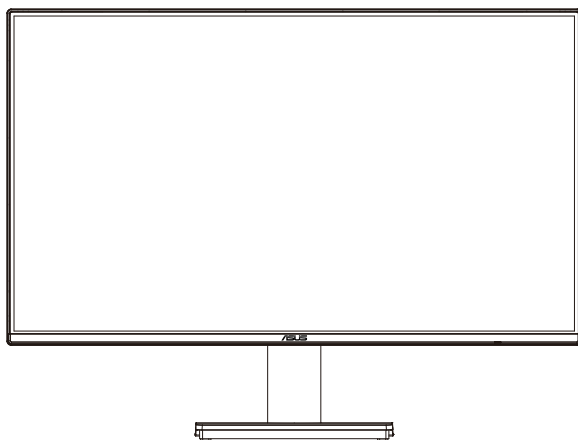




Série VA249HG

LCD Monitor

Návod na obsluhu



Obsah

Výrobok má certifikát TCO.....	iii
Upozornenia	iv
Bezpečnostné informácie	vi
Starostlivosť a čistenie	ix
1.1 Vitajte!	1-1
1.2 Obsah balenia.....	1-1
1.3 Zostavenie monitora	1-2
1.4 Pripojenie káblov	1-3
1.4.1 Zadná strana LCD monitora.....	1-3
1.4.2 Zobrazenie zo šiestich strán	1-4
1.5 Predstavenie monitora	1-5
1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel	1-5
1.5.2 Funkcia stojana/základne	1-6
2.1 Odpojenie ramena/stojana (pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu).....	2-1
2.2 Nastavenie monitora.....	2-2
3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)	3-1
3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu	3-1
3.1.2 Predstavenie funkcií OSD	3-2
3.2 Špecifikácie	3-12
3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)	3-13
3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií.....	3-14

Autorské práva © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva sú vyhradené.

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

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

SPOLOČNOSŤ ASUS POSKYTUJE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU „TAK AKO JE“, BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOLIEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENÉ NA ZAHRNUTÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY TYKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOL'VEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLYVAJÚCE ŠKODY (VRÁTANE ŠKÔD SPÔSOBENÝCH STRATOU NA ZISKU, STRATOU V OBLASTI PODNIKATEĽSKÝCH AKTIVÍT A PODOBNE), A TO AJ AK SPOLOČNOSŤ ASUS BOLA OBOZNÁMENÁ S MOŽNOSŤOU TAKÝCHTO ŠKÔD, KTORÉ SÚ DÔSLEDKOM CHYBY ALEBO OMYLU V RÁMCI TOHO NÁVODU ALEBO V RÁMCI VÝROBKU.

TECHNICKÉ SPECIFIKÁCIE A INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ SÚČASŤOU TOHTO NÁVODU SÚ UVEDENÉ IBA PRE INFORMATÍVNE ÚČELY A MÔŽU BYŤ KEDYKOL'VEK ZMENENÉ BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO OZNÁMENIA, PRIČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZÁVÄZKY TYKAJÚCE SA AKÝCHKOL'VEK CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPIŠANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.

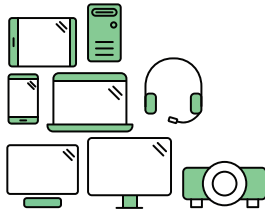
Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode môžu a nemusia byť registrovanými ochrannými známkami alebo autorskými právami patriacimi spoločnosti a používajú sa iba na označenie alebo na vysvetľovanie, a to v prospech ich vlastníkov a bez zámeru ich porušovania.

Výrobok má 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.

Upozornenia



POZNÁMKA: Tento monitor má certifikát ENERGY STAR.

Tento výrobok spĺňa požiadavky certifikátu ENERGY STAR v predvolených výrobných nastaveniach, ktoré je možné obnoviť pomocou funkcie „Factory Reset“ (Obnoviť výrobné nastavenia) v ponuke OSD. Zmena predvolených výrobných nastavení alebo aktivácia ďalších funkcií môže zvýšiť spotrebu energie, ktorá by mohla prekročiť limity stanovené programom ENERGY STAR.

Vyhlásenie Amerického federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC)

Toto zariadenie vyhovuje časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka je podmienená nasledovnými dvoma podmienkami:

- Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a
- Toto zariadenie musí prijať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu prevádzku.

Toto zariadenie bolo preskúšané a bolo zistené, že je v zhode s limitnými hodnotami pre digitálne zariadenia triedy B, a to v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto medzné hodnoty sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti škodlivému vplyvu pri nainštalovaní v bytovej zástavbe. Toto zariadenie vytvára, využíva a môže vysielat' rádio frekvenčnú energiu; ak nie je nainštalované a nepoužíva sa v súlade s pokynmi, môže zapríčiniť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Ale neexistuje žiadna záruka, že k rušeniu nebude v rámci patričnej inštalácie dochádzať. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho príjmu, čo možno stanoviť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ sa musí pokúsiť opraviť rušenie jedným alebo viacerými z nasledovných opatrení:

- Zmeňte orientáciu alebo polohu antény na príjem.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do elektrickej zásuvky k inému okruhu, než ku ktorému je pripojený prijímač.
- O pomoc požiadajte predajcu alebo skúseného rozhlasového/TV technika.

Vyhlásenie Kanadského ministerstva pre komunikácie

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

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



Vyhlásenie o zhode

Toto zariadenie spĺňa požiadavky stanovené Smernicou Rady o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu (2014/30/EÚ), Smernice o nízkom napätí (2014/35/EÚ), REGULATION (EU) 2024/1781 a Smernice RoHS (Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok) (2011/65/EÚ). Tento výrobok bol testovaný a vyhovuje harmonizovaným normám pre zariadenia informačných technológií, tieto harmonizované normy boli zverejnené podľa smerníc Úradného vestníka Európskej únie.

Vyhlásenie týkajúce sa symbolu pre zber a recykláciu elektrického a elektronického odpadu (WEEE)

Tento symbol na výrobku alebo na jeho obale znamená, že tento výrobok sa nesmie likvidovať s iným komunálnym odpadom. Namiesto toho je vaša zodpovednosťou zlikvidovať opotrebované zariadenie jeho odovzdaním na určené zberné miesto na recykláciu opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení. Separátny zber a recyklácia opotrebovaných zariadení v čase likvidácie pomôžu chrániť prírodné zdroje a zaistia, že sa príslušné zariadenia budú recyklovať spôsobom, ktorý chráni zdravie ľudí a životné prostredie. Ďalšie informácie o mieste, kde je možné odovzdať opotrebované zariadenie na recykláciu, získate od vášho mestského či obecného úradu, vašich technických služieb alebo obchodu, v ktorom ste zakúpili svoj výrobok.



