



Řada MAG

Monitor LCD

MAG 345CQRF E20 (3DD1)

Uživatelská příručka

Obsah

Začínáme	3
Obsah krabice	3
Instalace stojánku monitoru	4
Nastavení monitoru	5
Popis monitoru	6
Připojení monitoru k počítači	8
Nastavení OSD	9
Navi Key (Navigační tlačítko)	9
Rychlé tlačítko	9
Nabídky OSD	10
Gaming (Hra)	11
Professional (Profesionální)	13
Image (Obraz)	14
Input Source (Vstupní zdroj)	14
PIP/PBP	15
Navi Key (Navigační tlačítko)	16
Settings (Nastavení)	16
Technické údaje	18
Přednastavené režimy zobrazení	20
Řešení problémů	25
Bezpečnostní pokyny	26
Certifikace TÜV Rheinland	28
Poznámky k předpisům	29

Revize

V1.0, 2025/11

Začínáme

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

Obsah krabice

Monitor	MAG 345CQRF E20
Dokumentace	Stručná příručka
Příslušenství	Podstavec
	Podstavec stojánku se šroubem nebo šrouby
	Šrouby pro držák k montáži na stěnu
	Externí zdroj napájení
	Napájecí kabel
Kabel	Kabel DisplayPort

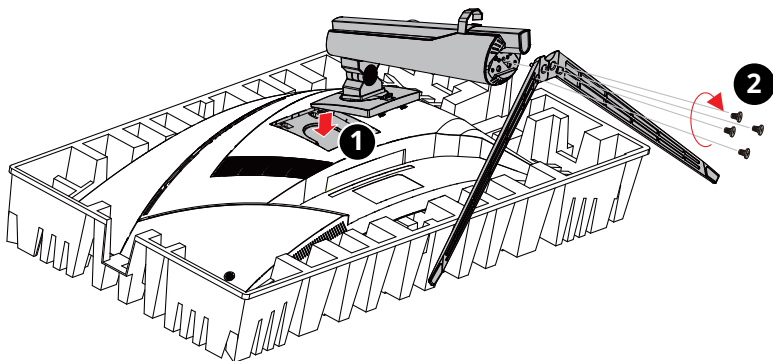


Důležité

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

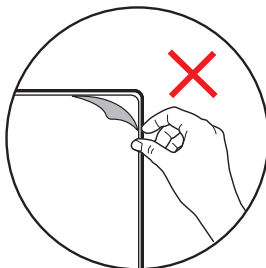
Instalace stojánu monitoru

1. Nechte monitor v ochranném pěnovém obalu. Zarovnejte držák stojánu s drážkou na monitoru. Zasuňte stojánek do drážky na monitoru, dokud se nezajistí na místě.
2. Připojte podstavec ke stojánu a utáhněte šroub podstavce.
3. Před postavením monitoru zkontrolujte, že je stojánek řádně nainstalován.



Důležité

- Položte monitor na měkkou a chráněnou plochu, aby se zabránilo poškrábání zobrazovacího panelu.
- Nedotýkejte se panelu ostrými předměty.
- Tento produkt je dodáván **BEZ** ochranné fólie, kterou by uživatel musel odstranit! Jakékoli mechanické poškození produktu včetně odstranění polarizační fólie může zneplatnit záruku!



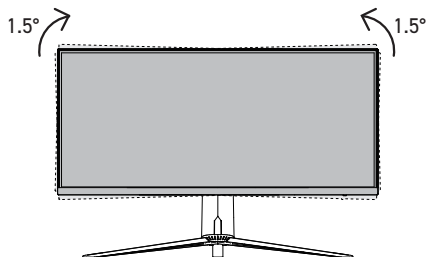
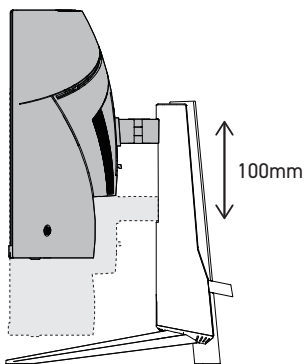
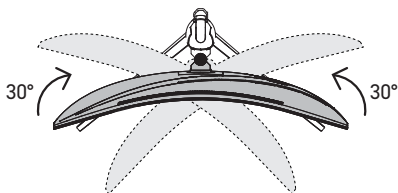
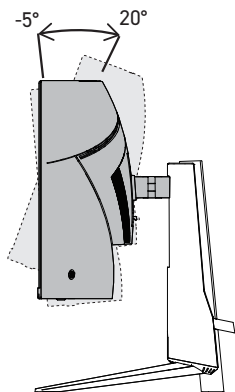
Nastavení monitoru

