Řada MAG

Monitor LCD

MAG 272URDF E16 (3CE7)

Uživatelská příručka

Obsah

Začínáme 3
- Obsah krabice 3
- Instalace stojánku monitoru 4
- Nastavení monitoru 5
- Popis monitoru 6
- Připojení monitoru k počítači 9

Nastavení OSD 10
- Navigační tlačítko 10
- Rychlé tlačítko 10

Nabídky OSD 11
- G.I. 12
- Hra 13
- Profesionální 15
- Obraz 16
- Vstupní zdroj 16
- PIP/PBP 17
- Navigační tlačítko 18
- Nastavení 18

Technické údaje 20

Přednastavené režimy zobrazení 22

Řešení problémů 25

Bezpečnostní pokyny 26

Certifikace TÜV Rheinland 28

Poznámky k předpisům 29

Revize

V1.0, 2025/05

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

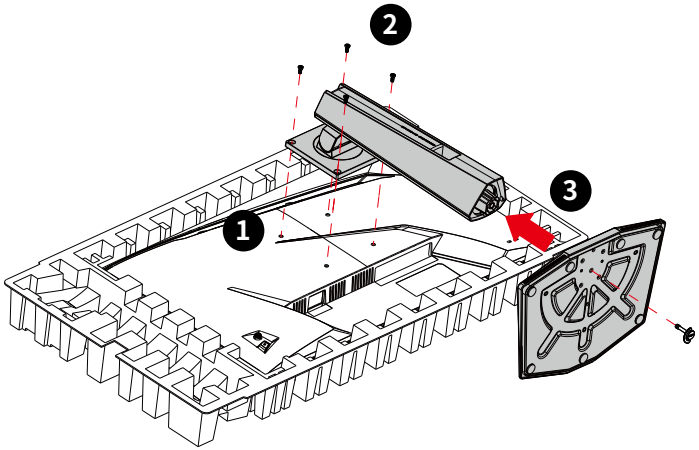
Monitor	**MAG 272URDF E16**
Dokumentace	Stručná příručka
Příslušenství	Stojánek se šroubem nebo šrouby
	Podstavec stojánku se šroubem nebo šrouby
	Výstupní kabel USB (pro výstupní port USB Type-B)
	Napájecí kabel
Kabel	Kabel DisplayPort

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.*

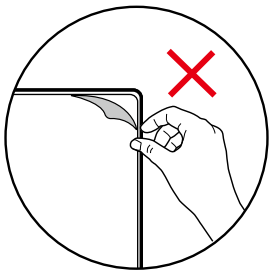
Instalace stojánku monitoru

1. Nechte monitor v ochranném pěnovém obalu. Zarovnejte držák stojánku s drážkou na monitoru.
2. Upevněte držák stojánku zašroubováním šroubů.
3. Připojte podstavec ke stojánku a utáhněte šroub podstavce.
4. 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!*

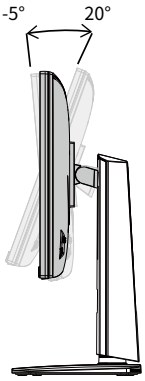


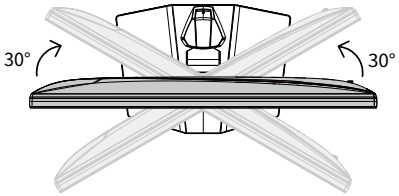
Nastavení monitoru

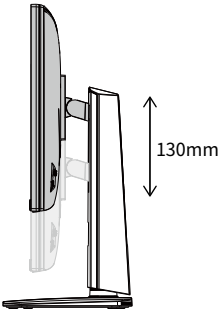
Tento monitor je vybaven možnostmi nastavení pro maximální pohodlí při sledování.

