



Řada PRO

Monitor LCD

PRO MP245PG E14 (3PE3)
PRO MP245PHG E14 (3PE6)

Uživatelská příručka

Obsah

Začínáme.....	3
Obsah krabice.....	3
Instalace stojánku monitoru.....	4
Nastavení monitoru	6
Popis monitoru	7
Připojení monitoru k počítači	10
Nastavení OSD	11
Navigační tlačítko.....	11
Rychlé tlačítko.....	11
Nabídky OSD	12
Profesionální.....	13
Obraz	15
Vstupní zdroj.....	16
Navigační tlačítko.....	16
Nastavení	17
Technické údaje	19
Přednastavené režimy zobrazení.....	21
Řešení problémů	24
Bezpečnostní pokyny.....	25
Certifikace TÜV Rheinland	27
Certifikace ENERGY STAR	27
Poznámky k předpisům	28

Revize

V1.0, 2025/08

Začínáme

Tato kapitola obsahuje informace o postupech konfigurace hardwaru. Při připojování manipulujte se zařízeními opatrně a používejte uzemněný náramek pro omezení statické elektřiny.

Obsah krabice

Monitor	PRO MP245PG E14, PRO MP245PHG E14
Dokumentace	Stručná příručka
Příslušenství	Stojánek se šroubem nebo šrouby
	Podstavec stojánku se šroubem nebo šrouby
	Napájecí kabel
	Nástěnný držák(y) s šroubem (šrouby)
Kabel	Kabel High Speed HDMI™ (volitelně)
	Deska VESA se šroubem (šrouby)
	Kabel USB Type-C (volitelně)
	Kabel USB pro odesílání dat (volitelně) (pro port USB Type-B pro odesílání dat)

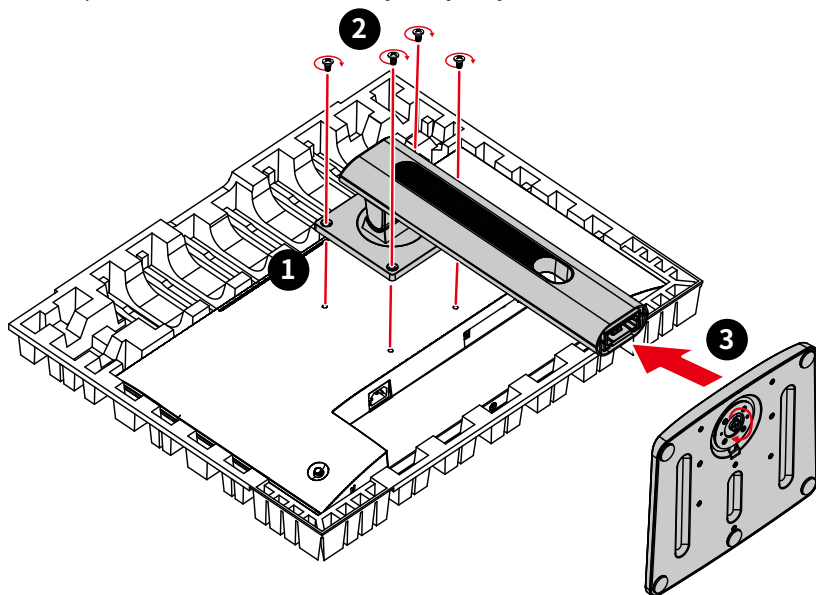


Důležité

- Pokud je některá položka poškozena nebo chybí, obraťte se na prodejce nebo místního distributora.
- Obsah balení se může lišit podle země.
- Dodaný napájecí kabel je určen výhradně pro tento monitor a neměl by být používán s jinými produkty.

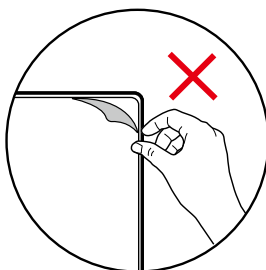
Instalace stojánku monitoru

1. Nechte monitor v ochranném pěnovém obalu. Zarovnejte držák stojánku s drážkou na monitoru.
2. Upevněte držák stojánku zašroubováním šroubů.
3. Připojte podstavec ke stojánku a utáhněte šroub podstavce.
4. Před postavením monitoru zkontrolujte, že je stojánek řádně nainstalován.

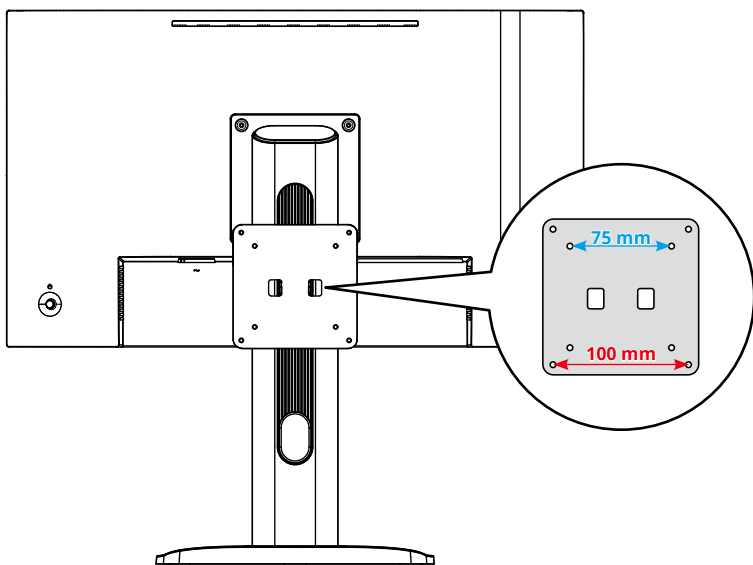


Důležité

- Položte monitor na měkkou a chráněnou plochu, aby se zabránilo poškrábání zobrazovacího panelu.
- Nedotýkejte se panelu ostrými předměty.
- Zadní část monitoru lze rovněž použít pro nástěnný držák. Požádejte svého prodejce o vhodnou sadu pro montáž na stěnu.
- Tento produkt je dodáván BEZ ochranné fólie, kterou by uživatel musel odstranit! Jakékoli mechanické poškození produktu včetně odstranění polarizační fólie může zneplatnit záruku!



