



Séria PRO

LCD Monitor

PRO MP242L (3PD5)

PRO MP252L (3PD7)

PRO MP272L (3PD6)

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
Navi Key (Navigačné tlačidlo).....	9
Tlačidlo rýchlej voľby.....	9
Ponuky OSD.....	10
Professional (Profesionálny)	10
Image (Obraz).....	12
Input Source (Vstupný zdroj)	13
Navi Key (Navigačné tlačidlo).....	13
Settings (Nastavenie).....	14
Technické údaje	16
Predvolené zobrazovacie režimy.....	18
Riešenie problémov	19
Bezpečnostné pokyny	20
Osvedčenie TÜV Rheinland	22
Certifikát ENERGY STAR.....	22
Regulačné poznámky	23

Revízia

V1.0, 2024/12

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 MP242L, PRO MP252L, PRO MP272L
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie
Príslušenstvo	Stojan
	Základňa stojana
	Externý zdroj napájania
	Napájací kábel
Kábel	Kábel High Speed HDMI™

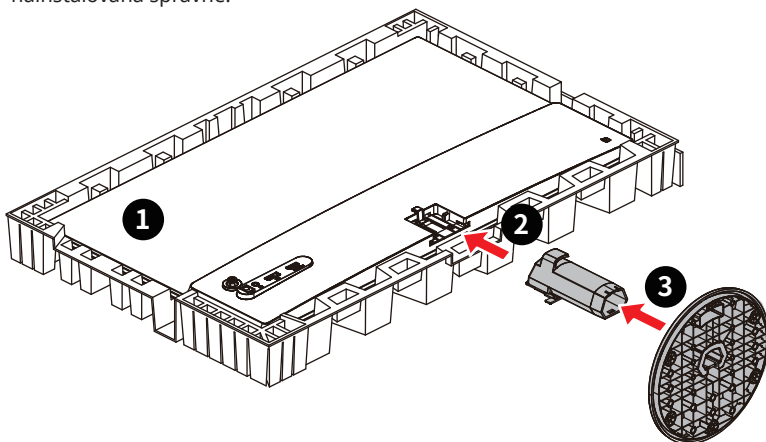


Dôležité

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

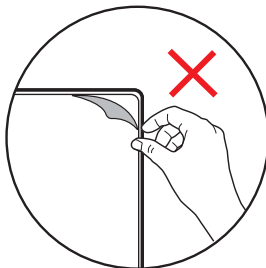
Inštalácia stojana monitora

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



Dôležité

- Umiestnite monitor na mäkký, chránený povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.
- Na panel nepoužívajte žiadne ostré predmety.
- Tento výrobok sa dodáva **BEZ** ochrannej fólie, ktorú by mal používateľ odstraňovať! Akékoľvek poškodenie výrobku vrátane odstránenia polarizačnej fólie môže ovplyvniť záruku!



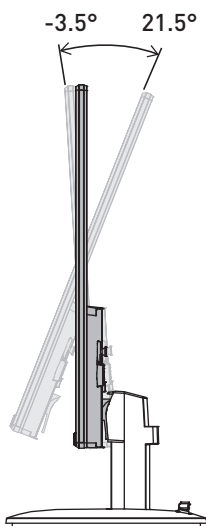
Nastavenie monitora

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

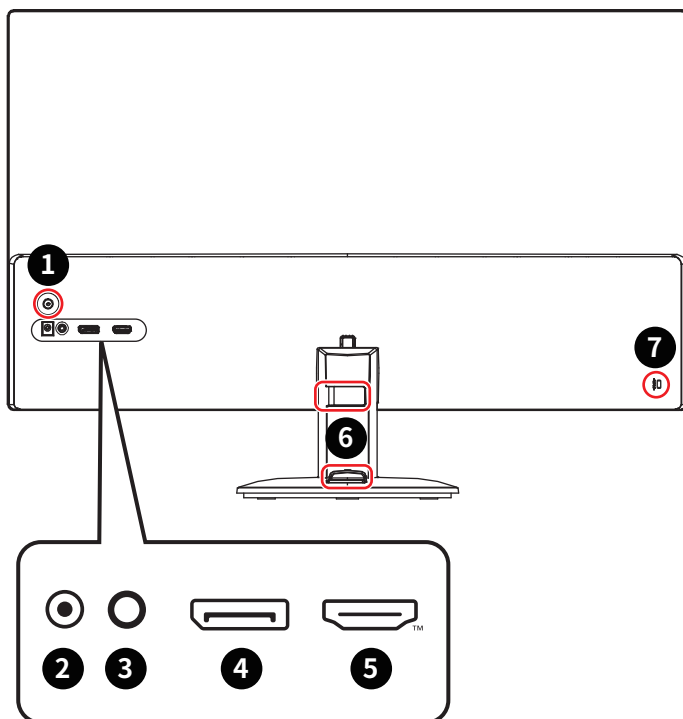


Dôležité

Pri nastavovaní monitora sa nedotýkajte zobrazovacieho panela.