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/	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/	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 +86-21-38429911	Technical Support Telephone +1-812-282-2787 (English Only) +1-905-370-2787 (French Only) Online Support http://support.asus.com/	Technical Support Telephone +49-1805-010923 Support Fax +49-2102-959911 Online Support http://support.asus.com/

Bezpečnostné informácie

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

VÝSTRAHA

Používané inej, než určenej náhlavnej súpravy alebo slúchadiel môže mať za následok stratu sluchu v dôsledku nadmerného akustického tlaku.

Uistite sa, že rozvodný systém v inštalácii budovy obsahuje istič s menovitými parametrami 120/240 V, 20 A (maximálne).

Ak je výrobok vybavený 3-koľkovou spojovacou zástrčkou na napájacom kábli, pripojte tento kábel k uzemnenej 3-koľkovej elektrickej zásuvke. Nevyradujte z činnosti uzemňovací kolík napájacieho kábla napríklad pripojením 2-koľkového adaptéra. Uzemňovací kolík je dôležitým bezpečnostným prvkom.

Aby nedošlo k zasiahnutiu elektrickým prúdom, vždy používajte napájací kábel a zástrčku so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou.

Riziko straty stability.

Výrobok môže spadnúť a spôsobiť vážne zranenie alebo usmrtenie osôb. Aby nedošlo k zraneniu, tento výrobok sa musí bezpečne pripevniť k podlahe/stene v súlade s návodom na montáž.

Výrobok môže spadnúť a spôsobiť vážne zranenie alebo usmrtenie osôb. Mnohým zraneniam, obzvlášť detí, je možné sa vyhnúť vykonaním jednoduchých opatrení, ako sú nasledovné:

VŽDY používajte skrine alebo stojany alebo spôsoby inštalácie odporúčané výrobcom zostavy výrobku.

VŽDY používajte nábytok, ktorý dokáže bezpečne uniesť výrobok.

VŽDY zabezpečte, aby výrobok neprečnieval cez okraj podperného nábytku.

VŽDY poučte deti o nebezpečenstvách spojených s lezením na nábytok na dosiahnutie výrobku alebo jeho ovládačov.

VŽDY ved'te šnúry a káble pripojené k výrobku tak, aby nebolo možné o ne zakopnúť, stiahnuť ich či ich zachytiť.

NIKDY neumiestňujte výrobok na nestabilné miesto.

NIKDY neumiestňujte výrobok na vysoký nábytok (napríklad kredenc alebo knihovňa) bez ukotvenia nábytku aj výrobku k vhodnej podpere.

NIKDY neumiestňujte výrobok na tkaninu ani iný materiál, ktorý by sa mohol nachádzať medzi výrobkom a podperným nábytkom.

NIKDY neumiestňujte veci, ktoré by mohli lákať deti, ako sú hračky a diaľkové ovládače, na hornú časť výrobku alebo nábytku, na ktorom je výrobok umiestnený.

Ak sa existujúci výrobok uchová a premiestni, mali by sa dodržať rovnaké pokyny ako sú uvedené vyššie.

Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel do uší a slúchadiel môže spôsobiť stratu sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvýši výstupné napätie slúchadiel do uší a slúchadiel a tým aj hladinu akustického tlaku.

Vyhlásenie o obmedzení nebezpečných látok (India) Tento výrobok vyhovuje „Predpisom o elektronickom odpade (narábanie) platných v Indii, 2016“, ktoré zakazujú použitie olova, ortuti, šesťmocného chrómu, polybrómovaných bifenylov (PBB) a polybrómovaných difenyléterov (PBDE) v koncentrácii prekračujúcej 0,1 % hmotnosti v homogénnych materiáloch a 0,01 % hmotnosti v homogénnych materiáloch pre kadmium, okrem výnimiek uvedených v Prehľade 2 týchto predpisov.

Starostlivosť a čistenie

- Pred zdvíhaním alebo premiestňovaním monitora je lepšie, ak odpojíte káble a sieťový kábel. Pri umiestňovaní monitora používajte správne techniky dvíhania. Pri dvíhaní alebo prenášaní monitora uchopte monitor za jeho okraje. Displej nezdvíhajte držiak ho za stojan alebo kábel.
- Čistenie. Monitor vypnite a odpojte sieťový kábel. Povrch monitora vyčistíte tkaninou nepúšťajúcou vlákna, ktorá nemá abrazívne účinky. Odolné škvrny môžete odstrániť pomocou tkaniny navlhčenej v slabom čistiacom prostriedku.
- Vyhnite sa používaniu čistiaceho prostriedku, ktorý obsahuje alkohol alebo acetón. Používajte čistiaci prostriedok určený na čistenie LCD. Čistiaci prostriedok nikdy nestriekajte priamo na obrazovku, pretože sa môže dostať do vnútra displeja a spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.

Počas prevádzky monitora sa môžu vyskytnúť nasledujúce príznaky, ktoré sú bežné:

- Počas prvého používania môže obrazovka blikať kvôli charakteru fluorescenčného svetla. Monitor vypnite pomocou hlavného vypínača a opätovne ho zapnite, aby ste sa presvedčili, že blikanie prestalo.
- V závislosti od použitého vzoru pracovnej plochy môžete badať jemne nerovnomerný jas na obrazovke.
- Po dlhodobom zobrazení rovnakého obrazu môže pri prepnutí na iný obraz dôjsť k výskytu paobrazu predchádzajúceho zobrazenia na obrazovke. Obrazovka sa pomaly zotaví, alebo na dlhšiu dobu môžete displej vypnúť pomocou hlavného vypínača.
- Ak bude obrazovka čierna alebo ak bude blikať, resp. nebude fungovať, za účelom vykonania opravy sa spojte s predajcom alebo servisným strediskom. Obrazovku neopravujte vlastnými silami!

Dohody používané v rámci tohto návodu na obsluhu



VÝSTRAHA: Informácie s cieľom zabrániť poraneniu pri vykonávaní činnosti.



UPOZORNENIE: Informácie uvedené s cieľom predísť poškodeniu prvkov v prípade vykonávania činnosti.



DÔLEŽITÉ: Informácie o náležitostiach, ktoré **MUSÍTE** dodržiavať v prípade vykonávania činnosti.



POZNÁMKA: Tipy a dodatočné informácie, ktoré napomáhajú vykonať činnosť.