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

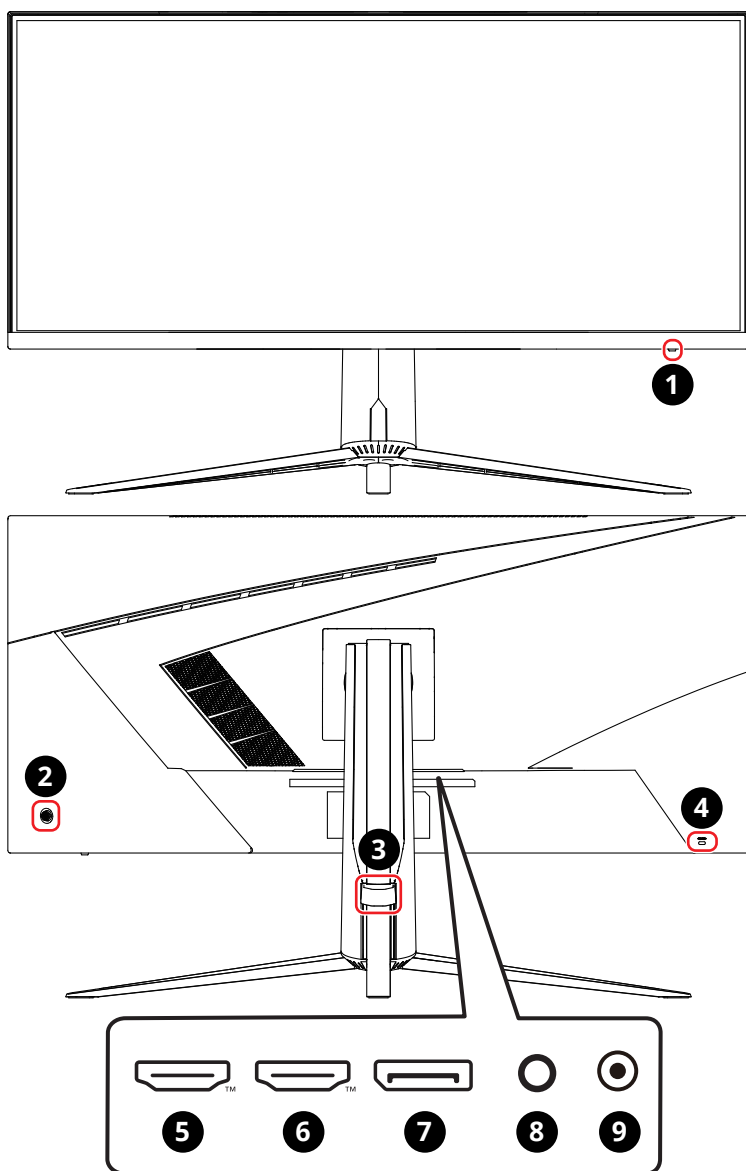


Důležité

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



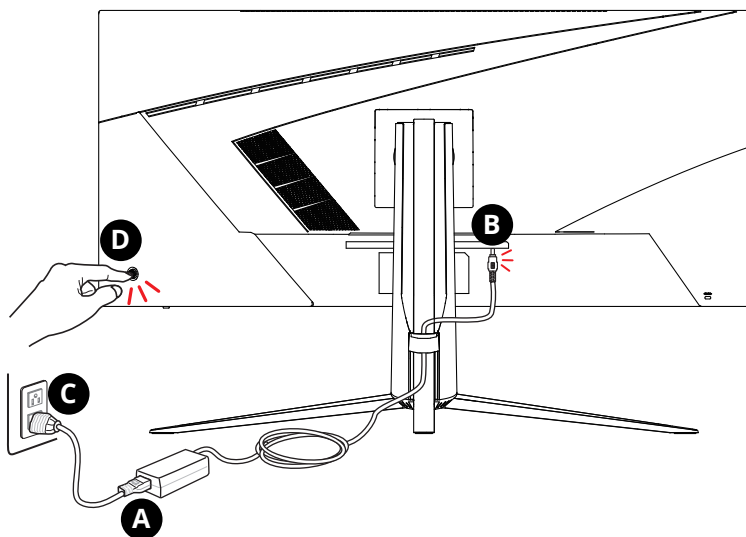
Popis monitoru



1	Power LED (LED napájení) Svítí bíle, když je monitor zapnutý. Pokud není přijímán žádný signál, indikátor svítí oranžově. Když je monitor v pohotovostním režimu, svítí oranžově.
2	Power Button (Vypínač) a Navi Key (Navigační tlačítko)
3	Organizér kabelů
4	Zámek Kensington
5	 Konektor HDMI™ Podporuje rozlišení HDMI™ CEC, 3440x1440 při 100 Hz dle specifikace v HDMI™ 2.0b.  Důležité <i>Aby byl zajištěn optimální výkon a kompatibilita, při připojování tohoto monitoru používejte pouze kabely HDMI™ certifikované oficiálním logem HDMI™. Další informace najdete na https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
6	 Konektor HDMI™ Podporuje rozlišení 3440x1440 při 100 Hz dle specifikace v HDMI™ 2.0b.  Důležité <i>Aby byl zajištěn optimální výkon a kompatibilita, při připojování tohoto monitoru používejte pouze kabely HDMI™ certifikované oficiálním logem HDMI™. Další informace najdete na https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
