



Séria MAG

Monitor OLED

MAG 321UP QD-OLED (3DD3)

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	10
Navi Key (Navigačné tlačidlo).....	10
Tlačidlo rýchlej voľby.....	10
Ponuky OSD.....	11
G.I.....	12
Gaming (Hranie hier).....	13
Professional (Profesionálny).....	14
Image (Obráz).....	15
Input Source (Vstupný zdroj)	15
PIP/PBP.....	16
Navi Key (Navigačné tlačidlo).....	17
Settings (Nastavenie).....	17
MSI OLED Care (Starostlivosť o panel MSI OLED)	19
Technické údaje	21
Predvolené zobrazovacie režimy.....	23
Riešenie problémov	25
Bezpečnostné pokyny	26
Osvedčenie TÜV Rheinland	28
Regulačné poznámky	29

Revízia

V1.2, 2025/02

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 pútko na zápästie.

Obsah Balenia

Monitor	MAG 321UP QD-OLED
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie
Príslušenstvo	Stojan
	Základňa stojana so skrulkami
	Skrutky pre držiaky na montáž na stenu
	Napájací kábel
Káble	Kábel DisplayPort (Voliteľný)
	Kábel Ultra High Speed HDMI™ (voliteľný)

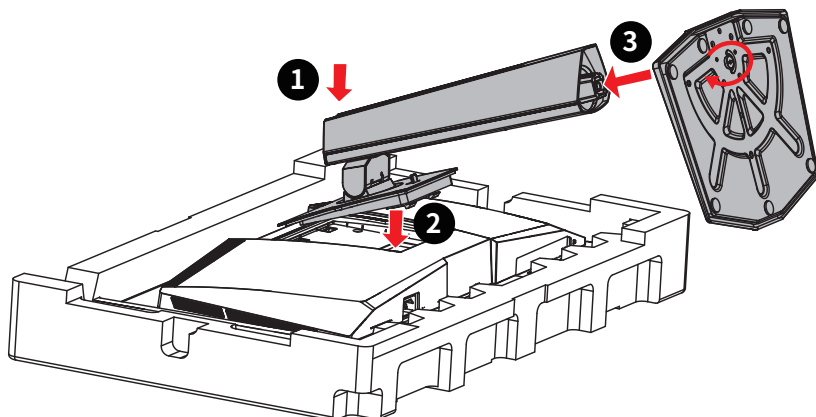


Dôležité

- *Kontaktujte miesto nákupu alebo miestneho distribútora, ak sú nejaké položky poškodené alebo chýbajú.*
- *Obsah balenia sa môže líšiť v závislosti od krajiny 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. Zarovnajte stojan s drážkou monitora.
2. Potlačte stojan smerom k drážke monitora tak, aby zacvakol na miesto.
3. Pripojte základňu k stojanu a pritiahnite skrutku základne na zaistenie základne.
4. Pred uvedením monitora do vzpriamenej polohy sa uistite, že je zostava stojana nainštalovaná správne.



Dôležité

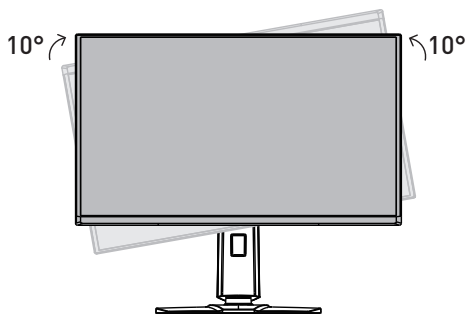
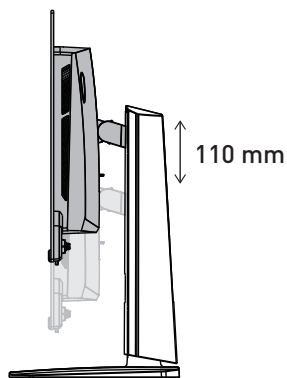
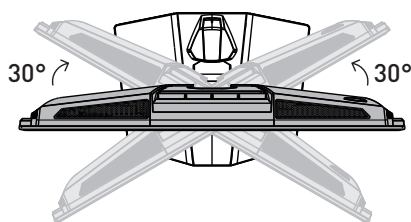
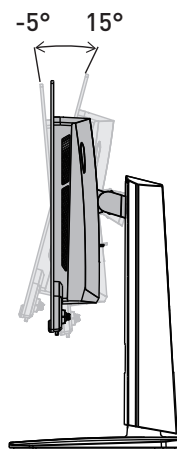
- Umiestnite monitor na mäkký, chránený povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.
- Na panel nepoužívajte žiadne ostré predmety.
- Drážku na inštaláciu držiaka stojana je možné použiť aj na montáž na stenu. Požiadajte svojho predajcu o správnu súpravu na montáž na stenu.

