



Séria MPG

Monitor OLED

MPG 322UR QD-OLED X24 (3DD3)

Návod na obsluhu

Obsah

Začíname.....	3
Obsah Balenia	3
Inštalácia stojana monitora	4
Nastavenie monitora	5
Prehľad monitora	6
Pripojenie monitora k počítaču	9
Nastavenie OSD	11
Navi Key (Navigačné tlačidlo).....	11
Tlačidlo rýchlej voľby.....	11
Ponuky OSD.....	12
AI Navigator.....	13
Gaming Features (Herné funkcie)	15
Mode (Režim).....	18
Input Source (Vstupný zdroj)	20
PIP/PBP	21
MSI OLED Care (Starostlivosť o panel MSI OLED)	22
General (Všeobecné).....	24
Technické údaje	26
Predvolené zobrazovacie režimy	28
Riešenie problémov	32
Bezpečnostné pokyny	33
Osvedčenie TÜV Rheinland	35
Regulačné poznámky	36

Revízia

V1.0, 2026/03

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	MPG 322UR QD-OLED X24
Dokumentácia	Návod na rýchle spustenie
Príslušenstvo	Stojan
	Základňa stojana so skrutkami
	Skrutky pre držiaky na montáž na stenu
	Napájací kábel
Káble	Vstupný kábel USB (pre vstupný port USB Typ-B)
	Kábel USB Typ-C (voliteľný)
	Kábel DisplayPort (Voliteľný)
	Kábel Ultra High Speed HDMI™ (voliteľný)

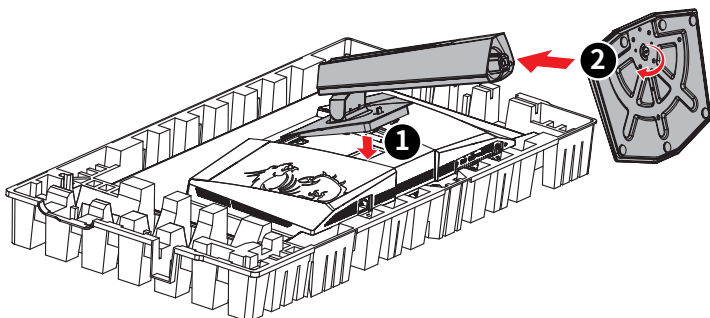


Dôležité

- 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. Potlačte stojan smerom k drážke monitora tak, aby zacvakol na miesto.
2. Pripojte základňu k stojanu a pritiahnutím skrutky základne zaistíte základňu.
3. Pred uvedením monitora do vzpriamenej polohy sa uistite, že je zostava stojana nainštalovaná správne.



Dôležité

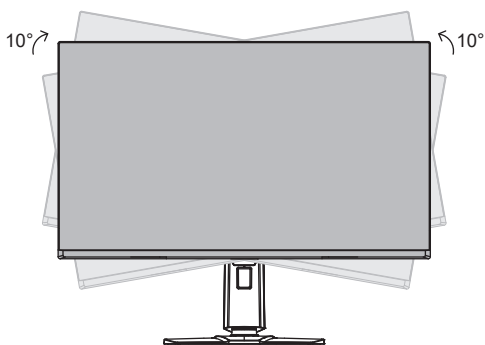
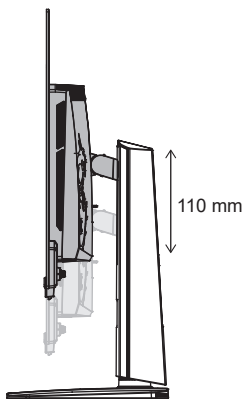
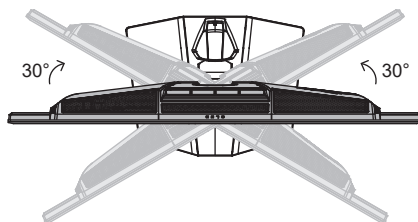
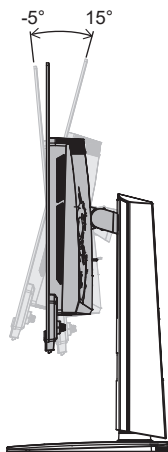
- Umiestnite monitor na mäkký, chránený povrch, aby nedošlo k poškrabaniu zobrazovacieho panela.
- Na panel nepoužívajte žiadne ostré predmety.
- Drážku na inštaláciu držiaka stojana je možné použiť aj na montáž na stenu. Požiadajte svojho predajcu o správnu súpravu na montáž na stenu.

