/35/EU), REGULATION (EU) 2024/1781 a směrnice RoHS (2011/65/EU). Na základě testování tohoto produktu bylo zjištěno, že splňuje harmonizované normy pro IT vybavení. Tyto harmonizované normy byly vydány v rámci rozhodnutí o směrnicích Evropské unie.

Symbol směrnice OEEZ

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Separovaný sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

ASUS CONTACT INFORMATION

- ASUSTeK Computer Inc.
  - Address: 1F, No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
  - Telephone: +886-2-2894-3447
  - Fax: +886-2-2894-7798
  - E-mail: info@asus.com.tw
  - Website: http://www.asus.com.tw/
- Technical Support
  - Telephone: +86-21-38429911
- ASUS Computer International (America)
  - Address: 48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA
  - Telephone: +1-510-739-3777
  - Fax: +1-510-608-4555
  - Website: http://usa.asus.com/
- Technical Support
  - Telephone: +1-812-282-2787 (English Only)
  - +1-905-370-2787 (French Only)
  - Online Support: http://support.asus.com/
- ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)
  - Address: Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany
  - Telephone: +49-1805-010920
  - Website: http://www.asus.de/
  - Online Contact: http://www.asus.de/sales
- Technical Support
  - Telephone: +49-1805-010923
  - Support Fax: +49-2102-959911
  - Online Support: http://support.asus.com/

Bezpečnostní informace

- Před přípravou monitoru k použití si pečlivě přečtěte veškerou dodávanou dokumentaci.
- Aby nedošlo k požáru nebo zásahu elektrickým proudem, nevystavujte monitor dešti ani vlhkosti.
- Nepokoušejte se rozebírat kryt monitoru. Uvnitř je vysoké napětí, které by mohlo způsobit úraz.
- Při poruše napájecího zdroje se jej nepokoušejte opravovat. Obraťte se na kvalifikovaného servisního technika nebo prodejce.
- Před použitím produktu zkontrolujte, zda jsou všechny kabely správně zapojeny a zda nejsou napájecí kabely poškozeny. Při zjištění jakéhokoli poškození okamžitě kontaktujte prodejce.
- Otvory a štěrbiny v zadní a horní straně krytu monitoru zajišťují větrání. Neblokujte je. Neumisťujte produkt do blízkosti nebo nad radiátor nebo jiný zdroj tepla, pokud není zajištěno dostatečné větrání.
- Monitor smí být napájen jen napájecím napětím uvedeným na štítku. Pokud si nejste jisti, jaké napájecí napětí máte v domácnosti, obraťte se na prodejce nebo dodavatele elektřiny.
- Použijte vhodnou koncovku kabelu pro vaši zásuvku elektrorozvodné sítě.
- Nepřetěžujte napájecí panely a prodlužovací kabely. Přetížení může vést k požáru nebo k zásahu elektrickým proudem.
- Vyhýbejte se extrémně prašnému prostředí, změnám teploty a vlhkosti. Monitor neumisťuje do prostor, kde hrozí navlhnutí/postříkání. Monitor umístěte na stabilní povrch.
- Za bouřky nebo pokud nebude dlouho používán, odpojte produkt od elektrorozvodné sítě. Tím se zabrání poškození monitoru při přepětích v síti.
- Zabraňte vniknutí předmětů a kapalin do otvorů/výřezů na krytu monitoru.
- V zájmu dobré funkce připojujte monitor jen k počítačům se schválením UL vybaveným správně konfigurovanou zásuvkou označenou 100 až 240 V AC.
- Používaná elektrická zásuvka se musí nacházet v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.
- V případě technických potíží s monitorem kontaktujte kvalifikovaného opravce.
- Před připojením zástrčky k elektrické zásuvce připojte uzemnění. Před odpojením zástrčky z elektrické zásuvky nezapomeňte odpojit uzemnění.

VAROVÁNÍ

Používáním jiných než určených extraaurálních nebo intraaurálních sluchátek může dojít ke ztrátě sluchu způsobené nadměrným hlukem.

Ujistěte se, že rozvodová síť budovy obsahuje jistič 120/240 V, 20 A (maximálně).

Pokud je napájecí kabel opatřen tříkolíkovou zástrčkou, zapojte kabel do uzemněné tříkolíkové zásuvky. Nebraňte ve funkčnosti uzemňovacího kolíku na zástrčce, například použitím dvoukolíkového adaptéru. Uzemňovací kolík je důležitým bezpečnostním prvkem.

Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, vždy používejte napájecí kabel a zástrčku s řádně uzemněnou zásuvkou.

Nebezpečí související se stabilitou.

Výrobek může spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt. Výrobek je nutné připevnit k podlaze/zdi podle pokynů pro instalaci, aby nedošlo ke zranění.

Výrobek může spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt. Mnohým úrazům, obzvláště u dětí, lze předejít dodržováním jednoduchých zásad:

VŽDY používejte skříňky, stojany nebo způsoby instalace doporučené výrobcem produktu.

VŽDY používejte nábytek, který dokáže výrobek udržet.

VŽDY zajistěte, aby výrobek nepřesahoval nábytek, na kterém je umístěn.

VŽDY poučte děti o nebezpečí, které hrozí při lezení na nábytek, když se budou snažit dostat k výrobku nebo jeho ovládacím prvkům.

VŽDY veďte kabely připojené k výrobku tak, aby o ně nikdo neklopýtal, netahal za ně a nechytal je.

NIKDY nepokládejte výrobek na nestabilní místo.

NIKDY výrobek neumisťujte na vysoký nábytek (například skříň nebo knihovnu) bez zajištění nábytku a výrobku pomocí vhodné podpěry.

NIKDY výrobek neumisťujte na textil nebo jiné materiály, které by mohly být mezi výrobkem a nábytkem.

NIKDY na výrobek ani nábytek, na kterém se výrobek nachází, neumisťujte předměty, které by mohly lákat děti k tomu, aby pro ně lezly (například hračky nebo dálkové ovladače).