Nastavenie monitora

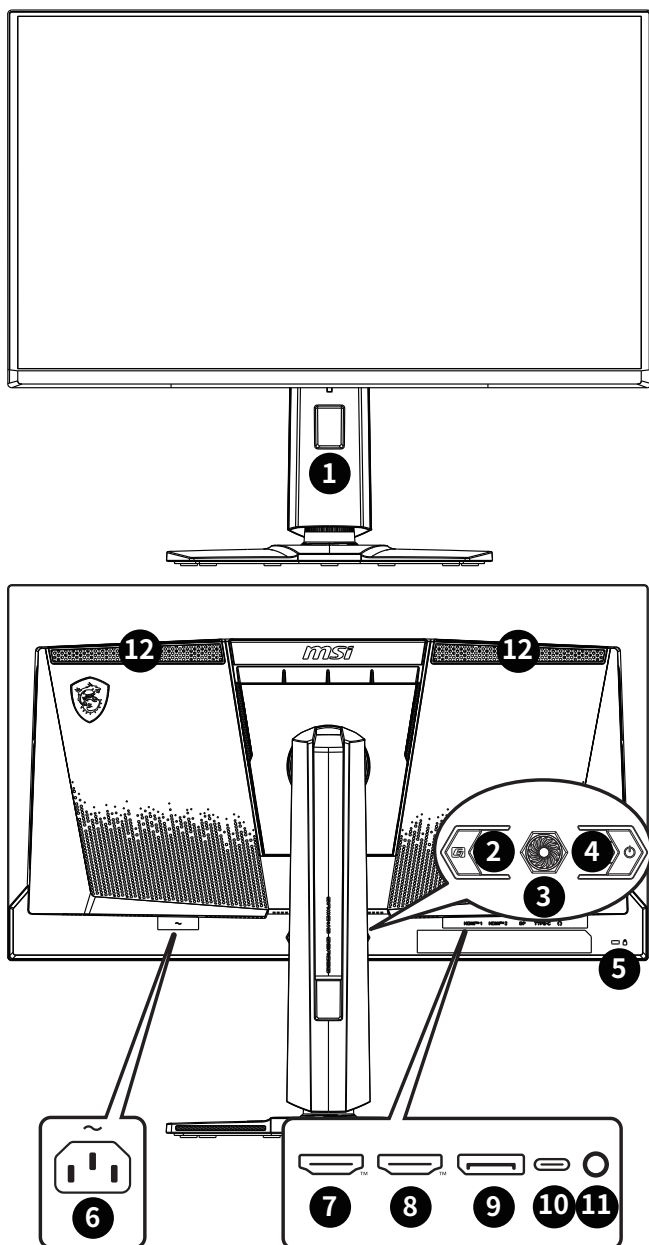
Tento monitor je skonštruovaný tak, aby zaisťoval vaše maximálne pohodlie pri sledovaní vďaka svojim možnostiam nastavenia.