7	DisplayPort Podporuje rozlišení 3440 x 1440 při 200 Hz, jak je specifikováno v DisplayPort 1.4a (HBR3).
8	Zdířka pro připojení sluchátek
9	Zdířka napájení

Připojení monitoru k počítači

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



Nastavení OSD

Tato kapitola nabízí základní informace o nastavení OSD.

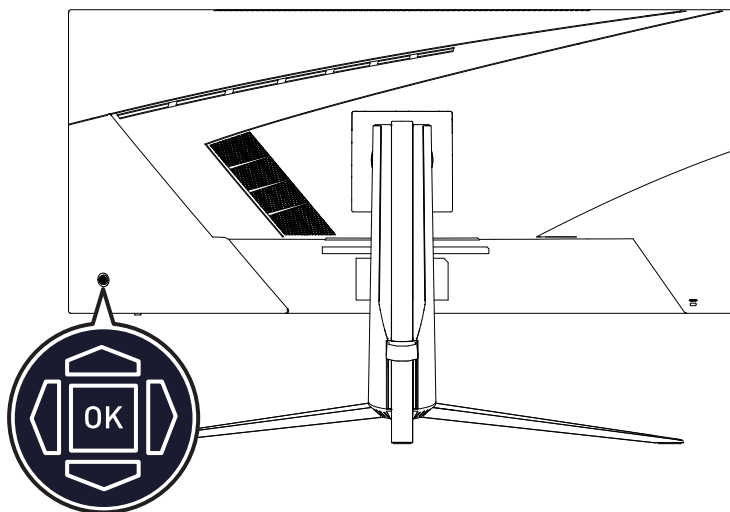


Důležité

Změny veškerých informací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

Navi Key (Navigační tlačítko)

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



Up (Nahoru) / Down (Dolů) / Left (Vlevo) / Right (Vpravo):

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

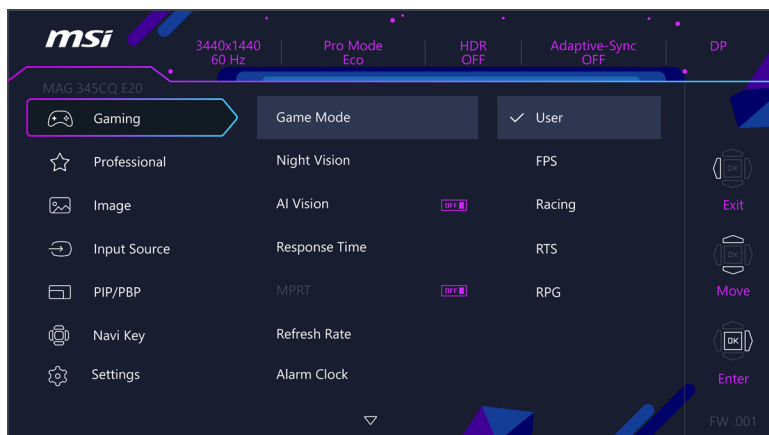
Stisknutí tlačítka (OK):

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

Rychlé tlačítko

- Když nabídka OSD není aktivní, uživatelé mohou vstupovat do nabídek předvoleb funkcí pohybem Navi Key (Navigační tlačítko) Up (Nahoru), Down (Dolů), Left (Vlevo) nebo Right (Vpravo).
- Uživatelé mohou nastavit vlastní rychlá tlačítka pro otevření různých nabídek funkcí.

