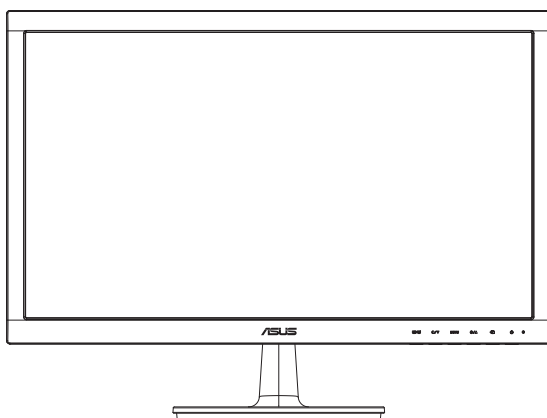




**řada VS228/VS238/  
VS247**

**LCD monitor**

**Uživatelská příručka**



# Obsah

Upozornění .....	iii
<b>Bezpečnostní informace .....</b>	<b>iv</b>
Péče a údržba .....	v
1.1 Vítejte! .....	1-1
1.2 Obsah balení .....	1-1
1.3 Montáž základny monitoru .....	1-2
1.4 Připojení kabelů .....	1-2
1.5 Představení monitoru .....	1-3
1.5.1 Přední strana LCD monitoru .....	1-3
1.5.2 Zadní strana LCD monitoru .....	1-5
2.1 Odpojení ramena/stojanu (pro upevnění na stěnu VESA) .....	2-1
2.2 Nastavení monitoru .....	2-2
3.1 OSD (On-Screen Display) menu .....	3-1
3.1.1 Změna konfigurace .....	3-1
3.1.2 Představení funkcí OSD .....	3-1
3.2 Specifikace .....	3-6
3.3 Řešení potíží (FAQ) .....	3-9
3.4 Seznam podporovaných časování .....	3-10

Copyright © 2013 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, AŽ VYSLOVNĚ 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 PODOBNÉ), I KDYŽ BYLA FIRMA ASUS UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD ZPŮSOBENÝCH JÁKOUKOLIV VADOU V TĚTO PŘÍRUČCE NEBO VE VÝROBKU.

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

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

# Upozornění

## 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 rádiovou 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, uživatelům 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.
- Poradte se s dodavatelem nebo zkušeným rozhlasovým/TV technikem.



Jako Energy Star® Partner jsme určili, že produkt vyhovuje pokynům Energy Star® pro energetickou úspornost.

## 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.

## 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. Obratťe 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. Neumist'ujte 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 úrazu elektrickým proudem.
- Vyhybejte se extrémně prašnému prostředí, změnám teploty a vlhkosti. Monitor neumist'uje do prostor, kde hrozí navlhnutí/postřikání. 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 připojíte monitor jen k počítačům se schválením UL vybavenými správně konfigurovanou zásuvkou označenou 100 až 240 Vstř.
- V případě technických potíží s monitorem kontaktujte kvalifikovaného servisního technika nebo prodejce.

## 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.



**POZOR:** Informace ohledně prevence poškození součástí 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.

## 1.1 Vítejte!

Děkujeme, že jste zakoupili LCD monitor ASUS® VS228/VS238/VS247!

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

Díky těmto funkcím si můžete vychutnat pohodlí a krásné zobrazení, kterým se řada VS228/VS238/VS247 vyznačuje!

## 1.2 Obsah balení

Překontrolujte balení LCD monitoru řady VS228/VS238/VS247, zda jste obdrželi:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Stojan monitoru
- ✓ Stručná příručka
- ✓ 1 x napájecí kabel
- ✓ 1 x VGA kabel
- ✓ 1 x kabel DVI (Pro některé modely)
- ✓ 1 x Záruční list



---

V případě, že některá z výše uvedených součástí chybí nebo je poškozena, okamžitě kontaktujte prodejce.

