



Séria PRO

LCD Monitor

PRO MP273U (3PB4)

Návod na obsluhu

Obsah

Začíname.....	3
Obsah Balenia	3
Inštalácia stojana monitora	4
Nastavenie monitora	5
Prehľad monitora	6
Pripojenie monitora k počítaču	8
Nastavenie OSD	9
Tlačidlá OSD	9
Ponuky OSD	10
Professional (Profesionálny)	10
Image (Obraz)	12
Input Source (Vstupný zdroj)	13
PIP/PBP	14
Settings (Nastavenie)	15
Technické údaje	17
Predvolené zobrazovacie režimy	19
Riešenie problémov	20
Bezpečnostné pokyny	21
Osvedčenie TÜV Rheinland	23
Certifikát ENERGY STAR	23
Regulačné poznámky	24

Revízia

V1.1, 2026/04

Začíname

Táto kapitola uvádza informácie o postupoch inštalácie a nastavenia hardvéru. Počas pripájania zariadení buďte opatrní pri držaní zariadení a aby ste predišli vzniku statickej elektriny, používajte uzemnené pútka na zápästie.

Obsah Balenia

Monitor	PRO MP273U
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie
Príslušenstvo	Stojan
	Základňa stojana
	Napájací kábel
	Externý zdroj napájania
Káble	Vysokorýchlostný kábel HDMI™ (voliteľný)

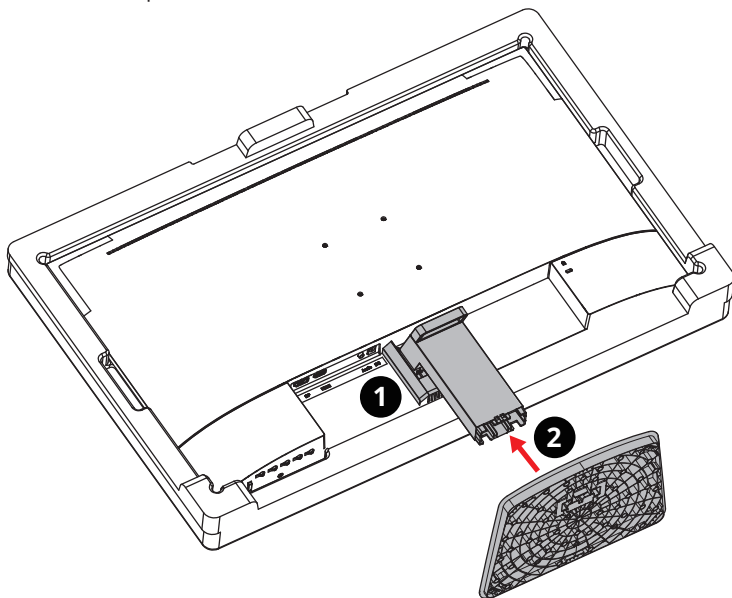


Dôležité

- *Kontaktujte miesto nákupu alebo miestneho distribútora, ak sú nejaké položky poškodené alebo chýbajú.*
- *Obsah balenia sa môže líšiť v závislosti od krajiny.*
- *Dodaný napájací kábel je výslovne určený pre tento monitor a nemal by sa používať s inými výrobkami.*

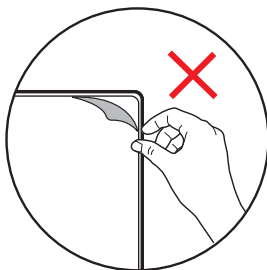
Inštalácia stojana monitora

1. Monitor ponechajte v ochrannom obale. Zarovnajte a jemne potlačte držiak stojana smerom k drážke monitora tak, aby zacvakol na miesto.
2. Zarovnajte a jemne potlačte základňu smerom k stojanu tak, aby zacvakla na miesto.
3. Pred uvedením monitora do vzpriamenej polohy sa uistite, že je zostava stojana nainštalovaná správne.



Dôležité

- Umiestnite monitor na mäkký, chránený povrch, aby nedošlo k poškriabaniu zobrazovacieho panela.
- Na panel nepoužívajte žiadne ostré predmety.
- Aj zadná časť monitora sa môže použiť na montáž na stenu. Požiadajte svojho predajcu o správnu súpravu na montáž na stenu.
- Tento výrobok sa dodáva BEZ ochrannnej fólie, ktorú by mal používateľ odstrániť! Akékoľvek poškodenie výrobku vrátane odstránenia polarizačnej fólie môže ovplyvniť záruku!



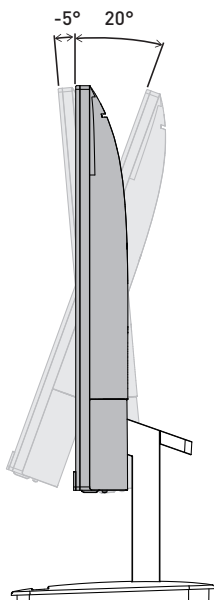
Nastavenie monitora

Tento monitor je skonštruovaný tak, aby zaisťoval vaše maximálne pohodlie pri sledovaní vďaka svojim možnostiam nastavenia.