- Tento monitor je dodáván s volitelnou deskou VESA, která uživatelům poskytuje flexibilitu při montáži jejich mini PC.



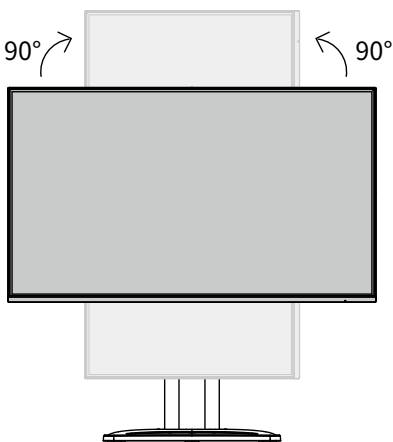
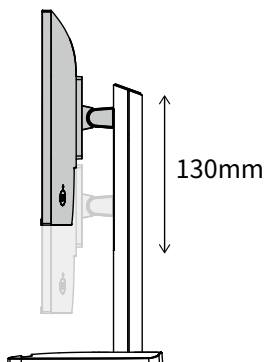
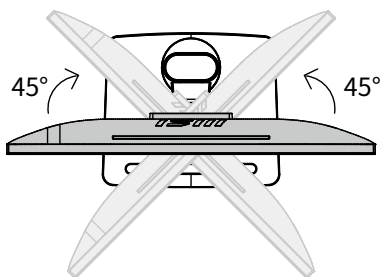
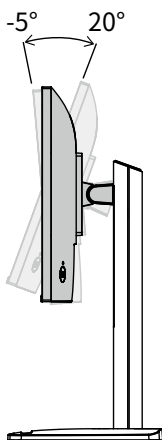
Nastavení monitoru

Tento monitor je vybaven možnostmi nastavení pro maximální pohodlí při sledování.

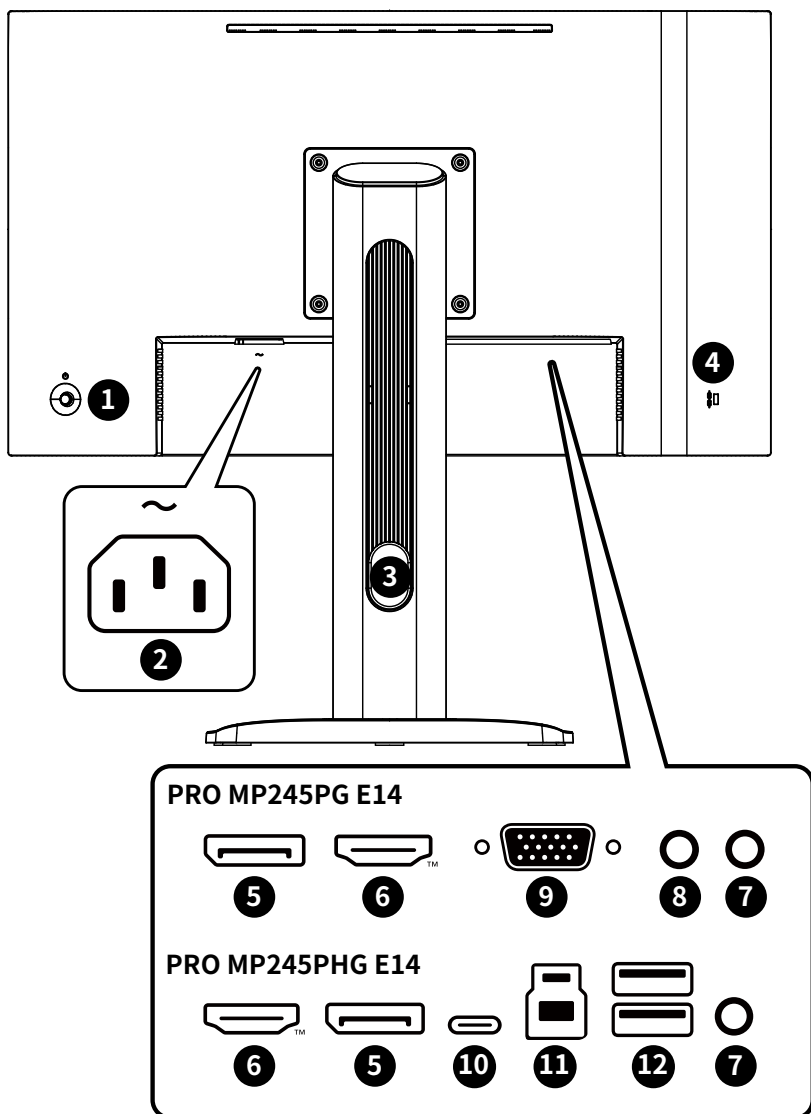


Důležité

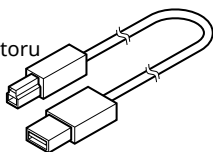
- Při nastavování monitoru se nedotýkejte zobrazovacího panelu.
- Před natočením nakloňte monitor mírně dozadu.



