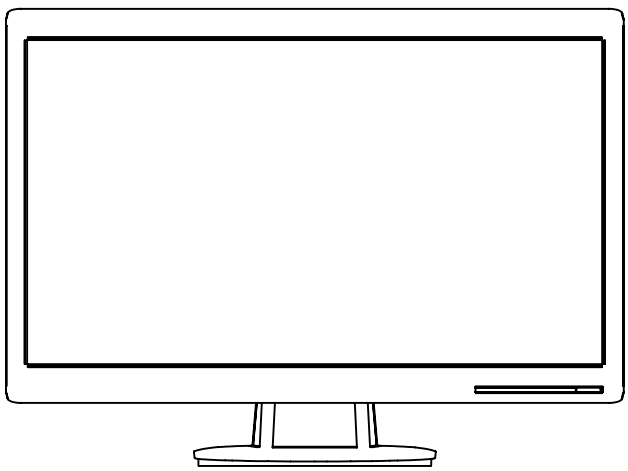
E4331 V1
November 2008

LCD Monitor
séria VH236/VH232/VH202

Návod na obsluhu



Obsah

Vyhlásenia ..... **iii**
Bezpečnostné informácie ..... **iv**
Starostlivosť a čistenie ..... **v**

Kapitola 1: Predstavenie výrobku.
1.1 Vitajte! **1-1**
1.2 Obsah balenia **1-1**
1.3 Zmontovanie podstavca monitora. **1-2**
1.5 Predstavenie monitora **1-5**
1.5.1 Predná strana LCD monitora 1-5
1.5.2 Zadná strana LCD monitora 1-9

Kapitola 2: Nastavenie
2.1 Demontáž ramena/stojana (pre prvok VESA určený pre montáž na stenu) **2-1**
2.2 Nastavenie monitora **2-2**

Kapitola 3: Všeobecné pokyny.
3.1 Menu OSD (obrazovkový displej) **3-1**
3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu 3-1
3.1.2 Úvod do funkcií OSD 3-1
3.2 Súhrnný prehľad technických špecifikácií **3-4**
3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky **3-7**
3.4 Podporované prevádzkové režimy **3-8**
3.5 Podporované primárne synchronizácie s HDMI pre **3-9**

Autorské práva © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Všetky práva sú vyhradené.
Žiadna časť tohto návodu na obsluhu, a to vrátane výrobkov a softvéru v ňom popísaných nesmie byť bez vyjadrenia spoločnosti ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") prostredníctvom písomného súhlasu kopírovaná, prenášaná, prepisovaná, uložená do pamäte vyhľadávacieho systému, alebo prekladaná do iného jazyka
v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, a to okrem dokumentácie kupujúceho slúžiacej pre jeho potreby zálohovania.
Záruka vzťahujúca sa na výrobok alebo službu nebude predĺžená v prípade ak: (1) bol výrokov 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 AKÉHOKOĽVEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ZAHRNUTEJ, VRÁTANE, ALE NIE OBMEDZENE NA ZAHRNUTÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY TÝKAJÚCE NEPORUŠENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI PRE URČITÝ ÚČEL. SPOLOČNOSŤ ASUS, JEJ RIADITELIA, ÚRADNÍCI, ZAMESTNANCI ALEBO PREDAJCOVIA NEBUDÚ ZODPOVEDNÍ ZA AKÉKOĽVEK NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO VYPLÝVAJÚCE 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 ŠPECIFIKÁCIE A INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ SÚČASŤOU TOHTO NÁVODU SÚ UVEDENÉ IBA PRE INFORMATÍVNE ÚČELY A MÔŽU BYŤ KEDYKOĽVEK ZMENENÉ BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO OZNÁMENIA, PRIČOM BY TO NEMALO BYŤ INTERPRETOVANÉ AKO POVINNOSŤ SPOLOČNOSTI ASUS. SPOLOČNOSŤ ASUS NEPREBERÁ ZODPOVEDNOSŤ ANI ZÁVÄZKY TÝKAJÚCE SA AKÝCHKOĽVEK CHÝB ALEBO NEPRESNOSTÍ, KTORÉ SA MÔŽU V RÁMCI TOHTO NÁVODU VYSKYTNÚŤ, A TO VRÁTANE V NÁVODE POPÍSANÝCH VÝROBKOV A SOFTVÉRU.
Výrobky a firemné označenia, ktoré sa objavujú v tomto návode môžu a nemusia byť obchodným značkami alebo autorskými právami patričných spoločností a používajú sa iba na označenie alebo na vysvetľovanie, a to v prospech ich vlastníkov a bez zámeru ich porušovania.

Vyhlásenia

Prehlásenie Amerického federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC)

Zariadenie je v súlade s časťou 15 FCC pravidiel. Prevádzka je podmienená nasledujúcimi dvoma podmienkami:

- Toto zariadenie nesmie spôsobiť škodlivú interferenciu a
- Toto zariadenie musí akceptovať akúkoľvek prijatú interferenciu, a to vrátane interferencie, ktorá môže spôsobiť neželateľnú činnosť.