---

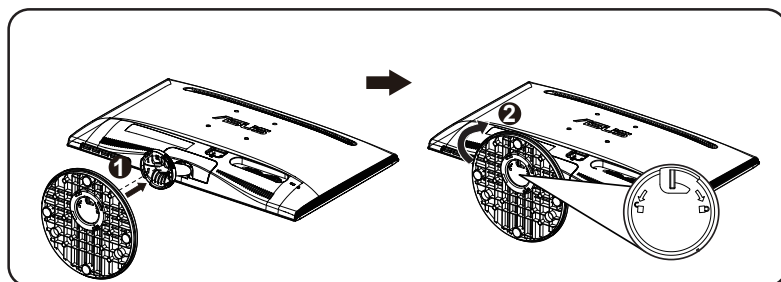
## 1.3 Montáž základny monitoru

Postup montáže základny monitoru:

1. Připojte rameno podstavce k monitoru a otočte po směru hodin. Zaklapnutí signalizuje správné spojení.
2. Nastavte sklon monitoru, který vám nejvíce vyhovuje.



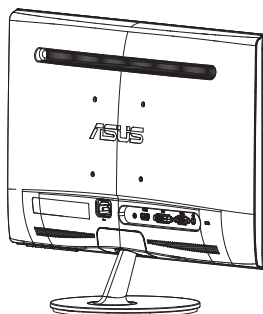
Doporučujeme položit na stůl měkký hadr, aby se monitor nepoškodil.



## 1.4 Připojení kabelů

Postup připojení kabelů:

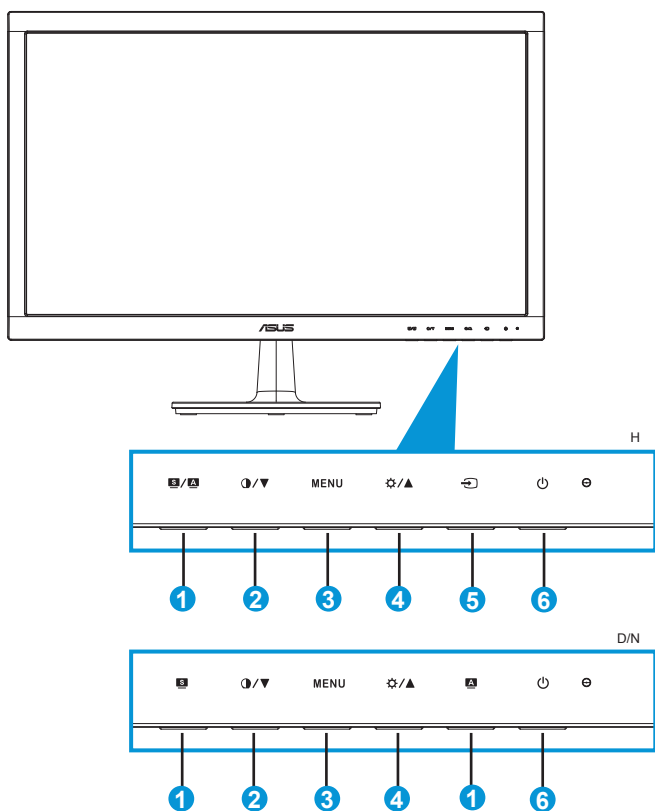
Připojte kabely, které potřebujete, podle kapitoly 1.5.2, strana 1-5.









## 1.5 Představení monitoru

### 1.5.1 Přední strana LCD monitoru



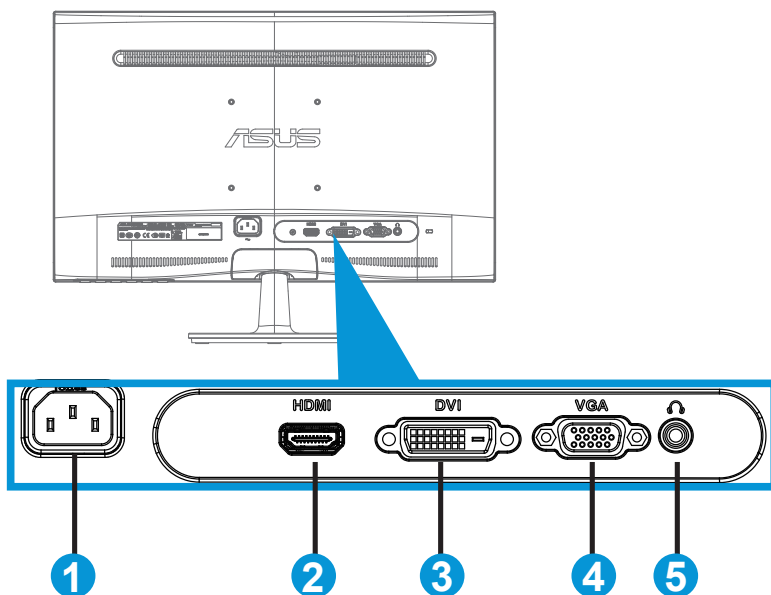
1. **S / A, S, A** Tlačítko:

- Po dlouhém stisku (2 až 4 sekund) automaticky optimalizuje obraz, polohu, synchronizaci a fázi (jen pro signál VGA). (**S / A, A**)
- Touto horkou klávesou přepínáte šest přednastavených režimů (Scéna, Standard, Kino, Hra, Noční sledování a sRGB) technologie vylepšení videa SPLENDID™. Opuštění OSD menu nebo návrat do předchozího menu, pokud je OSD menu aktivní. (**S / A, S**)

2.  Tlačítko:
  - Stiskem tlačítka snížíte nastavenou hodnotu zvýrazněné funkce nebo přejdete na další funkci.
  - Současně jde o horkou klávesu nastavení kontrastu.
3. Tlačítko MENU:
  - Stiskem tlačítka otevřete menu OSD.
  - Stiskem tlačítka aktivujete/vyberete zvýrazněnou ikonu (funkci) v době, kdy je OSD aktivováno.
4.  Tlačítko:
  - Stiskem tlačítka zvýšíte nastavenou hodnotu zvýrazněné funkce nebo přejdete doprava/nahoru na další funkci.
  - Současně jde o horkou klávesu nastavení jasu.
5.  Tlačítko Výběr vstupu:
  - Toto tlačítko je dostupné pouze u modelu VS228HR/VS238HR/VS247HR/VS247HV.
  - Touto horkou klávesou přepínáte vstupní signál VGA, DVI a HDMI.
6.  Tlačítko/kontrolka napájení:
  - Stiskem tohoto tlačítka zapnete/vypnete monitor.
  - Význam barev kontrolky napájení je v následující tabulce.

Stav	Popis
Modrá	ZAP
Oranžová	Režim připravenosti
VYP	VYP

## 1.5.2 Zadní strana LCD monitoru



1. Napájení
2. HDMI vstup  
(Dostupný pouze u modelu VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)
3. DVI vstup  
(Dostupný pouze u modelu VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV)
4. VGA vstup
5. Sluchátkový výstup  
(Dostupný pouze u modelu VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)

## 2.1 Odpojení ramena/stojanu (pro upevnění na stěnu VESA)

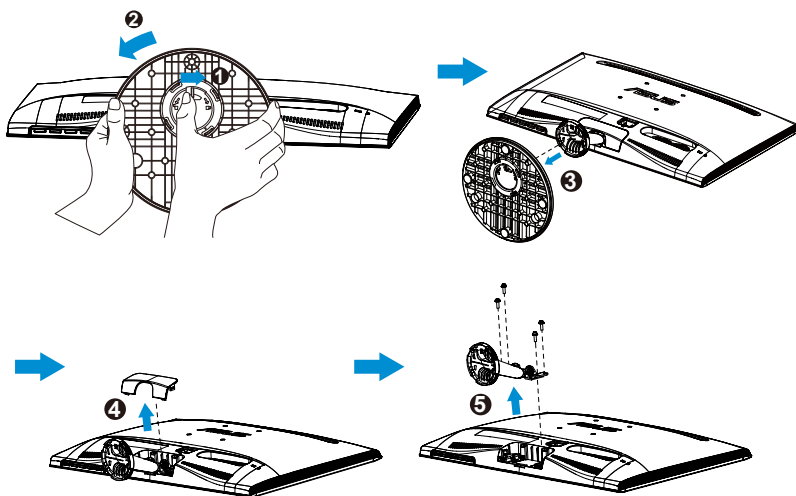
Odnímatelný stojan LCD monitoru řady VS228/VS238/VS247 je speciálně navržen pro upevnění na stěnu VESA.

### Odpojení ramena/stojanu:

1. Vysuňte zajišťovací páčku a otočením proti směru hodin odjistěte
2. Odpojte základnu od monitoru.
3. Prsty opatrně odtáhněte desku, která kryje hrdlo stojanu. Šroubovákem vyjměte čtyři šrouby, které drží stojan na monitoru.
4. Odpojte od monitoru stojan.