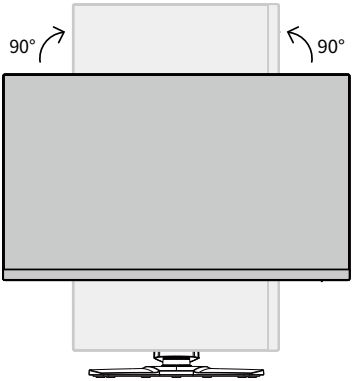
Důležité

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

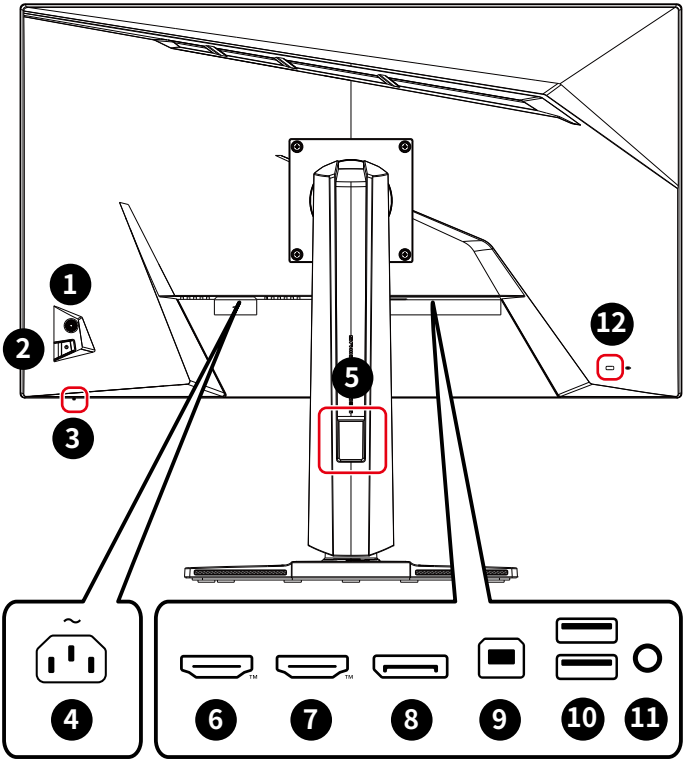




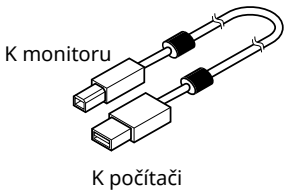




Popis monitoru

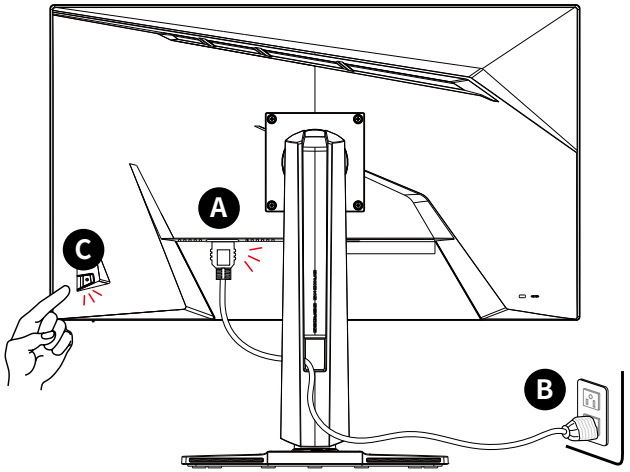


1	**Navigační tlačítko**
2	**Vypínač**
3	**LED napájení** Svítí bíle, když je monitor zapnutý. Pokud není přijímán žádný signál, indikátor svítí oranžově. Když je monitor v pohotovostním režimu, svítí oranžově.
4	**Zdířka napájení**
5	**Otvor pro vedení kabelů**
6	**Konektor HDMI™** Podporuje standard HDMI™ CEC, 3840x2160 při 160 Hz dle specifikace ve standardu HDMI™ 2.1. ***Důležité*** *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.*
7	**Konektor HDMI™** Podporuje standard 3840x2160 při 160 Hz dle specifikace ve standardu HDMI™ 2.1. ***Důležité*** *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.*
8	**DisplayPort** Podporuje standard 3840x2160 při 160 Hz dle specifikace ve standardu DisplayPort 1.4a.