Nabídky OSD



Důležité

Při příjmu signálů HDR budou následující nastavení zobrazena šedě:

- Night Vision (Noční vidění)
- AI Vision (Vize AI)
- MPRT
- Low Blue Light (Slabé modré světlo)
- HDCR
- Brightness (Jas)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Teplota barev)
- PIP/PBP
- sRGB

Gaming (Hra)

1. úroveň nabídky		2./3. úroveň nabídky	Popis											
Game Mode (Režim Hra)	User (Uživatel)		• Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu. • Stisknutím tlačítka OK potvrďte a použijte svůj typ režimu.											
	FPS													
	Racing (Závody)													
	RTS													
	RPG													
Night Vision (Noční vidění)	OFF (VYP.)		• Tato funkce optimalizuje jas pozadí a je doporučena pro FPS hry.											
	Normal (Normální)													
	Strong (Silný)													
	Strongest (Nejsilnější)													
	A.I.													
AI Vision (Vize AI)	OFF (VYP.)		• Vize AI vylepšuje kvalitu obrazu optimalizováním kontrastu snímků a jasu pozadí. • Aktivace funkce Vize AI následující:											
	ON (ZAP.)													
			<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Noční vidění</td><td rowspan="2">Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Jas</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» MPRT</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Noční vidění	Nelze vybrat	» Jas	» HDCR	Nastaveno na VYP.	» MPRT			
Omezená funkce	Stav funkce													
» Noční vidění	Nelze vybrat													
» Jas														
» HDCR	Nastaveno na VYP.													
» MPRT														
Response Time (Doba odezvy)	Normal (Normální)		• Nastavení Nejrychlejší maximálně zkrátí dobu odezvy a omezi rozmazání obrazu při hraní velmi rychlých her.											
	Fast (Krátká)													
	Fastest (Nejkratší)													
MPRT	OFF (VYP.)		• Položka MPRT je k dispozici, když je obnovovací frekvence přes 85 Hz. • Aktivace MPRT omezi:											
	ON (ZAP.)													
			<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy</td><td rowspan="2">Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Jas</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="3">Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Vize AI</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Doba odezvy	Nelze vybrat	» Jas	» HDCR	Nastaveno na VYP.	» PIP/PBP	» Vize AI	» Velikost obrazu 1:1	Nastaveno na Automaticky
Omezená funkce	Stav funkce													
» Doba odezvy	Nelze vybrat													
» Jas														
» HDCR	Nastaveno na VYP.													
» PIP/PBP														
» Vize AI														
» Velikost obrazu 1:1	Nastaveno na Automaticky													
Refresh Rate	Location (Umístění)	Left Top (Vlevo nahoře)	• Umístění lze upravit v nabídce OSD. Stisknutím OK tlačítka potvrďte a použijte vlastní umístění Obnovovací frekvence. • Tento monitor sleduje a pracuje při Obnovovací frekvence, která je nastavena v operačním systému.											
		Right Top (Vpravo nahoře)												
		Left Bottom (Vlevo dole)												
		Right Bottom (Vpravo dole)												
		Customize (Přizpůsobit)												
		OFF (VYP.)												
	ON (ZAP.)													

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky		Popis						
Alarm Clock (Budík)	Location (Umístění)	Left Top (Vlevo nahoře)	- Po nastavení času aktivujte časovač stisknutím OK tlačítka. - Po každém výpadku a obnovení síťového napájení musí uživatelé ručně obnovit nastavení položky Budík.						
		Right Top (Vpravo nahoře)							
		Left Bottom (Vlevo dole)							
		Right Bottom (Vpravo dole)							
		Customize (Přizpůsobit)							
		OFF (VYP.)							
	15:00	00:01~99:59							
	30:00								
45:00									
60:00									
Smart Crosshair (Chytrý vlasový kříž)	Icon	None (Žádné)	- Tato funkce prostřednictvím algoritmu AI vylepšuje viditelnost křížku ve hrách. - Uživatelé mohou vybrat barvu a polohu kříže.						
									