Nastavenie monitora

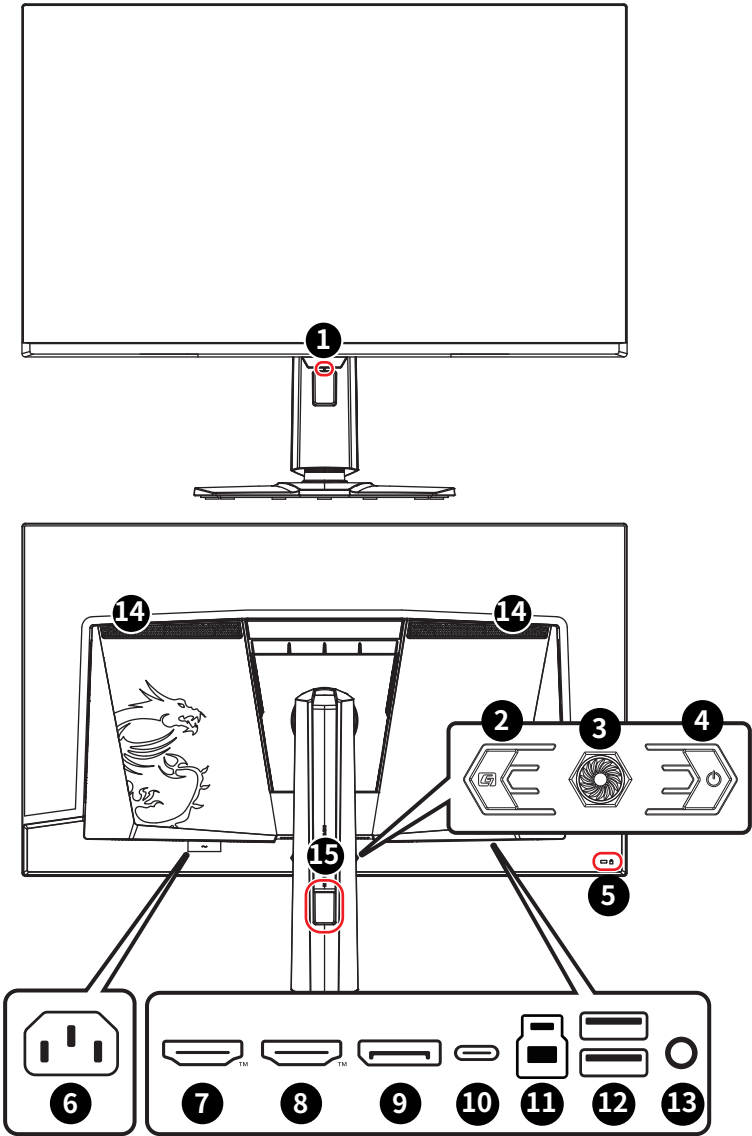
Tento monitor je skonštruovaný tak, aby zaistoval vaše maximálne pohodlie pri sledovaní vďaka svojim možnostiam nastavenia.

Dôležité

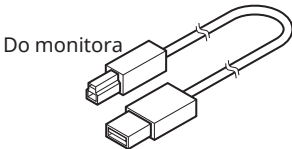
- Pri nastavovaní monitora sa nedotýkajte zobrazovacieho panela.
- Pred otáčaním mierne nakloňte monitor dozadu.



Prehľad monitora

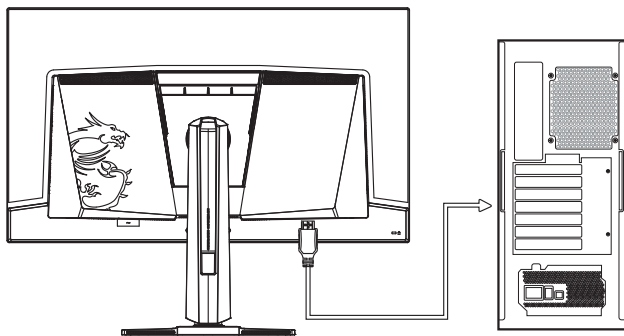


1	LED indikátor napájania Po zapnutí monitora svieti biely indikátor. Ak nevstupuje žiadny signál, LED indikátor sa zmení na oranžový. Keď je monitor v pohotovostnom režime, svieti oranžový indikátor.
2	Tlačidlo Macro Slúži na aktiváciu aplikácie MSI Gaming Intelligence.
3	Navi Key (Navigačné tlačidlo)
4	Nap. tl.
5	Zámok Kensington
6	Napájací konektor
7	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje HDMI™ CEC, 3840 x 2160 pri 240 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 240 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 240 Hz podľa špecifikácie v DisplayPort 2.1a (UHBR20).

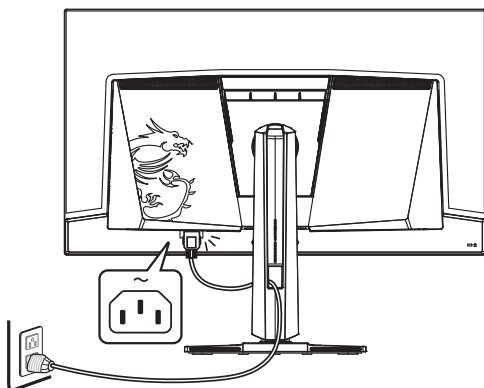
10	Port USB Typ-C Tento port podporuje režim DisplayPort Alternate (DP Alt) a napájaním až 20 V/4,9 A (98 W). Dôležité Váš zdroj signálu a kábel USB-C musia podporovať režim DisplayPort Alternate, aby sa aktivoval výstup obrazového signálu do monitora. <table><tr><th>Napájanie cez port USB Typ-C</th></tr><tr><td>5 V/3 A (15 W)</td></tr><tr><td>9 V/3 A (27 W)</td></tr><tr><td>12 V/3 A (36 W)</td></tr><tr><td>15 V/3 A (45 W)</td></tr><tr><td>20 V/4,9 A (98 W)</td></tr></table>	Napájanie cez port USB Typ-C	5 V/3 A (15 W)	9 V/3 A (27 W)	12 V/3 A (36 W)	15 V/3 A (45 W)	20 V/4,9 A (98 W)
Napájanie cez port USB Typ-C							
5 V/3 A (15 W)							
9 V/3 A (27 W)							
12 V/3 A (36 W)							
15 V/3 A (45 W)							
20 V/4,9 A (98 W)							
11	Vstupný port USB Typ-B 5Gb/s Služi pre výstupný kábel USB. Dôležité Nájdite v balení vstupný kábel USB a pripojte ho k počítaču a monitoru. Po pripojení tohto kábla budú výstupné porty USB Typ-A na monitore pripravené na použitie.  Do monitora Do počítača						
12	Port USB Type-A 5 Gb/s						
13	Konektor na slúchadlá						
14	Vetracie otvory Vetracie otvory na kryte umožňujú správne prúdenie vzduchu a pomáhajú predchádzať prehriatiu. Nezakrývajte vetracie otvory. Pred použitím odstráňte ochrannú fóliu.						
15	Otvor na vedenie kábla						