9	**Výstupní port USB 2.0 Type-B** Pro připojení výstupního kabelu USB. ***Důležité*** *Vyhledejte v krabici výstupní kabel USB a připojte jej k počítači a k monitoru. Po připojení tohoto kabelu budou vstupní porty USB Type-A na monitoru připraveny k použití.* 
10	**Port USB 2.0 Type-A**
11	**Zdířka pro připojení sluchátek**
12	**Zámek Kensington**

Připojení monitoru k počítači

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



Nastavení OSD

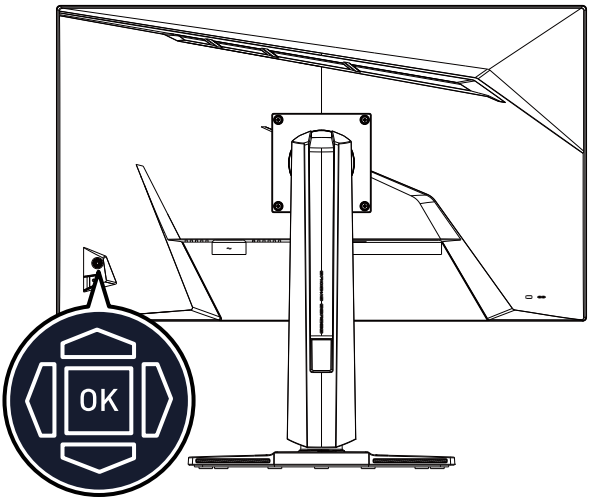
Tato kapitola nabízí základní informace o nastavení OSD.

Důležité

Změny veškerých informací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

Navigační tlačítko

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



Nahoru / Dolů / Vlevo / Vpravo:

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

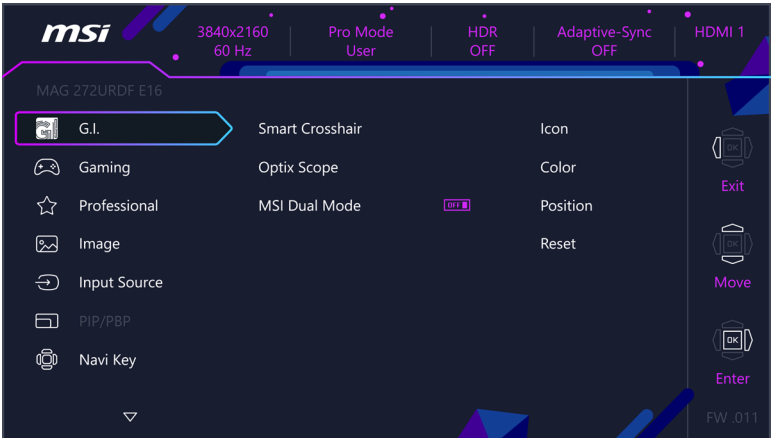
Stisknutí tlačítka (OK):

- 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 Navigační tlačítko Nahoru, Dolů, Vlevo nebo 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)*
- *MPRT Sync*
- *Low Blue Light (Slabé modré světlo)*
- *HDCR*
- *Brightness (Jas)*
- *Contrast (Kontrast)*
- *Color Temperature (Teplota barev)*
- *Optix Scope (Zaměřovač Optix)*
- *PIP/PBP*
- *AI Vision (Vize AI)*
- *sRGB*

G.I.

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th colspan="2">2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Smart Crosshair (Chytrý vlasový kříž)</td><td rowspan="2">Icon</td><td>None (Žádné)</td><td rowspan="6">• Tato funkce prostřednictvím algoritmu AI vylepšuje viditelnost křížku ve hrách.
• Uživatelé mohou vybrat barvu a polohu kříže.</td></tr>
<tr><td> </td></tr>
<tr><td rowspan="3">Color (Barva)</td><td>White (Bílá)</td></tr>
<tr><td>Red (Červená)</td></tr>
<tr><td>Auto (Automaticky)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Position (Pozice)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Reset (Resetovat)</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Optix Scope (Zaměřovač Optix)</td><td rowspan="3">Scope Size (Velikost zaměřovače)</td><td>Small (Malá)</td><td rowspan="7">• Když je aktivní funkce Zaměřovač Optix, středový bod se přiblíží. Detaily lze upravit pomocí nastavení „Velikost zaměřovače“ a „Poměr zaměřovače“.
• Funkce Chytrý vlasový kříž a Zaměřovač Optix lze aktivovat současně.
• Aktivace funkce Zaměřovač Optix způsobí následující omezení:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» MPRT Sync
» Adaptive-Sync
» PIP/PBP</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Medium (Střední)</td></tr>
<tr><td>Large (Velká)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Scope Ratio (Poměr zaměřovače)</td><td>x1,5</td></tr>
<tr><td>x2</td></tr>
<tr><td>x4</td></tr>
<tr><td colspan="2">OFF (VYP.)</td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (ZAP.)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MSI Dual Mode (Duální režim MSI)</td><td colspan="2">OFF (VYP.)</td><td rowspan="2">• Duální režim MSI podporuje přepínání mezi 2160p s frekvencí až 160 Hz a 1080p s frekvencí až 320 Hz.
• Aktivace Duální režim MSI způsobí následující omezení:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» PIP/PBP
» DSC</td><td>Nastaveno na VYPNUTO a nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 16:10</td><td>Nastaveno na Automaticky a nelze vybrat</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (ZAP.)</td></tr>
</table>