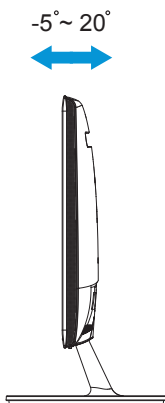
- Doporučujeme položit na stůl měkký hadr, aby se monitor nepoškodil.
- Během demontáže šroubů držte stojan u monitoru.



- Sada pro montáž na stěnu VESA (100 x 100 mm) se prodává zvlášť.
- Používejte jen držáky na stěnu se schválením UL a minimální zatížitelností odpovídající danému modelu (rozměr šroubu: M4 x 10 mm).

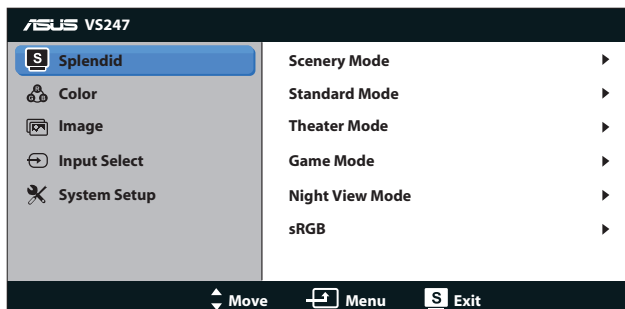
## 2.2 Nastavení monitoru

- 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 nespadol.
- Sklon monitoru můžete nastavit v rozmezí  $-5^{\circ}$  až  $20^{\circ}$ .



## 3.1 OSD (On-Screen Display) menu

### 3.1.1 Změna konfigurace

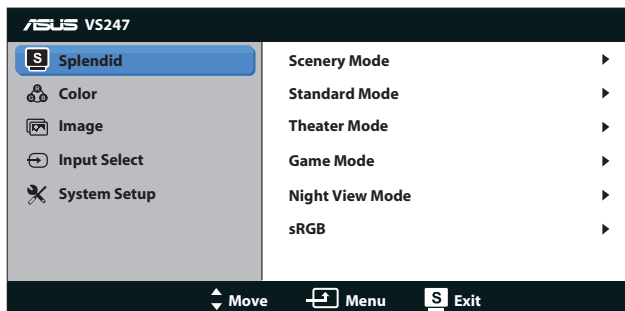


1. Stiskem tlačítka [MENU] otevřete menu OSD.
2. Stiskem ▼ a ▲ vybíráte funkce. Požadovanou funkci zvýrazněte a aktivujte stiskem tlačítka [MENU]. Pokud má vybraná funkce dílčí menu, stiskem ▼ a ▲ se pohybujete v dílčím menu. Požadovanou funkci v dílčím menu zvýrazněte a aktivujte stiskem tlačítka [MENU].
3. Stiskem ▼ a ▲ změňte nastavení vybrané funkce.
4. OSD menu ukončíte stiskem tlačítka **S**. Opakováním kroků 2 a 3 nastavte případné další funkce.

### 3.1.2 Představení funkcí OSD

#### 1. Splendid

Tato funkce nabízí šest dílčích funkcí, které vybíráte podle toho, co se vám líbí. Každá z nich nabízí volbu Reset (Resetovat), která obnoví původní nastavení funkce.



- **Scenery Mode (Režim Scény):** Nejlepší volba pro prohlížení fotografií scén s vylepšením videa SPLENDID™.

- **Standard Mode (Režim Standard):** Nejlepší volba pro úpravu dokumentů s vylepšením videa SPLENDID™.
- **Theater Mode (Režim Kino):** Nejlepší volba pro sledování filmů s vylepšením videa SPLENDID™.
- **Game Mode (Režim Hra):** Nejlepší volba pro hraní her s vylepšením videa SPLENDID™.
- **Night View Mode (Režim Noční sledování):** Nejlepší volba pro temné hry nebo filmy s vylepšením videa SPLENDID™.
- **sRGB:** Nejlepší volba pro prohlížení fotografií a PC grafiky.