Při skladování a přemisťování výrobku by měly být dodržovány stejné zásady.

Nadměrný akustický tlak ze sluchátek do uší a na uši může způsobit ztrátu sluchu. Nastavením ekvalizéru na maximální výkon se zvyšuje výstupní napětí sluchátek do uší a na uši a zároveň hladina akustického výkonu.

Prohlášení o omezení nebezpečných látek (Indie) Tento produkt vyhovuje předpisům „India E-Waste (Management) Rules 2016“ a zakazuje použití olova, rtuti, hexavalentního chrómu, polybrominovaných bifenilů (PBB) a polybrominovaných difenyl esterů (PBDE) v koncentracích přesahujících 0,1 hmotnostního % v homogenních materiálech a 0,01 hmotnostního % v homogenních materiálech pro kadmium, vyjma výjimek uvedených v Plánu 2 předpisu.

Péče a údržba

- Před zvednutím nebo přemístěním monitoru je lepší odpojit signálový a napájecí kabel. Při zvedání monitoru dodržujte postupy správného zvedání. Při zvedání nebo přenášení držte monitor za okraje. Nezvedejte monitor za stojan nebo kabel.
- Čištění. Vypněte monitor a odpojte napájecí kabel. Povrch monitoru čistěte hadříkem, který nedře a nepouští vlákna. Odolné skvrny lze odstranit hadříkem navlhčeným v jemném čistícím prostředku.
- Nepoužívejte čistící prostředek s obsahem alkoholu nebo acetonu. Použijte čistící prostředek určený na LCD monitory. Nestříkejte čistící prostředek přímo na povrch displeje, hrozí vniknutí do monitoru a úraz elektrickým proudem.

Následující symptomy jsou normální, nejde o závadu:

- Displej může na začátku používání blikat, jde o vlastnost zářivkového podsvícení. Vypnutím a zapnutím vypínače blikání odstraníte.
- V závislosti na pozadí pracovní plochy se může mírně odlišovat jas různých částí displeje.
- Pokud zobrazujete stejný obraz několik hodin, může se do displeje „vypálit“ a přetrvávat. Displej se postupně, ale pomalu „vzpamatuje“, nebo jej na několik hodin vypněte.
- Pokud je displej černý nebo bliká nebo vůbec nefunguje, obraťte se na servis nebo prodejce se žádostí o opravu. Nepokoušejte se jej opravovat sami!

Konvence použité v této příručce

VAROVÁNÍ: Informace ohledně prevence úrazů při akcích prováděných uživatelem.

UPOZORNĚNÍ: Informace ohledně prevence poškození součásti při akcích prováděných uživatelem.

DŮLEŽITÉ: Pokyny, které MUSÍTE přesně dodržet.

POZNÁMKA: Další informace a tipy pomáhající při činnosti.

Kde najdete další informace

Další informace a aktualizace produktu a softwaru jsou dostupné z níže uvedených zdrojů.

1. **Web ASUS**

   Celosvětový web ASUS nabízí aktualizované informace o hardwaru a softwaru ASUS. Viz **http://www.asus.com**

2. **Volitelná dokumentace**

   S produktem může být dodávána volitelná dokumentace, poskytovaná prodejcem. Tyto dokumenty nejsou standardní součástí balení.

3. **Chraňte si zrak s monitory ASUS EYE CARE**

   Tyto nejnovější monitory ASUS jsou vybaveny jedinečnými technologiemi filtru modrého světla a zobrazení bez blikání, které chrání zdraví vašeho zraku v dnešním digitálním světě. Viz **https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/**

Sběrné služby

Programy pro recyklaci a sběr použitých produktů společnosti ASUS vycházejí z našeho závazku dodržování nejvyšších standardů pro ochranu našeho životního prostředí. Věříme, že poskytováním těchto řešení našim zákazníkům umožníme odpovědně recyklovat naše produkty, baterie a další součásti a také obalové materiály. Podrobné informace o recyklaci v různých regionech najdete na adrese http://csr.asus.com/english/Takeback.htm.

1.1 Vítejte!

Děkujeme, že jste zakoupili LCD monitor ASUS®!

Nejnovější širokoúhlý LCD monitor firmy ASUS poskytuje čistší, širší a jasnější zobrazení a navíc řadu funkcí zlepšujících váš zážitek z obrazu.

Díky bohaté nabídce funkcí si můžete vychutnat pohodlí a krásné zobrazení, kterým se tento monitor vyznačuje!

1.2 Obsah balení

Překontrolujte, zda jste obdrželi všechny součásti:

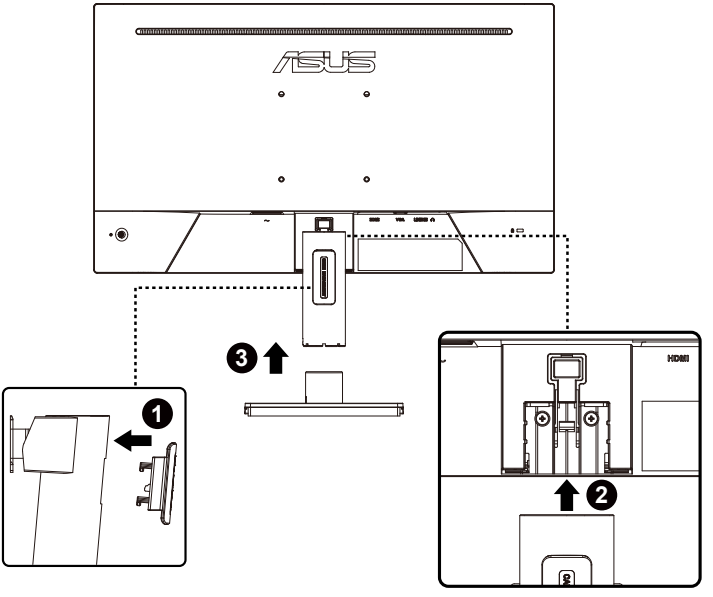
- ✓ LCD monitor
- ✓ Stojánek monitoru
- ✓ Podstavec monitoru
- ✓ Stručná příručka
- ✓ Záruční list
- ✓ Napájecí kabel*
- ✓ Kabel HDMI*
- ✓ Samolepky držáku telefonu

- V případě, že některá z výše uvedených součástí chybí nebo je poškozena, okamžitě kontaktujte prodejce.
- * Rovněž náhradní díly vyžadované certifikátem TCO.