Kde môžete nájsť viac informácií

Ďalšie informácie o výrobku a aktualizáciách softvéru nájdete v nasledovných zdrojoch.

1. Webové lokality ASUS

Webové lokality spoločnosti ASUS poskytujú aktualizované informácie o hardvérových a softvérových výrobkoch spoločnosti ASUS. Pozrite si stránku <http://www.asus.com>

2. Doplňujúca dokumentácia

Balenie vášho výrobku môže obsahovať doplňujúcu dokumentáciu, ktorú do balenia pridal váš predajca. Tieto dokumenty nepredstavujú súčasť štandardného balenia.

3. Chráňte svoj zrak pomocou monitorov ASUS EYE CARE

Najnovšie monitory ASUS sú vybavené exkluzívnymi technológiami filtra modrého svetla a zobrazenia bez blikania na zachovania zdravia vášho zraku v dnešnom digitálnom svete. Pozrite si https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Služby prevzatia výrobku po skončení životnosti

Programy recyklovania a prevzatia výrobkov po skončení životnosti ponúkané spoločnosťou ASUS sú výsledkom nášho záväzku dodržiavať najprísnejšie normy ochrany životného prostredia. Veríme, že poskytovaním riešení našim zákazníkom dokážeme zodpovedne recyklovať naše produkty, batérie a ďalšie komponenty, ako aj obalový materiál. Podrobné informácie o recyklácii v rôznych regiónoch nájdete na stránke <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor značky ASUS®!

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

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

1.2 Obsah balenia

Skontrolujte obsah balenia a skontrolujte nasledovné položky:

- ✓ LCD Monitor
- ✓ Stojan monitora
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ Stručný návod na obsluhu
- ✓ Záručný list
- ✓ Sieťový kábel*
- ✓ Kábel HDMI*
- ✓ Nálepky držiaka telefónu

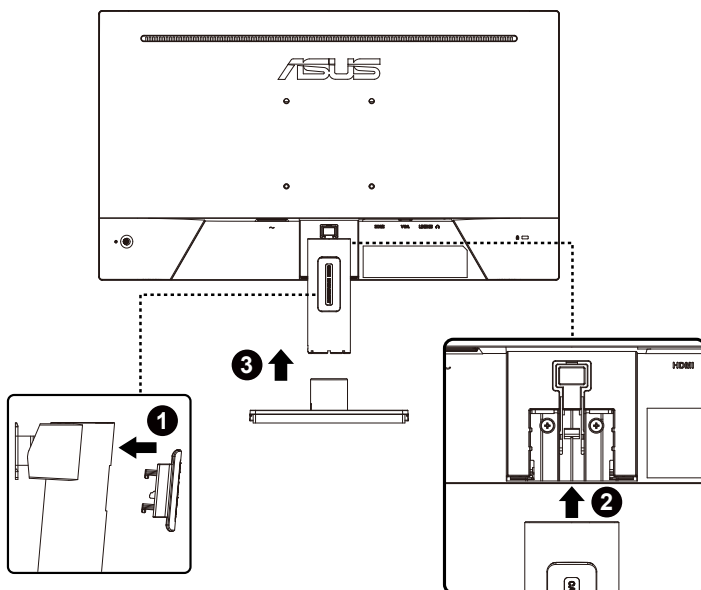


-
- Ak je ktorákoľvek z hore uvedených položiek poškodená alebo chýba, spojte sa okamžite so svojim predajcom.
 - * Aj vymeniteľné časti požadované výrobok má certifikát TCO.
-

1.3 Zostavenie monitora

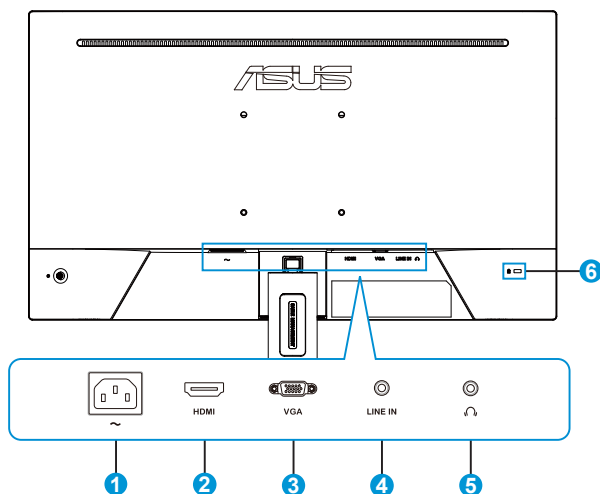
Spôsob zostavenia monitora:

1. Umiestnite monitor čelom nadol na mäkký a hladký povrch, pričom dávajte pozor, aby nedošlo k poškrabaniu alebo poškodeniu obrazovky. Pripojte stĺpik základne k monitoru a zasuňte ho tak, aby zapadol na miesto.
2. Zarovnajte základňu so stojanom, potom ich uchopte oboma rukami a pevne zasuňte stojan do krytu. Uhol monitora nastavte tak, aby bol pre vás čo najpohodlnejší.



1.4 Pripojenie káblov

1.4.1 Zadná strana LCD monitora

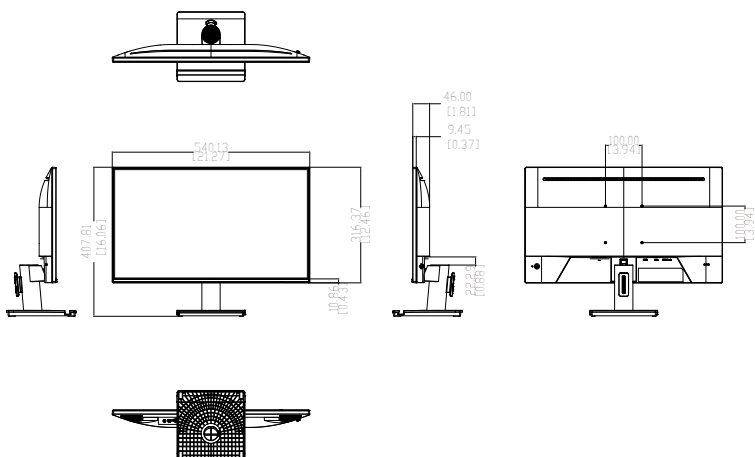


1. Vstupný port na napájanie striedavým prúdom
2. Port HDMI
3. Port VGA
4. Linkový vstup
5. Výstup na pripojenie slúchadiel
6. Zámok typu Kensington