Popis monitoru

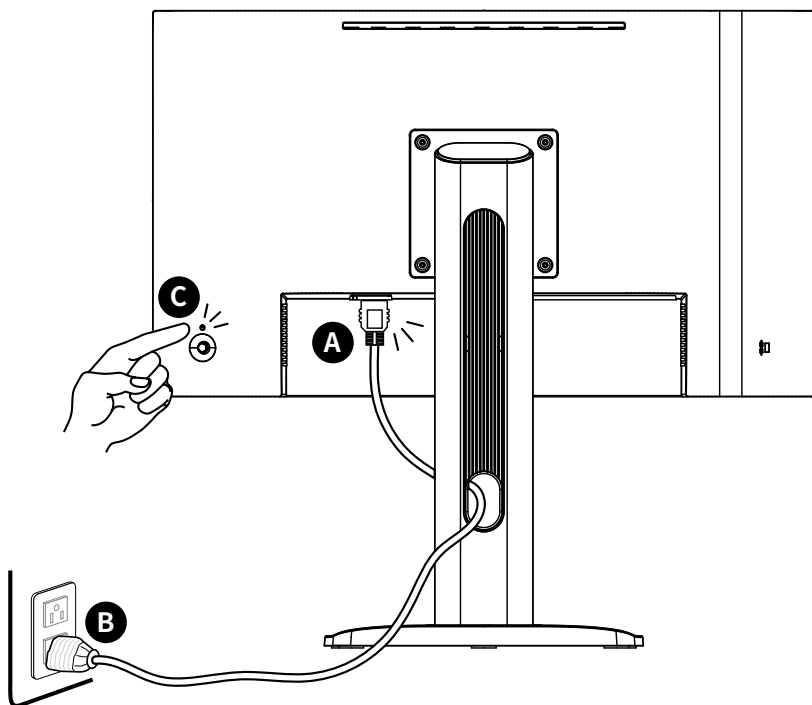


1	Vypínač a Navigační tlačítko						
2	Zdířka napájení						
3	Otvor pro vedení kabelů						
4	Zámek Kensington						
5	DisplayPort Podporuje rozlišení 1920x1080 při 144 Hz dle specifikace DisplayPort 1.2a.						
6	Konektor HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDMI™ Podporuje rozlišení HDMI™ CEC, 1920x1080 při 144 Hz dle specifikace v HDMI™ 2.0.  Důležité Aby byl zajištěn optimální výkon a kompatibilita, při připojování tohoto monitoru používejte pouze kabely HDMI™ certifikované oficiálním logem HDMI™. Další informace najdete na https://www.hdmi.org/resource/cables.						
7	Zdířka pro připojení sluchátek						
8	Zdířka linkového vstupu Chcete-li přehrávat zvuk přes reproduktory, připojte konektor linkového výstupu zařízení k tomuto konektoru linkového vstupu, když používáte port D-Sub.						
9	Port D-Sub						
10	Port USB Type-C Tento port podporuje režim DisplayPort Alternate (DP Alt) a napájení až 20 V/3,25 A (65 W). Přenáší pouze videosignály a nepodporuje funkci přenášení dat.  Důležité Aby se aktivoval výstup videa do monitoru, musí váš zdroj signálu USB-C a kabel podporovat standard DisplayPort Alternate Mode. <table><tr><th>Napájení z portu USB Type-C</th></tr><tr><td>5 V / 3 A (15 W)</td></tr><tr><td>9 V / 3 A (27 W)</td></tr><tr><td>12 V / 3 A (36 W)</td></tr><tr><td>15 V / 3 A (45 W)</td></tr><tr><td>20 V / 3,25 A (65 W)</td></tr></table>	Napájení z portu USB Type-C	5 V / 3 A (15 W)	9 V / 3 A (27 W)	12 V / 3 A (36 W)	15 V / 3 A (45 W)	20 V / 3,25 A (65 W)
Napájení z portu USB Type-C							
5 V / 3 A (15 W)							
9 V / 3 A (27 W)							
12 V / 3 A (36 W)							
15 V / 3 A (45 W)							
20 V / 3,25 A (65 W)							

11	Výstupní port USB 5 Gb/s Type-B Pro připojení výstupního kabelu USB.  Důležité <i>Vyhledejte v krabici výstupní kabel USB a připojte jej k počítači a k monitoru. Po připojení tohoto kabelu budou vstupní porty USB Type-A na monitoru připraveny k použití.</i>  K monitoru K počítači
12	Port USB 5Gbps Tento konektor umožňuje připojit periferní zařízení s rozhraním USB. (rychlost až 5 Gb/s)

Připojení monitoru k počítači

1. Vypněte počítač.
2. Připojte kabel Video od monitoru k počítači.
3. Připojte napájecí kabel k napájecí zásuvce monitoru. (Obrázek A)
4. Připojte síťový napájecí kabel k elektrické zásuvce. (Obrázek B)
5. Zapněte monitor. (Obrázek C)
6. Po zapnutí napájení počítače monitor automaticky rozpozná zdroj signálu.



Nastavení OSD

Tato kapitola nabízí základní informace o nastavení OSD.

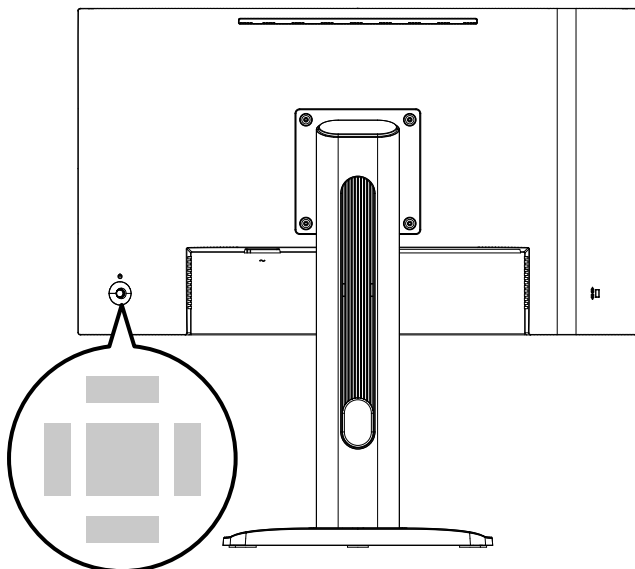


Důležité

Změny veškerých informací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

Navigační tlačítko

Tento monitor je vybaven Navi Key (Navigační tlačítko). Tento všesměrový ovladač usnadňuje navigaci v nabídce OSD (On-Screen Display).