1.3 Sestavení monitoru

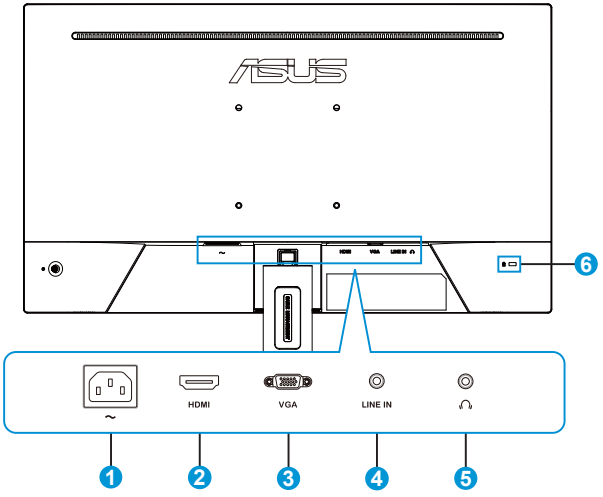
Pokyny pro sestavení monitoru:

1. Položte monitorem přední stranou dolů na měkký a hladký povrch – dávejte pozor, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození obrazovky. Připevněte/nasuňte sloupek základny na monitor tak, aby zacvakl na místo.
2. Spojte základnu se stojánkem, potom je uchopte oběma rukama a silou zasuňte stojánek do krytu. Nastavte sklon monitoru, který vám nejvíce vyhovuje.



1.4 Připojení kabelů

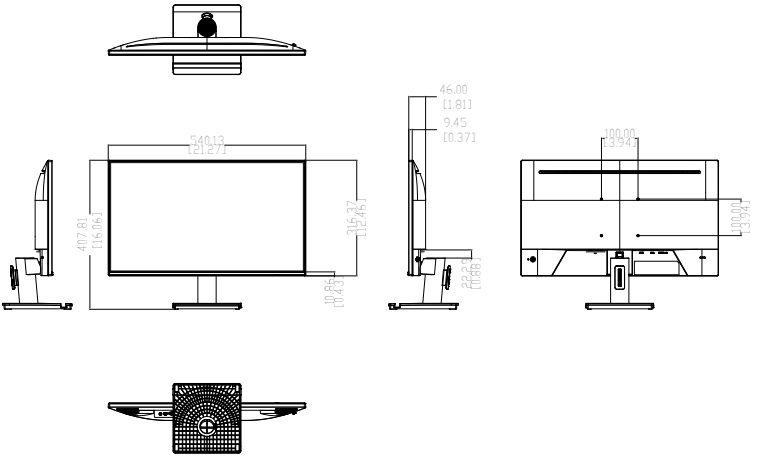
1.4.1 Zadní strana LCD monitoru



1. Port AC-IN
2. Port HDMI
3. Port VGA
4. Linkový vstup
5. Výstup pro sluchátka
6. Zámek Kensington

1.4.2 Ilustrace šesti stran

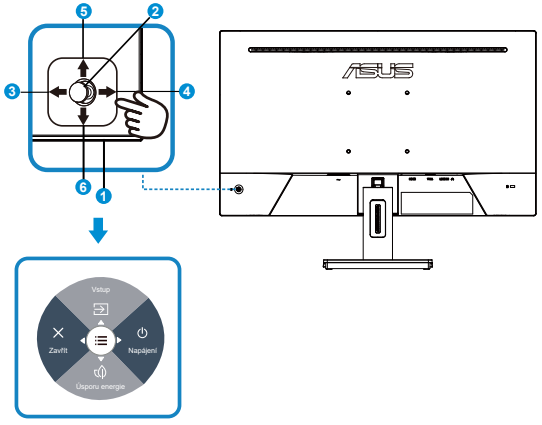
VA249HG
JEDNOTKY: mm [palce]



1.5 Představení monitoru

1.5.1 Používání ovládacího tlačítka

Ovládací tlačítko na zadní straně monitoru slouží k úpravám nastavení obrazu.



1. Indikátor napájení:
   - Význam barev kontrolky napájení je v následující tabulce.

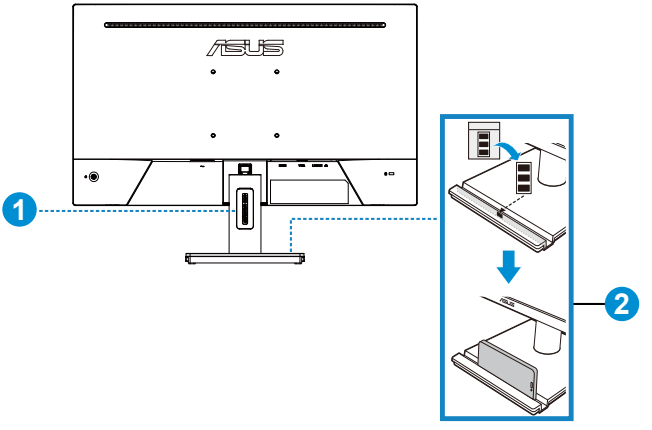
Stav	Popis
Bílá	ZAPNUTO
Oranžová	Pohotovostní režim
VYPNUTO	VYPNUTO

2. Prostřední tlačítko:
   - Stiskem tlačítka otevřete menu OSD.
3. Tlačítko vlevo:
   - Ukončí nabídku OSD a vrátí se na předchozí úroveň.
4. Tlačítko vpravo:
   - Klávesová zkratka pro vypnutí.
   - Otevření možnosti v další úrovni.