	Color (Barva)	White (Bílá)							
		Red (Červená)							
		Auto (Automaticky)							
	Position (Pozice)								
	Reset (Resetovat)								
	Adaptive-Sync	OFF (VYP.)		- Adaptive-Sync zabraňuje trhání obrazu. - Když je funkce Adaptive-Sync nastavena na ZAPNUTO, musí být aktivováno HDMI™ VRR. - Aktivace Adaptive-Sync bude mít vliv na následující položky: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» PIP/PBP	Nastaveno na VYP.	» Velikost obrazu 1:1
Omezená funkce		Stav funkce							
» PIP/PBP	Nastaveno na VYP.								
» Velikost obrazu 1:1	Nastaveno na Automaticky								
ON (ZAP.)									
HDMI™ Console Mode (Režim konzole HDMI™)	OFF (VYP.)		- Režim Konzole nabízí širší kompatibilitu s více zařízeními. - Rozlišení videa 2160P bude aktivováno, když je ZAPNUTÝ režim konzole HDMI™. - Aktivace režimu konzole HDMI™ bude mít vliv na následující funkce: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» PIP/PBP	Nastaveno na VYP.		
	Omezená funkce	Stav funkce							
» PIP/PBP	Nastaveno na VYP.								
ON (ZAP.)									

Professional (Profesionální)

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis											
Pro Mode (Režim Pro)	Eco	• Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu. • Stisknutím tlačítka OK potvrďte a použijte svůj typ režimu. • Aktivování funkce sRGB omezí následující funkce:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Teplota barev</td><td rowspan="3">Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Slabé modré světlo</td></tr><tr><td>» Kontrast</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Teplota barev	Nelze vybrat	» Slabé modré světlo	» Kontrast					
	Omezená funkce		Stav funkce										
	» Teplota barev		Nelze vybrat										
	» Slabé modré světlo												
	» Kontrast												
	User (Uživatel)												
Anti-Blue (Antimodrá)													
Movie (Film)													
Office (Kancelář)													
sRGB													
Low Blue Light (Slabé modré světlo)	OFF (VYP.)	• Funkce Slabé modré světlo chrání váš zrak před modrým světlem. Když je funkce Slabé modré světlo aktivována, upravuje teplotu barev obrazovky do žluta. • Když je režim Pro nastaven na Antimodrá, je povinné aktivovat Slabé modré světlo.											
	ON (ZAP.)												
HDCR	OFF (VYP.)	• HDCR vylepšuje kvalitu obrazu zvýšením kontrastu. • Aktivace funkce HDCR omezí:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Jas</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Jas	Nelze vybrat	» MPRT	Nastaveno na VYP.					
	Omezená funkce		Stav funkce										
» Jas	Nelze vybrat												
» MPRT	Nastaveno na VYP.												
ON (ZAP.)													
MPRT	OFF (VYP.)	• Položka MPRT je k dispozici, když je obnovovací frekvence přes 85 Hz. • Aktivace MPRT omezí:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy</td><td rowspan="2">Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Jas</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Vize AI</td><td rowspan="2">Nastaveno na Automaticky</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» Doba odezvy	Nelze vybrat	» Jas	» HDCR	Nastaveno na VYP.	» PIP/PBP	» Vize AI	Nastaveno na Automaticky	» Velikost obrazu 1:1
	Omezená funkce		Stav funkce										
» Doba odezvy	Nelze vybrat												
» Jas													
» HDCR	Nastaveno na VYP.												
» PIP/PBP													
» Vize AI	Nastaveno na Automaticky												
» Velikost obrazu 1:1													
ON (ZAP.)													
Image Enhancement (Vylepšení obrazu)	OFF (VYP.)	• Vylepšení obrazu vylepšuje okraje obrazů pro optimalizaci jejich ostrosti.											
	Weak (Slabý)												
	Medium (Střední)												
	Strong (Silný)												
	Strongest (Nejsilnější)												

Image (Obraz)

1. úroveň nabídky	2./3. úroveň nabídky	Popis				
Brightness (Jas)	0-100	Řádně přizpůsobte jas podle okolního osvětlení.				
Contrast (Kontrast)	0-100	Řádně přizpůsobte kontrast pro úlevu vašich očí.				
Sharpness (Ostrost)	0-5	Ostrost vylepšuje čistotu a podrobnosti obrazu.				
Color Temperature (Teplota barev)	Cool (Studená)	- Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu. - Stisknutím tlačítka OK potvrďte a použijte svůj typ režimu. - Uživatelé mohou upravovat teplotu barev v režimu přizpůsobení.				
	Normal (Normální)					
	Warm (Teplá)					
	Customization (Přizpůsobení)		R (0-100)			
			G (0-100)			
	B (0-100)					
Screen Size (Velikost obrazu)	Auto (Automaticky)	- Uživatelé mohou upravovat Velikost obrazu v libovolném režimu, při libovolném rozlišení a při libovolné obnovovací frekvenci obrazovky. - Aktivace Velikost obrazu 1:1 bude mít vliv na následující položky: <table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>	Omezená funkce	Stav funkce	» PIP/PBP	Nastaveno na VYP.
	Omezená funkce		Stav funkce			
	» PIP/PBP		Nastaveno na VYP.			
	4:3					
	16:9					
21:9						
1:1						



