



Řada PRO

Monitor LCD

PRO MP341CQPHG E12 (3PFA)

Uživatelská příručka

Obsah

Začínáme.....	3
Obsah krabice.....	3
Instalace stojánku monitoru.....	4
Nastavení monitoru	6
Popis monitoru	7
Připojení monitoru k počítači	9
OSD Navi Key (Navigační tlačítko OSD).....	10
Rychlé tlačítko.....	10
Jazyk nabídky OSD.....	10
Technické údaje	11
Přednastavené režimy zobrazení.....	13
Řešení problémů	15
Bezpečnostní pokyny.....	16
Certifikace TÜV Rheinland	18
Certifikace ENERGY STAR	18
Poznámky k předpisům	19

Revize

V1.0, 2026/04

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	PRO MP341CQPHG E12
Dokumentace	Stručná příručka
Příslušenství	Stojánek se šroubem nebo šrouby
	Podstavec stojánku se šroubem nebo šrouby
	Deska VESA
	Šrouby desky VESA
	Napájecí kabel
Kabel	Výstupní kabel USB (pro výstupní port USB Type-B)
	Kabel USB Type-C (volitelně)
	Kabel DisplayPort (volitelně)
	Kabel Premium High Speed HDMI™ (volitelně)

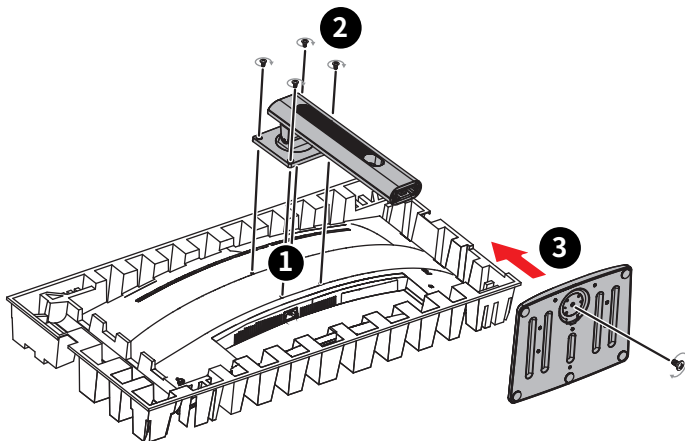


Důležité

- 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.

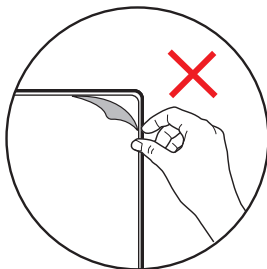
Instalace stojánu monitoru

1. Nechte monitor v ochranném pěnovém obalu. Umístěte držák stojánu na monitor tak, aby byly zarovnány otvory pro šrouby.
2. Upevněte držák stojánu zašroubováním šroubů.
3. Připojte podstavec ke stojánu a utáhněte šroub podstavce.
4. Před postavením monitoru zkontrolujte, že je stojánek řádně nainstalován.

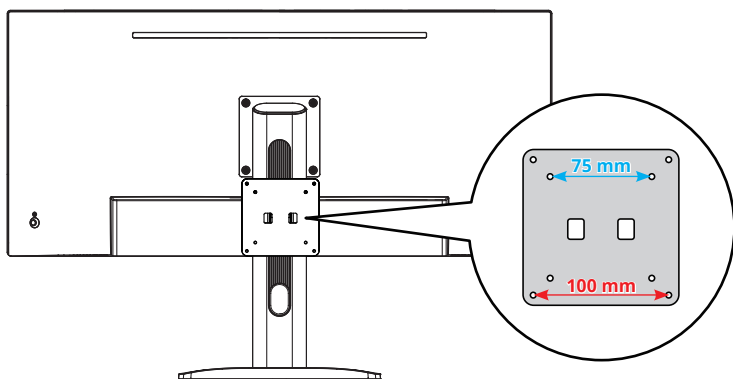


Důležité

- Položte monitor na měkkou a chráněnou plochu, aby se zabránilo poškrábání zobrazovacího panelu.
- Nedotýkejte se panelu ostrými předměty.
- Drážku pro instalaci držáku stojánu lze rovněž využít pro montáž na stěnu. Požádejte svého prodejce o vhodnou sadu pro montáž na stěnu.
- Tento produkt je dodáván BEZ ochranné fólie, kterou by uživatel musel odstranit! Jakékoli mechanické poškození produktu včetně odstranění polarizační fólie může zneplatnit záruku!



- Tento monitor je dodáván s volitelnou deskou VESA, která uživatelům poskytuje flexibilitu při montáži jejich mini PC.