5. Tlačítko nahoru:
   - Klávesová zkratka vstupu.
   - Přechod nahoru nebo zvýšení hodnoty.
6. Tlačítko dolů:
   - Klávesová zkratka úspory energie.
   - Přechod dolů nebo snížení hodnoty.
   - Tlačítko zástupce pro zamknutí tlačítek. Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 5 sekund aktivujete nebo deaktivujete funkci zamknutí tlačítek.

- Monitor můžete zapnout stisknutím 5směrné klávesy v libovolném směru.

1.5.2 Funkce stojanu/základny



1. Správa kabelů
   - Pomocí otvoru pro správu kabelů můžete organizovat kabely.
2. Držák telefonu:
   - Velikost držáku telefonu je 12,7 x 184,7 mm. Ujistěte se, že vaše zařízení zapadá do drážky.
   - Nálepky držáku telefonu můžete nalepit na vnitřní stranu přední strany drážky a chránit tak své zařízení.

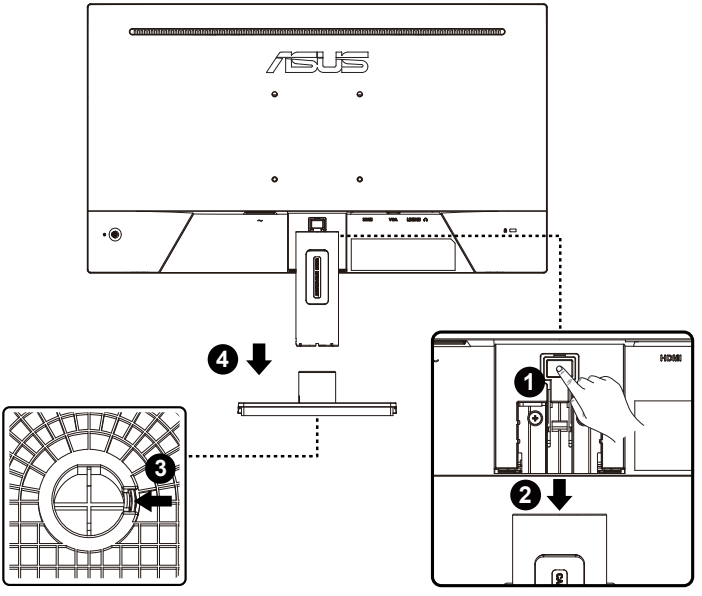
2.1 Odpojení ramena/stojanu (pro držák na stěnu VESA)

Odnímatelný stojan monitoru je speciálně navržen pro upevnění na stěnu VESA.

Odpojení ramena/stojanu

1. Odpojte napájecí a signálové kabely. Opatrně položte přední část monitoru obrazovkou dolů na čistý stůl pokrytý měkkou textilií, aby nedošlo k poškození.
2. Jednou rukou stiskněte uvolňovací tlačítko krytu, zároveň držte stojánek druhou rukou a vysuňte jej vodorovně dozadu.

- Doporučujeme položit na stůl měkký hadr, aby se monitor nepoškodil.

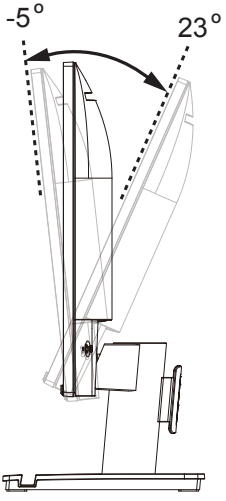


*Držák VESA: 100 x 100mm

*Rozměr šroubu: M4 x 10mm

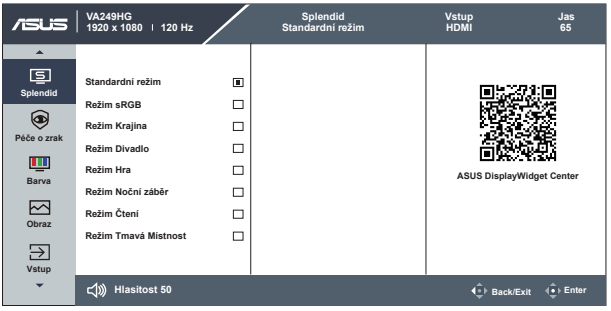
2.2 Nastavení monitoru

- V zájmu optimálního pozorování doporučujeme podívat se tak, abyste viděli celou plochu monitoru, a pak nastavit sklon, který vám nejvíc vyhovuje.
- Při nastavování sklonu držte stojan, aby monitor nespadl.
- Sklon monitoru můžete nastavit v rozmezí +23˚ až -5˚.



3.1 Nabídka OSD (On-Screen Display)

3.1.1 Změna konfigurace

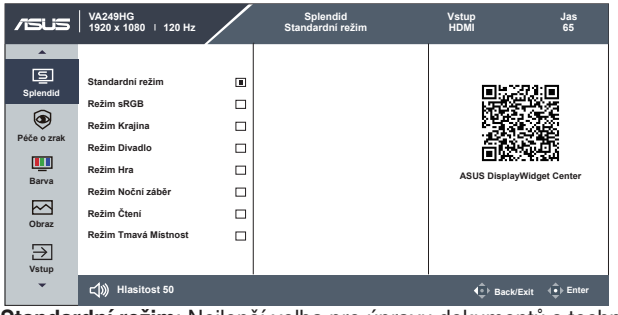


1. Stisknutím tlačítka Nabídka otevřete nabídku OSD.
2. Stisknutím tlačítek ▼ a ▲ můžete přepínat mezi volbami v nabídce. Při přechodu z jedné ikony na jinou je zvýrazněn název volby.
3. Chcete-li vybrat označenou položku v nabídce, stiskněte prostřední tlačítko.
4. Stisknutím tlačítek ▼ a ▲ vyberte požadovaný parametr.
5. Stisknutím prostředního tlačítka přejděte na posuvník a pomocí tlačítek ▼ a ▲ podle indikátorů v nabídce proveďte změny.

3.1.2 Představení funkcí OSD

1. Splendid

Tato funkce nabízí osm dílčích funkcí, které vybíráte podle toho, co se vám líbí.