Dôležité

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



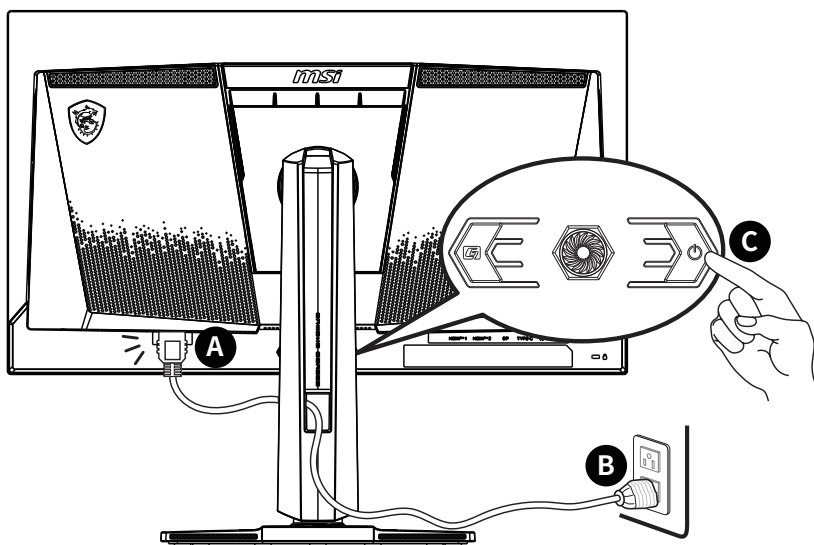
Prehľad monitora



1	Otvor na vedenie kábla
2	Tlačidlo Macro Aktivácia aplikácie ponuky OSD.
3	Navi Key (Navigačné tlačidlo)
4	Nap. tl.
5	Zámok Kensington
6	Napájací konektor
7	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje HDMI™ CEC, 3840 x 2160 pri 165 Hz podľa špecifikácie v HDMI™ 2.1.  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>
8	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje 3840 x 2160 pri 165 Hz podľa špecifikácie v HDMI™ 2.1.  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>
9	DisplayPort Podporuje 3840 x 2160 pri 165 Hz podľa špecifikácie v DisplayPort 1.4.
10	Port USB Typ-C Tento port podporuje režim DisplayPort Alternate (DP Alt) a napájaním až 5 V/3 A (15 W).  Dôležité <i>Váš zdroj signálu a kábel USB-C musia podporovať režim DisplayPort Alternate, aby sa aktivoval výstup obrazového signálu do monitora.</i>
11	Konektor na slúchadlá
12	Ventilátor Ventilátor na kryte je určený na výmenu vzduchu a na zabránenie prehrievania zariadenia. Tento ventilátor sa nesmie zakrývať. Odstráňte ochrannú fóliu.

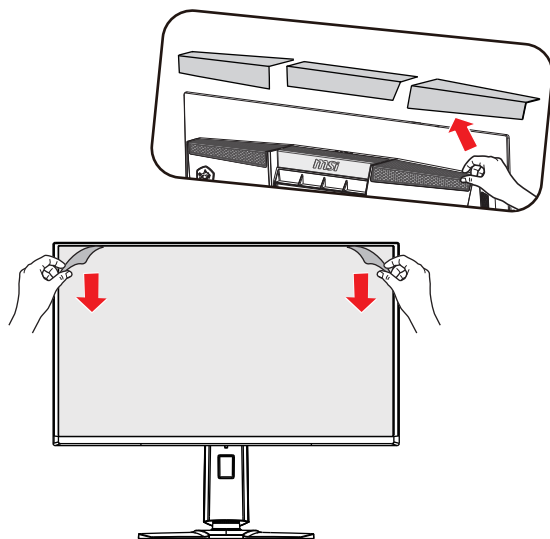
Pripojenie monitora k počítaču

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



 Dôležité

Pred použitím odstráňte ochranné fólie zo zobrazovacieho panela a ventilačných otvorov, aby sa optimalizoval výkon a zabránilo prehriatiu.



Nastavenie OSD

Táto kapitola poskytuje základné informácie o nastavení OSD.