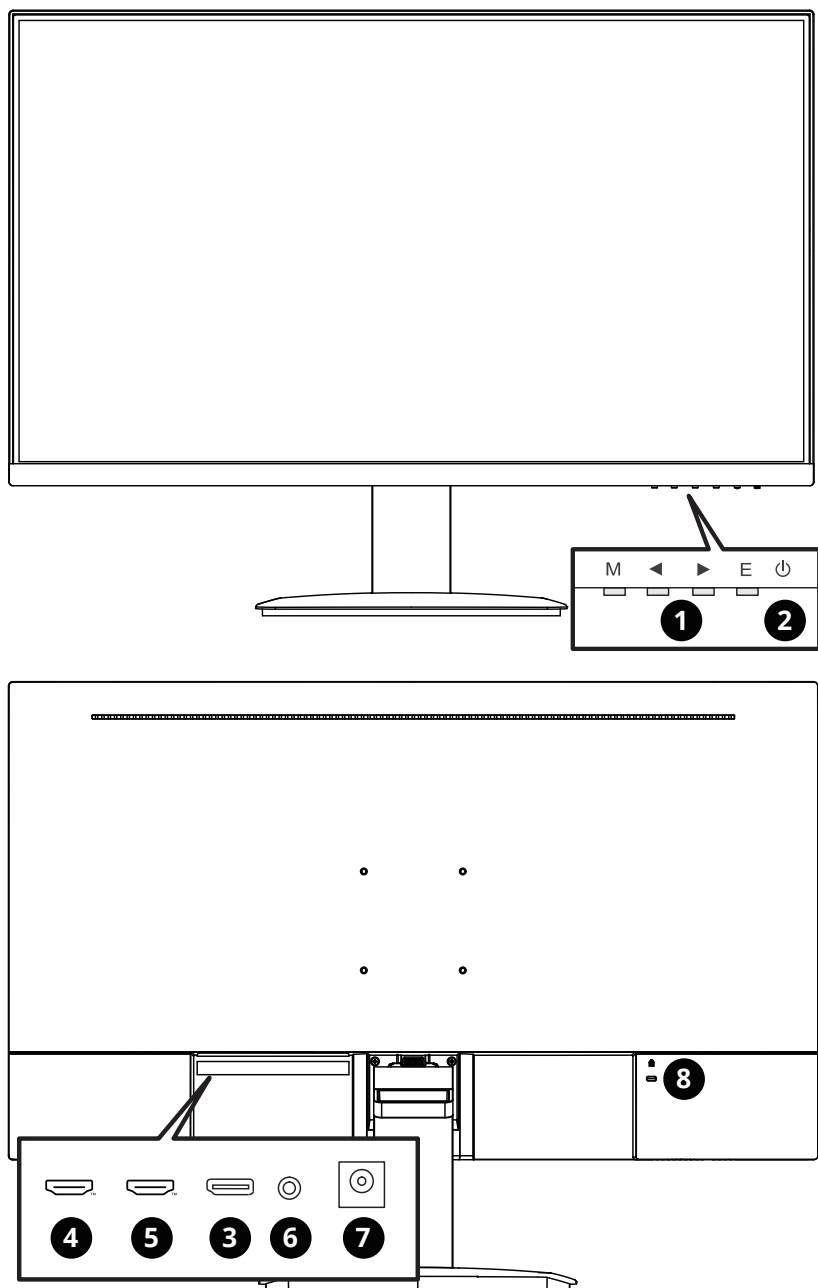


Dôležité

- Pri nastavovaní monitora sa nedotýkajte zobrazovacieho panela.
- Pred otáčaním mierne nakloňte monitor dozadu.



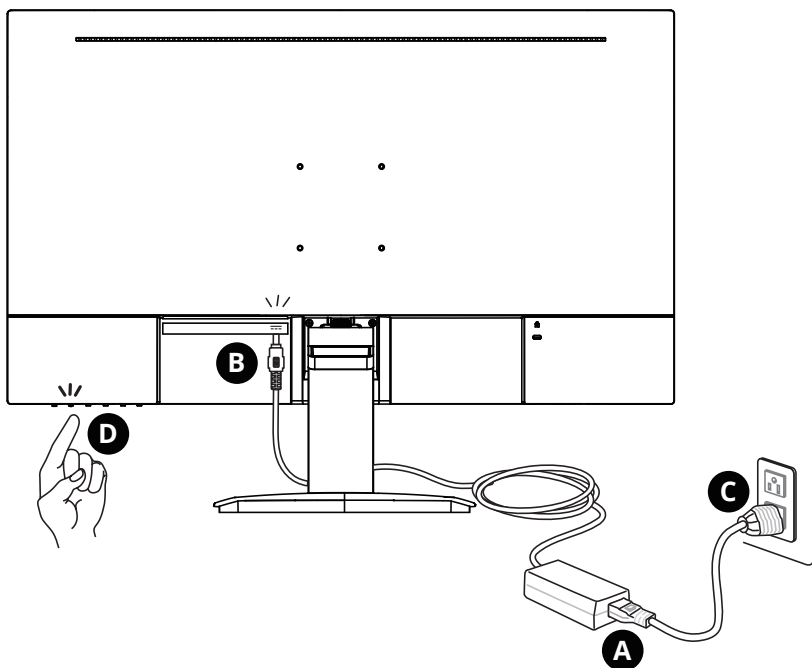
Prehľad monitora



1	Tlačidlá OSD
2	Nap. tl. a LED indikátor napájania Po zapnutí monitora svieti biely indikátor. Ak nevstupuje žiadny signál, LED indikátor sa zmení na oranžový. Keď je monitor v pohotovostnom režime, svieti oranžový indikátor.
3	DisplayPort Podporuje 3840 x 2160 pri 60 Hz podľa špecifikácie v DisplayPort 1.4a.
4	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje HDMI™ CEC, 3840 x 2160 pri 60 Hz podľa špecifikácie v HDMI™ 2.0b.  Dôležité <i>Na zabezpečenie optimálneho výkonu a kompatibility používajte pri pripájaní tohto monitora len káble HDMI™ certifikované oficiálnym logom HDMI™. Ďalšie informácie nájdete na https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
5	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje 3840 x 2160 pri 60 Hz podľa špecifikácie v HDMI™ 2.0b.  Dôležité <i>Na zabezpečenie optimálneho výkonu a kompatibility používajte pri pripájaní tohto monitora len káble HDMI™ certifikované oficiálnym logom HDMI™. Ďalšie informácie nájdete na https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
6	Konektor na slúchadlá
7	Napájací konektor
8	Zámok Kensington

Pripojenie monitora k počítaču

1. Vypnite počítač.
2. Pripojte obrazový kábel z monitora do počítača.
3. Zmontujte externý zdroj napájania a napájací kábel. (Obrázok A)
4. Pripojte externý zdroj napájania k napájaciemu konektoru monitora. (Obrázok B)
5. Napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky. (Obrázok C)
6. Zapnite monitor. (Obrázok D)
7. Po zapnutí počítača monitor automaticky rozpozná zdroj signálu.