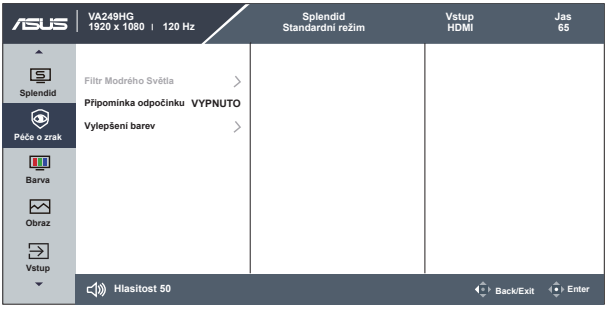


- **Standardní režim**: Nejlepší volba pro úpravu dokumentů s technologií optimalizace videa SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Režim sRGB**: Toto je nejlepší volba pro prohlížení fotografií a PC grafiky.
- **Režim Krajina**: Nejlepší volba pro prohlížení fotografií scén s technologií optimalizace videa SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Režim Divadlo**: Nejlepší volba pro sledování filmů s technologií optimalizace videa SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Režim Hra**: Nejlepší volba pro hraní her s technologií optimalizace videa SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Režim Noční záběr**: Nejlepší volba pro temné hry nebo filmy s temnými scénami s technologií optimalizace videa SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Režim Čtení**: Nejlepší volba pro čtení knih.
- **Režim Tmavá Místnost**: Nejlepší volba pro slabě osvětlené prostředí.

- Ve Standardní režim nelze konfigurovat funkce Sytost a ASCR.
- V Režim sRGB nelze konfigurovat funkce Sytost, Teplota barev, Kontrast a ASCR.
- V Režim Čtení může uživatel konfigurovat funkce Sytost, ASCR, Kontrast a Teplota barev.

2. Péče o zrak

Upravte úroveň energie z podsvícení LED pomocí funkce Eye Care (Péče o zrak).



- **Filtr Modrého Světla**: Tato funkce umožňuje upravit filtr modrého světla od 0 po maximum. 0: žádná změna; maximum: Čím vyšší úroveň, tím méně modrého světla je vyzařováno. Při aktivaci filtru modrého světla se automaticky importuje výchozí nastavení standardního režimu. Kromě maximální úrovně lze nastavit jas. Maximální je optimalizované nastavení a Dynamické stmívání je VYPNUTO. Splňuje podmínky certifikace TUV pro nízkou úroveň vyzařovaného modrého světla*. Funkci jasu nelze konfigurovat.

- Když uživatel nastaví panel filtru modrého světla na maximální úroveň.
- *Když je vylepšení barev nastaveno na výchozí hodnotu (50).

- **Připomínka odpočinku**: Tato funkce připomíná odpočinek podle nastaveného pracovního intervalu. Když například nastavíte 30 minutový pracovní interval, po uplynutí intervalu se v levém horním rohu monitoru na 5 sekund zobrazí připomínka. Stisknutím libovolného tlačítka připomínku zavřete.

- Když je tato funkce aktivní, následující funkce nejsou k dispozici: GamePlus a QuickFit.

- **Vylepšení barev**: Rozsah nastavení vylepšení barev je 0 až 100.

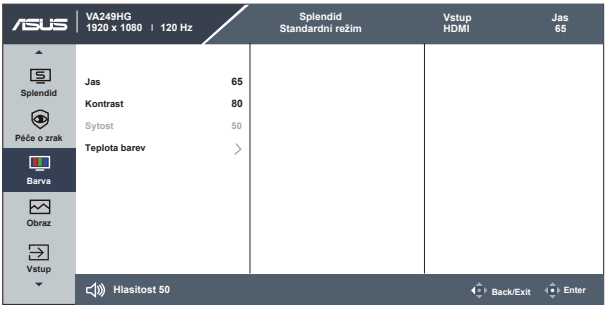
- Tato funkce není k dispozici v režimu Splendid – sRGB.

Pro uvolnění zatížení zraku dodržujte následující zásady:

- Během vícehodinového používání displeje musí uživatelé dělat přestávky. Doporučujeme provádět krátké přestávky (alespoň 5 minut) přibližně po každé 1 hodině souvislé práce. Častější kratší přestávky jsou účinnější, než jedna dlouhá.
- Aby se minimalizovala zátěž zraku a vysoušení vašich očí, musí uživatelé pravidelně uvolňovat zrak tím, že budou pravidelně zaostřovat na vzdálené objekty.
- Cvičení s očima může přispět k omezení únavy zraku. Tato cvičení často opakujte. Pokud zátěž zraku pokračuje, poraďte se s lékařem. Cvičení s očima: (1) Dívejte se opakovaně nahoru a dolů (2) Pomalu otáčejte očima (3) Pohybujte očima úhlopříčně.
- Modré světlo s vysokou energií může vést k zatěžování zraku a k věkem podmíněné makulární degeneraci (VPMD). Filtr Modrého Světla omezuje 70 % (max.) škodlivého modrého světla pro eliminaci syndromu počítačového vidění (CVS, Computer Vision Syndrome).

3. Barva

Tato funkce umožňuje nastavit barvu obrazu.

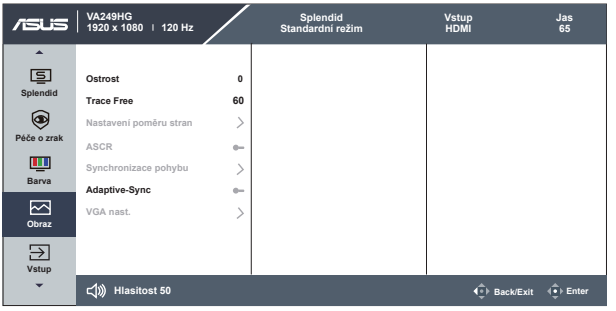


- **Jas**: Rozsah nastavení je 0 až 100.
- **Kontrast**: Rozsah nastavení je 0 až 100.
- **Sytost**: Rozsah nastavení je 0 až 100.
- **Teplota barev**: Obsahuje tři přednastavené barevné režimy (**Studené**, **Normální**, **Teplé**) a **Uživ režim**.