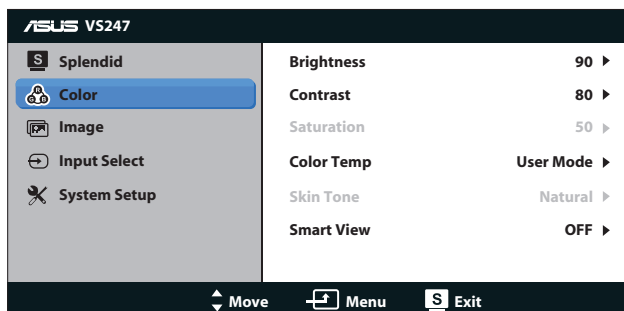


V **Standard Mode (Režimu Standardní)** nelze měnit nastavení **Saturation (Sytost)**, **Skin Tone (Tón pleti)**, **Sharpness (Ostrost)** a **ASCR**.

V režimu **sRGB** nelze měnit nastavení **Brightness (Jas)**, **Contrast (Kontrast)**, **Saturation (Sytost)**, **Color Temp. (Bar. teplota)**, **Skin Tone (Tón pleti)**, **Sharpness (Ostrost)** a **ASCR**.

## 2. Color (Barva)

Tato funkce umožňuje nastavit barvu obrazu.



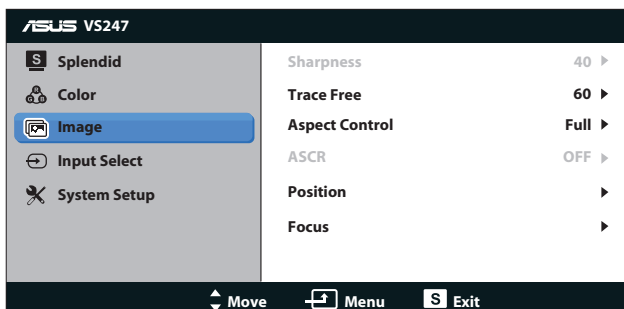
- **Brightness (Jas):** Rozsah nastavení je 0 až 100. Tlačítko ☼ současně funguje jako horká klávesa této funkce.
- **Contrast (Kontrast):** Rozsah nastavení je 0 až 100. Tlačítko ① současně funguje jako horká klávesa této funkce.
- **Saturation (Sytost):** Rozsah nastavení je 0 až 100.
- **Color Temp. (Bar. teplota):** Obsahuje tři přednastavené barevné režimy (Cool (Chladný), Normal (Normální), Warm (Teplý)) a režim User (Uživatelský).
- **Skin Tone (Tón pleti):** Nabízí tři režimy zbarvení Reddish (Do červena), Natural (Přirozený) a Yellowish (Do žluta).
- **Smart View:** Zlepšuje viditelnost obsahu nakloněného displeje.



V **User Mode (režimu Uživatelský)** lze nastavovat volby **R (červená)**, **G (zelená)** a **B (modrá)**, rozsah nastavení je 0 až 100.

### 3. Obrázek

Tato funkce umožňuje nastavení ostrosti, poměru stran, polohy obrazu (pouze VGA) a zaostření (pouze VGA).