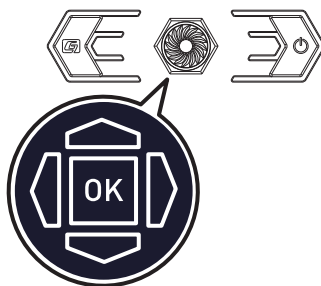


Dôležité

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 (Dolava)/ Right (Doprava):

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

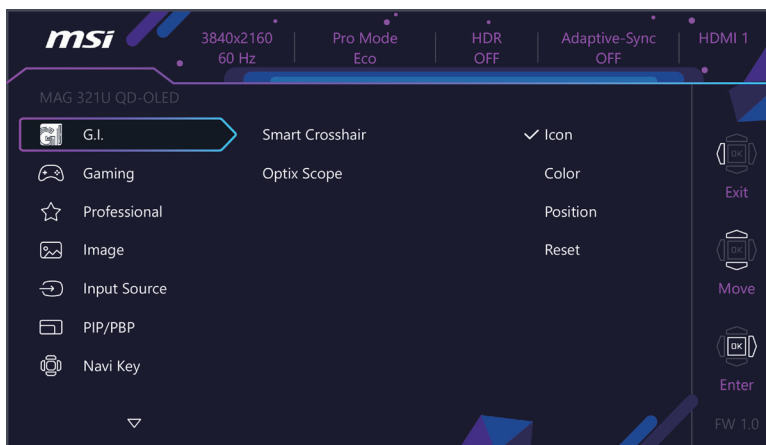
Stlačenie (OK):

- 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 (Dolava) 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



Dôležité

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

- Night Vision (Nočné videnie)
- AI Vision (Vízia AI)
- Low Blue Light (Slabé modré svetlo)
- Brightness (Jas)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Teplota farieb)
- Optix Scope (Rozsah Optix)
- PIP/PBP

G.I.

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis								
Smart Crosshair (Inteligentný nitkový kríž)	Icon (Ikona)	None (Žiadne)	- Táto funkcia prostredníctvom algoritmu umelej inteligencie AI zlepšuje viditeľnosť herného nitkového kríža. - Používatelia si môžu zvoliť farbu a polohu nitkového kríža.								
											
	Color (Farba)	White (Biela)									
		Red (Červená)									
		Auto (Automaticky)									
	Position (Pozícia)										
Reset (Resetovanie)											
Optix Scope (Rozsah Optix)	Scope Size (Veľkosť rozsahu)	Small (Malý)	Stredový bod sa priblíži, keď je aktivovaná funkcia Rozsah Optix, pričom používateľ si môže upraviť detaily prostredníctvom nastavení „Veľkosť rozsahu“ a „Pomer rozsahu“.								
		Medium (Stredný)									
		Large (Veľký)									
	Scope Ratio (Pomer rozsahu)	x1,5	- Funkcie Inteligentný nitkový kríž a Rozsah Optix je možné aktívovať súčasne. - Aktivácia funkcie Rozsah Optix vyplní:								
		x2									
		x3									
	OFF (VYP.)		<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td></td></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 1:1</td><td>Nastavenie na Automatický režim</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	» PIP/PBP		» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie									
	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.									
	» PIP/PBP										
» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim										
ON (ZAP.)											