Důležité

Velikost obrazu 1:1 zobrazuje obsah v původním rozlišení. Tato možnost je deaktivována, když je monitor nastaven na své nativní rozlišení.

Input Source (Vstupní zdroj)

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
HDMI™ 1		Uživatelé mohou upravit vstupní zdroj v libovolném režimu.
HDMI™ 2		
DP		
Auto Scan (Automatické hledání)	OFF (VYP.)	- Uživatelé mohou vybrat vstupní zdroj pomocí Navigační tlačítko v následujících situacích: - když je položka „Automatické hledání“ nastavena na hodnotu „VYP.“ a monitor je v úsporném režimu; - když je na monitoru zobrazena zpráva „No Signal“ (Není signál).
	ON (ZAP.)	

PIP/PBP

1. úroveň nabídky		2./3. úroveň nabídky		Popis												
OFF (VYP.)				- PIP (Obraz v obrazu) umožňuje uživatelům simultánně zobrazovat více zdrojů videa na jedné obrazovce. Jeden program je zobrazen na celou obrazovku a zároveň je zobrazen jeden nebo více dalších programů v místních oknech. - PBP (Obraz vedle obrazu) je podobná funkce, která zobrazuje na obrazovce dva vstupní zdroje vedle sebe. - Přepínač obrazu umožňuje uživatelům přepínat mezi primárním a sekundárním vstupním zdrojem. - Pokud je k dispozici pouze jeden vstup signálu, položky Přepínač obrazu a Přepínač zvuku budou zobrazeny šedě. - Aktivace PIP/PBP bude mít vliv na následující položky:												
PIP	Source (Zdroj)	HDMI™ 1														
		HDMI™ 2														
		DP														
	PIP Size (Velikost PIP)	Small (Malá)														
		Medium (Střední)														
		Large (Velká)														
	Location (Umístění)	Left Top (Vlevo nahoře)														
		Right Top (Vpravo nahoře)														
		Left Bottom (Vlevo dole)														
		Right Bottom (Vpravo dole)														
	Display Switch (Přepínač obrazu)															
	Audio Switch (Přepínač zvuku)															
PBP	Source 1 (Zdroj 1)	HDMI™ 1														
		HDMI™ 2														
		DP														
	Source 2 (Zdroj 2)	HDMI™ 1														
		HDMI™ 2														
		DP														
	Display Switch (Přepínač obrazu)															
	Audio Switch (Přepínač zvuku)															
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» MPRT</td><td rowspan="2">Nastaveno na VYPNUTO a nelze vybrat</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td></tr><tr><td>» Režim konzole HDMI™</td><td rowspan="3">Nastaveno na Automaticky a nelze vybrat</td></tr><tr><td>» PIP: Velikost obrazu 1:1</td></tr><tr><td>» PBP: Velikost obrazu</td></tr></table>				Omezená funkce	Stav funkce	» Doba odezvy	Nelze vybrat	» Adaptive-Sync	Nastaveno na VYP.	» MPRT	Nastaveno na VYPNUTO a nelze vybrat	» HDMI™ CEC	» Režim konzole HDMI™	Nastaveno na Automaticky a nelze vybrat	» PIP: Velikost obrazu 1:1	» PBP: Velikost obrazu
Omezená funkce	Stav funkce															
» Doba odezvy	Nelze vybrat															
» Adaptive-Sync	Nastaveno na VYP.															
» MPRT	Nastaveno na VYPNUTO a nelze vybrat															
» HDMI™ CEC																
» Režim konzole HDMI™	Nastaveno na Automaticky a nelze vybrat															
» PIP: Velikost obrazu 1:1																
» PBP: Velikost obrazu																

Navi Key (Navigační tlačítko)