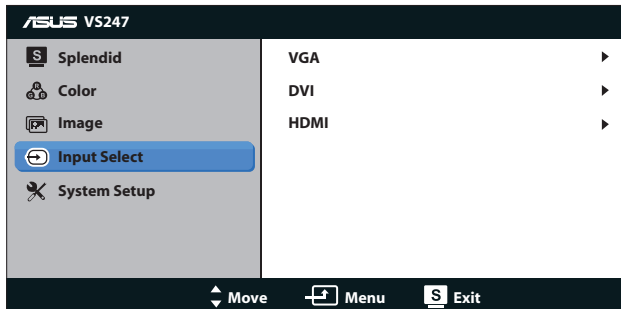


- **Sharpness (Ostrost):** Nastavení ostrosti obrazu. Rozsah nastavení je 0 až 100 (k dispozici pouze při volbě Standardního režimu v menu Splendid).
- **Trace Free (Sledování):** Možnost zrychlení odezvy funkce Over Drive. Rozsah nastavení je 0 (pomalejší) až 100 (rychlejší). (Dostupný pouze u modelu VS247HR)
- **Aspect Control (Ovládání poměru stran):** Nastavte poměr stran „Full“ (Plný), „4:3“ nebo „Over Scan“ (Převzorkovat) („Over Scan“ (Převzorkovat) je k dispozici pouze u vstupu HDMI.)
- **ASCR:** Volbou ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto) aktivujete nebo povolte dynamický kontrastní poměr. (ASCR: Inteligentní kontrastní poměr (ASUS Smart Contrast Ratio). Ve Standardním režimu není dostupný.)
- **Position (Poloha):** Nastavení vodorovné (H-Position) a svislé polohy (V-Position) obrazu. Rozsah nastavení je 0 až 100 (k dispozici pouze v režimu VGA.)
- **Focus (Ostření):** Samostatné omezení šumu vodorovných čar a svislých čar pomocí nastavení fáze (Phase) a kmitočtu (Clock). Rozsah nastavení je 0 až 100 (k dispozici pouze v režimu VGA.)



#### 4. Input Select (Výběr vstupu)

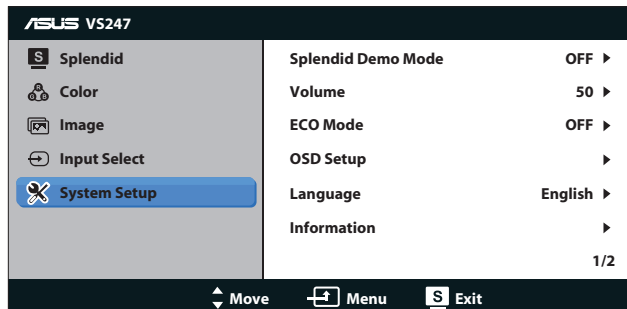
Výběr vstupního signálu **VGA**, **DVI** nebo **HDMI**.



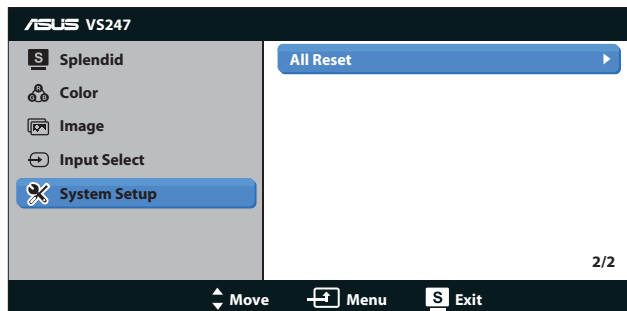
- **DVI:** Dostupný pouze u modelu VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV
- **HDMI:** Dostupný pouze u modelu VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV.

#### 5. System Setup (Nastavení systému)

Nastavení konfigurace systému.



strana 1/2:



strana 2/2:

- **Splendid Demo Mode (Režim Splendid Demo):** Aktivace předvádění vylepšení obrazu Splendid.
- **Volume (Hlasitost):** Nastavení výstupní hlasitosti sluchátek. Rozsah nastavení je 0 až 100. (Dostupný pouze u modelu VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)
- **ECO Mode:** Aktivace ekologického režimu pro úsporu energie. (Při zapnutí režimu ECO nemusí být rozlišitelné určité úrovně šedé. V tomto režimu je jas nižší než při nastavení kontrastu na 100.)
- **OSD Setup (Nastavení OSD):** Nastavení vodorovné polohy (H-Position), svislé polohy (V-Position), doby zobrazení menu (OSD Timeout), kanálu DDC/CI a průhlednosti menu (Transparency).
- **Language (Jazyk):** Výběr jazyka OSD. Možnosti jsou English (angličtina), French (francouzština), German (němčina), Spanish (španělština), Italian (italština), Dutch (holandština), Russian (ruština), Traditional Chinese (mandarínština), Simplified Chinese (kantonština) a Japanese (japonština).
- **Information (Informace):** Zobrazení informací o monitoru: vstup, rozlišení, snímkový a řádkový kmitočet a označení modelu.
- **All Reset (Resetovat vše):** Volbou „Yes“ (Ano) obnovíte výchozí hodnoty všech nastavení.