Toto zariadenie bolo odskúšané a zistilo sa, že sa zhoduje s obmedzeniami pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto obmedzenia sú určené na to, aby poskytovali primeranú ochranu voči škodlivému rušeniu v domácej inštalácii. Tento výrobok generuje, využíva a môže aj vyžarovať energiu s rádiovou frekvenciou, a ak nie je nainštalovaný a nepoužíva sa v súlade s inštrukciami výrobcu, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiovej komunikácie. Neexistuje však záruka, že pri určitej inštalácii nedôjde k vzniku rušenia. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné zistiť zapnutím a vypnutím zariadenia, používateľ je oprávnený pokúsiť sa toto rušenie napraviť jedným alebo viacerými nasledujúcimi opatreniami:

- Zmeniť polohu alebo umiestnenie prijímacej antény.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojiť zariadenie do elektrickej zásuvky k inému okruhu, než ku ktorému je pripojený prijímač.
- Problémy konzultujte s predajcom alebo so skúseným rádiovým/televíznym technikom.

Naša spoločnosť, ako partner Energy Star® stanovila, že tento výrobok je v súlade s predpismi Energy Star® týkajúcimi sa energetickej efektívnosti.

Vyhlásenie kanadského odboru pre komunikácie

Toto digitálne zariadenie neprevyšuje limitné hodnoty pre Triedu B týkajúce sa emisií rádiového šumu z digitálnych zariadení stanovené na základe nariadení o rádiovej interferencii kanadského odboru pre komunikácie.

Tento digitálny prístroj triedy B je v súlade s kanadskou normou ICES-003.

Bezpečnostné informácie

- Pred vykonaním nastavenia monitora si dôkladne prečítajte dokumentáciu, ktorú nájdete v balení.
- Aby ste zabránili vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom, nikdy nevystavujte monitor účinkom dažďa alebo vlhkosti.
- Nikdy sa nepokúšajte otvoriť skrinku monitora. Nebezpečné vysoké napätie vo vnútri monitora môže mať za následok vážne fyzické poranenia.
- V prípade prerušenia napájania sa tento problém nepokúšajte odstrániť vlastnými silami. Spojte sa s kvalifikovaným servisným technikom alebo predajcom výrobku.
- 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 pre 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 viacnásobné zásuvky a predlžovacie káble. Preťaženie môže zapríčiniť vznik požiaru alebo elektrického šoku.
- 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 objímky označené 100 - 240V AC.
- Ak sa v prípade monitora vyskytnú technické problémy, spojte sa s kvalifikovaným servisným technikom alebo s predajcom.

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. Monitor nezdvíhajte držiac ho za stojan alebo kábel.
- Čistenie Monitor vypnite a odpojte sieťový kábel Povrch monitora vyčistite tkaninou nepúšťajúcou vlákna, ktorá nemá abrazívne účinky. Odolné škvrny môžete odstrániť pomocou tkaniny navlhčenej v stredne silnom 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 monitora a spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.

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

- Počas prvého používania môže obrazovka blikať kvôli charakteru fluorescenčného svetla. Monitor vypnite pomocou sieťového vypínača a opätovne ho zapnite, aby ste sa presvedčili, že blikanie prestalo.
- V rámci obrazovky môžete nájsť miesta s mierne nevyváženým jasom,a to v závislosti na vzore pracovnej plochy, ktorý požívate.
- Po dlhodobom zobrazení rovnakého obrazu môže pri prepnutí na iný obraz dôjsť k výskytu paobrazu predchádzajúceho zobrazenia obrazovky. Obrazovka sa pomaly zotaví alebo na dlhšiu dobu môžete monitor vypnúť pomocou sieťového vypínača.
- Ak bude obrazovka čierna alebo ak bude blikať, resp. nebude fungovať, za účelom opravy sa spojte s predajcom alebo servisným strediskom. Obrazovku neopravujte vlastnými silami.

Dohody používané v rámci tohto návodu

VÝSTRAHA: Informácie uvedené s cieľom predísť poraneniu v prípade vykonávania činnosti.

VAROVANIE: 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 nasledujúcich zdrojoch.

1. **Internetové stránky spoločnosti ASUS**
   Internetové stránky spoločnosti ASUS® poskytujú aktualizované informácie o hardvérových a softvérových výrobkov spoločnosti ASUS. Pozrite sa na stránku **http://www.asus.com**

2. **Prídavná dokumentácia**
   Balenie vášho výrobku môže obsahovať prídavnú dokumentáciu, akou je záručný list, ktorú do balenia pridal predajca. Tieto dokumenty nepredstavujú súčasť štandardného balenia.

1.1 Vitajte!

Ďakujeme, že ste si zakúpili LCD monitor ASUS série VH236/VH232/VH202!

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 prináša séria monitorov VH236/VH232/VH202.

1.2 Obsah balenia

V rámci balenia LCD monitora série VH236/VH232/VH202 skontrolujte nasledujúce položky:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Podstavec monitora
- ✓ CD s podporou
- ✓ Stručný návod na spustenie
- ✓ sieťový napájací kábel
- ✓ VGA kábel
- ✓ DVI kábel (iba v prípade niektorých modelov)
- ✓ audio kábel (iba v prípade niektorých modelov)

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

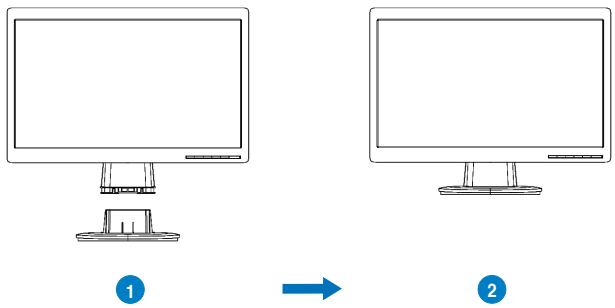
1.3 Zloženie podstavca monitora

1.3.1 VH236/VH232

Zloženie podstavca monitora:

1. Podstavec pripojte k monitoru. Kliknutie je signálom toho, že podstavec bol úspešne pripojený.
2. Uhol monitora nastavte tak, aby bol pre vás čo najpohodlnejší.