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Up (Nahoru)	OFF (VYP.)	Veškeré položky Navigační tlačítko lze upravovat v Nabídce OSD.
Down (Dolů)	Brightness (Jas)	
Left (Vlevo)	Game Mode (Režim Hra)	
Right (Vpravo)	Smart Crosshair (Chytrý vlasový kříž)	
	Alarm Clock (Budík)	
	Input Source (Vstupní zdroj)	
	PIP/PBP Mode (Režim PIP/PBP)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen (Info. na obrazovce)	
	Night Vision (Noční vidění)	

Settings (Nastavení)

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Language (Jazyk)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 Bahasa Indonesia Türkçe (Další jazyky se připravují)	- Uživatelé musí stisknout OK tlačítko a potvrdit a použít nastavení jazyka. - Jazyk je nezávislé nastavení. Vlastní nastavení jazyka uživatele potlačí výchozí tovární nastavení. Když uživatelé povolí Resetovat, nastavení jazyka se nezmění.
Transparency (Průsvitnost)	0~5	Uživatelé mohou upravit Průsvitnost v libovolném režimu.
OSD Time Out (Časový interval OSD)	5~30s	Uživatelé mohou upravit Časový interval OSD v libovolném režimu.
RGB LED	Red (Červená) Green (Zelená) Blue (Modrá) White (Bílá) Breathing (Dech) Marquee (Průběh) Rainbow (Duha) OFF (VYP.)	Uživatelé mohou RGB LED zapnout nebo vypnout.

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Power Button (Vypínač)	OFF (VYP.)	• Při nastavení na hodnotu VYP. lze stisknutím vypínače vypnout monitor.
	Standby (Pohotovostní režim)	• Při nastavení na hodnotu „Pohotovostní režim“ lze stisknutím vypínače vypnout panel a podsvícení.
Info. On Screen (Info. na obrazovce)	OFF (VYP.)	• Informace o stavu monitoru budou zobrazeny na pravé straně obrazovky.
	ON (ZAP.)	
HDMI™ CEC	OFF (VYP.)	• HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) podporuje konzole Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S a různá audiovizuální zařízení, která jsou vybavena technologií CEC. • Když je položka HDMI™ CEC nastavena na ZAP. • Když se zapne zařízení CEC, monitor se automaticky zapne. • Když se monitor vypne, zařízení CEC přejde do pohotovostního režimu. • Když je připojena konzole Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ nebo Xbox Series X S, režim Hra a režim Pro budou automaticky nastaveny jako výchozí a lze je později upravit na upřednostňované režimy uživatele.
	ON (ZAP.)	
Reset (Resetovat)	YES (ANO)	• Uživatelé mohou obnovit výchozí nastavení OSD v libovolném režimu.
	NO (NE)	

Technické údaje*

Monitor	MAG 345CQRF E20
Velikost	34 palcový
Zakřivení	1000R
Typ panelu	Rapid VA
Rozlišení	3440x1440 (UWQHD)
Poměr stran obrazu	21 : 9
Jas	SDR (typicky): 300 nitů
Kontrastní poměr	3500 : 1
Refresh Rate (maximální)	200Hz
Doba odezvy	• GTG: 0,5 ms (min.) • MPRT: 1 ms
VSTUP/VÝSTUP	• 2 x Konektor HDMI™ • 1 x DisplayPort • 1 x Zdířka pro připojení sluchátek
Zorné úhly	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3** / sRGB	90 % / 110 %
Povrchová úprava	Antireflexní
Zobrazení barev	1,07 miliardy, 10 bitů (8 bitů + FRC)
Možnosti napájení monitoru	19 V  3,42 A
Externí zdroj napájení***	65 W, 19 V
Napájení	100 – 240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A
Výstup napájení	19 V  3,42 A
Úpravy (výška)	0 až 100mm
Úpravy (náklon)	-5° ~ 20°
Úpravy (otáčení)	-30° ~ 30°
Úpravy (natáčení)	-1,5° ~ 1,5°
Zámek Kensington	Ano

Monitor		MAG 345CQRF E20
Držák VESA		• Typ desky: 100 x 100 mm • Typ šroubu: M4 x 10 mm • Průměr závitu: 4 mm • Stoupání závitu: 0,7 mm • Délka závitu: 10 mm
Rozměry (š x v x h)		797,53 x 414,03 x 332,03 mm
Hmotnost	Čistá	7,75 kg
	Hrubá	12 kg
Provozní podmínky		• Teplota: 0°C až 40°C • Vlhkost vzduchu: 20 % až 90 %, bez kondenzace • Nadmořská výška: 0 až 5000m
Skladovací podmínky		• Teplota: -20°C až 60°C • Vlhkost vzduchu: 10 % až 90 %, bez kondenzace

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

** Na základě testovacích standardů CIE1976.

*** Typ napájecího adaptéru se může lišit podle regionu a mohou se na něj vztahovat změny ze strany výrobce bez předchozího upozornění.