Nastavenie OSD

Táto kapitola poskytuje základné informácie o nastavení OSD.

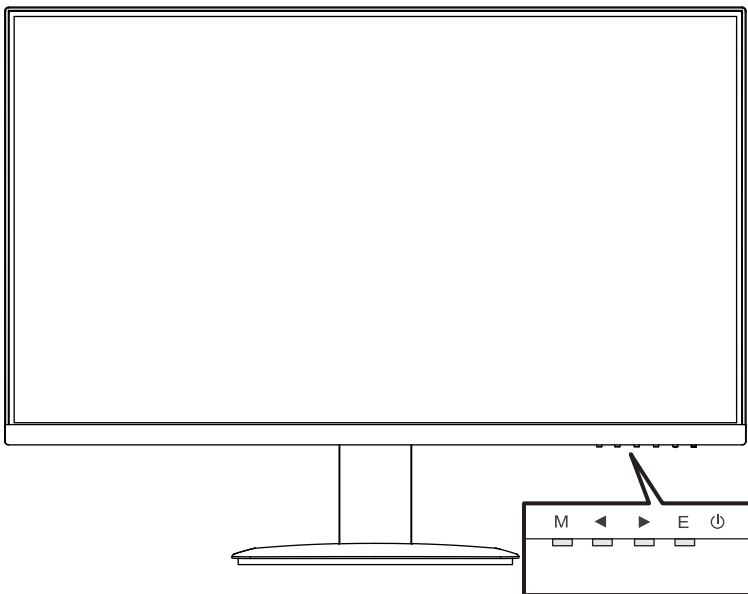


Dôležité

Všetky informácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

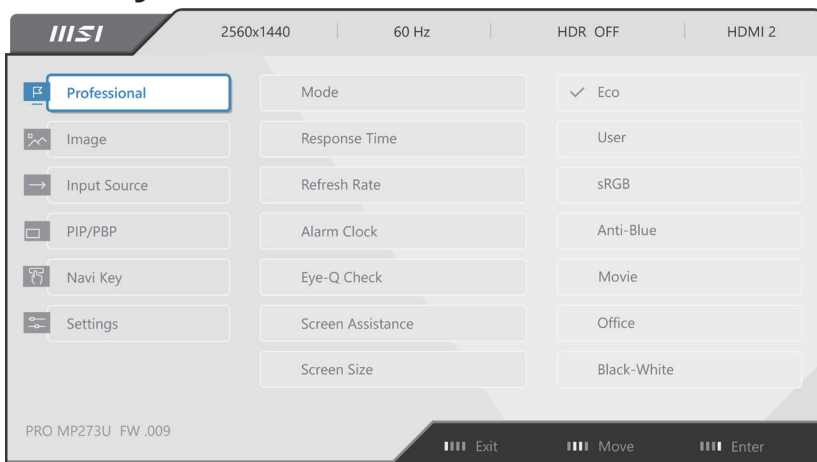
Tlačidlá OSD

Monitor sa dodáva so skupinou tlačidiel OSD, ktoré pomáhajú ovládať ponuku zobrazovanú na obrazovke (OSD).



Tlačidlá OSD	Tlačidlo rýchlej voľby (keď je ponuka OSD vypnutá)	Nastavenie ponuky OSD (keď je ponuka OSD zapnutá)
M	Aktivácia hlavnej ponuky OSD	- Prechod do vedľajších ponúk - Potvrdenie voľby alebo nastavenia.
◀	Mode (Režim)	
▶	Input Source (Vstupný zdroj)	
E	Audio Volume (Hlasitosť zvuku)	

Ponuky OSD



Dôležité

Pri prijímaní signálov HDR budú nasledujúce nastavenia vyznačené sivou farbou a nedostupné:

- Low Blue Light (Slabé modré svetlo)
- HDR
- Brightness (Jas)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Teplota farieb)

Professional (Profesionálny)

Ponuka 1. úroveň	Ponuka 2./3. úroveň	Popis						
Mode (Režim)	Eco	• Pomocou tlačidla vľavo alebo vpravo zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. • Stlačením tlačidla E potvrdíte a použijete svoj typ režimu. • Predvolené nastavenie úsporného režimu „Eco“ spĺňa požiadavky normy TÜV Rheinland „Slabé modré svetlo“ a certifikácie ochrany zraku Eyesafe. • Aktivácia sRGB ovplyvní:						
	User (Používateľ)							
	sRGB							
	Anti-Blue (Proti Modrej)							
	Movie (Film)							
	Office (Kancelária)							
	Black-White (Čiernobiely režim)							
		<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Teplota farieb</td><td rowspan="3">Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» Slabé modré svetlo</td></tr><tr><td>» Kontrast</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Teplota farieb	Bez možnosti voľby	» Slabé modré svetlo	» Kontrast
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie							
» Teplota farieb	Bez možnosti voľby							
» Slabé modré svetlo								
» Kontrast								