Pripojenie monitora k počítaču

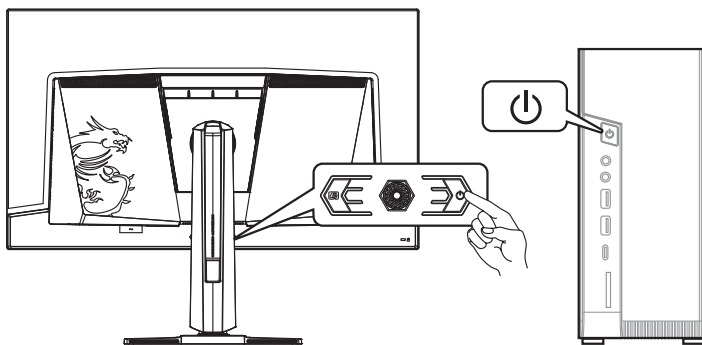
1. Pripojte monitor k počítaču pomocou video kábla.



2. Pripojte napájací kábel monitora do elektrickej zásuvky.

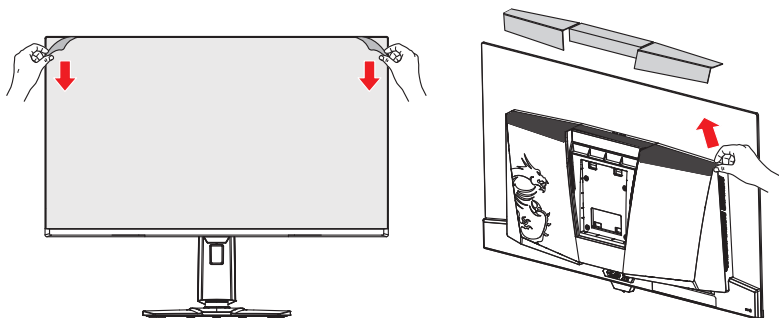


3. Zapnite monitor a počítač.



 Dôležité

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



Nastavenie OSD

Táto kapitola poskytuje základné informácie o nastavení OSD.

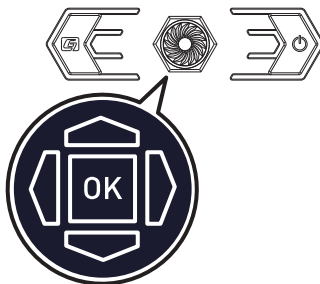


Dôležité

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

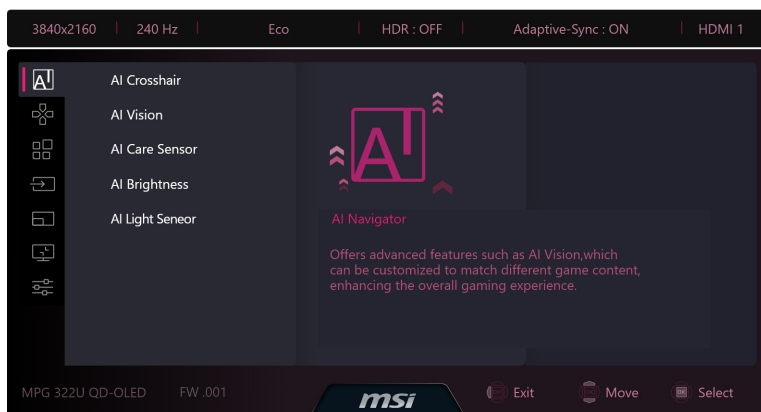
Stlačenie (OK):

- 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:

- Low Blue Light (Slabé modré svetlo)
- Brightness (Jas)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Teplota farieb)
- Optix Scope (Rozsah Optix)
- PIP/PBP
- AI Vision (Vízia AI)
- Adaptive Dim (Adaptívne stmievanie)
- AI Brightness (Jas AI)
- AI Light Sensor (AI svetelný senzor)
- Black-White (Čiernobiely režim), Režim sRGB, Adobe RGB, Display P3
- Six-Axis Color (Šesťosová farba)
- Gamma
- Saturation (Sýtosť)
- SDR Brightness (SDR jas)

AI Navigator

Funkcia	Dostupné nastavenia		Popis
AI Crosshair (Zameriavací kríž AI)	OFF (VYP.)		- Táto funkcia prostredníctvom algoritmu umelej inteligencie AI zlepšuje viditeľnosť herného nitkového kríža. - Používatelia si môžu zvoliť farbu, veľkosť a polohu nitkového kríža.
	ON (ZAP.)		
	Icon (Ikona)		
	Icon Colors (Farby ikon)	Adaptive (Prispôsobivý)	
		Customize (Prispôsobenie)	
		R (0-255)	
		G (0-255)	
		B (0-255)	
	Icon Size (Veľkosť ikony)	x0,5	
		x1,0	
		x1,5	
	Position (Pozícia)		
	Position Reset (Resetovanie polohy)		
AI Vision (Vizia AI)	OFF (VYP.)		Funkcia Vizia AI zlepšuje kvalitu obrazu na základe optimalizácie kontrastu obrázkov a jasú pozadia.
	Level (Úroveň) 1		
	Level (Úroveň) 2		
	Level (Úroveň) 3		
	Level (Úroveň) 4		
	Level (Úroveň) 5		