Nahoru / Dolů / Vlevo / Vpravo:

- Výběr nabídek a položek funkcí
- Úprava hodnot funkcí
- Otevření/zavření nabídek funkcí

Stisknutí tlačítka (OK):

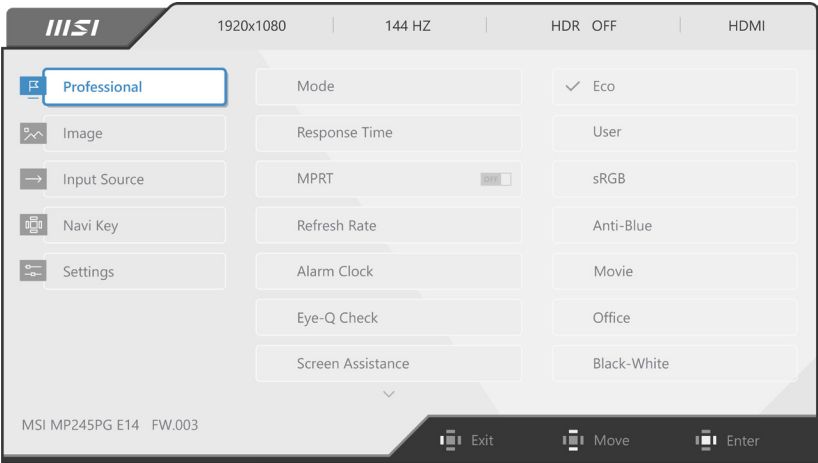
- Otevření nabídky OSD
- Vstup do podnabídek
- Potvrzení výběru nebo nastavení

Rychlé tlačítko

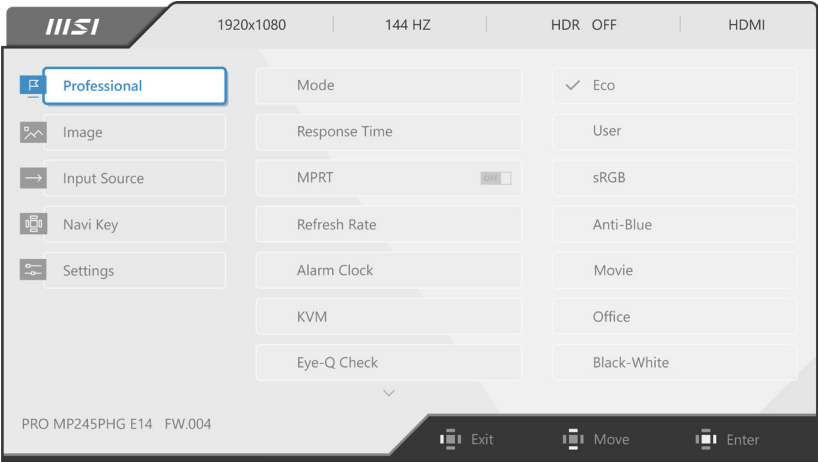
- Když nabídka OSD není aktivní, uživatelé mohou vstupovat do nabídek předvoleb funkcí pohybem Navigačního tlačítka Nahoru, Dolů, Vlevo nebo Vpravo.
- Uživatelé mohou nastavit vlastní rychlá tlačítka pro otevření různých nabídek funkcí.

Nabídky OSD

PRO MP245PG E14



PRO MP245PHG E14



Profesionální

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky		Popis								
Mode (Režim)	Eco		• Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu. • Stisknutím prostředního tlačítka potvrďte a použijte svůj typ režimu. • Výchozí nastavení režimu v režimu SDR je Eko. Výchozí nastavení režimu Pro v režimu HDR je Uživatel.								
	User (Uživatel)										
	sRGB										
	Anti-Blue (Antimodrá)										
	Movie (Film)										
	Office (Kancelář)										
	Black-White (Černobílá)										
	Response Time (Doba odezvy)	Normal (Normální)		• Uživatelé mohou upravit Doba odezvy v libovolném režimu.							
Fast (Krátká)											
Fastest (Nejkratší)											
MPRT	OFF (VYP.)		• Položka MPRT je k dispozici, když je obnovovací frekvence přes 85 Hz. • Aktivace MPRT omezí: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Jas</td><td rowspan="2">Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Doba odezvy</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Jas	Nelze vybrat	» Doba odezvy	» HDCR	Nastaveno na VYP.	» Adaptive-Sync
	Omezená funkce	Stav funkce									
» Jas	Nelze vybrat										
» Doba odezvy											
» HDCR	Nastaveno na VYP.										
» Adaptive-Sync											
Refresh Rate	Location (Umístění)	Left Top (Vlevo nahoře)	• Umístění lze upravit v nabídce OSD. Stisknutím prostředního tlačítka potvrďte a použijte vlastní umístění obnovovací frekvence. • Tento monitor sleduje a pracuje při Obnovovací frekvence, která je nastavena v operačním systému.								
		Right Top (Vpravo nahoře)									
		Left Bottom (Vlevo dole)									
		Right Bottom (Vpravo dole)									
	OFF (VYP.)										
	ON (ZAP.)										
Alarm Clock (Budík)	Location (Umístění)	Left Top (Vlevo nahoře)	• Po nastavení času aktivujte časovač stisknutím prostředního tlačítka. • Po každém výpadku a obnovení síťového napájení musí uživatelé ručně obnovit nastavení položky Budík.								
		Right Top (Vpravo nahoře)									
		Left Bottom (Vlevo dole)									
		Right Bottom (Vpravo dole)									
	OFF (VYP.)										
	15:00	00:01~99:59									
	30:00										
	45:00										
	60:00										

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky	Popis				
KVM (PRO MP245PHG E14)	Auto (Automaticky)	- Volba Automaticky umožňuje monitoru automaticky přepínat mezi zdroji vstupu USB, jako jsou klávesnice, myši a jiný zařízení USB. - Uživatelé mohou rovněž definovat výstupní port USB nebo port USB Type-C jako jediný zdroj signálu USB.				
	Upstream (Výstup)					
	Type C					
Eye-Q Check (Kontrola Eye-Q)	OFF (VYP.)	- Výběrem VYP. deaktivujete funkci Kontrola Eye-Q. - Aktivování funkce Kontrola Eye-Q omezí následující funkce: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Info. na obrazovce</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Info. na obrazovce	Nastaveno na VYP.
Omezená funkce	Stav funkce					
» Info. na obrazovce	Nastaveno na VYP.					
	Amsler Grid (Amslerova mřížka)	Výběrem možnosti Amslerova mřížka zkontrolujete vaše pole centrálního vidění.				
	Astigmatism (Astigmatismus)	Výběrem možnosti Astigmatismus zkontrolujete rozostřené vidění.				
	Posture Correction (Korekce držení těla)	Výběrem možnosti Korekce postojte zlepšete váš postoj při sezení.				
Screen Assistance (Asistent plátna)	None (Žádné) 	Uživatelé mohou vybrat barvu zaměřovacího kříže.				
Screen Size (Velikost obrazu)	Auto (Automaticky)	Uživatelé mohou upravovat Velikost obrazu v libovolném režimu, při libovolném rozlišení a při libovolné obnovovací frekvenci obrazovky.				
	4:3					
	16:9					
Adaptive-Sync	OFF (VYP.)	- Adaptive-Sync zabráňuje trhání obrazu. - Když je funkce Adaptive-Sync nastavena na ZAPNUTO, musí být aktivováno HDMI™ VRR. - Aktivace Adaptive-Sync bude mít vliv na následující položky: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» MPRT	Nastaveno na VYP.
	Omezená funkce		Stav funkce			
» MPRT	Nastaveno na VYP.					
	ON (ZAP.)					