Hra

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th>2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Game Mode (Režim Hra)</td><td>User (Uživatel)</td><td rowspan="5">• Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu.
• Stisknutím tlačítka OK potvrďte a použijte svůj typ režimu.
• Výchozí nastavení herního režimu v obou režimech SDR a HDR je Uživatel.</td></tr>
<tr><td>FPS</td></tr>
<tr><td>Racing (Závody)</td></tr>
<tr><td>RTS</td></tr>
<tr><td>RPG</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Night Vision (Noční vidění)</td><td>OFF (VYP.)</td><td rowspan="5">• Tato funkce optimalizuje jas pozadí a je doporučena pro FPS hry.</td></tr>
<tr><td>Normal (Normální)</td></tr>
<tr><td>Strong (Silný)</td></tr>
<tr><td>Strongest (Nejsilnější)</td></tr>
<tr><td>A.I.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AI Vision (Vize AI)</td><td>OFF (VYP.)</td><td rowspan="2">• AI Vision (Vize AI) vylepšuje kvalitu obrazu optializováním kontrastu snímků a jasu pozadí.
• Aktivace funkce AI Vision (Vize AI) následující:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» MPRT Sync</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» HDCR
» Jas
» Noční vidění</td><td>Nelze vybrat</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ON (ZAP.)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Response Time (Doba odezvy)</td><td>Normal (Normální)</td><td rowspan="3">• Nastavení Nejrychlejší maximálně zkrátí dobu odezvy a omezí rozmazání obrazu při hraní velmi rychlých her.</td></tr>
<tr><td>Fast (Krátká)</td></tr>
<tr><td>Fastest (Nejkratší)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MPRT Sync</td><td>OFF (VYP.)</td><td rowspan="2">• Položka MPRT Sync je k dispozici, když je obnovovací frekvence přes 85 Hz.
• Aktivace funkce MPRT Sync způsobí následující omezení:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy
» Jas</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» HDCR
» PIP/PBP
» Zaměřovač Optix
» Vize AI</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1/24,5”/27”</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ON (ZAP.)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th colspan="2">2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Refresh Rate</td><td rowspan="5">Location (Umístění)</td><td>Left Top (Vlevo nahoře)</td><td rowspan="7">• 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.</td></tr>
<tr><td>Right Top (Vpravo nahoře)</td></tr>
<tr><td>Left Bottom (Vlevo dole)</td></tr>
<tr><td>Right Bottom (Vpravo dole)</td></tr>
<tr><td>Customize (Přizpůsobit)</td></tr>
<tr><td colspan="2">OFF (VYP.)</td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (ZAP.)</td></tr>
<tr><td rowspan="10">Alarm Clock (Budík)</td><td rowspan="5">Location (Umístění)</td><td>Left Top (Vlevo nahoře)</td><td rowspan="10">• Po nastavení času aktivujte časovač stisknutím OK tlačítka.
• Po každém výpadku a obnovení síťového napájení musí uživatelé ručně obnovit nastavení položky Budík.</td></tr>
<tr><td>Right Top (Vpravo nahoře)</td></tr>
<tr><td>Left Bottom (Vlevo dole)</td></tr>
<tr><td>Right Bottom (Vpravo dole)</td></tr>
<tr><td>Customize (Přizpůsobit)</td></tr>
<tr><td colspan="2">OFF (VYP.)</td></tr>
<tr><td>15:00</td><td rowspan="4">00:01~99:59</td></tr>
<tr><td>30:00</td></tr>
<tr><td>45:00</td></tr>
<tr><td>60:00</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Adaptive-Sync</td><td colspan="2">OFF (VYP.)</td><td rowspan="2">• Adaptive-Sync zabraňuje trhání obrazu.
• HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate) se synchronizuje s Adaptive-Sync (ZAP./ VYP.) a je deaktivována, když je položka Velikost obrazu 16:10 nastavena na ZAP.
• Aktivace Adaptive-Sync bude mít vliv na následující položky:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» PIP/PBP
» Zaměřovač Optix</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1/24,5”/27”</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (ZAP.)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th>2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td>DSC</td><td>OFF (VYP.)
ON (ZAP.)</td><td>• Uživatelé mohou zapnout/vypnout DSC (Display Stream Compression).
• Další informace o časování DSC najdete v tabulkách přednastavených režimů zobrazení pro tabulky časování zapnutí/vypnutí DSC.
• Aktivace DSC způsobí následující omezení:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Velikost obrazu 16:10
» PIP/PBP</td><td>Nelze vybrat</td></tr></table></td></tr>
</table>