Funkcia	Dostupné nastavenia			Popis						
AI Care Sensor (Senzor starostlivosti AI)	OFF (VYP.)			• Táto funkcia umožňuje detekciu osôb pomocou umelej inteligencie.						
	ON (ZAP.)									
	Active Mode (Aktívny režim)	System Mode (Systémový režim)		• Pri nastavení na Systémový režim sú funkcie WoA, LoL a Adaptívne stmievanie ovládané prostredníctvom operačného systému Microsoft Windows®. • Pri nastavení na Režim monitora sú funkcie WoA, LoL a Adaptívne stmievanie ovládané prostredníctvom ponuky OSD monitora.						
		Monitor Mode (Režim monitora)								
	Wake on Approach (Prebudenie pri priblížení)	OFF (VYP.)		• Funkcia WoA (Wake on Approach) je nedostupná, keď je režim Aktívny režim nastavený na Systémový režim. • Keď je funkcia WoA nastavená na ON (ZAP.), monitor sa po zistení prítomnosti používateľa v blízkosti automaticky prebudi.						
		ON (ZAP.)								
		Timer Settings (Nastavenie časovača)	0-30	• Používatelia môžu nastaviť časovač od 0 do 30 sekúnd. • Nastavenie na 0 aktivuje funkciu okamžite.						
	Lock on Leave (Uzamknutie pri odchode)	OFF (VYP.)		• Funkcia LoL (Lock on Leave) je nedostupná, keď je režim Aktívny režim nastavený na Systémový režim. • Keď je funkcia LoL nastavená na ON (ZAP.), monitor sa automaticky uzamkne po zistení, že používateľ odišiel.						
		ON (ZAP.)								
		Timer Settings (Nastavenie časovača)	10-120	• Používatelia môžu nastaviť časovač od 10 do 120 sekúnd.						
Adaptive Dim (Adaptívne stmievanie)	OFF (VYP.)		• Funkcia Adaptívne stmievanie je nedostupná, keď je režim Aktívny režim nastavený na Systémový režim. • Keď je funkcia Adaptívne stmievanie nastavená na ZAP., monitor automaticky stmí jas obrazovky, keď zistí, že používateľ odvrátil pohľad. • Aktivácia Adaptívne stmievanie ovplyvní:							
	ON (ZAP.)									
AI Brightness (Jas AI)	OFF (VYP.)			• Táto funkcia prostredníctvom vnútorného svetelného snímača a algoritmu AI (umelá inteligencia) zisťuje prítomnosť okolitého svetla a automaticky nastavuje monitor na optimálny jas pre používateľov. • Možnosť Prispôsobenie umožňuje používateľom upraviť krivku automatického jasu. • Aktivácia Jas AI ovplyvní:						
	Auto (Automaticky)									
	Customize (Prispôsobenie)	0-100								
<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» AI Jas AI</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>					Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» AI Jas AI	Nastavenie na VYP.		
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie									
» AI Jas AI	Nastavenie na VYP.									
<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Jas</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» Adaptive Dim (Adaptívne stmievanie)</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>					Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Jas	Bez možnosti voľby	» Adaptive Dim (Adaptívne stmievanie)	Nastavenie na VYP.
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie									
» Jas	Bez možnosti voľby									
» Adaptive Dim (Adaptívne stmievanie)	Nastavenie na VYP.									

Funkcia	Dostupné nastavenia	Popis							
AI Light Sensor (AI svetelný senzor)	OFF (VYP.)	- Táto funkcia prostredníctvom vnútorného snímača RGB a algoritmu AI zisťuje prítomnosť okolitej teploty farieb a prezentuje najlepšie svetelné efekty synchronizované s prostredím. - Aktivácia AI svetelný senzor ovplyvní:<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Slabé modré svetlo</td><td rowspan="4">Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» Kontrast</td></tr><tr><td>» Teplota farieb</td></tr><tr><td>» Režim sRGB, Adobe RGB, Display P3</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Slabé modré svetlo	Bez možnosti voľby	» Kontrast	» Teplota farieb	» Režim sRGB, Adobe RGB, Display P3
	Ovplyvnená funkcia		Stav funkcie						
» Slabé modré svetlo	Bez možnosti voľby								
» Kontrast									
» Teplota farieb									
» Režim sRGB, Adobe RGB, Display P3									
ON (ZAP.)									

Gaming Features (Herné funkcie)