- V Uživ režim lze nastavovat volby R (červená), G (zelená) a B (modrá), rozsah nastavení je 0 až 100.

4. Obraz

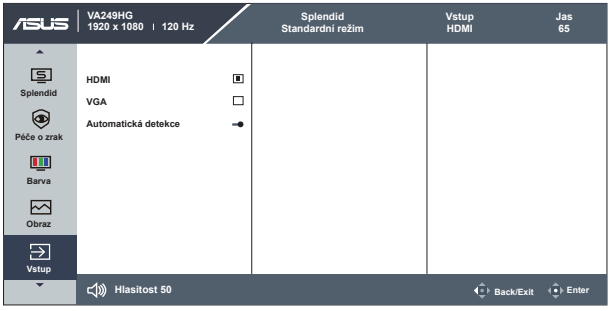
Z této hlavní funkce lze upravovat nastavení Ostrost, Trace Free, Nastavení poměru stran, ASCR, Synchronizace pohybu, Adaptive-Sync a VGA nast.



- **Ostrost**: Slouží k nastavení ostrosti obrazu. Rozsah nastavení je 0 až 100.
- **Trace Free:** Možnost zrychlení odezvy funkce Over Drive. Rozsah nastavení je 0 (pomalejší) až 100 (rychlejší).
- **Nastavení poměru stran**: Nastavte poměr stran „**Celá**“, „**Poměr 1:1**“.
- **ASCR**: Volbou **ZAPNUTO** nebo **VYPNUTO** zapnete nebo vypnete funkci dynamického kontrastního poměru.
- **Synchronizace pohybu**: Vyberte Normální režim, Rozšířený režim nebo vypněte.
- **Adaptive-Sync**: Umožňuje grafickému zdroji, který podporuje technologii Adaptive-Sync, dynamicky upravovat obnovovací frekvenci monitoru na základě snímkové frekvence typického obsahu. To přináší energetickou úsporu a obraz téměř bez zadrhávání a s nízkou latencí.
- **VGA nast.**: Slouží k úpravám horizontální pozice (**H pozice**) a vertikální pozice (**V pozice**) obrazu. Samostatné omezení šumu vodorovných čar a svislých čar pomocí nastavení (**Zaostření Fáze**) a (**Zaostření Frekvence**). Nebo automatické seřízení optimální pozice obrazu, frekvence a fáze.

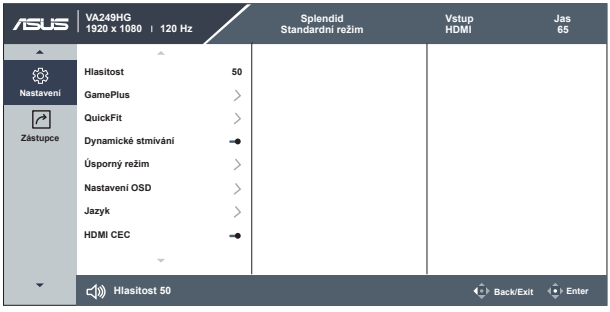
5. Vstup

Vyberte zdroj vstupu: HDMI, VGA a Automatická detekce.



6. Nastavení

Nastavení konfigurace systému.

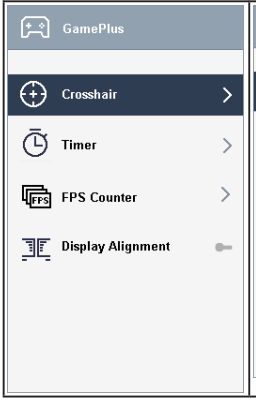


- **Hlasitost**: Nastavení výstupní hlasitosti.
- **GamePlus**: Funkce GamePlus poskytuje sadu nástrojů a vylepšuje herní prostředí pro uživatele při hraní různých typů her. Zejména funkce Vlasový kříž je speciálně určena pro nové hráče nebo začátečníky, kteří se zajímají o hry FPS (First Person Shooter).

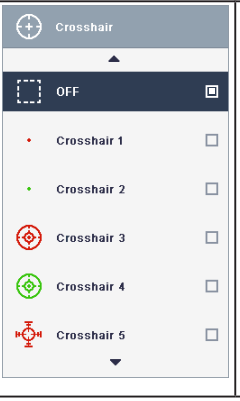
  Pokyny pro aktivaci funkce GamePlus:

  - Stisknutím tlačítka **GamePlus** vstupte do hlavní nabídky GamePlus.
  - Slouží k aktivaci funkcí Vlasový kříž, Časovač, Počítadlo FPS nebo Zarovnání zobrazení.
  - Posouváním tlačítka ☰(◎) nahoru/dolů vyberte a stisknutím tlačítka ☰(◎) potvrďte požadovanou funkci. Stisknutím tlačítka ◀ zavřete nabídku.
  - Vlasový kříž / Časovač / Počítadlo FPS lze posouvat stisknutím ◎ 5směrného tlačítka.