Obraz

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky	Popis						
Brightness (Jas)	0-100	Řádně přizpůsobte jas podle okolního osvětlení.						
Contrast (Kontrast)	0-100	Řádně přizpůsobte kontrast pro úlevu vašich očí.						
Sharpness (Ostrost)	0-5	Ostrost vylepšuje čistotu a podrobnosti obrazu.						
Image Enhancement (Vylepšení obrazu)	OFF (VYP.)	Vylepšení obrazu vylepšuje okraje obrazů pro optimalizaci jejich ostrosti.						
	Weak (Slabý)							
	Medium (Střední)							
	Strong (Silný)							
	Strongest (Nejsilnější)							
Low Blue Light (Slabé modré světlo)	OFF (VYP.)	- Funkce Slabé modré světlo chrání váš zrak před modrým světlem. Když je funkce Slabé modré světlo aktivována, upravuje teplotu barev obrazovky do žluta. - Když je položka Režim nastavena na Antimodrá, je nezbytné aktivovat Slabé modré světlo.						
	ON (ZAP.)							
HDCR	OFF (VYP.)	- HDCR vylepšuje kvalitu obrazu zvýšením kontrastu. - Aktivace funkce HDCR omezí:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Jas</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Jas	Nelze vybrat	» MPRT	Nastaveno na VYP.
	Omezená funkce		Stav funkce					
» Jas	Nelze vybrat							
» MPRT	Nastaveno na VYP.							
	ON (ZAP.)							
Color Temperature (Teplota barev)	Cool (Studená)	- Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu. - Stisknutím prostředního tlačítka potvrďte a použijte svůj typ režimu. - Uživatelé mohou upravovat teplotu barev v režimu přizpůsobení.						
	Normal (Normální)							
	Warm (Teplá)							
	Customization (Přizpůsobení)		R (0-100)					
			G (0-100)					
	B (0-100)							
Auto Config (PRO MP245PG E14)		Pouze pro D-Sub, při detekování jiných zdrojů vstupu bude toto nastavení zobrazeno šedě.						
Clock (PRO MP245PG E14)	0-100	- Slouží k úpravám nastavení frekvence. - Pouze pro D-Sub, při detekování jiných zdrojů vstupu bude toto nastavení zobrazeno šedě.						
Phase (PRO MP245PG E14)	0-100	- Slouží k úpravám nastavení fáze. - Pouze pro D-Sub, při detekování jiných zdrojů vstupu bude toto nastavení zobrazeno šedě.						
H.Position (PRO MP245PG E14)	0-100	- Slouží k úpravám nastavení H. pozice. - Pouze pro D-Sub, při detekování jiných zdrojů vstupu bude toto nastavení zobrazeno šedě.						

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky	Popis
V.Position (PRO MP245PG E14)	0-100	• Slouží k úpravám nastavení V. pozice. • Pouze pro D-Sub, při detekování jiných zdrojů vstupu bude toto nastavení zobrazeno šedě.

Vstupní zdroj

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
HDMI™		• Uživatelé mohou upravit vstupní zdroj v libovolném režimu.
DP		
D-Sub (PRO MP245PG E14)		
Type C (PRO MP245PHG E14)		
Auto Scan (Automatické hledání)	OFF (VYP.)	• Uživatelé mohou vybrat vstupní zdroj pomocí Navigační tlačítko v následujících situacích: • když je položka „Automatické hledání“ nastavena na hodnotu „VYP.“ a monitor je v úsporném režimu; • když je na monitoru zobrazena zpráva „Není signál“.
	ON (ZAP.)	

Navigační tlačítko

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Up (Nahoru)	OFF (VYP.)	• Veškeré položky Navigační tlačítko lze upravovat v Nabídce OSD.
Down (Dolů)	Brightness (Jas)	
Left (Vlevo)	Mode (Režim)	
Right (Vpravo)	Alarm Clock (Budík)	
	Input Source (Vstupní zdroj)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen (Info. na obrazovce)	
	Audio Volume (Hlasitost zvuku)	
	KVM (PRO MP245PHG E14)	

Nastavení

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Language (Jazyk)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 Bahasa Indonesia Türkçe (Další jazyky se připravují)	- Uživatelé musí stisknout prostřední tlačítko a potvrdit a použít nastavení jazyka. - Jazyk je nezávislé nastavení. Vlastní nastavení jazyka uživatele potlačí tovární nastavení. Když uživatelé povolí Resetovat, nastavení jazyka se nezmění.
Transparency (Průsvitnost)	0~5	Uživatelé mohou upravit Průsvitnost v libovolném režimu.
OSD Time Out (Časový interval OSD)	5~30s	Uživatelé mohou upravit Časový interval OSD v libovolném režimu.
Power Button (Vypínač)	OFF (VYP.)	Při nastavení na hodnotu VYP. lze stisknutím vypínače vypnout monitor.
	Standby (Pohotovostní režim)	Při nastavení na hodnotu „Pohotovostní režim“ lze stisknutím vypínače vypnout panel a podsvícení.
HDMI™ CEC	OFF (VYP.)	- HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) podporuje konzole Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S a různá audiovizuální zařízení, která jsou vybavena technologií CEC. - Když je položka HDMI™ CEC nastavena na ZAP. - Když se zapne zařízení CEC, monitor se automaticky zapne. - Když se monitor vypne, zařízení CEC přejde do pohotovostního režimu. - Když je připojena konzole Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ nebo Xbox Series X S, bude položka Režim automaticky nastavena na výchozí režimy a lze je později upravit na režimy upřednostňované uživatelem.
	ON (ZAP.)	
Type C PD Charge (Nabíjení PD Type C) (PRO MP245PHG E14)	OFF (VYP.)	- Tato funkce umožňuje uživatelům měnit jejich zařízení prostřednictvím konektoru USB Type-C. - Standard rychlonabíjení PD Type C umožňuje uživatelům nabíjet svá zařízení z konektoru USB Type-C, který může poskytnout výkon až 65 W (20 V/3,25 A).
	ON (ZAP.)	