Funkcia	Dostupné nastavenia		Popis					
KVM	Type B	HDMI™ 1	- Funkcia KVM umožňuje používateľom ovládať viacero zariadení, napríklad herný počítač, notebook alebo konzolu, pomocou jednej klávesnice a myši pripojených k portom USB monitora. - Naraz môže byť aktívna len jedna riadiaca cesta USB — vyberte buď Type B, alebo Type-C.					
		HDMI™ 2						
		DP						
		Type C (Typ C)						
	Type C (Typ C)	HDMI™ 1						
		HDMI™ 2						
		DP						
		Type C (Typ C)						
SLMB	OFF (VYP.)		- Funkcia SLMB funguje len pri 180 Hz a 240 Hz. - Aktivácia SLMB ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Nastavenie na VYP.</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie						
» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.							
ON (ZAP.)								
Optix Scope (Rozsah Optix)	OFF (VYP.)		- Keď sa funkcia Rozsah Optix aktivuje, priblíži sa stredový bod. - Funkcie Zameriavací kríž AI a Rozsah Optix je možné aktivovať súčasne. - Aktivácia funkcie Rozsah Optix ovplyvní: <table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="2">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	» PIP/PBP
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie						
	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.						
	» PIP/PBP							
	ON (ZAP.)							
	Scope Ratio (Pomer rozsahu)	x1,5						
x2								
x2,5								
x3								
SDR Brightness (SDR jas)	Dynamic (Dynamický)		- Používatelia môžu prepínať krivku jasu pre obsah so štandardným dynamickým rozsahom. - Dynamic (Dynamický): Jas sa mení podľa hodnoty APL (Average Picture Level). - Uniform (Jednotné): Jas zostáva konštantný bez ohľadu na hodnotu APL.					
	Uniform (Jednotné)							
Corner Uniformity (Jednotnosť rohov)	Level (Úroveň) 1		Jednotnosť rohov znamená rovnomernosť jasu od stredu k rohom obrazovky.					
	Level (Úroveň) 2							
	Level (Úroveň) 3							
	Level (Úroveň) 4							

Funkcia	Dostupné nastavenia		Popis								
OLED Anti-Flicker PRO	OFF (VYP.)		• OLED Anti-Flicker PRO stabilizuje obnovovaciu frekvenciu v definovanom rozsahu, aby sa znížilo blikanie a zabezpečilo plynulejšie zobrazenie. • Táto funkcia nie je dostupná, keď je funkcia Adaptive-Sync vypnutá.								
	Level (Úroveň) 1										
	Level (Úroveň) 2										
	Level (Úroveň) 3										
DisplayHDR	True Black 500		• Funkcia DisplayHDR zlepšuje obraz pomocou prispôsobiteľných nastavení pre optimalizovaný jas a kontrast.								
	Peak 1000 nits (Špič. 1000 nitov)										
	EOTF Boost (Zvýšenie EOTF)										
	Cust. (True Black 500)										
	Cust. (Špič. 1000)										
	HDR Brightness (Jas HDR)										
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:								
	ON (ZAP.)										
			<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Bez možnosti voľby</td></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 16:10</td><td>Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» PIP/PBP	Bez možnosti voľby	» Rozmer obrazovky 16:10	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby		
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie										
» PIP/PBP	Bez možnosti voľby										
» Rozmer obrazovky 16:10	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby										
Adaptive-Sync	OFF (VYP.)		• Funkcia Adaptive-Sync zabraňuje trhaniu obrazu. • Aktivácia funkcie Adaptive-Sync ovplyvní:								
	ON (ZAP.)										
			<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» SLMB</td><td rowspan="3">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» Rozsah Optix</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Rozmer obrazovky 1:1</td><td>Nastavenie na Automatický režim</td></tr></table>	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» SLMB	Nastavenie na VYP.	» Rozsah Optix	» PIP/PBP	» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie										
» SLMB	Nastavenie na VYP.										
» Rozsah Optix											
» PIP/PBP											
» Rozmer obrazovky 1:1	Nastavenie na Automatický režim										
Timer (Časovač)	OFF (VYP.)		• Po nastavení času stlačením OK tlačidla aktivujete časovač. • Používatelia musia po každom výpadku a opätovnom pripojení sieťového napájania znova manuálne nastaviť časovač.								
	ON (ZAP.)										
	Time Adjust (Nastavenie času)	15:00									
		30:00									
		45:00									
		60:00									
	Show On (Ukáž na)	Left Top (Vľavo hore)									
		Right Top (Vpravo hore)									
		Left Bottom (Vľavo dolu)									
		Right Bottom (Vpravo dolu)									
Customize (Prispôsobenie)											

Funkcia	Dostupné nastavenia		Popis															
Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	OFF (VYP.)		• Umiestnenie sa dá upraviť v ponuke OSD. Stlačením tlačidla OK potvrdíte a použijete umiestnenie zobrazenia obnovovacej frekvencie. • Tento monitor sleduje a pracuje s predvolenou obnovovacou frekvenciou obrazovky operačného systému.															
	ON (ZAP.)																	
	Show On (Ukáž na)	Left Top (Vľavo hore)																
		Right Top (Vpravo hore)																
		Left Bottom (Vľavo dolu)																
		Right Bottom (Vpravo dolu)																
		Customize (Prispôsobenie)																
Screen Size (Rozmer obrazovky)	Auto (Automaticky)		• Používatelia môžu upraviť Rozmer obrazovky v ktoromkoľvek režime, pri akejkoľvek rozlíšení a pri akejkoľvek obnovovacej frekvencii obrazovky. • Aktivácia Rozmer obrazovky 1:1 ovplyvní:<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>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Rozsah Optix</td></tr></table> • Aktivácia Rozmer obrazovky 16:10 ovplyvní:<table><tr><th>Ovplyvnená funkcia</th><th>Stav funkcie</th></tr><tr><td>» DSC</td><td rowspan="2">Nastavenie na VYP.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table> • Aktivácia Rozmer obrazovky 24,5"/ 27" ovplyvní:<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	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.	» PIP/PBP	» Rozsah Optix	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» DSC	Nastavenie na VYP.	» PIP/PBP	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie	» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie																
	» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.																
	» PIP/PBP																	
	» Rozsah Optix																	
	Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie																
	» DSC	Nastavenie na VYP.																
» PIP/PBP																		
Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie																	
» PIP/PBP	Nastavenie na VYP.																	
4:3 (Forced) (Vynútené)																		
16:9 (Forced) (Vynútené)																		
16:10 (Forced) (Nútené)																		
24,5" (by pixel) (podľa pixelov)																		
27" (by pixel) (podľa pixelov)																		
1:1 (by pixel) (podľa pixelov)																		

Dôležité

Rozmer obrazovky 1:1 znamená zobrazenie obsahu v jeho pôvodnom rozlíšení. Táto možnosť je deaktivovaná, keď je monitor nastavený na svoje natívne rozlíšenie.