## 3.2 Specifikace

Model	VS228DE/NE	VS228DR/HR
Velikost zobrazovače	širokoúhlý 21,5" (54,6 cm)	
Max. rozlišení	1920 x 1080 (FHD)	
Tech. podsvícení	Technologie podsvícení LED	
Jas (typ.)	200 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
Intrinsický kontrastní poměr (typ.)	600:1	1000:1
Pozorovací úhel (kontrast=10)	≥90°(H) / ≥65°(V)	≥170°(H) / ≥160°(V)
Zobrazované barvy	16,7 milionů	
Doba odezvy	5 ms	
Sluchátkový výstup	Ne	VS228DR: Ne VS228HR: Ano
Zvuk z HDMI	Ne	VS228DR: Ne VS228HR: Ano
HDMI vstup (HDMI 1.3)	Ne	VS228DR: Ne VS228HR: Ano
Vstup DVI	VS228DE: Ne VS228NE: Ano	VS228DR: Ne VS228HR: Ano
Vstup D-Sub	Ano	
Příkon při zapnutí	napájení< 21,1 W*	
Poznámka	* Na základě standardu Energy Star 6.0	
Režim úspory energie	< 0,5 W	
Režim vypnutí	< 0,5 W	
Sklon	-5° ~ +20°	
Upevnění na stěnu VESA	Ano (100 mm x 100 mm)	
Fyz. rozměry (ŠxVxH)	514 x 386 x 200 mm	
Rozměry krabice (ŠxVxH)	566 x 443 x 130 mm	
Čistá hmotnost (odhad)	3,8 kg	
Celková hmotnost (odhad)	5,9 kg	
Napájecí zdroj	100~240 Vstř (zabudovaný)	

<b>Model</b>	<b>VS238HR</b>	<b>VS238NR</b>
Velikost zobrazovače	širokoúhlý 23" (58,4 cm)	
Max. rozlišení	1920 x 1080 (FHD)	
Tech. podsvícení	Technologie podsvícení LED	
Jas (typ.)	250 cd/m <sup>2</sup>	
Intrinsický kontrastní poměr (typ.)	1000:1	
Pozorovací úhel (kontrast=10)	≥ 170°(H) / ≥ 160°(V)	
Zobrazované barvy	16,7 milionů	
Doba odezvy	5 ms	
Sluchátkový výstup	Ano	Ne
Zvuk z HDMI	Ano	Ne
HDMI vstup (HDMI 1.3)	Ano	Ne
Vstup DVI	Ano	
Vstup D-Sub	Ano	
Příkon při zapnutí	napájení < 22 W*	
Poznámka	* Na základě standardu Energy Star 6.0	
Režim úspory energie	< 0,5 W	
Režim vypnutí	< 0,5 W	
Sklon	-5° ~ +20°	
Upevnění na stěnu VESA	Ano (100 mm x 100 mm)	
Fyz. rozměry (ŠxVxH)	552 x 400 x 200 mm	
Rozměry krabice (ŠxVxH)	608 x 460 x 130 mm	
Čistá hmotnost (odhad)	3,4 kg	
Celková hmotnost (odhad)	5,8 kg	
Napájecí zdroj	100~240 Vstř (zabudovaný)	

<b>Model</b>	<b>VS247HR/HV</b>	<b>VS247NR</b>
Velikost zobrazovače	širokoúhly 23,6" (59,9 cm)	
Max. rozlišení	1920 x 1080 (FHD)	
Tech. podsvícení	Technologie podsvícení LED	
Jas (typ.)	250 cd/m <sup>2</sup>	
Intrinsický kontrastní poměr (typ.)	1000:1	
Pozorovací úhel (kontrast=10)	≥ 170°(H) / ≥ 160°(V)	
Zobrazované barvy	16,7 milionů	
Doba odezvy	VS247HR: 2ms (od šedé k šedé) VS247HV: 5ms	5ms
Sluchátkový výstup	Ano	Ne
Zvuk z HDMI	Ano	Ne
HDMI vstup (HDMI 1.3)	Ano	Ne
Vstup DVI	Ano	
Vstup D-Sub	Ano	
Příkon při zapnutí	napájení < 22,7 W*	
Poznámka	* Na základě standardu Energy Star 6.0	
Režim úspory energie	< 0,5 W	
Režim vypnutí	< 0,5 W	
Sklon	-5° ~ +20°	
Upevnění na stěnu VESA	Ano (100 mm x 100 mm)	
Fyz. rozměry (ŠxVxH)	562 x 411 x 200 mm	
Rozměry krabice (ŠxVxH)	618 x 469 x 130 mm	
Čistá hmotnost (odhad)	4,4 kg	
Celková hmotnost (odhad)	6,8 kg	
Napájecí zdroj	100~240 Vstř (zabudovaný)	