Profesionální

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th>2. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td>Pro Mode (Režim Pro)</td><td>User (Uživatel)
Anti-Blue (Antimodrá)
Movie (Film)
Office (Kancelář)
sRGB</td><td>• Pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte a zobrazte náhled efektů režimu.
• Stisknutím tlačítka OK potvrďte a použijte svůj typ režimu.
• Výchozí nastavení režimu Pro v režimu SDR je Eko. Výchozí nastavení režimu Pro v režimu HDR je Uživatel.</td></tr>
<tr><td>Low Blue Light (Slabé modré světlo)</td><td>OFF (VYP.)
ON (ZAP.)</td><td>• 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.</td></tr>
<tr><td>HDCR</td><td>OFF (VYP.)
ON (ZAP.)</td><td>• HDCR vylepšuje kvalitu obrazu zvýšením kontrastu.
• Aktivace funkce HDCR omezí:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» MPRT Sync</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Jas</td><td>Nelze vybrat</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MPRT Sync</td><td>OFF (VYP.)
ON (ZAP.)</td><td>• Položka MPRT Sync je k dispozici, když je obnovovací frekvence přes 85 Hz.
• Aktivace funkce MPRT Sync způsobí následující omezení:<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy
» Jas</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» HDCR
» PIP/PBP
» Zaměřovač Optix
» Vize AI</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 1:1/24,5″/27″</td><td>Nastaveno na Automaticky</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Image Enhancement (Vylepšení obrazu)</td><td>OFF (VYP.)
Weak (Slabý)
Medium (Střední)
Strong (Silný)
Strongest (Nejsilnější)</td><td>Vylepšení obrazu vylepšuje okraje obrazů pro optimalizaci jejich ostrosti.</td></tr>
</table>

Obraz

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th colspan="2">2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td>Brightness (Jas)</td><td colspan="2">0-100</td><td>• Řádně přizpůsobte jas podle okolního osvětlení.</td></tr>
<tr><td>Contrast (Kontrast)</td><td colspan="2">0-100</td><td>• Řádně přizpůsobte kontrast pro úlevu vašich očí.</td></tr>
<tr><td>Sharpness (Ostrost)</td><td colspan="2">0-5</td><td>• Ostrost vylepšuje čistotu a podrobnosti obrazu.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Color Temperature (Teplota barev)</td><td colspan="2">Cool (Studená)</td><td rowspan="5">• 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.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Normal (Normální)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Warm (Teplá)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Customization (Přizpůsobení)</td><td>R (0-100)</td></tr>
<tr><td>G (0-100)</td></tr>
<tr><td>B (0-100)</td></tr>
<tr><td>Screen Size (Velikost obrazu)</td><td colspan="2">Auto (Automaticky)
4:3
16:9
16:10
1:1
24,5"
27"</td><td>• Uživatelé mohou upravovat Velikost obrazu v libovolném režimu, při libovolném rozlišení a při libovolné obnovovací frekvenci obrazovky.
• Aktivace funkce Velikost obrazu 1:1/24,5”/27” způsobí následující omezení:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» MPRT Sync
» Adaptive-Sync
» PIP/PBP
» Zaměřovač Optix</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr></table>
Důležité
Velikost obrazu 1:1 zobrazuje obsah v původním rozlišení. Tato možnost je deaktivována, když je monitor nastaven na své nativní rozlišení.</td></tr>
</table>