Mode (Režim)

Mode (Režim)	
» Eco	» RPG
» User (Používateľ)	» Black-White (Čiernobiely režim)
» Premium Color (Prémiové farby)	» sRGB
» FPS	» Adobe RGB
» Racing (Preteky)	» Display P3
» RTS	

- 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 FPS ovplyvní:

Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie
» Saturation (Sýtosť)	Bez možnosti voľby

- Aktivácia Čiernobiely režim ovplyvní:

Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie
» Saturation (Sýtosť)	Bez možnosti voľby
» Six-Axis Color (Šesťosová farba)	

- Aktivácia sRGB, Adobe RGB, Display P3 ovplyvní:

Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie
» AI Brightness (Jas AI)	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby
» AI Light Sensor (AI svetelný senzor)	
» Contrast (Kontrast)	Bez možnosti voľby
» Color Temperature (Teplota farieb) - Customize (Prispôbenie)	
» Saturation (Sýtosť)	
» Six-Axis Color (Šesťosová farba)	
» Low Blue Light (Slabé modré svetlo)	

Funkcia	Dostupné nastavenia	Popis
Brightness (Jas)	0-100	• Jas upravte vhodne podľa okolitého osvetlenia.
Contrast (Kontrast)	0-100	• Kontrast upravte vhodne, aby ste uvoľnili oči.
Sharpness (Ostroť)	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.
	Level (Úroveň) 1	
	Level (Úroveň) 2	
	Level (Úroveň) 3	
	Level (Úroveň) 4	
	Level (Úroveň) 5	

Funkcia	Dostupné nastavenia	Popis
Color Temperature (Teplota farieb)	5000K	- Táto funkcia upravuje celkový farebný tón displeja. - Používatelia môžu v režime Customize jemne doladiť teplotu farieb na presnú kalibráciu farieb.
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Prispôsobenie)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	
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. - Tento monitor je monitor so slabým modrým svetlom, ktorý zníži množstvo vyžarovaného modrého svetla bez úpravy nastavení v ponuke OSD.
	ON (ZAP.)	
Saturation (Sýtosť)	0-100	Používatelia môžu jemne doladiť hodnoty nastavení na úpravu sýtosti zobrazenia.
Six-Axis Color (Šesťosové farby)	R (0-100)	Táto funkcia umožňuje používateľom nezávisle upravovať intenzitu a sýtosť šiestich primárnych a sekundárnych farieb.
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma	Native (Domorodec)	- Táto funkcia upravuje jas stredných tónov displeja bez ovplyvnenia tieňov a svetiel. - Vyššia hodnota gama stredné tóny stmavuje, zatiaľ čo nižšia hodnota gama ich zosvetľuje.
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
	2,6	

Input Source (Vstupný zdroj)

Funkcia	Dostupné nastavenia	Popis
HDMI™ 1		Používatelia si môžu zvoliť preferovaný vstupný zdroj.
HDMI™ 2		
DP		
Type C (Typ C)		
Type C PD Charge (Nabíjanie PD typu C)	OFF (VYP.)	Táto funkcia umožňuje používateľom nabíjať svoje zariadenia prostredníctvom konektora USB Type-C.
	ON (ZAP.)	
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

Funkcia	Dostupné nastavenia			Popis
PIP	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. • Výmena displeja umožňuje používateľom prepínať medzi primárnym a sekundárnym vstupným zdrojom. • Ak je k dispozícii len jeden vstup signálu, Výmena displeja a Výmena zvuku bude vytienený. • Aktivácia funkcie PIP/PBP ovplyvní:
	ON (ZAP.)			
	Sub Input (Vedľajší vstup)	HDMI™ 1		
		HDMI™ 2		
		DP		
		Type C (Typ C)		
	Sub Size (Čiastková veľkosť)	Small (Malý)		
		Medium (Stredný)		
		Large (Veľký)		
	Sub Ratio (Čiastkový pomer)	Auto (Automaticky)		
		Full Screen (Celá obrazovka)		
	Show On (Ukáž na)	Left Top (Vľavo hore)		
		Right Top (Vpravo hore)		
		Left Bottom (Vľavo dolu)		
		Right Bottom (Vpravo dolu)		
Customize (Prispôsobenie)				
Display Swap (Výmena displeja)				
Audio Swap (Výmena zvuku)				
PBP	OFF (VYP.)			
	ON (ZAP.)			
	PBP Layout (Rozloženie PBP)	1:1		
		3:1		
		Customize (Prispôsobenie)		
	Sub Input (Vedľajší vstup)	HDMI™ 1		
		HDMI™ 2		
		DP		
		Type C (Typ C)		
	Display Swap (Výmena displeja)			
	Audio Swap (Výmena zvuku)			
	OFF (VYP.)			
	ON (ZAP.)			
	PBP Layout (Rozloženie PBP)	1:1		
		3:1		
Customize (Prispôsobenie)				
Customize (Prispôsobenie)				
Sub Input (Vedľajší vstup)	HDMI™ 1			
	HDMI™ 2			
	DP			
	Type C (Typ C)			
Display Swap (Výmena displeja)				
Audio Swap (Výmena zvuku)				