1.4.2 Zobrazenie zo šiestich strán

VA249HG

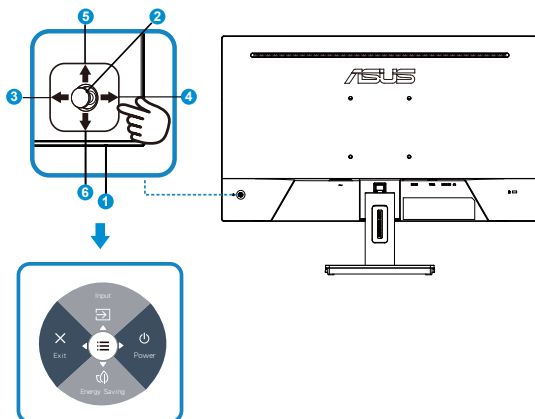
JEDNOTKY: mm [palce]



1.5 Predstavenie monitora

1.5.1 Používanie ovládacích tlačidiel

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



1. Power Indicator (Indikátor napájania):

- Zadefinovanie farby indikátora napájania je v nižšie uvedenej tabuľke.

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

2. Stredné tlačidlo:

- Stlačením tohto tlačidla prejdete do ponuky OSD.

3. Ľavý kláves:

- Opustíte ponuku OSD alebo sa vrátite na predchádzajúcu vrstvu.

4. Pravý kláves:

- Tlačidlo rýchlej voľby vypnutia napájania.
- Zadajte možnosť nasledujúcej vrstvy.

5. Kláves nahor:

- Tlačidlo rýchlej voľby zadania.
- Posuňte možnosť hore alebo zvýšte hodnotu možnosti.

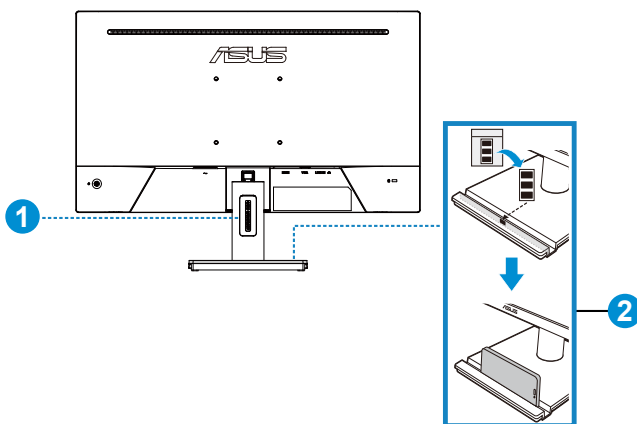
6. Kláves nadol:

- Tlačidlo rýchlej voľby úspory energie.
- Posuňte možnosť nadol alebo znížte hodnotu možnosti.
- Tlačidlo uzamknutia tlačidla klávesovej skratky. Stlačením a podržaním tlačidla na 5 sekúnd sa aktivuje/deaktivuje uzamknutie tlačidiel.



- Môžete stlačiť 5-smerové tlačidlo ľubovoľným smerom, aby sa zapol monitor.

1.5.2 Funkcia stojana/základne



1. Správa káblov

- Káble môžete zorganizovať pomocou otvoru na správu káblov.

2. Držiak telefónu:

- Veľkosť držiaka telefónu je 12,7 x 184,7 mm. Uistite sa, že vaše zariadenie zapadne do drážky.
- Nálepky držiaka telefónu môžete nalepiť na vnútornú stranu prednej strany drážky, aby ste ochránili svoje zariadenie.

2.1 Odpojenie ramena/stojana (pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu)

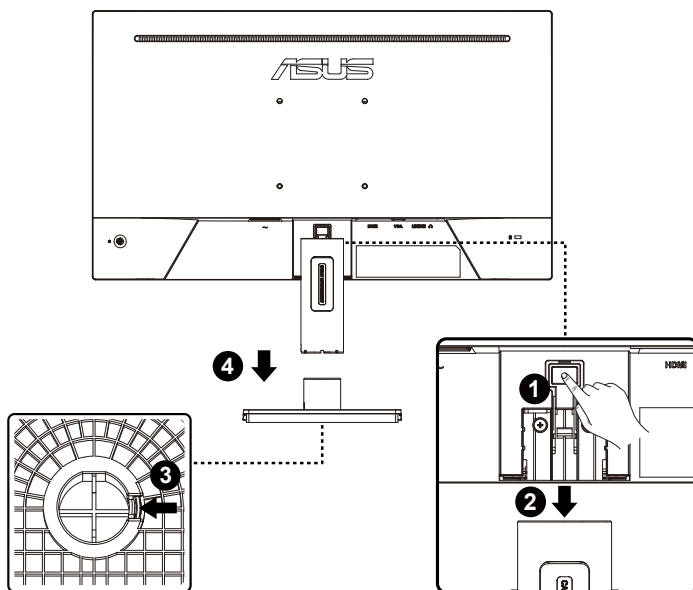
Odpojiteľný stojan tohto monitora je špeciálne navrhnutý pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu.

Odpojenie ramena/stojana

1. Odpojte sieťový a signálne káble. Opatrne položte prednú časť monitora lícom nadol na čistý stôl zakrytý mäkkou handričkou, aby ste predišli poškodeniu.
2. Potlačte uvoľňovacie tlačidlo krytu nadol jednou rukou, zatiaľ čo druhou rukou podržte stojan, a potiahnite ho v horizontálnom smere dozadu.



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

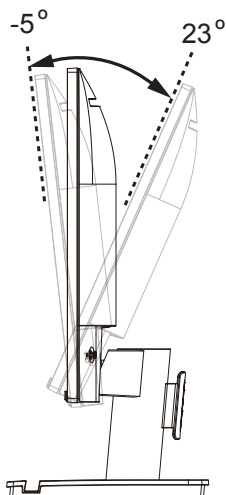


*Držiak Vesa: 100 x 100mm

*Veľkosť skrutky: M4 x 10mm

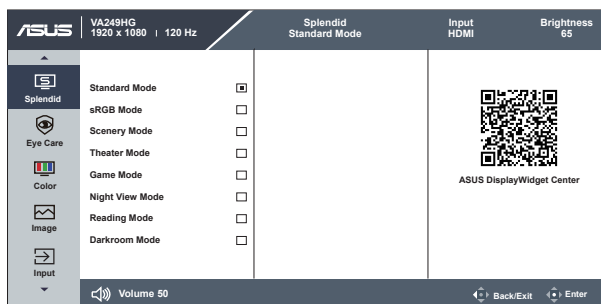
2.2 Nastavenie monitora

- Pre optimálne sledovanie vám odporúčame, aby ste sa pozerali na celú prednú časť monitora; následne monitor nastavte do pre vás vyhovujúcej polohy.
- Počas zmeny uhla pridržiavajte stojan, aby ste zabránili pádu monitora.
- Uhol monitora je možné nastaviť od $+23^{\circ}$ do -5° .