Gaming (Hranie hier)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis				
Game Mode (Herný režim)	Premium Color (Prémiové farby)		- Pomocou tlačidla nahor alebo nadol zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. - Stlačením OK tlačidla potvrdíte a použijete požadovaný typ režimu.				
	User (Používateľ)						
	FPS						
	Racing (Preteky)						
	RTS						
	RPG						
Night Vision (Nočné videnie)	OFF (VYP.)		Táto funkcia optimalizuje jas pozadia a odporúča sa pre hry FPS.				
	Normal (Štandardný)						
	Strong (Vysoké)						
	Strongest (Najlepšie)						
	A.I.						
AI Vision (Vízia AI)	OFF (VYP.)		- Funkcia Vízia AI zlepšuje kvalitu obrazu na základe optimalizácie kontrastu obrázkov a jasu pozadia. - Aktivácia funkcie Vízia AI ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Nočné videnie</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Nočné videnie	Bez možnosti voľby
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie					
» Nočné videnie	Bez možnosti voľby						
Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)	- Umiestnenie sa dá upraviť v ponuke OSD. Stlačením tlačidla OK potvrdíte a použité umiestnenie zobrazenia 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)					
		Customize (Prispôsobenie)					
	OFF (VYP.)						
	ON (ZAP.)						
Alarm Clock (Hodiny s budíkom)	Location (Umiestnenie)	Left Top (Vľavo hore)	- Po nastavení času stlačením OK tlačidla aktivujete časovač. - Používatelia musia manuálne obnoviť svoj predvolený budík po výpadku a opätovnom prúde sieťového napájania.				
		Right Top (Vpravo hore)					
		Left Bottom (Vľavo dolu)					
		Right Bottom (Vpravo dolu)					
		Customize (Prispôsobenie)					
	OFF (VYP.)						
	15:00	00:01-99:59					
	30:00						
	45:00						
	60:00						

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne	Popis							
Adaptive-Sync	OFF (VYP.)	- Funkcia Adaptive-Sync zabraňuje trhaniu obrazu. - Aktivácia funkcie Adaptive-Sync ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 1:1</td><td>Nastavenie na Automatický režim</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Rozsah Optix</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim	» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.	» Rozsah Optix
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie						
» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim								
» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.								
» Rozsah Optix									
	ON (ZAP.)								
DSC	OFF (VYP.)	- Používatelia môžu zapnúť alebo vypnúť funkciu DSC (Display Stream Compression). - Ďalšie informácie o časovaní DSC nájdete v časti Predvolené zobrazovacie režimy v tabuľkách časovania pre zapnutý/vypnutý DSC. - Aktivácia funkcie DSC ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Bez možnosti voľby 16:10</td></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 16:10</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» PIP/PBP	Bez možnosti voľby 16:10	» Rozmer obrazovky 16:10		
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie						
» PIP/PBP	Bez možnosti voľby 16:10								
» Rozmer obrazovky 16:10									
	ON (ZAP.)								

Professional (Profesionálny)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis					
Pro Mode (Profesionálny režim)	Eco	• Pomocou tlačidla nahor alebo nadol zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. • Stlačením OK tlačidla potvrdíte a použijete požadovaný typ režimu. • Predvolené nastavenie úsporného režimu „Eco“ spĺňa požiadavky normy TÜV Rheinland „Slabé modré svetlo“. • Aktivácia sRGB, Adobe RGB, Display P3 ovplyvní:					
	User (Používateľ)						
	Anti-Blue (Proti Modrej)						
	Movie (Film)						
	Office (Kancelária)						
	sRGB						
	Adobe RGB						
	Display P3						
	<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							
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 je režim Profesionálny režim nastavený 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.)						
Image Enhancement (Vylepšenie obrazu)	OFF (VYP.)	• Vylepšenie obrazu zlepšuje okraje obrazu s cieľom zdokonaľiť ich ostrosť.					
	Weak (Slabé)						
	Medium (Stredný)						
	Strong (Vysoké)						
	Strongest (Najlepšie)						

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.						
Color Temperature (Teplota farieb)	Cool (Studené)	- Pomocou tlačidla nahor alebo nadol zvolíte a zobrazíte náhľad účinkov režimu. - Stlačením OK 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)							
Screen Size (Rozmer obrazovky)	Auto (Automaticky)	- Používatelia môžu upraviť Rozmer obrazovky v ktoromkoľvek režime, pri akomkoľvek rozlíšení a pri akejkoľvek obnovovacej frekvencii obrazovky. - Aktivácia Rozmer obrazovky 1:1 ovplyvní:						
	4:3							
	16:9							
	16:10							
	1:1							
	24,5"							
	27"							
		<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Rozsah Optix</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	» Rozsah Optix	» PIP/PBP
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie							
» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.							
» Rozsah Optix								
» PIP/PBP								
DisplayHDR	True Black 400	Používatelia môžu nastaviť DisplayHDR na skutočnú čiernu farbu True Black 400 alebo na Špič. 1000 nitov.						
	Peak 1000 nits (Špič. 1000 nitov)							