Vstupní zdroj

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th>2. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td colspan="2">HDMI™ 1
HDMI™ 2
DP</td><td>• Uživatelé mohou upravit vstupní zdroj v libovolném režimu.</td></tr>
<tr><td>Auto Scan (Automatické hledání)</td><td>OFF (VYP.)
ON (ZAP.)</td><td>• 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 „Není signál“.</td></tr>
</table>

PIP/PBP

<table>
<tr><th>1. úroveň nabídky</th><th colspan="2">2./3. úroveň nabídky</th><th>Popis</th></tr>
<tr><td colspan="3">OFF (VYP.)</td><td rowspan="15">• 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:
<table><tr><th>Omezená funkce</th><th>Stav funkce</th></tr><tr><td>» Doba odezvy
» DSC</td><td>Nelze vybrat</td></tr><tr><td>» MPRT Sync
» Adaptive-Sync
» Zaměřovač Optix</td><td>Nastaveno na VYP.</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC
» Duální režim MSI</td><td>Nastaveno na VYPNUTO a nelze vybrat</td></tr><tr><td>» Velikost obrazu 16:10
» PIP: Velikost obrazu 1:1/24,5”/27”
» PBP: Velikost obrazu</td><td>Nastaveno na Automaticky a nelze vybrat</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="11">PIP</td><td rowspan="3">Source (Zdroj)</td><td>HDMI™1</td></tr>
<tr><td>HDMI™2</td></tr>
<tr><td>DP</td></tr>
<tr><td rowspan="3">PIP Size (Velikost PIP)</td><td>Small (Malá)</td></tr>
<tr><td>Medium (Střední)</td></tr>
<tr><td>Large (Velká)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Location (Umístění)</td><td>Left Top (Vlevo nahoře)</td></tr>
<tr><td>Right Top (Vpravo nahoře)</td></tr>
<tr><td>Left Bottom (Vlevo dole)</td></tr>
<tr><td>Right Bottom (Vpravo dole)</td></tr>
<tr><td>Customize (Přizpůsobit)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Display Switch (Přepínač obrazu)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Audio Switch (Přepínač zvuku)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">PBP</td><td colspan="2">Customize (Přizpůsobit)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Source 1 (Zdroj 1)</td><td>HDMI™1</td></tr>
<tr><td>HDMI™2</td></tr>
<tr><td>DP</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Source 2 (Zdroj 2)</td><td>HDMI™1</td></tr>
<tr><td>HDMI™2</td></tr>
<tr><td>DP</td></tr>
<tr><td colspan="2">Display Switch (Přepínač obrazu)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Audio Switch (Přepínač zvuku)</td></tr>
</table>

Navigační tlačítko

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Up (Nahoru) Down (Dolů) Left (Vlevo) Right (Vpravo)	OFF (VYP.)	• Veškeré položky Navigační tlačítko lze upravovat v Nabídky OSD.
	Brightness (Jas)	
	Game Mode (Režim Hra)	
	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)	
	Optix Scope (Zaměřovač Optix)	
	MSI Dual Mode (Duální režim MSI)	

Nastavení

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Language (Jazyk)	繁體中文	• 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.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Další jazyky se připravují)	
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	OFF (VYP.)	• Uživatelé mohou RGB LED zapnout nebo vypnout.
	ON (ZAP.)	
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.

1. úroveň nabídky	2. úroveň nabídky	Popis
Info. On Screen (Info. na obrazovce)	OFF (VYP.) ON (ZAP.)	• Informace o stavu monitoru budou zobrazeny na pravé straně obrazovky.
Eco Friendly (Eco režim)	OFF (VYP.) ON (ZAP.)	• Tato funkce upravuje podsvícení monitoru a vylepšuje energetickou účinnost.

HDMI™ CEC	OFF (VYP.)
	ON (ZAP.)
		• 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.

Power LED (LED napájení)	OFF (VYP.) ON (ZAP.)	• Uživatelé mohou zapnout/vypnout kontrolku LED napájení.
Reset (Resetovat)	YES (ANO) NO (NE)	• Uživatelé mohou obnovit výchozí nastavení OSD v libovolném režimu.