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis				
Response Time (Čas odozvy)	Normal (Štandardný)		Nastavenie na možnosť Najrýchlejší dosiahne najkratší čas odozvy a pomôže zlepšiť rozmazanie obrazu pri hraní rýchlych hier.				
	Fast (Rýchlo)						
	Fastest (Najrýchlejší)						
Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)	- Umiestnenie sa dá upraviť v ponuke OSD. Stlačením tlačidla E potvrdíte a použijete svoje Umiestnenie obnovovacej frekvencie. - Tento monitor sleduje a pracuje s predvolenou obnovovacou frekvenciou obrazovky operačného systému.				
		Right Top (Vpravo hore)					
		Left Bottom (Vľavo dolu)					
		Right Bottom (Vpravo dolu)					
	OFF (VYP.)						
	ON (ZAP.)						
Alarm Clock (Hodiny s budíkom)	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)	- Po nastavení času stlačte tlačidlo E, aby sa aktivoval časovač. - Používatelia musia manuálne obnoviť svoj predvolený budík po výpadku a opätovnom prívode sieťového napájania.				
		Right Top (Vpravo hore)					
		Left Bottom (Vľavo dolu)					
		Right Bottom (Vpravo dolu)					
	OFF (VYP.)						
	15:00	00:01-99:59					
	30:00						
	45:00						
	60:00						
Eye-Q Check (Kontrola Eye-Q)	OFF (VYP.)		- Voľbou možnosti VYP. sa kontrola Eye-Q deaktivuje. - Aktivácia Kontrola Eye-Q ovplyvní:<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Info. na obrazovke</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Info. na obrazovke	Nastavenie na VYP.
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie					
	» Info. na obrazovke	Nastavenie na VYP.					
	Amsler Grid (Amslerova mriežka)			Zvoľte Amslerova mriežka na kontrolu svojho centrálneho poľa videnia.			
	Astigmatism (Astigmatizmus)			Zvoľte Astigmatizmus na kontrolu svojho rozmazaného videnia.			
Posture Correction (Korekcia postavenia)		Zvoľte Korekcia postavenia na zlepšenie svojej polohy pri sedení.					

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis				
Screen Assistance (Pomocník na obrazovke)	None (Žiadne)	Používatelia môžu upraviť pomocníka na obrazovke Pomocník na obraz. v ktoromkoľvek režime.				
						
Screen Size (Rozmer obrazovky)	Auto (Automatically)	Používatelia môžu upraviť Rozmer obrazovky v ktoromkoľvek režime, pri akomkoľvek rozlíšení a pri akejkoľvek obnovovacej frekvencii obrazovky.				
	4:3					
	16:9					
Adaptive-Sync	OFF (VYP.)	- Funkcia Adaptive-Sync zabraňuje trhaniu obrazu. - Aktivácia funkcie Adaptive-Sync vyplní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie			
	» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.				
ON (ZAP.)						

Image (Obraz)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis
Brightness (Jas)	0-100	Jas upravte vhodne podľa okolitého osvetlenia.
Contrast (Kontrast)	0-100	Kontrast upravte vhodne, aby ste uvoľnili oči.
Sharpness (Ostrosť)	0-5	Ostrosť zlepšuje jasnosť a detaily obrazového obsahu.
Image Enhancement (Vylepšenie obrazu)	OFF (VYP.)	Vylepšenie obrazu zlepšuje okraje obrazu s cieľom zdokonaľiť ich ostrosť.
	Weak (Slabé)	
	Medium (Stredný)	
	Strong (Vysoké)	
	Strongest (Najlepšie)	
Low Blue Light (Slabé modré svetlo)	OFF (VYP.)	- Funkcia Slabé modré svetlo chráni vaše oči pred modrým svetlom. Funkcia Slabé modré svetlo po aktivácii upraví teplotu farieb obrazovky na žltejšie vyžarovanie. - Keď sa režim Mode nastaví na Proti Modrej, musí sa aktivovať Slabé modré svetlo. - Tento monitor je monitor so slabým modrým svetlom, ktorý zníži množstvo vyžarovaného modrého svetla bez úpravy nastavení v ponuke OSD.
	ON (ZAP.)	

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis				
HDCR	OFF (VYP.)		- HDCR zlepšuje kvalitu obrazu zvýšením kontrastu obrazového obsahu. - Aktivácia HDCR ovplyvní:				
	ON (ZAP.)						
			<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Jas</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Jas	Bez možnosti voľby
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie						
» Jas	Bez možnosti voľby						
Color Temperature (Teplota farieb)	Cool (Studené)		- Pomocou tlačidla vľavo alebo vpravo zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. - Stlačením tlačidla E potvrdíte a použijete svoj typ režimu. - Používatelia môžu upraviť teplotu farieb v režime Prispôsobenie.				
	Normal (Štandardný)						
	Warm (Teplé)						
	Customization (Prispôsobenie)	R (0-100)					
		G (0-100)					
		B (0-100)					

Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
HDMI™ 1		Zvoľte vstupný zdroj zo zoznamu.
HDMI™ 2		
DP		
Auto Scan (Automatické skenovanie)	OFF (VYP.)	- Používatelia môžu použiť navigačné tlačidlo na voľbu Vstupného Zdroja v nižšie uvedenom stave: - Pokiaľ sa „Automatické skenovanie“ nastavilo na „VYP.“ a monitor je v úspornom režime. - Pokiaľ sa na monitore zobrazuje okno s hlásením „No Signal“ (Žiadny signál).
	ON (ZAP.)	