Přednastavené režimy zobrazení



Důležité

- Změny veškerých informací bez předchozího upozornění vyhrazeny.
- HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate) se synchronizuje s Adaptive-Sync (ZAP./ VYP.). Informace o stavu VRR ZAP./VYP. viz Adaptive-Sync.
- Rozlišení videa 2160P bude aktivováno, když je ZAPNUTÝ režim konzole HDMI™.

Režim konzole HDMI™ VYPNUTÝ

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V
		při 67 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V
		při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V
		při 70 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
WQHD	3440x1440	při 50 Hz	V	
		při 60 Hz	V	V
		při 100 Hz	V	V
		při 120 Hz		V
		při 165 Hz		V
		při 180 Hz		V
		při 200 Hz		V

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
	2560x1080p	při 60 Hz	V	
		při 120 Hz	V	
HDMI™ VRR			V	

Režim konzole HDMI™ ZAPNUTÝ

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V
		při 67 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V
		při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V
		při 70 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
WQHD	3440x1440	při 50 Hz	V	
		při 60 Hz	V	V
		při 100 Hz	V	V
		při 120 Hz		V
		při 165 Hz		V
		při 180 Hz		V
		při 200 Hz		V
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
	2160P	při 30 Hz	V	
		při 60 Hz	V	
	2560x1080p	při 60 Hz	V	
při 120 Hz		V		
HDMI™ VRR			V	

Režim PIP (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V
		při 67 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V
		při 60 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V
		při 70 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
WQHD	3440x1440	při 50 Hz	V	
		při 60 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
	2160P	při 30 Hz	V	
		při 50 Hz	V	
		při 60 Hz	V	

Režim PBP (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
VGA	640x480	při 60 Hz	V	V
		při 67 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	při 56 Hz	V	V
		při 60 Hz	V	V
		při 72 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	při 60 Hz	V	V
		při 70 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	při 60 Hz	V	V
		při 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	při 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
Používá se pro PBP na celou obrazovku	1720x1440	při 60 Hz	V	V

Řešení problémů

Indikátor LED napájení nesvítí.

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

Žádný obraz.

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

Obraz na monitoru nemá správnou velikost nebo není vystředěn.

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

Žádná funkce Plug & Play.

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

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

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

Monitor začal blikat nebo zobrazuje vlny.

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

Bezpečnostní pokyny

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

Napájení

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

Prostředí

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

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

Certifikace TÜV Rheinland

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

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



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

Certifikace provozu Flicker Free (Bez blikání) od TÜV Rheinland

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



Poznámky k předpisům

Prohlášení o shodě CE

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



Prohlášení FCC o rádiovém rušení frekvencí třídy B

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



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

Poznámka 1

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

Poznámka 2

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

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

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

Znění směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

Evropská unie: Tento symbol na výrobku znamená, že tento výrobek nelze likvidovat jako komunální odpad. Místo toho jste povinni zlikvidovat použité elektrické a elektronické zařízení předáním na určené sběrné místo k recyklaci. Další informace o tom, kam lze odevzdat použité zařízení k recyklaci, získáte na místním městském úřadě, u společnosti, která zajišťuje likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.



Informace o chemických látkách

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

Ekologické vlastnosti produktu

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

Ekologická pravidla

- Tento produkt je zkonstruován tak, aby umožňoval opakované používání součástí a recyklaci a nesmí být vyhazován do odpadu po skončení své životnosti.
- Uživatelé musí kontaktovat místní autorizovanou sběrnou odpadu, která zajistí recyklaci a likvidaci jejich produktů s ukončenou životností.
- Další informace o recyklaci vám poskytne nejbližší distributor, kterého lze vyhledat na webových stránkách společnosti MSI <https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste>.



Varování!

Nadměrné sledování obrazovky může způsobit poškození zraku.

Doporučení:

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

Poznámka k autorským právům a ochranným známkám

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



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

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

Technická podpora

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