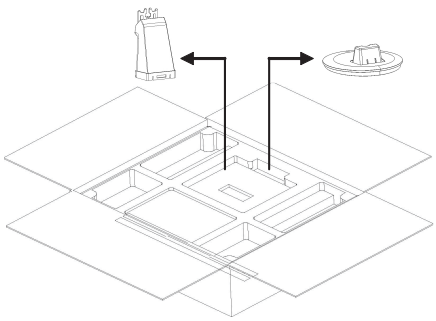
Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.



1.3.2 VH202

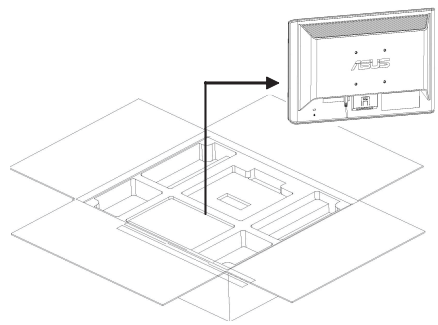
Zmontovanie monitora:

1



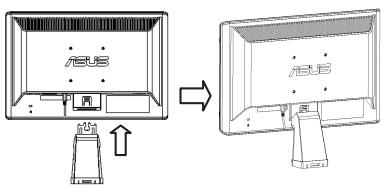
Otvorte krabicu, vyberte podstavec a stojan.

2



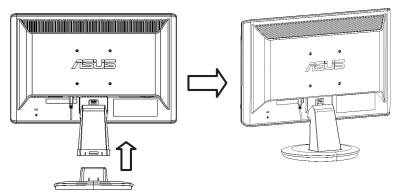
Vyberte výstelku a vyberte zostavu monitora.

3



K monitoru primontujte stojan.

4

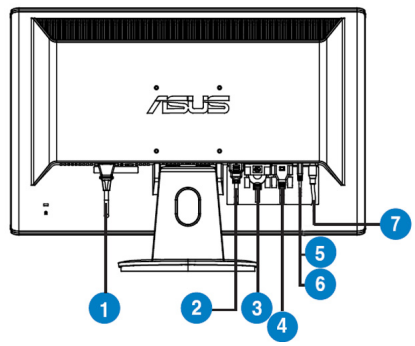


K monitoru primontujte podstavec.

1.4 Pripojte kábel

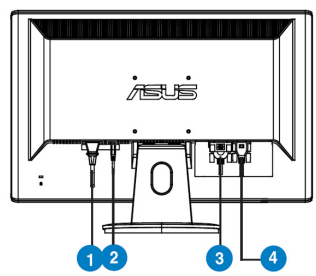
Pripojte potrebné káble

1.4.1 VH236H/VH232H



1	Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2	Vstupný port HDMI
3	DVI port
4	VGA port
5	Port zapojenia
6	Výstupný port pre slúchadlá
7	Výstupný SPDIF port HDMI

1.4.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202N/VH202S/VH202D

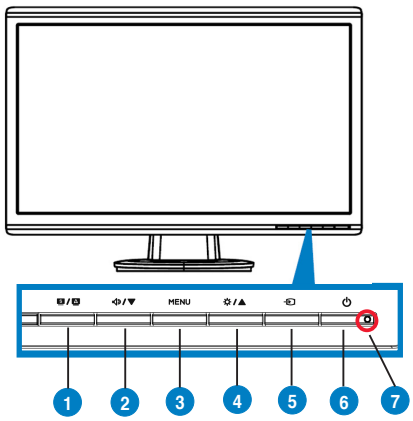


1	Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2	Port zapojenia (iba v prípade niektorých modelov)
3	DVI port (iba v prípade niektorých modelov)
4	VGA port

1.5 Predstavenie monitora

1.5.1 Predná strana LCD monitora

1.5.1.1 VH236H/VH232H/VH232T/VH202T

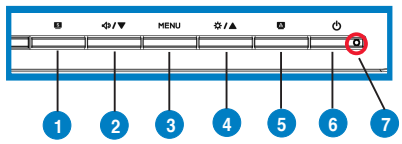


1. Tlačidlo:
   - Dlhým stlačením tohto tlačidla počas doby 2-4 sekúnd (Iba pre režim VGA) dôjde k automatickému nastaveniu optimálnej polohy, synchronizácie a fázy obrazu.
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi piatimi prednastavenými režimami pre video (režim hry, režim nočného zobrazenia, režim zobrazenia scenérie, štandardný režim a režim divadlo), a to pomocou technológie vylepšenia videa SPLENDID™.
   - V prípade, že je OSD menu aktívne, OSD menu opustíte alebo prejdete na predchádzajúce menu.
2. Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zmenšíte hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na nasledujúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie hlasitosti.
3. Tlačidlo MENU:
   - V prípade aktívneho OSD menu, stlačením tohto tlačidla potvrdíte/vyberiete zvýraznenú ikonu (funkciu).
4. Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zvýšite hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na predchádzajúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie jasu.
5. Tlačidlo voľby vstupu
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi vstupnými signálmi typu VGA, DVI, HDMI.