PIP/PBP

Ponuka 1. úrovně		Ponuka 2./3. úrovně		Popis														
OFF (VYP.)				- PIP (Obraz v obraze) umožňuje používateľom súčasne zobrazovať viaceré zdroje obrazu na jednej obrazovke. Jeden program sa zobrazuje na celú obrazovku súčasne s jedným alebo viacerými programami zobrazenými vo vložených oknách. - PBP (Obraz vedľa obrazu) je podobná funkcia, ktorá zobrazuje dva vložené zdroje vedľa seba na obrazovke. - Prepnutí obrazu umožňuje používateľom prepínať medzi primárnym a sekundárnym vstupným zdrojom. - Ak je k dispozícii len jeden vstup signálu, Prepnutí obrazu a Prepínanie zvuku bude vytienený. - Aktivácia funkcie PIP/PBP ovplyvní:														
PIP	Source (Zdroj)	HDMI™1																
		HDMI™2																
		DP																
	PIP Size (Rozmer PIP)	Small (Malý)																
		Medium (Stredný)																
		Large (Veľký)																
	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)																
		Right Top (Vpravo hore)																
		Left Bottom (Vľavo dolu)																
		Right Bottom (Vpravo dolu)																
	Display Switch (Prepnutí obrazu)																	
	Audio Switch (Prepínanie zvuku)																	
PBP	Source (Zdroj) 1	HDMI™1																
		HDMI™2																
		DP																
	Source (Zdroj) 2	HDMI™1																
		HDMI™2																
		DP																
	Display Switch (Prepnutí obrazu)																	
	Audio Switch (Prepínanie zvuku)																	
	<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Čas odozvy</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» DisplayHDR</td><td></td></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td></td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td>Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» PIP/PBP: Rozmer obrazovky</td><td>Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby</td></tr></table>				Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Čas odozvy	Bez možnosti voľby	» DisplayHDR		» MPRT	Nastavenie na VYP.	» Adaptive-Sync		» HDMI™ CEC	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby	» PIP/PBP: Rozmer obrazovky	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie																
» Čas odozvy	Bez možnosti voľby																	
» DisplayHDR																		
» MPRT	Nastavenie na VYP.																	
» Adaptive-Sync																		
» HDMI™ CEC	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby																	
» PIP/PBP: Rozmer obrazovky	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby																	

Navi Key (Navigačné tlačidlo)

Ponuka 1. úroveň	Ponuka 2. úroveň	Popis
Enter	OFF (VYP.)	Všetky položky Navigačné tlačidlo sa dajú upraviť prostredníctvom Ponuky zobrazenia na obrazovke OSD.
Left (Dôľava)	Brightness (Jas)	
Right (Doprava)	Mode (Režim)	
	Alarm Clock (Hodiny s budíkom)	
	Input Source (Vstupný zdroj)	
	Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	
	Info. On Screen (Info. na obrazovke)	
	Audio Volume (Hlasitosť zvuku)	

Settings (Nastavenie)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
Language (Jazyk)	繁體中文	- Používatelia musia stlačiť tlačidlo E, aby sa potvrdilo a použilo nastavenie položky Jazyk. - Jazyk je nezávislé nastavenie. Vlastný jazyk používateľa má prednosť pred predvoleným nastavením z výroby. Keď používatelia nastavujú položku Resetovanie na možnosť Áno, položka Jazyk sa nezmení.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Ďalšie jazyky budú dostupné čoskoro)	
Transparency (Priehľadnosť)	0-5	Používatelia môžu upraviť Priehľadnosť v ktoromkoľvek režime.
OSD Time Out (Trvanie zobrazenia OSD)	5~30 s	Používatelia môžu upraviť Trvanie zobrazenia OSD v ktoromkoľvek režime.
Power Button (Nap. tl.)	OFF (VYP.)	Pri nastavení na vypnutie môžu používatelia stlačením hlavného vypínača vypnúť monitor.
	Standby (Poh. rež.)	Pri nastavení do Poh. rež. môžu používatelia stlačením hlavného vypínača vypnúť zobrazovací panel a podsvietenie.
HDMI™ CEC	OFF (VYP.)	- HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) podporuje konzoly Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S a rôzne audiovizuálne zariadenia, ktoré sú kompatibilné s CEC. - Ak je funkcia HDMI™ CEC zapnutá: - Monitor sa automaticky zapne, keď sa zapne zariadenie s funkciou CEC. - Po vypnutí monitora prejde zariadenie s funkciou CEC do úsporného režimu. - Keď sa pripojí konzola Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ alebo Xbox Series X S, herný režim Game Mode a profesionálny režim Pro Mode sa automaticky nastavujú do predvolených režimov a neskôr si ich používateľ môže upraviť podľa vlastných preferencií.
	ON (ZAP.)	
Info. On Screen (Info. na obrazovke)	OFF (VYP.)	Informácie týkajúce sa stavu monitora sa zobrazia na pravej strane obrazovky.
	ON (ZAP.)	
Audio Volume (Hlasitosť zvuku)	0-100	Používatelia môžu upraviť Hlasitosť zvuku v ľubovoľnom režime.

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
Reset (Resetovanie)	YES (ÁNO)	Používatelia môžu resetovať a obnoviť nastavenia na pôvodné predvolené nastavenia OSD v ktoromkoľvek režime.
	NO (NIE)	

Technické údaje*

Monitor	PRO MP273U
Veľkosť	27-palcový
Zakrivenie	Plochý
Typ panela	IPS
Rozlíšenie	3840 x 2160 (UHD)
Pomer strán	16:9
Jas	SDR (typicky): 300 nitov
Kontrastný pomer	1000:1
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Čas odozvy	4 ms (GtG)
Vstup/výstup	• DisplayPort 1 ks • Konektor HDMI™ 2 ks • Konektor na slúchadlá, 1 ks
Pozorovacie uhly	178° (H) , 178° (V)
DCI-P3**/ sRGB	98% / 130%
Povrchová úprava	Antireflexná
Počet farieb	1,07B (8-bitové + FRC)
Reproduktor	3 W 2 ks
Možnosti napájania monitora	12 V  4 A
Externý zdroj napájania***	Model: ADS-40NP-12-1 12036E
Vstup napájania	100 až 240 V str. prúd, 50 až 60 Hz, 1,5 A max.
Výstup napájania	12 V  4 A
Nastavenie (sklon)	-5° až 20°
Zámok Kensington	Áno
Montáž VESA	• Typ dosky: 75 x 75 mm • Typ skrutiek: M4 x 10 mm • Priemer závit: 4 mm • Stúpanie závit: 0,7 mm • Dĺžka závit: 10 mm
Rozmery (š x v x h)	613,50 x 462,60 x 181,10 mm

Monitor		PRO MP273U
Hmotnosť	Čistá	3,9 Kg
	Hrubá	6,2 Kg
Prostredie	Prevádzka	• Teplota: 0°C až 40°C • Vlhkosť: 20 % až 90 %, bez kondenzácie • Nadmorská výška: 0 až 5000m
	Úložisko	• Teplota: -20°C až 60°C • Vlhkosť: 10 % až 90 %, bez kondenzácie

* Niektoré technické údaje zariadenia môžu byť výrobcom zmenené. Technické údaje si overte u predajcu alebo u zástupcu výrobcu.