3.1 Ponuka OSD (zobrazenie na obrazovke)

3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu

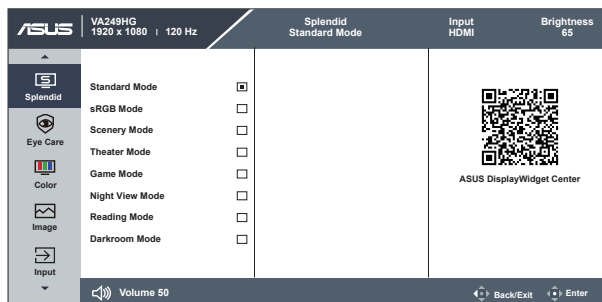


1. Stlačte tlačidlo MENU (Ponuka), aby ste tak aktivovali ponuku OSD.
2. Stlačením tlačidiel ▼ a ▲ môžete prepínať medzi možnosťami v ponuke. Po prechode od jednej ikony k druhej sa názov možnosti zvýrazní.
3. Ak chcete zvoliť zvýraznenú položku v ponuke, stlačte stredové tlačidlo.
4. Stlačením tlačidiel ▼ a ▲ zvolíte požadovaný parameter.
5. Stlačením stredového tlačidla prejdite na posuvný pruh a potom pomocou tlačidiel ▼ alebo ▲ vykonajte požadované zmeny podľa indikátorov v ponuke.

3.1.2 Predstavenie funkcií OSD

1. Splendid (Veľkolepý)

Táto funkcia obsahuje osem podriadených funkcií, ktoré si môžete zvoliť na základe vlastných preferencií.



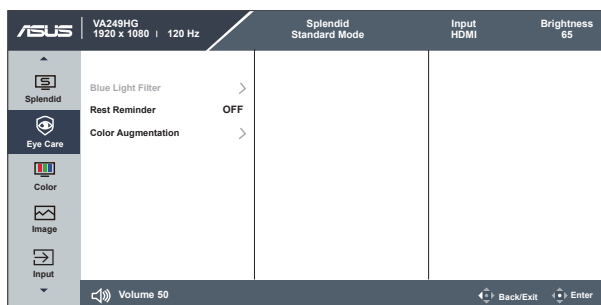
- **Standard Mode (Štandardný režim):** Ide o najlepšiu voľbu na úpravu dokumentov pomocou funkcie vylepšenia obrazu SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB Mode (Režim sRGB):** Ide o najlepšiu voľbu na pozeranie fotografií a grafiky z PC.
- **Scenery Mode (Režim scenérie):** Ide o najlepšiu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



- V Standard Mode (Štandardný režim) nemá používateľ možnosť konfigurovať funkcie Saturation (Sýtosť) a ASCR.
- V režime sRGB nemá používateľ možnosť konfigurovať funkcie Saturation (Sýtosť), Color Temp. (Teplota farieb), Contrast (Kontrast) a ASCR.
- V Reading Mode (Režim Čítanie) nemôže funkcie Saturation (Sýtosť), ASCR, Contrast (Kontrast) a Color Temp. (Teplota farieb) konfigurovať používateľ.

2. Eye Care (Starostlivosť o oči)

Nastavte energetickú úroveň funkcie starostlivosti o oči Eye Care (Starostlivosť o oči) z LED podsvietenia.



- **Blue Light Filter (Filter modrého svetla):** V tejto funkcii môžete nastaviť filter modrého svetla od 0 do max. 0: žiadne zmeny; Max: Čím je úroveň vyššia, tým menej modrého svetla sa rozptyľuje. Po aktivácii filtra modrého svetla sa automaticky importujú predvolené nastavenia štandardného režimu Standard Mode. Okrem maximálnej úrovne môže používateľ konfigurovať aj jas. Maximum je optimalizované nastavenie a Dynamic Dimming (Dynamické stmovanie) je vypnuté. Je v súlade s certifikáciou* nízkej intenzity modrého svetla TUV. Používateľ nemôže konfigurovať funkciu jas.



- Keď používateľ nastaví pruhový ovládač filtra modrého svetla na maximálnu úroveň.
- *Keď je prírastok farieb na predvolenej hodnote (50).

- **Rest Reminder (Prípomienka odpočinku):** Táto funkcia poskytuje pripomienku odpočinku podľa toho, aký dlhý pracovný čas si nastavíte. Napríklad, používateľ si nastaví pracovný čas v trvaní 30 minút a po jeho uplynutí sa na 5 sekúnd v ľavom hornom rohu monitora objaví okno s pripomienkou. Po stlačení ľubovoľného tlačidla zobrazenie OSD tejto pripomienky zmizne.



- Keď sa aktivuje táto funkcia, nasledujúce funkcie nebudú dostupné: GamePlus a QuickFit.

- **Color Augmentation (Prírastok farieb):** Rozsah nastavenia zvýraznenia farieb je od 0 do 100.



- Táto funkcia nie je dostupná v sRGB Mode (Režime sRGB) v rámci možnosti Splendid (Veľkolepý).

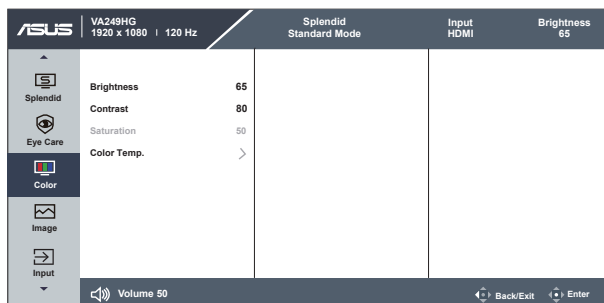


Aby ste zmiernili namáhanie očí, pozrite si nasledujúce informácie:

- Pri dlhodobej práci je potrebné, aby sa používatelia na určitý čas vzdialili od displeja. Odporúčame urobiť si krátke prestávky (aspoň 5-minútové) po približne 1 hodine neustálej práce na počítači. Krátke a pravidelné prestávky sú účinnejšie než jedna dlhšia prestávka.
 - Na minimalizovanie namáhania a vysušania očí je potrebné, aby používatelia pravidelne oči uvoľnili zaostrením na vzdialený objekt.
 - Cvičenia s očami môžu pomôcť redukovať namáhanie očí. Tieto cvičenia často opakujte. Ak namáhanie očí pretrváva, obráťte sa na lekára. Cvičenia s očami: (1) Opakovanie striedavo pozerajte nahor a nadol (2) Pomaly otáčajte očami (3) Pohybujte očami uhlopriečne.
 - Silné modré svetlo môže viesť k namáhaniu očí a AMD (makulárna degenerácia spojená s pokročilým vekom). Filter modrého svetla redukuje 70 % (max.) škodlivého modrého svetla na zabránenie CVS (syndróm počítačového videnia).
-

3. Color (Farba)

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



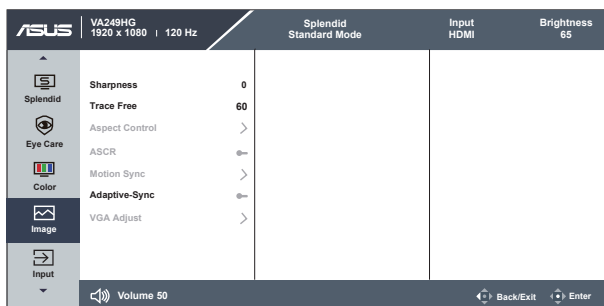
- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Saturation (Sýtosť):** Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Color Temp. (Teplota farieb):** Obsahuje tri prednastavené režimy farieb (**Cool (Studené)**, **Normal (Normálne)**, **Warm (Teplé)**) a **User Mode (Používateľský režim)**.



- V User Mode (Používateľský režim) môže používateľ konfigurovať farby R (Červená), G (Zelená) a B (Modrá); rozsah nastavenia je 0 ~ 100.

4. Image (Obrázok)

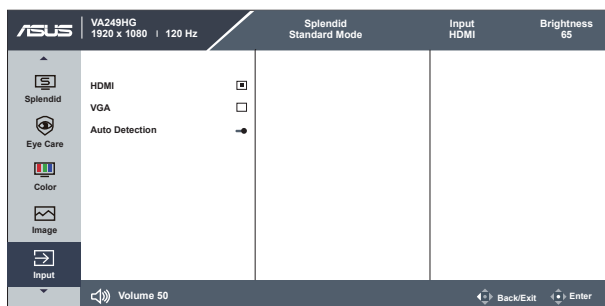
Prostredníctvom tejto hlavnej funkcie môžete upraviť Sharpness (Ostroť), Trace Free, Aspect Control (Nastavenie pomeru strán), ASCR, Motion Sync (Synchronizácia pohybu), Adaptive-Sync (Adaptívna synchronizácia), VGA Adjust (Nastavenie VGA).



- **Sharpness (Ostroť):** Slúži na nastavenie ostrosti obrázka. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- **Trace Free:** Zrýchľuje dobu odozvy pomocou technológie Over Drive. Rozsah nastavenia je od nižšej 0 po rýchlejšiu 100.
- **Aspect Control (Nastavenie pomeru strán):** Slúži na nastavenie pomeru strán na „Full (Celá obrazovka)“, „1:1 Ratio (Pomer 1:1)“.
- **ASCR:** Zvoľte **ON (Zap.)** alebo **OFF (Vyp.)** na aktivovanie alebo zablokovanie funkcie dynamického kontrastného pomeru.
- **Motion Sync (Synchronizácia pohybu):** Zvoľte Normal Mode (Normálny režim), Advanced Mode (Rozšírený režim) alebo ho vypnite.
- **Adaptive-Sync:** Dokáže umožniť zdroju s grafikou s podporou adaptívnej synchronizácie Adaptive-Sync dynamicky upravovať frekvenciu obnovovania zobrazenia na základe typických obnovovacích frekvencií obsahu na dosiahnutie aktualizácie zobrazenia s úsporou energie, prakticky bez zasekávania a s minimálnym oneskorením.
- **VGA Adjust (Nastavenie VGA):** Nastavuje horizontálnu (**H Position (H-poloha)**) a vertikálnu polohu (**V Position (V-poloha)**) obrazu. Zníži sa šum horizontálnych riadkov a šum vertikálnych riadkov obrazu samostatným nastavením (**Focus Phase (Fáza zaostrenia)**) a (**Focus Clock (Synchronizácia zaostrenia)**). Alebo sa obraz nastaví automaticky do optimalizovanej polohy, synchronizácie a fázy.

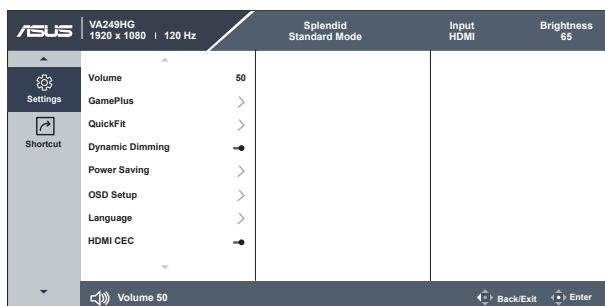
5. Input (Vstup)

Zvoľte vstupný zdroj: HDMI, VGA a Auto Detection (Automatická detekcia).



6. Settings (Nastavenia)

Služi na úpravu konfigurácie systému.



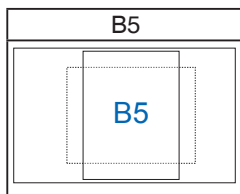
- **Volume (Hlasitosť):** Nastaví sa úroveň hlasitosti výstupu.
- **GamePlus:** Funkcia GamePlus obsahuje zostavu nástrojov a pre používateľov vytvára pri hraní rôznych typov hier lepšie hráčske prostredie. Obzvlášť funkcia Nitkový kríž je špeciálne navrhnutá pre nových hráčov alebo začiatočníkov so záujmom o hry v pozícii strelca v prvej osobe First Person Shooter (FPS).

Aktivovanie funkcie GamePlus:

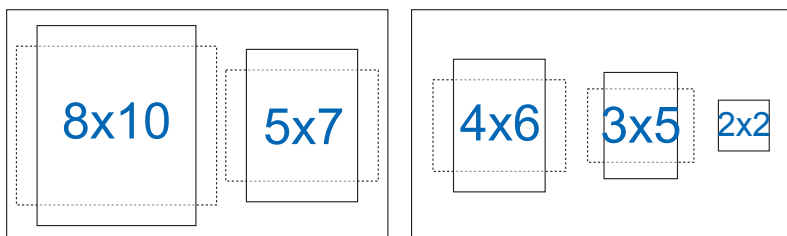
- Stlačením tlačidla **GamePlus** prejdite do hlavnej ponuky GamePlus.
- Aktivujte funkciu Crosshair (Nitkový kríž), Timer (Časovač), FPS Counter (Počítadlo FPS) alebo Display Alignment (Zarovnanie zobrazenia).
- Posunutím tlačidla  hore/dole vykonajte voľbu a stlačením  potvrdíte požadovanú funkciu. Stlačením tlačidla  vypnete a zatvoríte ponuku.
- Crosshair (Nitkový kríž)/Timer (Časovač)/FPS Counter (Počítadlo FPS) je možné posúvať stlačením  5-smerového tlačidla.