Stlačte (Tlačidlo pre voľbu vstupu) s cieľom zobraziť signály HDMI po pripojení kábla k monitoru. (pre VH236H a VH232H)

6. ⏻ Hlavný sieťový vypínač
   - Stlačte tento hlavný sieťový vypínač, aby ste zapli alebo vypli monitor.
7. Indikátor napájania zo siete

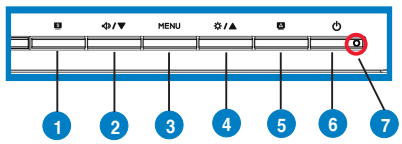
1.5.1.2 VH202N



1. Tlačidlo:
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi piatimi prednastavenými režimami pre video (režim hry, režim nočného zobrazenia, režim zobrazenia scenérie, štandardný režim a režim divadlo), a to pomocou technológie vylepšenia videa SPLENDID™.
   - V prípade, že je OSD menu aktívne, OSD menu opustíte alebo prejdete na predchádzajúce menu.

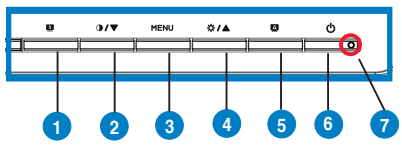
   Tlačidlo:
   - Dlhým stlačením tohto tlačidla počas doby 2-4 sekúnd (Iba pre režim VGA) dôjde k automatickému nastaveniu optimálnej polohy, synchronizácie a fázy obrazu.
2. ◑/▼ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zmenšíte hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na nasledujúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie kontrastného pomeru.
3. Tlačidlo MENU:
   - V prípade aktívneho OSD menu, stlačením tohto tlačidla potvrdíte/vyberiete zvýraznenú ikonu (funkciu).
4. ☼/▲ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zvýšite hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na predchádzajúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie jasu.
5. Tlačidlo voľby vstupu
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi vstupnými signálmi typu VGA, DVI, HDMI.
6. ⏻ Hlavný sieťový vypínač
   - Stlačte tento hlavný sieťový vypínač, aby ste zapli alebo vypli monitor.
7. Indikátor napájania zo siete

1.5.1.3 VH236S/VH232S/VH202S



1. Tlačidlo:
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi piatimi prednastavenými režimami pre video (režim hry, režim nočného zobrazenia, režim zobrazenia scenérie, štandardný režim a režim divadlo), a to pomocou technológie vylepšenia videa SPLENDID™.
   - V prípade, že je OSD menu aktívne, OSD menu opustíte alebo prejdete na predchádzajúce menu.
2. ▼ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zmenšíte hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na nasledujúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie hlasitosti.
3. Tlačidlo MENU:
   - V prípade aktívneho OSD menu, stlačením tohto tlačidla potvrdíte/vyberiete zvýraznenú ikonu (funkciu).
4. ▲ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zvýšite hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na predchádzajúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie jasu.
5. Tlačidlo:
   - Dlhým stlačením tohto tlačidla počas doby 2-4 sekúnd (Iba pre režim VGA) dôjde k automatickému nastaveniu optimálnej polohy, synchronizácie a fázy obrazu.
6. Hlavný sieťový vypínač
   - Stlačte tento hlavný sieťový vypínač, aby ste zapli alebo vypli monitor.
7. Indikátor napájania zo siete

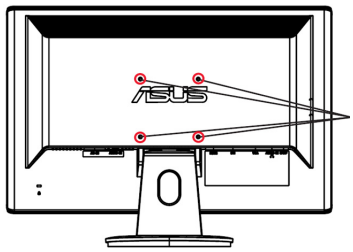
1.5.1.4 VH232D/VH202D□□



1. Tlačidlo:
   - Pomocou tohto aktivačného klávesu dokážete prepínať medzi piatimi prednastavenými režimami pre video (režim hry, režim nočného zobrazenia, režim zobrazenia scenérie, štandardný režim a režim divadlo), a to pomocou technológie vylepšenia videa SPLENDID™.
   - V prípade, že je OSD menu aktívne, OSD menu opustíte alebo prejdete na predchádzajúce menu.
2. ◑/▼ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zmenšíte hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na nasledujúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie kontrastného pomeru.
3. Tlačidlo MENU:
   - V prípade aktívneho OSD menu, stlačením tohto tlačidla potvrdíte/vyberiete zvýraznenú ikonu (funkciu).
4. ☼/▲ Tlačidlo:
   - Stlačením tohto tlačidla zvýšite hodnotu pre vybranú funkciu alebo prejdete na predchádzajúcu funkciu.
   - Ide aj o aktivačný kláves pre nastavenie jasu.
5. Tlačidlo:
   - Dlhým stlačením tohto tlačidla počas doby 2-4 sekúnd (Iba pre režim VGA) dôjde k automatickému nastaveniu optimálnej polohy, synchronizácie a fázy obrazu.
6. ⏻ Hlavný sieťový vypínač
   - Stlačte tento hlavný sieťový vypínač, aby ste zapli alebo vypli monitor.
7. Indikátor napájania zo siete