Technické údaje*

Monitor	MAG 272URDF E16
Velikost	27 palcový
Zakřivení	Rovný
Typ panelu	Rapid IPS
Rozlišení	3840x2160 (UHD)
Poměr stran obrazu	16:9
Jas	• SDR (typicky): 400 nitů • HDR: DisplayHDR 400
Kontrastní poměr	1000:1
Obnovovací frekvence	• Normální (UHD): 160Hz • Duální (FHD): 320Hz
Doba odezvy	• 1 ms (MPRT) • 0,5 ms (GtG)
VSTUP/VÝSTUP	• 2 x Konektor HDMI™ • 1 x DisplayPort • 1 x Výstupní port USB 2.0 Type-B • 2 x Port USB 2.0 Type-A • 1 x Zdířka pro připojení sluchátek
Zorné úhly	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3**/ sRGB	93% / 131%
Povrchová úprava	Antireflexní
Zobrazení barev	1,07 miliardy, 10 bitů (8 bitů + FRC)
Možnosti napájení monitoru	100 – 240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A
Příkon (typicky)	Zapnuté Napájení < 75 W Pohotovostní režim < 0,5 W Vypnuté napájení < 0,3 W
Úpravy (náklon)	-5° ~ 20°
Úpravy (otáčení)	-30° ~ 30°
Úpravy (natáčení)	-90° ~ 90°
Úpravy (výška)	0 až 130mm
Zámek Kensington	Ano

Monitor		MAG 272URDF E16
Držák VESA		• Typ desky: 100 x 100 mm • Typ šroubu: M4 x 10 mm
Rozměry (Š x H x V)		613,5 x 227,9 x 536,3 mm
Hmotnost	Čistá	7,38 kg
	Hrubá	10 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.

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.*
- *Aby bylo možné zobrazit požadované časování a frekvenci, ujistěte se, že grafická karta, kterou používáte, podporuje technologii DSC (Display Stream Compression).*

Standardní výchozí režim (DSC zapnuto)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
UHD	3840x2160	při 60 Hz	V	V
		při 144 Hz	V	V
		při 160 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
	720P při 120 Hz		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
	2160P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
HDMI™ VRR			V	

Standardní režim (DSC vypnuto)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
UHD	3840x2160	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
		při 144 Hz	V	
		při 160 Hz	V	
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
	720P při 120 Hz		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
	2160P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
HDMI™ VRR			V	

Duální režim (aktivováno při rozlišení jiném než 4K)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V
		při 85 Hz	V	V
		při 120 Hz		V
		při 165 Hz	V	V
		při 240 Hz	V	V
		při 320 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	
HDMI™ VRR			V	

Duální režim (aktivováno při rozlišení 4K při 60 Hz)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 120 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	1080P	při 120 Hz	V	V
HDMI™ VRR			V	

Duální režim (aktivováno při rozlišení 4K při 120 Hz)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 240 Hz	V	V
HDMI™ VRR			V	

Duální režim (aktivováno při rozlišení 4K při 160 Hz)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 320 Hz	V	V
HDMI™ VRR			V	

Režim PIP (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Plné HD	1920x1080	při 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
UHD	3840x2160	při 60 Hz	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V
	2160P	při 60 Hz	V	V

Režim PBP (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V
Používá se pro PBP na celou obrazovku	1920x2160	při 60 Hz	V	V

Velikost obrazu 16:10 (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP
QHD+	2560x1600	při 60 Hz	V	V
		při 120 Hz	V	V
		při 144 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 vylaďte 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 možnostem 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 směrnicích 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 můžou způsobovat nežádoucí funkce.

Prohlášení WEEE

Podle Směrnice Evropské unie („EU“) o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, směrnice 2012/19/EU, produkty „elektrických a elektronických zařízení“ již nelze likvidovat jako komunální odpad a výrobci krytých elektronických zařízení budou povinni vzít zpět takové produkty po uplynutí doby jejich životnosti.

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 inovacích
- 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 vhazován do odpadu po skončení své životnosti.
- Uživatelé musí kontaktovat místní autorizovanou sběrnu 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.
- Uživatelé nás mohou rovněž kontaktovat na adrese gpcontdev@msi.com s žádostmi o informace ohledně řádné likvidace, sběru, recyklace a demontáže produktů MSI.

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

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.

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/