** Podľa testovacích noriem CIE1976.

*** Typ dodaného napájacieho adaptéra sa môže líšiť v závislosti od regiónu a výrobca ho môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Predvolené zobrazovacie režimy

Dôležité

- Všetky informácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
- HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate - Premennivá obnovovacia frekvencia) sa synchronizuje s funkciou Adaptive-Sync (ZAP. / VYP.). Na zistenie stavu zapnutia/vypnutia VRR skontrolujte Adaptive-Sync.

Štandardné	Rozlíšenie		Štandardný režim	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	pri 60Hz	V	V
QHD	2560x1440	pri 60Hz	V	V
UHD	3840x2160	pri 60Hz	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V
	1080P		V	V
	2160P	pri 50Hz	V	V
	2160P	pri 60Hz	V	V
	HDMI™ VRR		V	

Štandardné	Rozlíšenie		Režim PIP (Bez podpory HDR)	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	pri 60Hz	V	V
QHD	2560x1440	pri 60Hz	V	V
UHD	3840x2160	pri 60Hz	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V
	1080P		V	V
	2160P	pri 50Hz		
	2160P	pri 60Hz	V	V

Štandardné	Rozlíšenie		Režim PBP (Bez podpory HDR)	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	pri 60Hz	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V
	1080P		V	V
Časovanie PBP	1920x1080	pri 60Hz	V	V

Riešenie problémov

LED indikátor napájania nesvieti.

- Znova stlačte tlačidlo napájania monitora.
- Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel monitora.

Žiadny obraz.

- Skontrolujte, či je grafická karta počítača správne nainštalovaná.
- Skontrolujte, či sú počítač a monitor pripojené k elektrickej zásuvke a zapnuté.
- Skontrolujte, či je správne pripojený signálny kábel monitora.
- Počítač je možno v pohotovostnom režime. Monitor aktivujete stlačením ľubovoľného tlačidla.

Obraz na obrazovke nemá správnu veľkosť alebo nie je v strede.

- Pozrite si predvolené režimy zobrazenia, aby ste mohli nastaviť počítač na nastavenie vhodné pre zobrazenie monitora.

Nefunguje funkcia zapojenia a spustenia.

- Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel monitora.
- Skontrolujte, či je správne pripojený signálny kábel monitora.
- Skontrolujte, či sú počítač a grafická karta kompatibilné s funkciou zapojenia a spustenia.

Ikony, typ písma alebo obrazovka sú neostré, rozmazané alebo majú problémy s farbami.

- Nepoužívajte žiadne predlžovacie obrazové káble.
- Nastavte jas a kontrast.
- Nastavte farby RGB alebo doladte teplotu farieb.
- Skontrolujte, či je správne pripojený signálny kábel monitora.
- Skontrolujte výskyt ohnutých kolíkov na konektore signálneho kábla.

Monitor začína blikať alebo zobrazuje vzblnenie.

- Zmeňte obnovovaciu frekvenciu tak, aby zodpovedala možnostiam vášho monitora.
- Aktualizujte ovládače grafickej karty.
- Nepribližujte sa s monitorom k elektrickým zariadeniam, ktoré môžu spôsobovať elektromagnetické rušenie (EMI).

Bezpečnostné pokyny

- Dôsledne a dôkladne si prečítajte bezpečnostné pokyny.
- Musia sa dodržiavať všetky upozornenia a výstrahy nachádzajúce sa na zariadení a v návode na používanie.
- Servis zverte len kvalifikovanému personálu.

Napájanie

- Uistite sa, že je napájacie napätie v rámci bezpečného rozsahu a že pred pripojením zariadenia do sieťovej elektrickej zásuvky bolo správne nastavené na hodnotu 100 – 240 V.
- Ak je napájací kábel vybavený 3-kolíkovou zástrčkou, nevyraďujte z činnosti ochranný uzemňovací kolík zástrčky. Zariadenie musí byť zapojené do uzemnenej sieťovej elektrickej zásuvky.
- Overte, či elektrická rozvodná sústava na mieste inštalácie obsahuje istič s menovitými technickými parametrami 120/240 V, 20 A (maximálne).
- Aby sa dosiahla nulová spotreba energie počas určitej doby nepoužívania zariadenia, vždy odpojte od neho sieťový napájací kábel alebo vypnite prívod prúdu do sieťovej elektrickej zásuvky.
- Sieťový kábel uložte tak, aby naň nemohli ľudia stúpiť. Zabráňte tomu, aby čokoľvek ležalo na sieťovom kábli.
- Ak sa toto zariadenie dodáva s adaptérom, použite len sieťový adaptér dodaný spoločnosťou MSI, ktorý je schválený na používanie s týmto zariadením.

Prostredie

- Aby sa zamedzilo možnosti zranení súvisiacich s teplom alebo prehriatím zariadenia, neumiestňujte zariadenie na mäkký, nestabilný povrch ani nezakrývajte jeho vzduchové ventilátory.
- Zariadenie používajte len na tvrdom, plochom a stabilnom povrchu.
- Aby nedošlo k prevráteniu zariadenia, zaistite zariadenie k pracovnému stolu, stene alebo pevnému predmetu pomocou upevňovacieho prvku na ochranu proti prevráteniu, ktorý pomôže správne podoprieť zariadenie a zachová ho bezpečne na mieste.
- Aby nedošlo k vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom, uchovávajte toto zariadenie mimo vlhkosti a vysokej teploty.
- Nenechávajte Zariadenie v prostredí bez klimatizácie s teplotou skladovania nad 60°C alebo pod -20°C, čo by mohlo poškodiť Zariadenie.