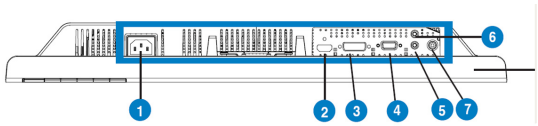
Stav	Popis
Modrá	**ZAPNUTÝ**
Žltá	**Pohotovostný režim**
NESVIETI	**VYPNUTÝ**

1.5.2 Zadná strana LCD monitora



Otvory pre skrutky pre
namontovanie na stenu pomocou prvku VESA

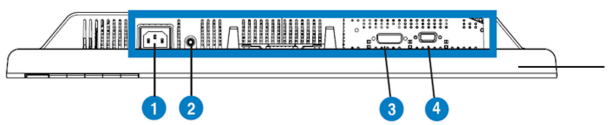
1.5.2.1 VH236H/VH232H□□



Zadné konektory

1	Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2	Vstupný port HDMI
3	DVI port
4	VGA port
5	Port zapojenia
6	Výstupný port pre slúchadlá
7	Výstupný SPDIF port HDMI

1.5.2.2 VH236S/VH232T/VH232S/VH232D/VH202T/VH202S/VH202D



Zadné konektory

1	Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
2	Port zapojenia (iba v prípade niektorých modelov)
3	DVI port (iba v prípade niektorých modelov)
4	VGA port

2.1 Odpojenie ramena/stojana (kvôli namontovaniu na stenu typu VESA)

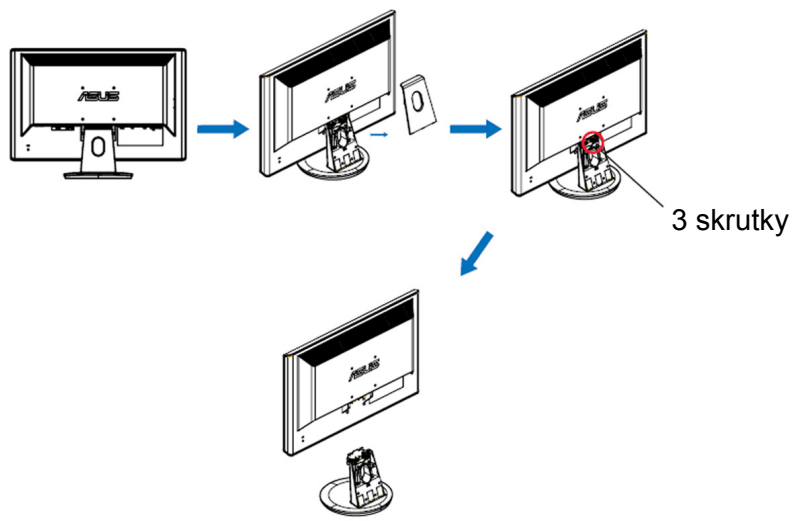
Snímateľný stojan LCD monitorov série VH236/VH232/VH202 bol špeciálne navrhnutý pre namontovanie na stenu pomocou prvku VESA.

2.1.1 VH236/VH232

Odpojenie ramena/stojana:

1. Snímte kryt ramena.
2. Monitor položte prednou časťou na stôl.
3. Pomocou skrutkovača odskrutkujte tri skrutky na stojane monitora podľa dolu uvedeného obrázka.
4. Odpojte rameno od monitora.

- Odporúčame vám zakryť povrch stola mäkkou tkaninou, aby ste zabránili poškodeniu monitora.
- Pri odskrutkovaní skrutiek držte stojan monitora.



Montážna súprava VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.

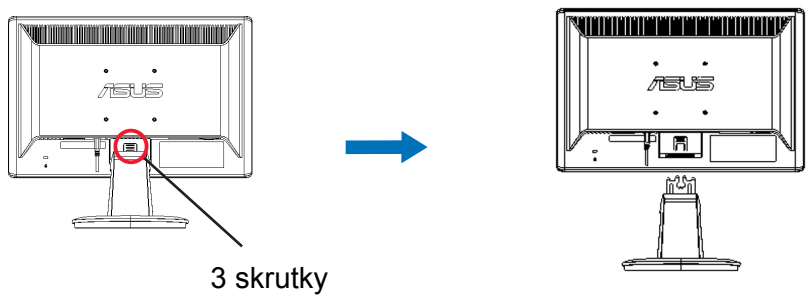
Pre použite v spojení s konzolou pre montáž na stenu, ktorá je uvedená v zozname UL a ktorej minimálna hmotnosť/zaťaženie je 5.8 kg (veľkosť skrutky: 4 mm x 12 mm)

2.1.2 VH202

Odpojenie ramena/stojana:

1. Čelnú stranu monitora natočiť smerom na stôl.
2. Stlačiť vypínacie tlačidlo.
3. Odpojiť rameno od monitora.