Input Source (Vstupný zdroj)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
HDMI™ 1		Používatelia môžu upraviť Vstupný zdroj v ktoromkoľvek režime.
HDMI™ 2		
DP		
Type C (Typ C)		
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. úroveň	Ponuka 2./3. úroveň		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. - Používatelia môžu nastaviť pomer rozdelenia okna pomocou prepnutia režimu 1/2. - Aktivácia funkcie PIP/PBP ovplyvní:											
PIP	Source (Zdroj)	HDMI™ 1												
		HDMI™ 2												
		DP												
		Type C (Typ C)												
	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)												
	Customize (Prispôsobenie)													
Display Switch (Prepnutí obrazu)														
Audio Switch (Prepínanie zvuku)														
PBP	Mode 1 (Režim 1)													
	Mode 2 (Režim 2)													
	Customize (Prispôsobenie)													
	Source (Zdroj) 1	HDMI™ 1												
		HDMI™ 2												
		DP												
		Type C (Typ C)												
	Source (Zdroj) 2	HDMI™ 1												
		HDMI™ 2												
		DP												
		Type C (Typ C)												
	Display Switch (Prepnutí obrazu)													
Audio Switch (Prepínanie zvuku)														
<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Rozsah Optix</td><td>Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td>Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» DisplayHDR</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» DSC</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr></table>			Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	» Rozsah Optix	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby	» HDMI™ CEC	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby	» DisplayHDR	Bez možnosti voľby	» DSC	Bez možnosti voľby
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie													
» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.													
» Rozsah Optix	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby													
» HDMI™ CEC	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby													
» DisplayHDR	Bez možnosti voľby													
» DSC	Bez možnosti voľby													
Aktivácia funkcie PIP ovplyvní:														
<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 24,5"/ 27"</td><td>Nastavenie na Automatický režim</td></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10</td><td>Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby</td></tr></table>			Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Rozmer obrazovky 24,5"/ 27"	Nastavenie na Automatický režim	» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby						
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie													
» Rozmer obrazovky 24,5"/ 27"	Nastavenie na Automatický režim													
» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby													
Aktivácia funkcie PBP ovplyvní:														
<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10/ 24,5"/ 27"</td><td>Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby</td></tr></table>			Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10/ 24,5"/ 27"	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby								
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie													
» Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10/ 24,5"/ 27"	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby													

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 (Dofava)	Game Mode (Herný režim)	
Right (Doprava)	Smart Crosshair (Inteligentný nitkový kríž)	
G Key	Alarm Clock (Hodiny s budíkom)	
	Input Source (Vstupný zdroj)	
	PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)	
	Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	
	Info. On Screen (Info. na obrazovke)	
	Night Vision (Nočné videnie)	
	Optix Scope (Rozsah Optix)	

Settings (Nastavenie)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
Language (Jazyk)	繁體中文	- Používatelia musia stlačiť OK tlačidlo na potvrdenie a uplatnenie nastavenia jazyka. - Jazyk je nezávislé nastavenie. Vlastný jazyk používateľa má prednosť pred predvoleným nastavením z výroby. Keď používateľia nastaví 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.