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis				
USB C Hub Signal (Signál rozbočovače USB C) (PRO MP245PHG E14)	2.0	• Když je vybrán zdroj vstupu „Type C“, uživatelé mohou přepínat signál USB mezi 2.0 (480 Mb/s) a 3.0 (5 Gb/s). • Když je signál rozbočovače USB C přepnut na režim 3.0, výstup videa zakončení Type-C bude omezen na FHD 60 Hz.				
	3.0					
Info. On Screen (Info. na obrazovce)	OFF (VYP.)	• Informace o stavu monitoru budou zobrazeny na pravé straně obrazovky. • Aktivování funkce Info. na obrazovce omezi následující funkce: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Kontrola Eye-Q</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Kontrola Eye-Q	Nastaveno na VYP.
	Omezená funkce		Stav funkce			
» Kontrola Eye-Q	Nastaveno na VYP.					
	ON (ZAP.)					
Audio Volume (Hlasitost zvuku)	0-100	• Uživatelé mohou upravit hlasitost zvuku v libovolném režimu.				
Reset (Resetovat)	YES (ANO)	• Uživatelé mohou obnovit výchozí nastavení OSD v libovolném režimu.				
	NO (NE)					

Technické údaje*

Monitor	PRO MP245PG E14	PRO MP245PHG E14
Velikost	23,8 palcový	
Zakřivení	Rovný	
Typ panelu	IPS	
Rozlišení	1920 x 1080 (FHD)	
Poměr stran obrazu	16:9	
Jas	SDR (typicky): 300 nitů	
Kontrastní poměr	1500:1	
Obnovovací frekvence	144Hz	
Doba odezvy	1 ms (MPRT)	
VSTUP/VÝSTUP	• 1 x DisplayPort • 1 x Konektor HDMI™ • 1 x Port D-Sub • 1 x Zdířka linkového vstupu • 1 x Zdířka pro připojení sluchátek	• 1 x Konektor HDMI™ • 1 x DisplayPort • 1 x Port USB Type-C • 1 x Výstupní port USB 5 Gb/s Type-B • 2 x Port USB 5 Gb/s • 1 x Zdířka pro připojení sluchátek
Zorné úhly	178°(H) , 178°(V)	
DCI-P3**/ sRGB	84 % / 107 %	
Povrchová úprava	Antireflexní	
Zobrazení barev	16,7 milionu, 8 bitů (6 bitů + FRC)	
Reproduktor	2W x2	
Možnosti napájení monitoru	100 ~ 240 Vstř., 50/ 60 Hz, 0,75 A	100 ~ 240 Vstř., 50/ 60 Hz, 2,0 A
Příkon (typicky)	Zapnuté Napájení < 36 W Pohotovostní režim < 0,5 W Vypnuté napájení < 0,3 W	Zapnuté Napájení < 108 W Pohotovostní režim < 0,5 W Vypnuté napájení < 0,3 W
Úpravy (náklon)	-5° ~ 20°	
Úpravy (výška)	0 ~ 130mm (±5)	
Úpravy (otáčení)	-45° ~ 45°	
Úpravy (natáčení)	-90° ~ 90°	
Zámek Kensington	Ano	

Monitor		PRO MP245PG E14	PRO MP245PHG E14
Držák VESA		• Typ desky: 100 x 100 mm • Typ šroubu: M4 x 10 mm • Průměr závitu: 4 mm • Stoupání závitu: 0,7 mm • Délka závitu: 10 mm	
Rozměry (Š x H x V)		539,36 x 226,93 x 519,29 mm	
Hmotnost	Čistá	5,25 kg	5,55 kg
	Hrubá	7,51 kg	7,81 kg
Provozní podmínky		• Teplota: 0°C až 40°C • Vlhkost vzduchu: 20 % až 90 %, bez kondenzace • Nadmořská výška: 0 až 5000m	
Skladovací podmínky		• Teplota: -20°C až 60°C • Vlhkost vzduchu: 10 % až 90 %, bez kondenzace	

* Na některé technické specifikace zařízení se mohou vztahovat změny ze strany výrobce. Ověřte specifikace u prodejce nebo u obchodního zástupce výrobce.

** Na základě testovacích standardů CIE1976.

Přednastavené režimy zobrazení

PRO MP245PG E14

Výchozí režim Standardní

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP	D-Sub
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V	V
		při 67 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V	V
		při 60 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V	V
		při 70 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V	V
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V	V
		při 100 Hz	V	V	
		při 120 Hz	V	V	
		při 144 Hz	V	V	
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V	
	576P		V	V	
	720P		V	V	
	1080P	při 60 Hz	V	V	
		při 120 Hz	V	V	
HDMI™ VRR			V		

PRO MP245PHG E14

Výchozí režim Standardní

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V	V
		při 67 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V	V
		při 60 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V	V
		při 70 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V	V
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V	V
		při 100 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
		při 144 Hz	V	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Režim Type-C + USB-C 3.0

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP	USB-C
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V	V
		při 67 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V	V
		při 60 Hz	V	V	V
		při 72 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V	V
		při 70 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V	V
		při 75 Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V	V
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V	V
		při 100 Hz	V	V	
		při 120 Hz	V	V	
		při 144 Hz	V	V	
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	
HDMI™ VRR			V		

Důležité

- Změny veškerých informací bez předchozího upozornění vyhrazeny.
- HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate) se synchronizuje s Adaptive-Sync (ZAP./ VYP.). Informace o stavu VRR ZAP./VYP. viz Adaptive-Sync.