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

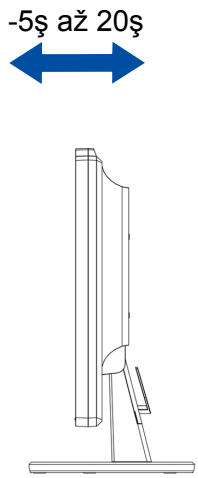


Montážna súprava VESA (100 x 100 mm) sa kupuje samostatne.
Pre použite v spojení s konzolou pre montáž na stenu, ktorá je uvedená v zozname UL a ktorej minimálna hmotnosť/zaťaženie je 4.4 kg (veľkosť skrutky: 4 mm x 12 mm)

2.2 Nastavenie monitora

- Kvôli optimálnemu sledovaniu vám odporúčame pozerať sa na celú prednú časť monitora a následne nastaviť monitor do uhla, ktorý vám najviac vyhovuje.
- Počas zmeny uhla pridržiavajte podstavec, aby ste zabránili prevrhnutiu monitora.
- Uhol monitora môžete nastaviť v rozmedzí -5ş až 20ş.

-



3.1 Menu OSD (obrazovkový displej)

3.1.1 Ako vykonať opätovnú konfiguráciu

1. Stlačte tlačidlo MENU, aby ste tak aktivovali menu OSD.

2. Stlačte ▼ a ▲ a pohybujte sa v rámci funkcií. Stlačením tlačidla MENU zvýraznite a zaktivujte požadovanú funkciu. Ak vybraná funkcia obsahuje podriadené menu, stlačte ▼ a ▲ ešte raz pre pohyb v rámci funkcií podriadeného menu Stlačením tlačidla MENU zvýraznite a zaktivujte požadovanú funkciu podriadeného menu.
3. Stlačte ▼ a ▲ aby ste zmenili nastavenia vybranej funkcie.
4. Pre odchod z menu OSD stlačte tlačidlo. Krok 2 a krok 3 zopakujte pre nastavenie akejkoľvek ďalšej funkcie.

3.1.2 Úvod do funkcií OSD

1. Splendid

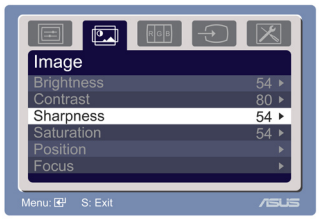
Táto funkcia obsahuje päť podriadených funkcií, ktoré si môžete zvoliť na základe vlastných preferencií. Každý režim obsahuje možnosť Reset, ktorá vám umožňuje zachovať vaše nastavenie alebo vrátiť sa k prednastavenému režimu.

- **Scenery Mode (Režim scenérie)**: najlepšia voľba pre zobrazenie fotografie scenérie za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Standard Mode (Štandardný režim)**: najlepšia voľba pre editovanie dokumentov za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Theater Mode (Režim divadlo)**: najlepšia voľba pre sledovanie filmov za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Game Mode (Režim hra)**: najlepšia voľba pre hranie hier za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.
- **Night View Mode (Režim nočného zobrazenia)**: najlepšia voľba sledovanie filmov alebo hranie hier s tmavou scenériou za pomoci funkcie vylepšenia videa SPLENDID™.

- V štandardnom režime nie je možné užívateľsky nakonfigurovať funkcie **Saturation (Sýtosť)** a **ASCR**.
- V ostatných režimoch nemožno užívateľsky nakonfigurovať funkciu **sRGB**.

2. Image (Obraz)

Pomocou tejto hlavnej funkcie dokážete nastaviť jas, kontrast, ostrosť, sýtosť, polohu (iba pre VGA) a zaostrenie (iba pre VGA).



- Brightness (Jas): rozsah nastavenia je od 0 do 100. + ▶ je aktivačným klávesom na aktiváciu tejto funkcie.
- Contrast (Kontrast): rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Sharpness (Ostrosť): rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Saturation (Sýtosť): rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Position (Poloha): nastavuje horizontálnu (H-position) a vertikálnu polohu (V-Position) obrazu. Rozsah nastavenia je od 0 do 100.
- Focus (Zaostrenie): znižuje šum horizontálnych riadkov a šum vertikálnych riadkov obrazu samostatným nastavením fázy (Phase) a synchronizácie (Clock). Rozsah nastavenia je od 0 do 100.

- Phase (Fáza) nastavuje fázu signálu pre synchronizáciu pixlov. Pri nesprávnom nastavení fázy sa v rámci obrazovky zobrazia horizontálne rušenia.
- Clock (Synchronizácia) (frekvencia pixlov) nastavuje počet pixlov snímaných pri jednom horizontálnom pohybe. Ak frekvencia nie je správna, na obrazovke sa zobrazia vertikálne pruhy a obraz nebude proporcionálny.

3. Color (Farba)

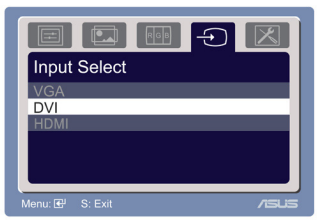
Pomocou tejto funkcie si zvoľte farbu obrazu, ktorá vám vyhovuje.

- Color temp. (Teplotný stupeň farieb): obsahuje päť režimov farieb vrátane Cool (Chladný) Normal (Normálny), Warm (Teplý), sRGB a User (Užívateľsky nastavený)
- Skin Tone (Farba pokožky): obsahuje tri režimy farieb Reddish (Červenkastá), Natural (Prirodzená) a Yellowish (Žltkastá).

V rámcu užívateľského režimu môže užívateľ nastaviť farby R (červená), G (zelená) a B (modrá); rozsah nastavenia je od 0 do 00.

4. Input Select (Voľba vstupu)

Pomocou tejto funkcie dokážete zvoliť vstupný zdroj VGA, DVI, HDMI.
(iba v prípade niektorých modelov)



5. System Setup (Nastavenie systému)

Umožňuje vykonať nastavenie systému.