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2. úrovne	Popis
Info. On Screen (Info. na obrazovke)	OFF (VYP.)	Informácie týkajúce sa stavu monitora sa zobrazia na pravej strane obrazovky.
	ON (ZAP.)	
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 nastaví do predvolených režimov a neskôr si ich používateľ môže upraviť podľa vlastných preferencií.
	ON (ZAP.)	
Type C PD Charge (Nabíjanie PD typu C)	OFF (VYP.)	- Táto funkcia umožňuje používateľom nabíjať svoje zariadenia prostredníctvom konektora USB Type-C. - Funkcia Nabíjanie PD typu C umožňuje používateľom nabíjať svoje zariadenia prostredníctvom konektora USB Typ-C, ktorý dokáže privádzať až do 15 W (5 V/3 A).
	ON (ZAP.)	
Power LED (LED indikátor napájania)	OFF (VYP.)	- Používatelia môžu zapnúť alebo vypnúť LED indikátor napájania. - Počas procesu Panel Protect bude LED indikátor napájania blikať oranžovo, kým sa proces nedokončí.
	ON (ZAP.)	
Reset (Resetovanie)	YES (ÁNO)	Používatelia môžu resetovať a obnoviť nastavenia na pôvodné predvolené nastavenia OSD v ktoromkoľvek režime.
	NO (NIE)	

MSI OLED Care (Starostlivosť o panel MSI OLED)

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis
Pixel Shift (Posun pixelov)	Slow (Pomaly)		Funkcia posuvu pixelov Pixel Shift posúva pixely obrazovky v pravidelných intervaloch s cieľom obmedziť možnosť vypálenia obrazovky alebo zamrznutia obrazu.
	Normal (Štandardný)		
	Fast (Rýchlo)		
Panel Protect (Ochrana panela)			- Aby sa zachovala kvalita obrazu panela, po používaní monitora dlhšie ako 4 hodiny sa automaticky aktivuje funkcia ochrany panela. - Tento funkciu ochrany môže trvať niekoľko minút, kým sa dokončí. - Kým sa proces nevykoná, bude blikať indikátor napájania oranžovou farbou. - Počas vykonávania procesu neodpájajte napájací kábel od monitora. - Počas vykonávania procesu opätovným stlačením hlavného vypínača zrušíte túto funkciu.
Protect Notice (Oznam o ochrane)	Auto (Automaticky)		- Pri nastavení na Automaticky sa zobrazí Oznam o ochrane, keď zobrazovací panel prekročí 4 hodiny kumulatívneho používania. - Pri nastavení na Používanie > 16 h sa zobrazí Oznam o ochrane, keď zobrazovací panel prekročí 16 hodín kumulatívneho používania. - Keď sa funkcia Ochrana panela preruší, Oznam o ochrane sa zobrazí pri nasledujúcom zapnutí napájania.
	Usage 16 hrs (Používanie > 16 h)		
Static Screen Detection (Detekcia stat. obr.)	OFF (VYP.)		- Ak sa funkcia detekcie statickej obrazovky Detekcia statickej obrazovky nastaví na možnosť ZAP.: - Keď sa zistí dlhodobý statický obraz, monitor zníži jas na zabránenie vypáleniu obrazovky. - Po zistení pohyblivého obrazu monitor obnoví svoje pôvodné nastavenie jasu.
	ON (ZAP.)		
	Starting in (Začiatok o)	50 sekúnd	Spustenie o zistí dobu, počas ktorej zostane statický obraz na obrazovke.
		100 sekúnd	
	Time required (Požadovaná doba)	120 sekúnd	- Požadovaná doba určuje dobu zníženia jasu po zistení statického obrazu počas 50/100 sekúnd. - Úroveň zníženia jasu závisí od nastavenia úrovne zníženia.
		240 sekúnd	
Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-7	- Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. - Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.	