Ovplyvnená funkcia	Stav funkcie
» DisplayHDR	Bez možnosti voľby
» DSC	
» Adaptive-Sync	Nastavenie na VYP.
» Rozsah Optix	
» HDMI™ CEC	Nastavenie na vypnutie a bez možnosti voľby
» Rozloženie PBP - Prispôsobenie: Vízia AI	
» PIP: Rozmer obrazovky 1:1/ 16:10/ 24,5" 27"	Nastavenie na automatický režim a bez možnosti voľby
» PBP: Rozmer obrazovky	

MSI OLED Care (Starostlivosť o panel MSI OLED)

Funkcia	Dostupné nastavenia		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. - Tejto funkcii 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 > 24 h sa zobrazí Oznam o ochrane, keď zobrazovací panel prekročí 24 hodín kumulatívneho používania. - Keď sa funkcia Ochrana panela preruší, Oznam o ochrane sa zobrazí pri nasledujúcom zapnutí napájania.
	Usage 24 hrs (Používanie > 24 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 at (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.	
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 jasu viacerých oblastí loga.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-4	- Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. - Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.

Funkcia	Dostupné nastavenia		Popis
Multi Icon Detection	OFF (VYP.)		• Táto funkcia pomáha zabrániť jasu zamrznutia obrazu. Keď je nastavené na ON (ZAP.), pri rozpoznaní ikon sa aktivuje zníženie jasu v oblastiach s viacerými ikonami.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-3	• Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. • Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.
Taskbar Detection (Detekcia panela úloh)	OFF (VYP.)		• Táto funkcia pomáha zabrániť jasu zamrznutia obrazu. Keď sa nastaví na zapnutie, v prípade, že sa zistia panely úloh, spustí sa zníženie jasu oblastí panelov úloh.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-4	• Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. • Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.
Boundary Detection (Detekcia hranice)	OFF (VYP.)		• Táto funkcia pomáha zabrániť jasu zamrznutia obrazu. Ak je nastavené na ZAP., pri rozpoznaní okrajov, ako sú napríklad letterbox alebo pillarbox, sa zníži jas okrajových oblastí.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-4	• Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. • Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.
V-Split Detection (Detekcia V-Split)	OFF (VYP.)		• Táto funkcia pomáha zabrániť jasu zamrznutia obrazu. Ak je nastavené na ZAP., pri multitaskingu alebo hraní v režime rozdelenej obrazovky sa aktivuje zníženie jasu pozdĺž vertikálnych okrajov.
	ON (ZAP.)		
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-4	• Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. • Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.
Auto Dim Control	OFF (VYP.)		• Táto funkcia zabraňuje zadržiavaniu obrazu postupným stmievaním obrazovky. Ak je nastavené na ZAP., pri rozpoznaní statického obrazu automaticky zníži jas celej obrazovky.
	ON (ZAP.)		
	Starting Speed (Počiatočná rýchlosť)	Slow (Pomaly)	• Počiatočná rýchlosť určuje, ako rýchlo funkcia Auto Dim Control rozpozná statický obraz.
		Fast (Rýchlo)	
	Reducing Speed (Zníženie rýchlosti)	Slow (Pomaly)	• Používatelia môžu nastaviť rýchlosť znižovania jasu.
		Fast (Rýchlo)	
	Reducing Level (Úroveň zníženia)	1-6	• Používatelia môžu zvoliť úroveň zníženia jasu. • Účinok zníženia závisí od nastavenia jasu/HDR zobrazenia.
OLED Panel Info. (Info. o paneli OLED)			• Toto pole zobrazuje informácie o starostlivosti o panel MSI OLED.

General (Všeobecné)

Funkcia	Dostupné nastavenia		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 používateľa 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)		
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.)		
Audio (Zvukový)	Volume (Objem)	0-100	Používatelia môžu upraviť Hlasitosť zvuku v ľubovoľnom režime.
	Mute (Stíšenie)		
RGB LED (LED indikátor RGB)	OFF (VYP.)		Používatelia môžu zapnúť alebo vypnúť RGB LED.
	MSI - Mystic Light		
	RGB Brightness (Jas RGB)		
OSD Menu	OSD Position (Pozícia OSD)	Adjust (Nastavenie)	Táto funkcia upravuje umiestnenie ponuky OSD na obrazovke pre väčšie pohodlie používateľa.
		Position Reset (Resetovanie polohy)	
	OSD Transparency (Transparentnosť OSD)	0-5	Používatelia môžu upraviť položku Transparentnosť OSD v ľubovoľnom režime.
	OSD Time Out (Trvanie zobrazenia OSD)	5-30	Používatelia môžu upraviť Trvanie zobrazenia OSD v ktoromkoľvek režime.
Ultra Low Power (Ultra nízka spotreba energie)	OFF (VYP.)		Toto nastavenie znižuje spotrebu energie pre energeticky úspornejšiu prevádzku.
	ON (ZAP.)		