Prehľad monitora

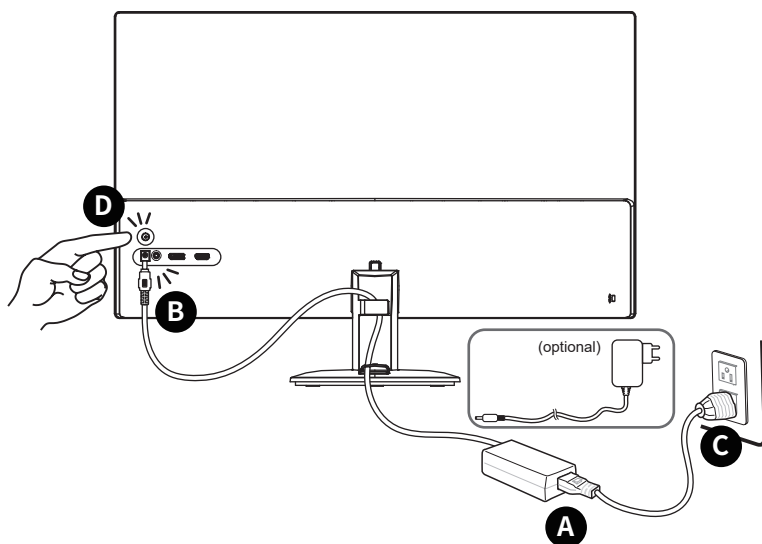


1	Nap. tl. a Navi Key (Navigačné tlačidlo)
2	Napájací konektor
3	Konektor na slúchadlá
4	DisplayPort Tento konektor podporuje 1920x1080 pri 100 Hz podľa špecifikácie v DisplayPort 1.2a.

5	Konektor HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje HDMI™ CEC, 1920 x 1080 pri 100 Hz podľa špecifikácie v HDMI™ 1.4b.  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	Organizér káblov
7	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 napájacímu 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.

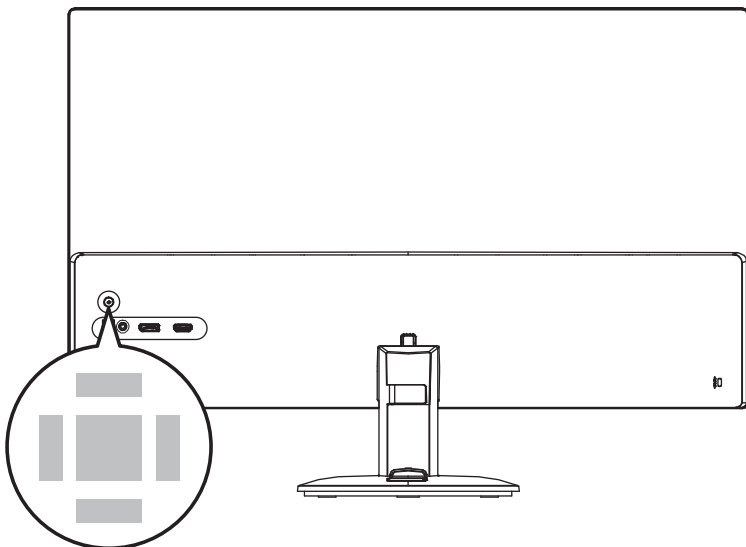


Dôležité

Všetky informácie podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Navi Key (Navigačné tlačidlo)

Monitor je vybavený Navi Key (Navigačné tlačidlo), viacsmerovým ovládacím prvkom, ktorý pomáha pri pohybe v ponuke zobrazenia na obrazovke (OSD).



Up (Nahor)/ Down (Nadol)/ Left (Doľava)/ Right (Doprava):

- voľba ponúk a položiek funkcie
- úprava hodnôt funkcií
- vstup do/výstup z ponúk funkcií