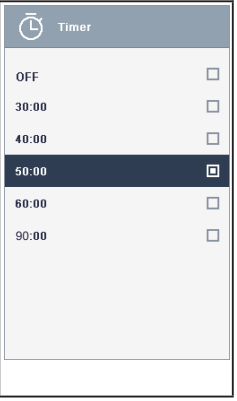
Hlavní nabídka GamePlus



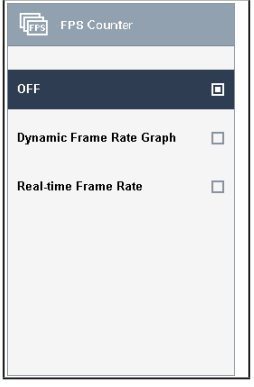
GamePlus-Vlasový kříž



GamePlus-Časovač

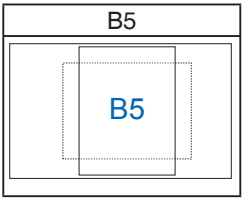


GamePlus-Počítadlo FPS

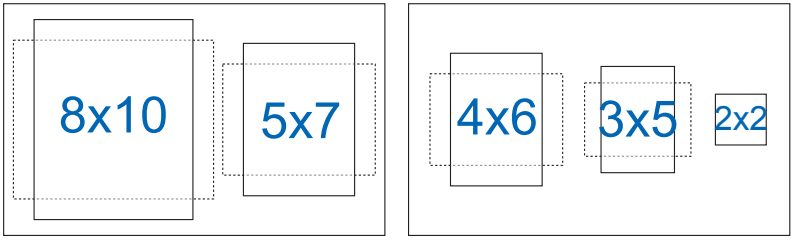


- **QuickFit**: Obsahuje dva vzorky: (1) Velikost papíru (2) Velikost fotografie.

  1. Velikost papíru: Umožňuje uživatelům zobrazit dokumenty ve skutečné velikosti na obrazovce.



2. Velikost fotografie: Umožňuje fotografům a dalším uživatelům přesně zobrazit a upravovat fotografie ve skutečné velikosti na obrazovce.



- **Dynamické stmívání:** Dynamické místní ztmavení. Zapnutím této funkce se zlepší dynamický kontrast.
- **Úsporný režim**: Slouží k úpravám „Normální úroveň“ a „Hluboká úroveň“ pro funkci Úsporný režim.
- **Nastavení OSD**: Slouží k úpravám nastavení **Časový interval OSD**, **DDC/CI** a **Průhlednost** obrazovky OSD.
- **Jazyk**: Výběr jazyka OSD. K výběru jsou následující možnosti: **angličtina, francouzština, němčina, španělština, italština, holandština, ruština, polština, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, portugalština, turečtina, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština, perština, thajština, indonéština, ukrajinština a vietnamština.**

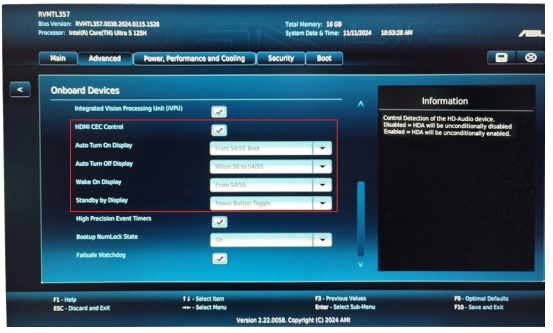
- **HDMI CEC**: Slouží k zapnutí nebo vypnutí funkce HDMI CEC. Chcete-li tuto funkci aktivovat, povolte tuto funkci monitoru přes port HDMI.

  Poznámka: Tato funkce se aktivuje, pouze když je vypnutá automatická detekce zdroje monitoru.

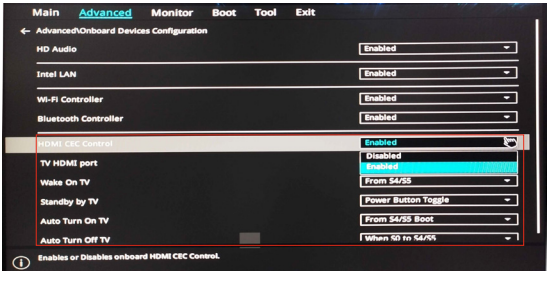
Na webu společnosti ASUS zkontrolujte, která zařízení jsou s touto funkcí kompatibilní.

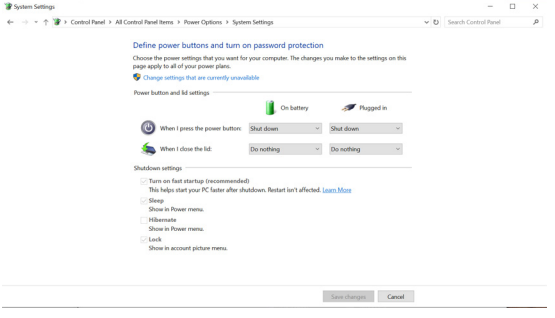
Chcete-li, aby monitor zapínal a vypínal hardware nebo naopak, nastavte systém BIOS vašeho počítače podle následujících pokynů.

- Pokyny pro nastavení systému BIOS pro ASUS NUC:



- Pokyny pro nastavení systému BIOS pro ASUS Mini PC:

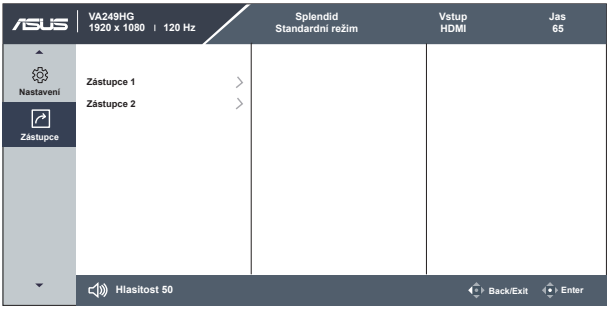




- **Zámek kláves**: Slouží k deaktivaci funkcí všech tlačítek. Stisknutím a podržením tlačítka dolů déle než pět sekund deaktivujte funkci zámku tlačítek.
- **Informace:** Zobrazení informací o monitoru.
- **Indikátor napájení**: Zapnutí/vypnutí indikátoru napájení.
- **Obnovit vše**: Výběrem „Ano“ obnovíte výchozí tovární hodnoty všech nastavení.

7. Zástupce

Výběrem této volby můžete nastavit dvě tlačítka zástupců.