- Maximálna prevádzková teplota je približne 40°C.
- Pri čistení zariadenia nezabudnite odpojiť napájaciu zástrčku. Na čistenie zariadenia použite radšej mäkkú handričku namiesto priemyselnej chemikálie. Do otvoru nikdy nenalievajte žiadnu kvapalinu, ktorá by mohla poškodiť zariadenie alebo spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Predmety so silným magnetickým poľom alebo elektrické zariadenia vždy uchovávajte mimo zariadenia.
- Ak nastane niektorá z nasledujúcich situácií, nechajte zariadenie skontrolovať v servise:
 - Sieťový kábel alebo zástrčka sú poškodené.
 - Do zariadenia prenikla kvapalina.
 - Zariadenie bolo vystavené pôsobeniu vlhkosti.
 - Zariadenie nefunguje správne alebo nie je možné dosiahnuť jeho fungovanie podľa návodu na používanie.
 - Zariadenie spadlo a poškodilo sa.
 - Zariadenie vykazuje zjavné známky poškodenia.

Osvedčenie TÜV Rheinland

Osvedčenie skúšobnej organizácie TÜV Rheinland na Low Blue Light (Slabé modré svetlo)

Ukázalo sa, že modré svetlo spôsobuje únavu očí a nepohodlie. MSI teraz ponúka monitory s osvedčením skúšobnej organizácie TÜV Rheinland na slabé modré svetlo na zabezpečenie pohodlia a zdravia pre oči. Na zníženie príznakov pri dlhodobom vystavení obrazovke a modrému svetlu postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.



- Obrazovku umiestnite 20 - 28 palcov (50 - 70 cm) od vašich očí a trochu pod úroveň očí.
- Občasné vedomé žmurkanie očami pomôže po dlhodobom sedení pred obrazovkou znížiť namáhanie očí.
- Každé 2 hodiny si robte 20-minútové prestávky.
- Počas týchto prestávok odvráťte zrak od obrazovky a aspoň 20 sekúnd sa pozerajte na vzdialený objekt.
- Počas týchto prestávok si uvoľnite únavu alebo bolesť natáňovaním tela.
- Zapnite voliteľnú funkciu Slabé modré svetlo.

Osvedčenie skúšobnej organizácie TÜV Rheinland o prevádzke Flicker Free (Bez blikania)

- Skúšobná organizácia TÜV Rheinland podrobila tento výrobok skúške, aby zistila, či displej produkuje viditeľné a neviditeľné blikanie pre ľudské oči, čo spôsobuje namáhanie očí a používateľov.
- Skúšobná organizácia TÜV Rheinland vydala katalóg skúšok, v ktorom sú uvedené minimálne štandardy pri rôznych frekvenčných rozsahoch. Katalóg skúšok je založený na platných medzinárodných štandardoch alebo štandardoch, ktoré sú v priemysle bežné, a presahuje tieto požiadavky.
- Výrobok bol podľa týchto kritérií podrobený skúške v laboratóriu.
- Kľúčové slovo „Bez blikania“ potvrdzuje, že toto zariadenie nespôsobuje viditeľné ani neviditeľné blikanie, ktoré je uvedené v tejto norme, v rozsahu 0 - 3 000 Hz pri rôznych nastaveniach jasu.
- Displej nepodporuje funkciu Bez blikania, keď je zapnutá funkcia Ochrana proti rozmazaniu pri pohybe/MPRT. (Dostupnosť funkcie Ochrana proti rozmazaniu pri pohybe/MPRT sa líši podľa jednotlivých výrobkov.)



Certifikát ENERGY STAR

ENERGY STAR je program zavedený Agentúrou na ochranu životného prostredia USA (EPA) a Ministerstvom energetiky USA (DOE) na propagáciu energetickej účinnosti. Tento výrobok spĺňa požiadavky programu ENERGY STAR pri „predvolených nastaveniach z výroby“ prostredníctvom ktorých sa dosiahne úspora energie. Zmena predvolených nastavení obrazu z výroby alebo aktivácia iných funkcií zvýši spotrebu energie, čo by mohlo prekročiť limity potrebné na splnenie požiadaviek programu ENERGY STAR. Ďalšie informácie o programe ENERGY STAR, nájdete na stránke <https://www.energystar.gov/>.



Regulačné poznámky

Zhoda CE

Tento výrobok sa skúšal a zistilo sa, že je v zhode s harmonizovanými normami pre IT zariadenia uverejnenými v rámci smerníc Oficiálneho vestníka Európskej únie.



Prehlásenie o rádiový frekvenčnom rozhraní podľa FCC-B

Toto zariadenie bolo preskúšané a bolo zistené, že je v zhode s limitnými hodnotami pre digitálne zariadenia triedy B, a to v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto limitné hodnoty sú navrhnuté tak, aby poskytovali účinnú ochranu proti škodlivému rušeniu pri bežnej inštalácii v domácnostiach. Tento výrobok generuje, využíva a môže aj vyžarovať rádiový frekvenčnú energiu, a ak nie je nainštalovaný a nepoužíva sa v súlade s týmito pokynmi, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiový komunikácie. Neexistuje však záruka, že v rámci určitej inštalácie sa rušenie vysielania nevyskytne. Ak toto zariadenie skutočne spôsobí škodlivé rušenie príjmu rozhlasového a televízneho vysielania, čo sa dá zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ sa môže pokúsiť odstrániť toto rušenie pomocou jedného alebo viacerých nasledujúcich opatrení:



- Zmeňte orientáciu alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zariadenie pripojte do zásuvky v inom okruhu, než ten, v ktorom je pripojený prijímač.
- Prekonzultujte túto náležitosť s dodávateľom alebo skúseným rádiovým alebo televíznym technikom, ktorý vám pomôže.