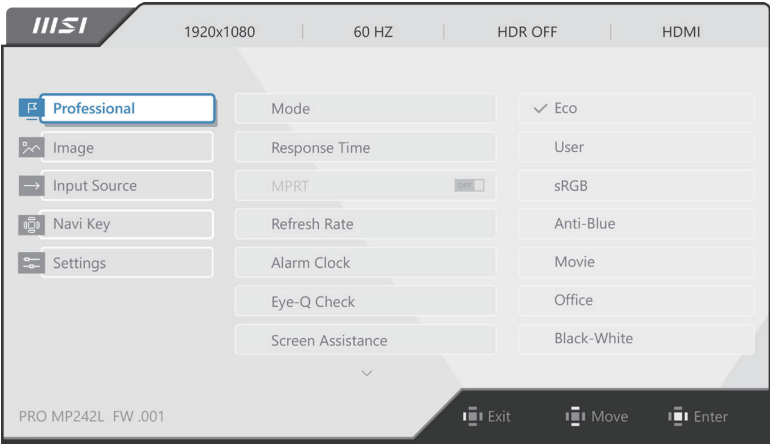
Stred:

- spustenie zobrazenia na obrazovke (OSD)
- prechod do podružných ponúk
- potvrdenie voľby alebo nastavenia

Tlačidlo rýchlej voľby

- Používatelia môžu prejsť do ponúk predvolených funkcií pohybom Navi Key (Navigačné tlačidlo) Up (Nahor), Down (Nadol), Left (Doľava) alebo Right (Doprava), keď je ponuka OSD neaktívna.
- Používatelia sa môžu prispôsobiť svoje vlastné tlačidlá rýchlej voľby na prechod do rôznych ponúk funkcií.

Ponuky OSD



Professional (Profesionálny)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis								
Mode (Režim)	Eco	• Pomocou tlačidla nahor alebo nadol zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. • Stlačením stredného tlačidla potvrdíte a použijete požadovaný typ režimu.								
	User (Používateľ)									
	sRGB									
	Anti-Blue (Proti Modrej)									
	Movie (Film)									
	Office (Kancelária)									
	Black-White (Čiernobiely režim)									
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)									
MPRT	OFF (VYP.)	• MPRT je k dispozícii, keď je frekvencia obnovovania vyššia ako 85 Hz. • Aktivácia MPRT ovplyvní:<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Jas</td><td rowspan="2">Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» Čas odozvy</td></tr><tr><td>» HDR</td><td rowspan="2">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Jas	Bez možnosti voľby	» Čas odozvy	» HDR	Nastavenie na VYP.	» Adaptive-Sync
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie							
» Jas	Bez možnosti voľby									
» Čas odozvy										
» HDR	Nastavenie na VYP.									
» Adaptive-Sync										
	ON (ZAP.)									

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis				
Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)	• Umiestnenie sa dá upraviť v ponuke OSD. Stlačením stredného tlačidla potvrdíte a použijete umiestnenie Obnovovacia frekvencia. • 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 stlačením stredného tlačidla aktivujete 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><td>Ovplyvnená funkcia</td><td>Stav funkcie</td></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.					

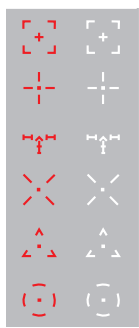
Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis				
Screen Assistance (Pomocník na obrazovke)	None (Žiadne) 	Používatelia môžu upraviť pomocníka na obrazovke Pomocník na obraz. v ktoromkoľvek režime.				
Screen Size (Rozmer obrazovky)	Auto (Automaticky) 4:3 16:9	Používatelia môžu upraviť Rozmer obrazovky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

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.
	ON (ZAP.)	

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis						
HDCR	OFF (VYP.)	- HDCR zlepšuje kvalitu obrazu zvýšením kontrastu obrazového obsahu. - Aktivácia HDCR ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Jas</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» MPRT	Nastavenie na VYP.	» Jas	Bez možnosti voľby
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie					
» MPRT	Nastavenie na VYP.							
» Jas	Bez možnosti voľby							
ON (ZAP.)								
Color Temperature (Teplota farieb)	Cool (Studené)	- Pomocou tlačidla nahor alebo nadol zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. - Stlačením stredného tlačidla potvrdíte a použijete požadovaný 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™		Používatelia môžu upraviť Vstupný zdroj v ktoromkoľvek režime.
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.)	

Navi Key (Navigačné tlačidlo)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
Up (Nahor)	OFF (VYP.)	Všetky položky Navigačné tlačidlo sa dajú upraviť prostredníctvom Ponuky zobrazenia na obrazovke OSD.
Down (Nadol)	Brightness (Jas)	
Left (Doleva)	Mode (Režim)	
Right (Doprava)	Alarm Clock (Hodiny s budíkom)	
	Input Source (Vstupný zdroj)	
	Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	
	Info. On Screen (Info. na obrazovke)	

Settings (Nastavenie)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis				
Language (Jazyk)	繁體中文	- Používatelia musia stlačiť stredné tlačidlo na potvrdenie a uplatnenie nastavenia jazyka. - 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.				
Info. On Screen (Info. na obrazovke)	OFF (VYP.)	- Informácie týkajúce sa stavu monitora sa zobrazia na pravej strane obrazovky. - Aktivácia Info. na obrazovke ovplyvní:<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Kontrola Eye-Q</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Kontrola Eye-Q	Nastavenie na VYP.
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie			
» Kontrola Eye-Q	Nastavenie na VYP.					
ON (ZAP.)						