Hlavná ponuka funkcie GamePlus	GamePlus - Crosshair (Nitkový kríž)	GamePlus - Timer (Časovač)
GamePlus Crosshair > Timer > FPS Counter > Display Alignment	Crosshair OFF Crosshair 1 Crosshair 2 Crosshair 3 Crosshair 4 Crosshair 5	Timer OFF 30:00 40:00 50:00 60:00 90:00
GamePlus - FPS Counter (Počítadlo FPS) FPS Counter OFF Dynamic Frame Rate Graph Real-time Frame Rate		

- QuickFit (Rýchle prispôsobenie):** Oobsahuje dve šablóny: (1) Veľkosť papiera (2) Veľkosť fotografie.
 - Veľkosť papiera:** Ponúka používateľom možnosť zobraziť svoje dokumenty na obrazovke v skutočnej veľkosti.



2. Veľkosť fotografie: Ponúka fotografom a ďalším používateľom možnosť presne zobrazit' a upravovať fotografie v reálnej veľkosti na obrazovke.



- **Dynamic Dimming (Dynamické stmovanie):** Dynamické lokálne stmovanie, zapnite túto funkciu, ak chcete zlepšiť dynamický kontrast.
- **Power Saving (Úspora energie):** Pre funkciu Power Saving (Úspory energie) sa nastaví „Normal Level“ (Normálna úroveň) a „Deep Level“ (Hlboká úroveň).
- **OSD Setup (Nastavenie OSD):** Slúži na nastavenie funkcie **OSD Timeout (Vypnutie OSD)**, **DDC/CI** a **Transparency (Priehľadnosť)** pre obrazovku OSD.
- **Language (Jazyk):** Slúži na voľbu jazyka OSD. Môžete si zvolit' nasledovné jazyky: **Angličtina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, holandčina, ruština, poľština, čeština, chorvátčina, maďarčina, rumunčina, portugalčina, turečtina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, kórejčina, perzština, thajčina, indonézština, ukrajinčina a vietnamčina.**

- **HDMI CEC:** Slúži na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie HDMI CEC. Ak chcete aktivovať túto funkciu, aktivujte túto funkciu monitora prostredníctvom portu HDMI.

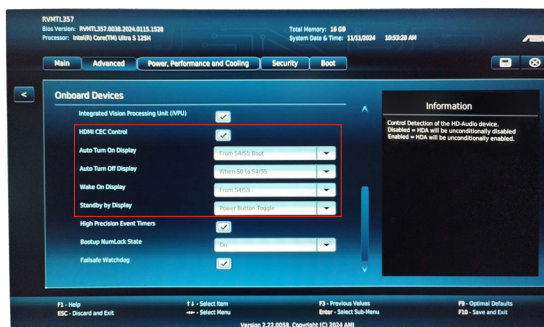
Poznámka: Táto funkcia sa aktivuje len vtedy, keď je vypnutá automatická detekcia zdroja monitora.



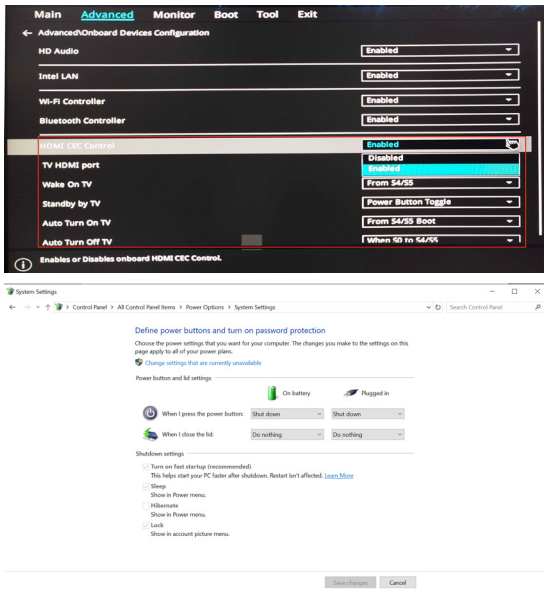
Na webovej stránke ASUS môžete skontrolovať, ktoré zariadenia sú kompatibilné s touto funkciou.

Ak chcete aktivovať monitor, aby zapínal a vypínal hardvér alebo naopak, nastavte systém BIOS svojho počítača nasledujúcim spôsobom.

- Návod na nastavenie systému BIOS pre ASUS NUC:



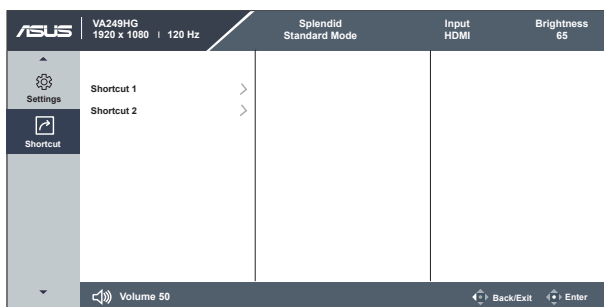
- Návod na nastavenie systému BIOS pre mini počítač ASUS:



- **Key Lock (Uzamknutie tlačidiel):** Slúži na deaktivovanie funkcií všetkých tlačidiel. Stlačením tlačidla Down (Dolu) na viac ako päť sekúnd zablokujete funkciu klávesového zámku.
- **Information (Informácie):** Zobrazuje informácie o monitore.
- **Power Indicator (Indikátor napájania):** Zapnutie/vypnutie LED indikátora napájania.
- **All Reset (Resetovať všetko):** Voľbou „Yes (Áno)“ vrátite všetky nastavenia na hodnoty predvoleného režimu z výroby.

7. Shortcut (Tlačidlo rýchlej voľby)

Pomocou tejto voľby môžete nastaviť dve tlačidlá rýchlej voľby.