- Volume (Hlasitosť): rozsah nastavenia je od 0 do 100. je aktivačným klávesom na aktiváciu tejto funkcie.
- OSD Setup (Nastavenie OSD): nastavuje horizontálnu (H-position) a vertikálnu polohu (V-Position) OSD. Rozsah nastavenia je od 0 do 100. V rámci voľby vypnutia OSD môžete nastaviť vypnutie OSD v rozsahu 10 až 120.
- Language (Jazyk): k dispozícii máte desať jazykov vrátane angličtiny, nemčiny, taliančiny, francúzštiny, holandčiny, španielčiny, ruštiny, tradičnej čínštiny, zjednodušenej čínštiny, japončiny a kórejčiny.
- Aspect Controls (Nastavenie pomeru strán): nastavuje pomer strán obrazu na ”Full (Celá obrazovka)” alebo na pomer strán ”4:3”.(v prípade niektorých modelov)
- Information (Informácie): zobrazuje informácie o monitore.
- Reset: “Yes (Áno)” umožňuje obnovenie prednastavených hodnôt.

3.2 Súhrnný prehľad technických špecifikácií

Pre modely série

Model	VH232H	VH232T	VH232S	VH232D
Veľkosť panela	23"W	23"W	23"W	23"W
Max. rozlíšenie	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Jas (max.)	≧300cd/㎡	≧300cd/㎡	≧300cd/㎡	≧300cd/㎡
Kontrastný pomer Intrisinc (max.)	≧1000:1	≧1000:1	≧1000:1	≧1000:1
Uhol sledovania (CR=10)	≧160°(V), ≧160°(H)	≧160°(V), ≧160°(H)	≧160°(V), ≧160°(H)	≧160°(V), ≧160°(H)
Sýtosť farieb (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Farby displeja	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Doba odozvy	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Satelitný reproduktor	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	-
Vstup HDMI	HDMI	-	-	-
Vstup DVI	DVI	DVI	-	-
Vstup D-Sub	Áno	Áno	Áno	Áno
Zapojenie zvuku	Áno	Áno	Áno	-
Výstup pre slúchadlo	Áno	-	-	-
Výstup SPIDIF	Áno	-	-	-
Spotreba pri zapnutí	50W	50W	50W	50W
Naklonenie	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Zostava pre namont. na stenu VESA	Áno (100mmx100mm)	Áno (100mmx100mm)	Áno (100mmx100mm)	Áno (100mmx100mm)
Fyz. rozmery (Š x V x H)	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220	548.8x349.9x220
Rozmery krabice (Š x V x H)	623x478x171	623x478x171	623x478x171	623x478x171
Čistá hmotnosť (pribl.)	5.5	5.3	5.1	4.9
Hrubá hmotnosť (pribl.)	7.3	7.0	6.7	6.5
Hodnota napätia	AC:100~240V (zabud.)	AC:100~240V (zabud.)	AC:100~240V (zabud.)	AC:100~240V (zabud.)

3.2.1 Súhrnný prehľad technických špecifikácií

Pre modely série

Model	VH236H
Veľkosť panela	23"W
Max. rozlíšenie	1920x1080
Jas (max.)	≧300cd/㎡
Kontrastný pomer Intrisinc (max.)	≧1000:1
Uhol sledovania (CR=10)	≧160°(V), ≧160°(H)
Sýtosť farieb (NTSC)	72%
Farby displeja	16.7 M
Doba odozvy	2ms
Satelitný reproduktor	2W x 2 stereo
Vstup HDMI	HDMI
Vstup DVI	Yes
Vstup D-Sub	Yes
Zapojenie zvuku	Yes
Výstup pre slúchadlo	Yes
Výstup SPIDIF	Yes
Spotreba pri zapnutí	50W
Naklonenie	+20° ~ -5°
Zostava pre namont. na stenu VESA	Yes (100mmx100mm)
Fyz. rozmery (Š x V x H)	548.80x349.9x220
Rozmery krabice (Š x V x	623x478x171
Čistá hmotnosť (pribl.)	5.5
Hrubá hmotnosť (pribl.)	7.3
Hodnota napätia	AC:100~240V (Built-in)