Řešení problémů

Indikátor LED napájení nesvítí.

- Znovu stiskněte vypínač monitoru.
- Zkontrolujte, zda je síťový napájecí kabel monitoru řádně připojen.

Žádný obraz.

- Zkontrolujte, zda je správně nainstalována grafická karta.
- Zkontrolujte, zda jsou počítač a monitor připojeny k elektrickým zásuvkám a zda jsou zapnuté.
- Zkontrolujte, zda je kabel signálu monitoru řádně připojen.
- Počítač se může nacházet v pohotovostním režimu. Aktivujte monitor stisknutím libovolného tlačítka.

Obraz na monitoru nemá správnou velikost nebo není vystředěn.

- Seznamte se s režimy předvoleb zobrazení a použijte v počítači nastavení vhodné pro monitor.

Žádná funkce Plug & Play.

- Zkontrolujte, zda je síťový napájecí kabel monitoru řádně připojen.
- Zkontrolujte, zda je kabel signálu monitoru řádně připojen.
- Zkontrolujte, zda jsou počítač a grafická karta kompatibilní s funkcí
- Plug & Play.

Ikony, písmo nebo obrazovka jsou nejasné, rozmazané nebo mají nesprávné barvy.

- Nepoužívejte žádné prodlužovací videokabely.
- Upravte jas a kontrast.
- Upravte barvu RGB nebo vyladte teplotu barev.
- Zkontrolujte, zda je kabel signálu monitoru řádně připojen.
- Zkontrolujte, zda nejsou ohnuté kolíky v konektoru kabelu signálu.

Monitor začal blikat nebo zobrazuje vlny.

- Změňte obnovovací frekvenci tak, aby odpovídala možností vašeho monitoru.
- Zaktualizujte ovladače své grafické karty.
- Udržujte monitor v bezpečné vzdálenosti od elektrických zařízení, která mohou způsobovat elektromagnetické rušení (EMI).

Bezpečnostní pokyny

- Přečtěte si pečlivě a důkladně tyto bezpečnostní pokyny.
- Věnujte pozornost všem upozorněním a varováním na zařízení a v uživatelské příručce.
- S opravou se obraťte pouze na kvalifikovaného servisního technika.

Napájení

- Před připojením zařízení k elektrické zásuvce zkontrolujte, zda se napětí nachází v bezpečném rozsahu a zda bylo správně nastaveno na hodnotu 100 ~ 240 V.
- Pokud kabel obsahuje tříkolíkovou zástrčku, nebraňte ve funkčnosti kolíku ochranného uzemnění na zástrčce. Toto zařízení musí být připojeno k uzemněné elektrické zásuvce.
- Ujistěte se, že rozvodová síť budovy obsahuje jistič 120/240 V, 20 A (maximálně).
- Nebude-li zařízení určitou dobu používáno, vždy odpojte síťový napájecí kabel nebo vypněte elektrickou zásuvku, aby se nespotřebovávala žádná elektrická energie.
- Umístěte napájecí kabel tak, aby se po něm nešlapalo. Na napájecí kabel nic nepokládejte.
- Pokud je toto zařízení dodáno s adaptérem, používejte pouze napájecí adaptér dodaný společností MSI a schválený k použití s tímto zařízením.

Prostředí

- Aby bylo omezeno riziko poranění teplem a přehřátí zařízení, nepokládejte zařízení na měkký, nestabilní povrch a neblokujte větrací otvory zařízení.
- Zařízení používejte jen na tvrdém, rovném a stabilním povrchu.
- Aby nedošlo k přepadnutí zařízení, zajistěte jej ke stolu, zdi nebo pevnému předmětu prostředkem, který zabrání jeho přepadnutí a udrží jej bezpečně na místě.
- Aby se zabránilo požáru nebo úrazu elektrickým proudem, udržujte toto zařízení mimo dosah vlhkosti a vysokých teplot.
- Neponechávejte zařízení v nevhodném prostředí o teplotě nad 60°C nebo pod -20°C – mohlo by dojít k poškození zařízení.
- Maximální provozní teplota je okolo 40°C.
- Před čištěním zařízení nezapomeňte odpojit zástrčku síťového napájecího kabelu. K čištění zařízení použijte měkký hadřík a nepoužívejte chemické přípravky. V žádném případě nelijte žádnou tekutinu do otvoru – mohlo by dojít k poškození zařízení nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Vždy udržujte objekty se silným magnetickým nebo elektrickým polem mimo zařízení.
- Dojde-li k některé z následujících situací, nechte zařízení zkontrolovat servisním pracovníkem:
 - Je poškozen napájecí kabel nebo zástrčka.
 - Do zařízení vnikla tekutina.
 - Zařízení bylo vystaveno vlhkosti.
 - Zařízení nefunguje správně nebo podle uživatelské příručky.
 - Zařízení bylo vystaveno pádu a poškodilo se.
 - Zařízení nese zřetelnou známku poškození.

Certifikace TÜV Rheinland

Certifikace Low Blue Light (Slabé modré světlo) od TÜV Rheinland

Modré světlo způsobuje únavu očí a nepohodlí. Společnost MSI nyní nabízí monitory s certifikací nízké úrovně modrého světla od společnosti TÜV Rheinland, aby podpořila pohodlí a zdravý zrak uživatelů. Příznaky způsobené dlouhým sledováním obrazovky a vystavením modrému světlu můžete omezit podle následujících pokynů.



Low Blue Light
(Software
Solution)
Flicker Free
www.tuv.com

- Umístěte obrazovku 50–70 cm (20–28 palců) od očí a mírně pod úroveň očí.
- Když budete vědomě občas mrkat, omezíte námahu očí, způsobenou dlouhým sledováním obrazovky.
- Každé dvě hodiny si pravidelně udělejte 20minutovou přestávku.
- Během přestávek odhlédněte od monitoru a 20 sekund se dívejte na vzdálený objekt.
- Během přestávek se protahujte, abyste pomohli tělu s únavou a ulevili mu od bolesti.
- Zapněte volitelnou funkci Low Blue Light (Slabé modré světlo).