- **Zástupce 1**: Jako zástupce může uživatel vybrat a nastavit funkce „Filtr Modrého Světla“, „Splendid“, „Jas“, „Kontrast“, „Vstup“, „Teplota barev“, „Hlasitost“, „QuickFit“, „GamePlus“, „Připomínka odpočinku“, „Vylepšení barev“ nebo „Úsporu energie“. Výchozí nastavení je Vstup.
- **Zástupce 2**: Jako zástupce může uživatel vybrat a nastavit funkce „Filtr Modrého Světla“, „Splendid“, „Jas“, „Kontrast“, „Vstup“, „Teplota barev“, „Hlasitost“, „QuickFit“, „GamePlus“, „Připomínka odpočinku“, „Vylepšení barev“ nebo „Úsporu energie“. Výchozí nastavení je Úsporu energie.

3.2 Specifikace

Model	VA249HG
Velikost panelu	Širokoúhlý 23,8" (60,45cm)
Max. rozlišení	1920x1080 při 120 Hz
Jas (typ.)	300 cd/m^2
Kontrastní poměr (typicky)	1500:1
Pozorovací úhel (CR>10)	178° (V) / 178° (H)
Zobrazované barvy	16,7 M
Doba odezvy	1ms MPRT
Sluchátkový výstup	Ano
Zvuk z HDMI/VGA	Ano
Vstup	HDMI v1.4, VGA
Jmenovité napětí	100~240V, 50/60Hz, 1,5A
Příkon v zapnutém stavu (max.)	15W**
Režim řízení spotř.	< 0,5 W
Režim vypnutí	< 0,3 W pod ERP Lot5
Barva	Černá
Sklon	-5° ~ +23°
Zámek Kensington	Ano
Upevnění na stěnu VESA	Ano (100 mm x 100 mm)
Fyz. Rozměry se stojánkem (ŠxVxH)	540mm x 408mm x 191mm
Fyz. rozměry bez stojánku (ŠxVxH) (pro držák na stěnu VESA)	540mm x 316mm x 46mm
Rozměry krabice (ŠxVxH)	600mm x 412mm x 139mm
Čistá hmotnost (odhad.)	3,2 kg
Celková hmotnost (odhad.)	4,95 kg
Teplota (provozní)	0°C až 40°C
Provozní vlhkost	10 ~ 80 %
Nadmořská výška	16 404 stop (5 000 m)

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

3.3 Řešení potíží (FAQ)

Problém	Možné řešení
LED kontrolka napájení nesvítí	• Stisknutím tlačítka ⏻ ověřte, zda je monitor zapnutý. • Zkontrolujte, zda je dobře zapojen napájecí kabel mezi monitor a zásuvku elektrické sítě. • Zkontrolujte funkci indikátoru napájení v hlavní nabídce OSD. A zapnutím této funkce zapnete kontrolku LED napájení.
Kontrolka napájení svítí oranžově a není zobrazován obraz	• Ověřte, zda je monitor a počítač zapnutý. • Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel mezi monitorem a počítačem. • Zkontrolujte signálový kabel a také, zda nejsou žádné vývody ohnuty. • Připojte počítač k jinému monitoru a ověřte tak, že správně funguje.
Obraz je příliš tmavý nebo světlý	• Nastavte kontrast a jas v nabídce OSD.
Obraz se třese nebo je zvlněný	• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel mezi monitorem a počítačem. • Přesuňte elektrická zařízení, která mohou způsobit rušení, dále od monitoru.
Obraz má barevné vady (bílá barva není bílá)	• Zkontrolujte signálový kabel a také, zda nejsou žádné vývody ohnuty. • Vyberte volbu Reset v nabídce OSD. • Upravte nastavení barev Č/Z/M nebo vyberte volbu Teplota barev v nabídce OSD.
Zvuk chybí nebo je tichý	• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel k monitoru. • Upravte nastavení hlasitosti na monitoru i počítači. • Zkontroluje, že je správně instalován a aktivován ovladač zvukové karty počítače.
HDMI CEC neodpovídá	Setkáte-li se s následujícími situacemi, kontaktujte výrobce vybavení. • Zapnete napájení monitoru. Napájení zařízení, které je připojeno k monitoru přes rozhraní HDMI, se nezapne. • Vypnete napájení zařízení, které je připojeno k monitoru přes rozhraní HDMI. Napájení monitoru se nezapne. • Zařízení, které je připojeno k monitoru přes rozhraní HDMI, se nachází v režimu spánku. Při zapnutí napájení monitoru se zařízení neprobudí. Vyzkoušejte jiný port HDMI zařízení. • Probudíte zařízení, které je připojeno k monitoru přes rozhraní HDMI. Napájení monitoru se nezapne. Vyzkoušejte jiný port HDMI zařízení.

3.4 Seznam podporovaných frekvencí

Podpora časování

Frekvence	Rozlišení	HDMI 1.4	VGA
Frekvence PC	640x480-60Hz	V	V
Frekvence PC	640x480-75Hz	V	V
Frekvence PC	800x600-60Hz	V	V
Frekvence PC	800x600-75Hz	V	V
Frekvence PC	1024x768-60Hz	V	V
Frekvence PC	1024x768-75Hz	V	V
Frekvence PC	1280x960-60Hz	V	V
Frekvence PC	1280x1024-60Hz	V	V
Frekvence PC	1280x720-60Hz	V	V
Frekvence PC	1600x900-60Hz	V	V
Frekvence PC	1920x1080-60Hz	V	V
Časování obrazu	640x480P-60Hz	V	
Časování obrazu	720x480P-60Hz	V	
Časování obrazu	720x576P-50Hz	V	
Časování obrazu	1280x720P-50Hz	V	
Časování obrazu	1280x720P-60Hz	V	
Časování obrazu	1920x1080P-50Hz	V	
Časování obrazu	1920x1080P-60Hz	V	
Časování obrazu	1920x1080P-120Hz	V	
Časování obrazu	1920x1080P-100Hz	V	
Frekvence detailů	1920x1080-120Hz	V	
Frekvence detailů	1920x1080-100Hz	V	
Frekvence detailů	1920x1080-75Hz		V
Frekvence detailů	1920x1080-60Hz	V	V

*** Režimy neuvedené výše v tabulce nemusí být podporovány. V zájmu optimálního rozlišení doporučujeme vybrat některý z režimů uvedených v tabulce.**