Ponuka 1. úrovne	Ponuka 2./3. úrovne		Popis
Multi Logo Detection (Detekcia viacerých logo)	OFF (VYP.)		Táto funkcia pomáha zabrániť javu zamrznutia obrazu. Keď sa nastaví na zapnutie, v prípade, že sa zistia logá, spustí sa zníženie jasú viacerých oblastí loga.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-2	- Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasú. - Účinok zníženia závisí od nastavenia jasú/HDR zobrazenia.
Taskbar Detection (Detekcia panela úloh)	OFF (VYP.)		Táto funkcia pomáha zabrániť javu zamrznutia obrazu. Keď sa nastaví na zapnutie, v prípade, že sa zistia panely úloh, spustí sa zníženie jasú oblastí panelov úloh.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-3	- Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasú. - Účinok zníženia závisí od nastavenia jasú/HDR zobrazenia.
Boundary Detection (Detekcia hranice)	OFF (VYP.)		Táto funkcia pomáha zabrániť javu zamrznutia obrazu. Keď sa nastaví na zapnutie, zníženie jasú hraničných oblastí sa spustí, ak sa zistia hranice, ako sú písmená, stĺpiky a zvislé čiary.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-3	- Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasú. - Účinok zníženia závisí od nastavenia jasú/HDR zobrazenia.
OLED Panel Info. (Info. o paneli OLED)			Toto pole zobrazuje informácie o starostlivosti o panel MSI OLED.

Technické údaje

Monitor	MAG 321UP QD-OLED
Veľkosť	31,5-palcový
Zakrivenie	Plochý
Typ panela	QD-OLED
Rozlíšenie	3840 x 2160 (UHD)
Pomer strán	16:9
Jas	• SDR (typicky): 250 nitov • Špičková hodnota HDR: 1000 nitov
Kontrastný pomer	1500000:1
Obnovovacia frekvencia	165 Hz
Čas odozvy	0,03 ms (GTG)
Vstup/výstup	• Konektor HDMI™, 2 ks • DisplayPort, 1 ks • Port USB Typ-C, 1 ks • Konektor na slúchadlá, 1 ks
Pozorovacie uhly	178° (H) , 178° (V)
DCI-P3*/sRGB	99 %/138,2 %
Povrchová úprava	Antireflexná
Počet farieb	1,07B (10-bitové)
Možnosti napájania monitora	100 až 240 V str. prúd, 50/60 Hz, 2,7 A
Spotreba elektrickej energie (zvyčajná)	Pri zapnutí < 210 W Pohotovostný režim < 0,5 W Pri vypnutí < 0,3 W
Nastavenie (výška)	0 až 110mm
Nastavenie (sklon)	-5° až 15°
Nastavenie (výkyv)	-30° až 30°
Nastavenie (otočenie)	-10° až 10°
Zámok Kensington	Áno

Monitor		MAG 321UP QD-OLED
Montáž VESA		• Typ dosky: 100 x 100 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)		717 x 477 x 242 mm
Hmotnosť	Čistá	9,1 kg
	Hrubá	11,8 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

* Podľa testovacích noriem CIE1976.

Predvolené zobrazovacie režimy



Dôležité

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

Štandardný predvolený režim (DSC ZAP.)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz		V	V
		pri 165Hz	V	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
	1080P	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
	2160P	pri 30Hz	V		
		pri 60Hz	V		
		pri 120Hz	V		
HDMI™ VRR			V		

Štandardný režim (DSC VYP.)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	pri 60Hz	V	V	V
QHD	2560x1440	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz		V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
	1080P	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
	2160P	pri 30Hz	V		
		pri 60Hz	V		
		pri 120Hz	V		
HDMI™ VRR			V		

Režim PIP (Bez podpory HDR)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
	1080P	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
	2160P	pri 30Hz	V	V	
		pri 50Hz	V	V	
		pri 60Hz	V	V	
		pri 120Hz	V	V	V

Režim PBP 1 (Bez podpory HDR)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
Používa sa pre zobrazenie na celú obrazovku v režime PBP	2880x2160	pri 60Hz	V	V	V
	960x2160	pri 60Hz	V	V	V

Režim PBP 2/Prispôsobenie (Bez podpory HDR)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
Používa sa pre zobrazenie na celú obrazovku v režime PBP	1920x2160	pri 60Hz	V	V	V

Rozmer obrazovky 16:10 (Bez podpory HDR)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
QHD+	2560 x 1600	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	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 podprieť 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.

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.)



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/>.