### 3.3 Řešení potíží (FAQ)

Problém	Možné řešení
LED kontrolka napájení nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskem tlačítka  ověřte, zda je monitor zapnutý.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen napájecí kabel mezi monitor a zásuvku elektrické sítě.</li> </ul>
Kontrolka napájení svítí oranžově a není zobrazován obraz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, zda je monitor a počítač zapnutý.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel mezi monitorem a počítačem.</li> <li>• Zkontrolujte signálový kabel a také, zda nejsou žádné vývody ohnuty.</li> <li>• Připojte počítač k jinému monitoru a ověřte tak, že správně funguje.</li> </ul>
Obraz je příliš tmavý nebo světlý.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte kontrast (Contrast) a jas (Brightness) v OSD menu.</li> </ul>
Obraz není vystředěn nebo není správně velký.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskem tlačítka  po dobu dvou sekund aktivujte automatické nastavení obrazu.</li> <li>• Nastavte vodorovnou (H-Position) a svislou (V-Position) polohu obrazu v OSD menu.</li> </ul>
Obraz se třese nebo je zvlněný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel mezi monitorem a počítačem.</li> <li>• Přesuňte elektrická zařízení, která mohou způsobit rušení, dále od monitoru.</li> </ul>
Obraz má barevné vady (bílá barva není bílá)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte signálový kabel a také, zda nejsou žádné vývody ohnuty.</li> <li>• Proveďte Resetování v OSD menu.</li> <li>• Upravte nastavení barev R/G/B nebo vyberte volbu Color Temperature (Barevná teplota) v OSD menu.</li> </ul>
Obraz je rozmazaný nebo neostrý.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskem tlačítka  po dobu dvou sekund aktivujte automatické nastavení obrazu (jen režim VGA).</li> <li>• Nastavte fázi (Phase) a kmitočet (Clock) v OSD menu.</li> </ul>
Zvuk chybí nebo je tichý (u modelu VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je dobře zapojen signálový kabel k monitoru.</li> <li>• Upravte nastavení hlasitosti na monitoru i počítači.</li> <li>• Zkontroluje, že je správně instalován a aktivován ovladač zvukové karty počítače.</li> </ul>

## 3.4 Seznam podporovaných časování

Režimy VESA / IBM, tovární přednastavení (vstupy D-SUB, DVI-D, HDMI)

Rozlišení	Obnovovací kmitočet	Řádkový kmitočet
640 x 350	70 Hz	31,469KHz
640 x 480	60Hz	31,469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37,5KHz
720 x 400	70 Hz	31,469KHz
800 x 600	56Hz	35,156KHz
800 x 600	60Hz	37,879KHz
800 x 600	72Hz	48,077KHz
800 x 600	75Hz	46,875KHz
848 x 480	60Hz	31,02KHz
1024 x 768	60Hz	48,363KHz
1024 x 768	70 Hz	56,476KHz
1024 x 768	75Hz	60,023KHz
1152 x 864	75Hz	67,5KHz
1280 x 720	60Hz	44,772KHz
1280 x 800	60Hz	49,702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63,981KHz
1280 x 1024	75Hz	79,976KHz
1366 x 768	60Hz	47,712KHz
1440 x 900	60Hz	55,935KHz
1680 x 1050	60Hz	65,29KHz
1680 x 1050	60Hz	64,674KHz
1920 x 1080	60Hz	67,5KHz
1920 x 1080	60Hz	66,587KHz

Podporované formáty časování HDMI 1.3 CEA-861 (pro vstup HDMI)

Rozlišení	Obnovovací kmitočet	Řádkový kmitočet
640 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 576P	50Hz	31,25KHz
1280 x 720P	50Hz	37,5KHz
1280 x 720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45KHz
1440 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5KHz
1440 x 576P	50Hz	31,25KHz
1920 x 1080i	50Hz	28,125KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60 Hz	33,716 / 33,75KHz
1920 x 1080P	50Hz	56,25KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60 Hz	67,433 / 67,5KHz

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