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
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 série X S, režim sa automaticky nastaví do predvolených režimov a neskôr sa môžu nastaviť na preferované režimy používateľov.
	ON (ZAP.)	
Reset (Resetovanie)	YES (ÁNO)	• Používatelia môžu resetovať a obnoviť nastavenia na pôvodné predvolené nastavenia OSD v ktoromkoľvek režime.
	NO (NIE)	

Technické údaje*

Model	PRO MP242L	PRO MP252L	PRO MP272L
Veľkosť (palce)	23,8	24,5	27
Zakrivenie	Plochý		
Typ panela	IPS		
Rozlíšenie	1920 x 1080 (FHD)		
Pomer strán	16:9		
Jas	250 nitov (typická hodnota)		
Kontrastný pomer	1000:1	1300:1	1300:1
Obnovovacia frekvencia	100 Hz		
Čas odozvy	1 ms (MPRT)		
Vstup/výstup	- Konektor HDMI™, 1 ks - DisplayPort, 1 ks - Konektor na slúchadlá, 1 ks		
Pozorovacie uhly	178° (H) , 178° (V)		
DCI-P3** / sRGB	83% / 104%	80% / 100%	83% / 109%
Povrchová úprava	Antireflexná		
Počet farieb	16,7 M, 8-bitové (6-bitové + FRC)		
Možnosti napájania monitora	12 V  2 A (možnosť 1) alebo 19 V  1,31 A (možnosť 2) alebo		12 V  3 A (možnosť 1) alebo 19 V  2 A (možnosť 2)
Externý zdroj napájania***	1 možnosť Model: MS-H2000R120-024K0-zz**** / MS-V2000R120-024Q0-dd****		1 možnosť Model: V30-V3000R120-036T0-zz****
Vstup napájania	100 až 240 V str. prúd~, 50/60 Hz , 0,8 A		100 až 240 V str. prúd~, 50/60 Hz , 1 A
Výstup napájania	12 V  2 A		12 V  3 A
	2 možnosť Model: ADPC1925		2 možnosť Model: ADPC1936
Vstup napájania	100 až 240 V str. prúd~, 50/60 Hz , 1,3 A		100 až 240 V str. prúd~, 50/60 Hz , 1,3 A
Výstup napájania	19 V  1,31 A		19 V  2 A

Model		PRO MP242L	PRO MP252L	PRO MP272L
Nastavenie (sklon)		-3,5° až 21,5°		
Zámok Kensington		Áno		
Rozmery (š x v x h)		542 x 391 x 174 mm	560 x 397 x 174 mm	615 x 441 x 200 mm
Hmotnosť	Čistá	1,8 Kg	1,9 Kg	2,5 Kg
	Hrubá	3,5 Kg	3,8 Kg	4,7 Kg
Prevádzkové prostredie		• Teplota: 0°C až 40°C • Vlhkosť: 20 % až 90 %, bez kondenzácie • Nadmorská výška: 0 až 5000m		
Skladovacie prostredie		• 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.

**** Prípona „zz“ alebo „dd“ označuje typ zástrčky podľa krajiny predaja. Bude nahradená jedným z nasledujúcich kódov krajín:

zz	dd
AT, AU, BE, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, FI, FR, GB, GR, HU, IT, JP, KR, NL, PL, SE, SI, SK, US, IN, AG, BR, SA, MX	

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		HDMI™	DP
VGA	640x480	pri 60Hz	V	V
		pri 67Hz	V	V
		pri 72Hz	V	V
		pri 75Hz	V	V
Režim Dos	720x480	pri 60Hz	V	V
	720x576	pri 50Hz	V	V
SVGA	800x600	pri 56Hz	V	V
		pri 60Hz	V	V
		pri 72Hz	V	V
		pri 75Hz	V	V
XGA	1024x768	pri 60Hz	V	V
		pri 70Hz	V	V
		pri 75Hz	V	V
SXGA	1280x1024	pri 60Hz	V	V
		pri 75Hz	V	V
WXGA+	1440x900	pri 60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	pri 60Hz	V	V
Full HD	1920x1080	pri 60Hz	V	V
		pri 85Hz	V	V
		pri 100Hz	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P	pri 60Hz	V	V
HDMI™ VRR			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 natáhovaním 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/>.