Funkcia	Dostupné nastavenia		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.)		
Navi Key (Navigačné tlačidlo)	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)	Input Source (Vstupný zdroj)	
		AI Crosshair (Zameriavací kríž AI)	
		AI Vision (Vízia AI)	
		Timer (Časovač)	
		Refresh Rate (Obnovovacia frekvencia)	
		PIP/PBP	
		Optix Scope (Rozsah Optix)	
		Info. On Screen (Info. na obrazovke)	
		Audio Volume (Hlasitosť zvuku)	
Info. On Screen (Info. na obrazovke)	OFF (VYP.)		Informácie týkajúce sa stavu monitora sa zobrazia na pravej strane obrazovky.
	ON (ZAP.)		
Service Info. (Informácie o službe.)	FW Version (Verzia FW)		V tomto nastavení si môžete zobrazíť servisné údaje produktu, ako sú verzia firmvéru a sériové číslo.
	Serial Number (Sériové číslo)		
Reset All (Obnoviť všetko)	YES (ÁNO)		Používatelia môžu resetovať a obnoviť nastavenia na pôvodné predvolené nastavenia OSD v ktoromkoľvek režime.
	NO (NIE)		

Technické údaje*

Monitor	MPG 322UR QD-OLED X24
Veľkosť	31,5-palcový
Zakrivenie	Plochý
Typ panela	QD-OLED
Rozlíšenie	3840 x 2160 (UHD)
Pomer strán	16:9
Jas	• SDR (typicky): 300 nitov • Špičková hodnota HDR: 1000 nitov
Kontrastný pomer	1500000: 1
Obnovovacia frekvencia (Maximálne)	240 Hz
Čas odozvy	GTG: 0,03 ms (min.)
Vstup/výstup	• Konektor na slúchadlá, 1 ks • DisplayPort, 1 ks • Konektor HDMI™, 2 ks • Port USB Typ-C, 1 ks • Vstupný port USB Typ-B 5Gb/s, 1 ks • Port USB 5Gb/s Typ-A, 2 ks
Pozorovacie uhly	178° (H) , 178° (V)
DCI-P3** / sRGB	99% / 138%
Povrchová úprava	Antireflexná
Počet farieb	1,07 miliardy farieb, 10-bitové
Možnosti napájania monitora	100 až 240 V str. prúd~, 50/60 Hz , 3,7 A
Spotreba elektrickej energie (zvyčajná)	• Pri zapnutí < 290 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		MPG 322UR QD-OLED X24
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)		717,3 x 477,1 x 241,9 mm
Hmotnosť	Čistá	9,4 kg
	Hrubá	14,8 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.

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.
- Ak chcete aktivovať časovanie a frekvenciu špecifické pre DSC, uistite sa, že vaša grafická karta podporuje DSC (Display Stream Compression).

DSC ZAP., OLED Anti-Flicker PRO

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 180Hz	V	V	V
		pri 240Hz	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		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-240Hz		
		Level (Úroveň) 1	60-240Hz		
		Level (Úroveň) 2	100-240Hz		
		Level (Úroveň) 3	120-240Hz		

DSC VYP., OLED Anti-Flicker PRO

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 (8-bitové)		
		pri 180Hz		V	V
		pri 240Hz		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		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-165Hz	48-240Hz	
		Level (Úroveň) 1	60-165Hz	60-240Hz	
		Level (Úroveň) 2	100-165Hz	100-240Hz	
		Level (Úroveň) 3	120-165Hz	120-240Hz	

Rozmer obrazovky 24,5", DSC ZAP., OLED Anti-Flicker PRO

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
24,5"	2992x1680	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
		pri 240Hz	V (10-bitové)	V (10-bitové)	V (10-bitové)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-240Hz		
		Level (Úroveň) 1	60-240Hz		
		Level (Úroveň) 2	100-240Hz		
		Level (Úroveň) 3	120-240Hz		

Rozmer obrazovky 24,5", DSC VYP., OLED Anti-Flicker PRO

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
24,5"	2992x1680	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
		pri 165Hz	V (10-bitové)		
		pri 240Hz		V (10-bitové)	V (10-bitové)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-165Hz	48-240Hz	
		Level (Úroveň) 1	60-165Hz	60-240Hz	
		Level (Úroveň) 2	100-165Hz	100-240Hz	
		Level (Úroveň) 3	120-165Hz	120-240Hz	

Rozmer obrazovky 27", DSC ZAP., OLED Anti-Flicker PRO

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
27"	3296x1852	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
		pri 240Hz	V (10-bitové)	V (10-bitové)	V (10-bitové)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-240Hz		
		Level (Úroveň) 1	60-240Hz		
		Level (Úroveň) 2	100-240Hz		
		Level (Úroveň) 3	120-240Hz		

Rozmer obrazovky 27", DSC VYP., OLED Anti-Flicker PRO

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
27"	3296x1852	pri 60Hz	V	V	V
		pri 120Hz	V	V	V
		pri 165Hz	V (10-bitové)		
		pri 240Hz		V (10-bitové)	V (10-bitové)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Blok 0, Blok 1 – rozsah AMD VSDB	OFF (VYP.)	48-165Hz	48-240Hz	
		Level (Úroveň) 1	60-165Hz	60-240Hz	
		Level (Úroveň) 2	100-165Hz	100-240Hz	
		Level (Úroveň) 3	120-165Hz	120-240Hz	

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	

Režim PBP (Bez podpory HDR)

Štandardné	Rozlíšenie		HDMI™	DP	USB-C
Rozlíšenie pri časovaní obrazu	720P		V	V	V
PBP 1:1/ Prispôsobenie	1920x2160	pri 60Hz	V	V	V
PBP 3:1	960x2160	pri 60Hz	V	V	V
	2880x2160	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 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 uchováajte 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 pozerať 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. Použité 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/>.