- **Shortcut 1 (Tlačidlo rýchlej voľby 1):** Používateľ si môže zvoliť z možností „Blue Light Filter“ (Filter modrého svetla), „Splendid“ (Veľkolepý), „Brightness“ (Jas), „Contrast“ (Kontrast), „Input“ (Vstup), „Color Temp.“ (Teplota farieb), „Volume“ (Hlasitosť), „QuickFit“, „GamePlus“, „Rest Reminder“ (Pripomienka odpočinku), „Color Augmentation“ (Prírastok farieb), „Energy Saving“ (Úspora energie) a nastaviť ich ako tlačidlá rýchlej voľby. Predvolené nastavenie je Input (Vstup).
- **Shortcut 2 (Tlačidlo rýchlej voľby 2):** Používateľ si môže zvoliť z možností „Blue Light Filter“ (Filter modrého svetla), „Splendid“ (Veľkolepý), „Brightness“ (Jas), „Contrast“ (Kontrast), „Input“ (Vstup), „Color Temp.“ (Teplota farieb), „Volume“ (Hlasitosť), „QuickFit“, „GamePlus“, „Rest Reminder“ (Pripomienka odpočinku), „Color Augmentation“ (Prírastok farieb), „Energy Saving“ (Úspora energie) a nastaviť ich ako tlačidlá rýchlej voľby. Predvolené nastavenie je Energy Saving (Úspora energie).

3.2 Špecifikácie

Model	VA249HG
Veľkosť panela	23,8" š (60,45cm)
Maximálne rozlíšenie	1920x1080 pri 120 Hz
Jas (typ.)	300 cd/m ²
Kontrastný pomer (typický)	1500:1
Uhol sledovania (CR > 10)	178°(V) /178°(H)
Farby displeja	16,7M
Doba odozvy	1ms MPRT
Výstup pre slúchadlo	Áno
Zvuk z HDMI/VGA	Áno
Input (Vstup)	HDMI v1.4, VGA
Menovité napätie	100~240V, 50/60Hz, 1,5A
Spotreba pri zapnutí (max.)	15W**
Režim úspory energie	< 0,5 W
Režim vypnutia	< 0,3 W v rámci ERP Lot5
Farby	Čierna
Naklonenie	-5° až +23°
Zámok typu Kensington	Áno
Zostava pre namontovanie na stenu VESA	Áno (100 mm x 100 mm)
Fyz. Rozmery so stojanom (Š x V x H)	540mm x 408mm x 191mm
Fyz. Rozmery bez stojana (Š x V x H) (pre montážnu zostavu VESA na namontovanie na stenu)	540mm x 316mm x 46mm
Rozmery škatule (Š x V x H)	600mm x 412mm x 139mm
Približná čistá hmotnosť (približne)	3,2 kg
Hrubá hmotnosť (približne)	4,95 kg
Teplota (prevádzková)	0°C až 40°C
Prevádzková vlhkosť	10 % až 80 %
Nadmorská výška	5 000 m

* Technické špecifikácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

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

3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nesvieti	• Stlačte tlačidlo  a skontrolujte, či je monitor v režime zapnutia. • Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k monitoru a k sieťovej zásuvke. • V hlavnej ponuke OSD si pozrite funkciu Indikátor napájania. A zapnite túto funkciu, aby sa zapol LED indikátor napájania.
LED indikátor napájania svieti na žito a obrazovka je bez obrazu	• Skontrolujte, či je monitor a počítač v režime zapnutia. • Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču. • Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. • Pripojte počítač k inému dostupnému monitoru a skontrolujte, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	• Pomocou OSD prispôbte nastavenia Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas).
Obraz skáče, alebo sa na obraze vyskytuje vlnovitý vzor	• Uistite sa, že kábel na prenos signálu je správne pripojený k monitoru a k počítaču. • Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrickú interferenciu, premiestnite.
Na obraze sa vyskytujú farebné chyby (biela nevyzerá ako biela)	• Skontrolujte kábel na prenos signálu a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. • Pomocou OSD vykonajte resetovanie. • Pomocou OSD prispôbte nastavenia farieb R/G/B (červená/zelená/modrá) alebo zvolte Color Temp. (Teplota farieb).
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk	• Skontrolujte, že audio kábel je správne pripojený k monitoru. • Na monitore aj na počítači prispôbte nastavenia hlasitosti. • Presvedčte sa, že ovládač zvukovej karty počítača bol správne nainštalovaný a zaktivovaný.
HDMI CEC nereaguje	Ak sa vyskytnú nasledujúce situácie, kontaktujte výrobcu zariadenia. • Po zapnutí napájania monitora sa napájanie zariadenia, ktoré je pripojené prostredníctvom HDMI k monitoru, nezapne. • Vypnite napájanie zariadenia, ktoré je pripojené prostredníctvom HDMI k monitoru. Napájanie monitora sa nevyhne. • Zariadenie, ktoré je pripojené prostredníctvom HDMI k monitoru, je v režime spánku. Napájanie monitora sa zapne, ale zariadenie neprejde do prevádzkového režimu. Skúste iný port HDMI zariadenia. • Uvedte zariadenie, ktoré je pripojené prostredníctvom HDMI k monitoru, do prevádzkového režimu. Napájanie monitora sa nezapne. Skúste iný port HDMI zariadenia.

3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií

Podporované časovanie

Časovanie	Riešenie	HDMI 1.4	VGA
Časovanie PC	640x480-60Hz	V	V
Časovanie PC	640x480-75Hz	V	V
Časovanie PC	800x600-60Hz	V	V
Časovanie PC	800x600-75Hz	V	V
Časovanie PC	1024x768-60Hz	V	V
Časovanie PC	1024x768-75Hz	V	V
Časovanie PC	1280x960-60Hz	V	V
Časovanie PC	1280x1024-60Hz	V	V
Časovanie PC	1280x720-60Hz	V	V
Časovanie PC	1600x900-60Hz	V	V
Časovanie PC	1920x1080-60Hz	V	V
Časovanie obrazového signálu	640x480P-60Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	720x480P-60Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	720x576P-50Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1280x720P-50Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1280x720P-60Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1920x1080P-50Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1920x1080P-60Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1920x1080P-120Hz	V	
Časovanie obrazového signálu	1920x1080P-100Hz	V	
Časovanie detailov	1920x1080-120Hz	V	
Časovanie detailov	1920x1080-100Hz	V	
Časovanie detailov	1920x1080-75Hz		V
Časovanie detailov	1920x1080-60Hz	V	V

*** Režimy, ktoré nie sú v hore uvedených tabuľkách uvedené, nemusia byť podporované. Kvôli optimálnemu rozlíšeniu vám odporúčame zvoliť si režim z hore uvedených tabuliek.**