3.2.2 Súhrnný prehľad technických špecifikácií

Pre modely série

Model	VH202T	VH202N	VH202S	VH202D
Veľkosť panela	20"W	20"W	20"W	20"W
Max. rozlíšenie	1600x900	1600x900	1600x900	1600x900
Jas (max.)	≧250cd/㎡	≧250cd/㎡	≧250cd/㎡	≧250cd/㎡
Kontrastný pomer Intrisinc (max.)	≧1000:1	≧1000:1	≧1000:1	≧1000:1
Uhol sledovania (CR=10)	≧160°(V), ≧ 160°(H)	≧160°(V), ≧ 160°(H)	≧160°(V), ≧ 160°(H)	≧160°(V), ≧ 160°(H)
Sýtosť farieb (NTSC)	72%	72%	72%	72%
Farby displeja	16.7 M	16.7 M	16.7 M	16.7 M
Doba odozvy	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
Satelitný reproduktor	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	1W x 2 stereo	-
Vstup HDMI	-	-	-	-
Vstup DVI	DVI	DVI	-	-
Vstup D-Sub	Yes	Yes	Yes	Yes
Zapojenie zvuku	Yes	-	Yes	-
Výstup pre slúchadlo	Yes	-	-	-
Výstup SPIDIF	Yes	-	-	-
Spotreba pri zapnutí	45W	45W	45W	45W
Naklonenie	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
Zostava pre namont. na stenu VESA	Yes (100mmx100mm)	Yes (100mmx100mm)	Yes (100mmx100mm)	Yes (100mmx100mm)
Fyz. rozmery (Š x V x H)	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205	481.3x387.5x205
Rozmery krabice (Š x V x	552x391x140	552x391x140	552x391x140	552x391x140
Čistá hmotnosť (pribl.)	4.4	4.4	4.2	4.0
Hrubá hmotnosť (pribl.)	5.8	5.8	5.5	5.3
Hodnota napätia	AC:100~240V (Built-in)	AC:100~240V (Built-in)	AC:100~240V (Built-in)	AC:100~240V (Built-in)

3.3 Riešenie problémov (Často kladené otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nesvieti	•Stlačte tlačidlo ⏻ a skontrolujte, či monitor je v režime zapnutia. •Skontrolujte, či je sieťový kábel správne Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k monitoru a k sieťovej zásuvke.
LED kontrolka napájania svieti na žlto a obrazovka je bez obrazu.	•Skontrolujte, či je monitor a počítač v režime zapnutia. •Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený k monitoru a k počítaču. •Skontrolujte signálny kábel 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 prispôsobte nastavenia kontrastu a jasu.
Obraz na obrazovke nie je vycentrovaný alebo nie je správna jeho veľkosť.	•Počas doby dvoch sekúnd stlačte tlačidlo A , čím dôjde k automatickému nastaveniu obrazu. •Pomocou OSD prispôsobte nastavenia pre horizontálnu a vertikálnu polohu.
Obraz skáče alebo sa na obraze vyskytuje vlnovitý vzor.	•Uistite sa, že signálny kábel 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 signálny kábel a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý •Pomocou OSD vykonajte resetovanie. •Pomocou OSD prispôsobte nastavenia farieb R/G/B alebo zvoľte teplotu farieb.
Obraz je rozmazaný alebo nejasný.	•Počas doby dvoch sekúnd stlačte tlačidlo A , čím dôjde k automatickému nastaveniu obrazu (iba pre režim VGA). •Pomocou OSD prispôsobte nastavenia fázy a synchronizácie.
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk.	•Uistite sa, že zvukový kábel je správne pripojený k monitoru a k počítaču. •Na monitore aj na počítači prispôsobte nastavenia hlasitosti. •Presvedčte sa, že ovládač zvukovej karty počítača bol správne nainštalovaný a zaktivovaný.

3.4 Zoznam podporovaných synchronizácií s PC pre VH236/VH232/VH202

Režimy VESA, výrobne prednastavené režimy synchronizácie

Režim	Rozlíšenie	H (KHz)	V (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
VGA	640x480	31.469	60	25.175
	640x480	37.861	72	31.5
	640x480	37.5	75	31.5
SVGA	800x600	35.156	56	36
	800x600	37.879	60	40
	800x600	48.077	72	50
	800x600	46.875	75	49.5
XGA	1024x768	48.363	60	65
	1024x768	56.476	70	75
	1024x768	60.023	75	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75	108
	1280x1024	63.981	60	108
	1280x1024	79.976	75	135
WXGA+	1440x900	55.935	59	106.5
WSXGA+	1600x900	67.5	75	97.75
	1680 x1050	65.29	60	146.25
1080P	1920x1080	67.5	60	148.5

Režimy IBM

Režim	Rozlíšenie	H (KHz)	V (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

Režimy MAC

Režim	Rozlíšenie	H (KHz)	V (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

Režime VESA, užívateľsky dostupné režimy synchronizácie

Režim	Rozlíšenie	H (KHz)	V (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
	848x480	31.02	60	33.75
720P	1280x720	44.444	60	64
	1280x720	44.772	60	74.5
	1280x720	56.456	75	95.75
WXGA	1280x800	49.306	60	71
	1280x800	49.702	60	83.5
	1280x800	62.795	75	106.5
WXGA+	1440x900	55.469	60	88.75
	1440x900	70.635	75	136.75
	1366x768	47.712	60	85.5
WSXGA+	1680x1050	64.674	60	119
1080P	1920x1080	66.587	60	138.5

3.5 Podporované primárne synchronizácie s HDMI pre VH236/VH232

Režim	Rozlíšenie	H (KHz)	V (Hz)	Frekvencia pixlov (MHz)
480P	640x480P	31.469/31.5	59.94/60	25.175/25.2
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
576P	720x576P	31.25	50	27
	720x576P	31.25	50	27
720P	1280x720P	37.5	50	74.25
	1280x720P	44.955/45	59.94/60	74.176/74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50	74.25
	1920x1080i	33.716/33.75	59.94/60	74.176/74.25
1080P	1920x1080P	56.25	50	148.5
	1920x1080P	67.433/67.5	59.94/60	148.352/148.5

* Režimy, ktoré nie sú v tabuľke uvedené nemusia byť podporované. Kvôli optimálnemu rozlíšeniu vám odporúčame zvoliť si režim z hore uvedenej tabuľky.