Certifikace provozu Flicker Free (Bez blikání) od TÜV Rheinland

- Společnost TÜV Rheinland tento výrobek testovala, aby ověřila, zda u něj dochází k lidským okem viditelnému a neviditelnému blikání, které namáhá oči uživatele.
- Společnost TÜV Rheinland vytvořila katalog testů, které stanoví minimální standardy pro různé frekvenční rozsahy. Katalog testů vychází z mezinárodně platných standardů nebo standardů, které jsou běžné v daném odvětví, a tyto požadavky překračuje.
- Výrobek byl testován v laboratoři dle těchto kritérií.
- Označení „Bez blikání“ potvrzuje, že zařízení dle definice v tomto standardu při různém nastavení jasu neprodukuje žádné viditelné ani neviditelné blikání v rozsahu 0–3000 Hz.
- Displej nepodporuje zobrazení bez blikání, když je aktivní funkce Anti Motion Blur (Potlačení rozmazání) / MPRT. (Dostupnost funkce Anti Motion Blur (Potlačení rozmazání) / MPRT závisí na konkrétním výrobku.)

Certifikace ENERGY STAR

ENERGY STAR je program organizace U.S. Environmental Protection Agency (EPA) a Ministerstva energetiky USA (DOE) pro prosazování efektivního využívání energie. Tento produkt splňuje požadavky programu ENERGY STAR ve „výchozím nastavení z výroby“, ve kterém lze dosáhnout úspory elektrické energie. Změna výchozího nastavení obrazu z výroby nebo aktivace jiných funkcí zvýší spotřebu energie, která poté může překračovat limit nutný pro získání hodnocení ENERGY STAR.



Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce <https://www.energystar.gov/>.

Poznámky k předpisům

Prohlášení o shodě CE

Na základě testování tohoto produktu bylo zjištěno, že splňuje harmonizované normy pro IT vybavení, které byly vydány v rámci rozhodnutí o směrnici Evropské unie.



Prohlášení FCC o rádiovém rušení frekvencí třídy B

Toto zařízení bylo testováno a ověřeno, že vyhovuje parametrům pro digitální přístroj třídy B podle části 15 Pravidel FCC. Tato omezení mají poskytnout rozumnou ochranu před škodlivým rušením pro instalace v obytných prostorách. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat elektromagnetické záření na rádiových frekvencích a při zanedbání pokynů pro instalaci a používání podle návodu na použití může způsobit nežádoucí rušení rozhlasového a televizního vysílání. Ale neexistuje žádná záruka, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud k rušení rozhlasového či televizního příjmu, jehož vznik lze jednoznačně určit vypínáním a zapínáním přístroje, skutečně dojde, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení omezit některým z opatření uvedených níže:



- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi daným zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- V případě potřeby se poraďte v místě zakoupení výrobku nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

Poznámka 1

V případě jakýchkoli změn nebo úprav tohoto zařízení, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, hrozí uživateli ztráta oprávnění k provozování zařízení.

Poznámka 2

Aby byly dodrženy limity vyzařování, musejí být používány stíněné kabely rozhraní a napájecí kabel (pokud jsou součástí zapojení).

Zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Provoz vyžaduje splnění následujících dvou podmínek:

1. toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé zasahování, a
2. toto zařízení musí přijmout jakoukoli interferenci, včetně interferencí, které mohou způsobovat nežádoucí funkce.

Prohlášení WEEE

Podle Směrnice Evropské unie („EU“) o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, směrnice 2012/19/EU, produkty „elektrických a elektronických zařízení“ již nelze likvidovat jako komunální odpad a výrobci krytých elektronických zařízení budou povinni vzít zpět takové produkty po uplynutí doby jejich životnosti.



Informace o chemických látkách

V souladu s předpisy upravujícími používání chemických látek, jako jsou směrnice EU REACH (směrnice Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006), poskytuje MSI informace o chemických látkách použitých ve svých produktech, na webu: <https://csr.msi.com/global/index>

Ekologické vlastnosti produktu

- Snížená spotřeba energie během používání a v pohotovostním režimu
- Omezené použití látek škodlivých pro životní prostředí a pro zdraví
- Snadná demontáž a recyklace
- Omezené použití přírodních zdrojů prostřednictvím podpory recyklace
- Rozšířená životnost produktu prostřednictvím snadných inovací
- Omezené vytváření pevného odpadu prostřednictvím sběru použitých produktů

Ekologická pravidla

- Tento produkt je zkonstruován tak, aby umožňoval opakované používání součástí a recyklaci a nesmí být vyhazován do odpadu po skončení své životnosti.
- Uživatelé musí kontaktovat místní autorizovanou sběrnou odpadu, která zajistí recyklaci a likvidaci jejich produktů s ukončenou životností.
- Další informace o recyklaci vám poskytne nejbližší distributor, kterého lze vyhledat na webových stránkách společnosti MSI.
- Uživatelé nás mohou rovněž kontaktovat na adrese gpcontdev@msi.com s žádostmi o informace ohledně řádné likvidace, sběru, recyklace a demontáže produktů MSI.



Varování!

Nadměrné sledování obrazovky může způsobit poškození zraku.

Doporučení:

1. Po každých 30 minutách sledování obrazovky si udělejte 10 minutovou přestávku.
2. Děti mladší 2 let by se neměly na obrazovku dívat. Děti od 2 let by se měly dívat pouze omezeně a méně než hodinu denně.

Poznámka k autorským právům a ochranným známkám

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Logo MSI je registrovaná ochranná známka společnosti Micro-Star Int'l Co., Ltd. Veškeré ostatní známky a názvy zmíněné v tomto dokumentu jsou ochranné známky příslušných společností. Neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku přesnosti ani úplnosti. Společnost MSI si vyhrazuje právo tento dokument kdykoli změnit bez předchozího upozornění.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Výrazy HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, vizuální podoba HDMI™ a loga HDMI™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Technická podpora

Dojde-li k problému s vaším produktem, který nelze odstranit podle uživatelské příručky, kontaktujte místo zakoupení nebo místního distributora. Nebo vyhledejte další pomoc na webu <https://www.msi.com/support/>