1. poznámka

Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli jednoznačne schválené osobou kompetentnou pre posúdenie zhody, by mohli mať za následok zrušenie oprávnenia užívateľa prevádzkovať zariadenie.

2. poznámka

Tienené prepočítavacie káble a sieťový AC kábel, ak je dodaný, sa musia používať za účelom splnenia emisných limitov.

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 Pravidiel FCC. Toto zariadenie sa môže používať po splnení nasledujúcich dvoch podmienok:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a
2. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane toho, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

MSI Computer Corp.

901 Canada Court, City of Industry, CA 91748, USA

(626) 913-0828

www.msi.com

Vyhlásenia smernice o zbere a recyklácii elektrického a elektronického odpadu

Európska únia: Tento symbol na výrobku znamená, že tento výrobok sa nemôže likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Namiesto toho je vaša zodpovednosťou likvidovať vaše opotrebované elektrické a elektronické zariadenia ich odovzdaním určenému zbernému miestu na recykláciu. Viac informácií o tom, kde môžete odovzdať svoje opotrebované zariadenie na recykláciu, získate od svojho miestneho obecného úradu, svojho poskytovateľa služieb na likvidáciu komunálneho odpadu alebo od predajne, v ktorej ste daný výrobok zakúpili.



Informácie o chemických látkach

Informácie MSI o chemických látkach vo výrobkoch v súlade s predpismi o chemických látkach, ako napríklad nariadenie EU REACH (nariadenie ES č. 1907/2006 vydané Európskym parlamentom a Komisiou) si môžete pozrieť na internetovej stránke:

<https://csr.msi.com/global/index>

Vyhlásenie RoHS

Vyhlásenie o materiáli podľa japonského nariadenia č. JIS C 0950

Výrobcovia majú podľa japonských zákonných požiadaviek, ktoré definuje špecifikácia JIS C 0950, povinnosť poskytovať vyhlásenia o materiáli pre určité kategórie elektronických výrobkov, ktoré sú ponúkané na predaj po 1.7.2006.

<https://csr.msi.com/global/Japan-JIS-C-0950-Material-Declarations>

Indická smernica RoHS

Tento výrobok vyhovuje „indickému nariadeniu o elektronickom odpade (hospodárstvo a manipulácia) z roku 2016“ a zakazuje používať olovo, ortuť, šesťmocný chróm, polybrómované bifenyle alebo polybrómované difenylétery v koncentráciách nad 0,1 % hmotnosti a 0,01 % hmotnosti pre kadmium, okrem výnimiek, ktoré sa uvádzajú v prílohe č. 2 k tomuto nariadeniu.

Smernica o zbere a recyklácii elektroodpadu (EEE) v Turecku

Je v súlade so smernicami EEE Tureckej republiky.

Obmedzenie používania nebezpečných látok pre Ukrajinu

Toto zariadenie spĺňa požiadavky technického predpisu schváleného uznesením č. 139 Kabinetu ministrov Ukrajiny dňa 10. 3. 2017, pokiaľ ide o obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.

Vietnamská smernica RoHS

Všetky výrobky vyrobené spoločnosťou MSI musia od 1.12.2012 vyhovovať Obežníku č. 30/2011/TT-BCT, ktorý dočasne riadi povolené limity pre niektoré nebezpečné látky v elektronických a elektrických výrobkoch.

Funkcie ekologicky neškodného výrobku

- Znížená spotreba elektrickej energie počas používania a v pohotovostnom režime
- Limitované používanie látok škodlivých pre životné prostredie a zdravie
- Ľahká demontáž a recyklovanie
- Podporovaním recyklovania sa znižuje využívanie prírodných zdrojov
- Predĺžená životnosť výrobku prostredníctvom jednoduchých vylepšení
- Politika spätného vrátenia umožňuje znižovať tvorbu tuhého odpadu

Environmentálna politika

- Tento výrobok bol navrhnutý tak, aby umožňoval správne opätovné použitie dielov a recyklovanie, preto by sa na konci svojej životnosti nemal odhadzovať.
- Používatelia by mali na konci životnosti výrobkov kontaktovať miestneho autorizovaného predajcu ohľadne ich zberu pre ďalšie recyklovanie a likvidáciu.
- Navštívte internetovú stránku MSI <https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste> a vyhľadajte si najbližšieho distribútora, ktorý vám poskytne ďalšie informácie ohľadne recyklovania.



Výstraha!

Nadmerné používanie obrazoviek pravdepodobne ovplyvní zrak.

Odporúčania:

1. Urobte si 10-minútovú prestávku každých 30 minút používania obrazovky.
2. Deti mladšie ako 2 roky by nemali vôbec tráviť čas pri obrazovke. Pre deti staršie ako 2 roky by sa mal vymedziť čas strávený pri obrazovke na menej ako jednu hodinu denne.

Poznámky týkajúce sa autorských práv a ochranných známk

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Autorské práva © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všetky práva vyhradené. Použíte logo MSI je registrovaná ochranná známka spoločnosti Micro-Star Int'l Co., Ltd. Všetky ostatné uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných vlastníkov. Žiadna záruka čo sa týka presnosti alebo úplnosti nie je výslovná ani predpokladaná. MSI si vyhradzuje právo vykonávať zmeny tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Pojmy HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™ Trade dress a logá HDMI™ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Technická podpora

Pokiaľ sa v rámci vášho výrobku vyskytne problém, ktorého riešenie nenájdete v návode na obsluhu, kontaktujte svoje nákupné miesto alebo miestneho distribútora. Prípadne môžete nájsť ďalšie rady na stránke <https://www.msi.com/support/>.