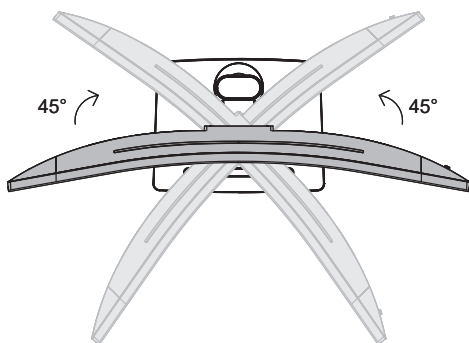
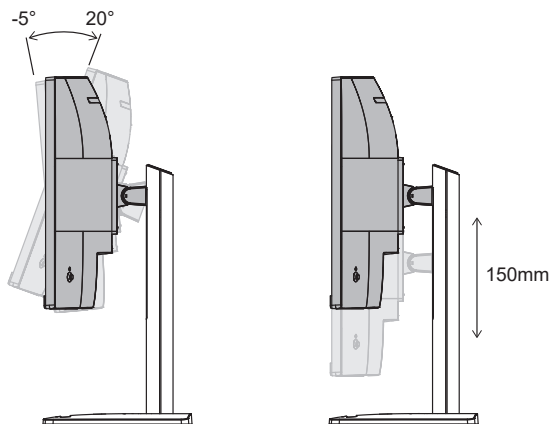
Nastavení monitoru

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

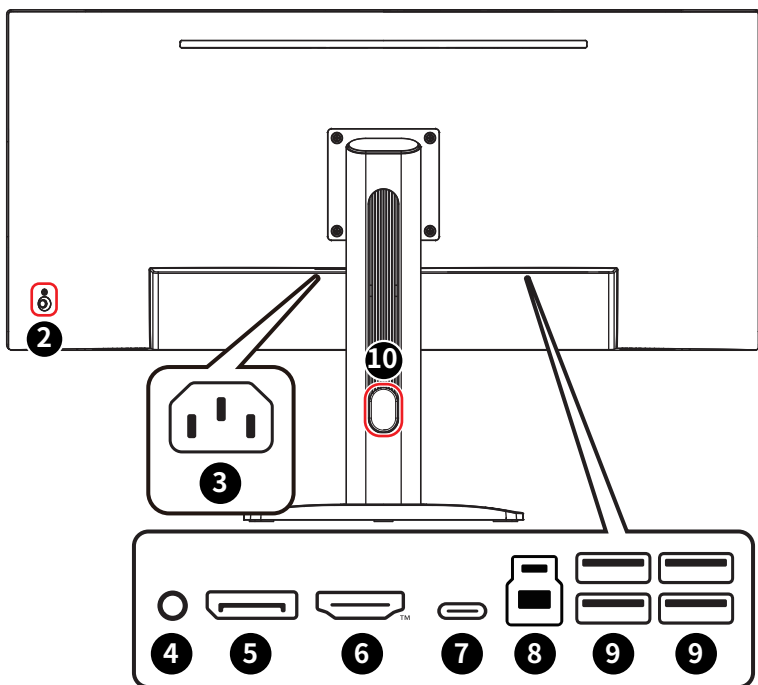
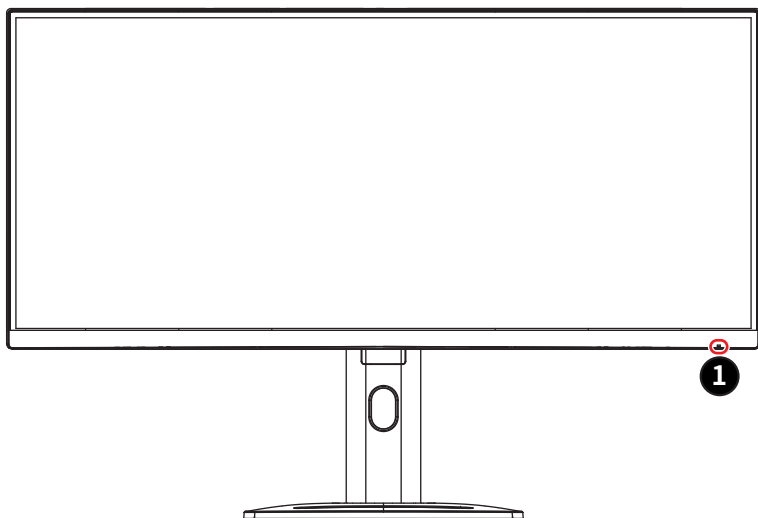


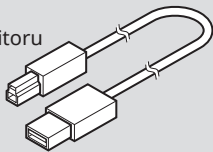
Důležité

Při nastavování monitoru se nedotýkejte zobrazovacího panelu.



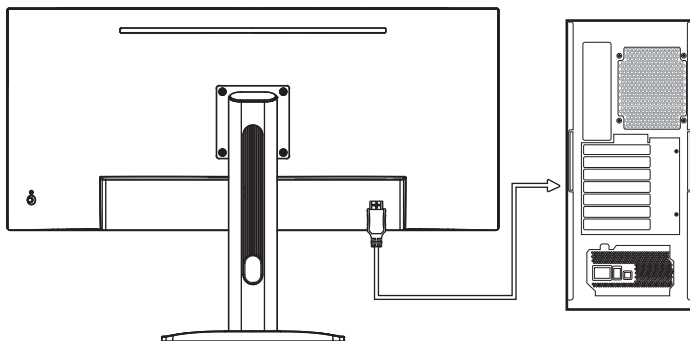
Popis monitoru



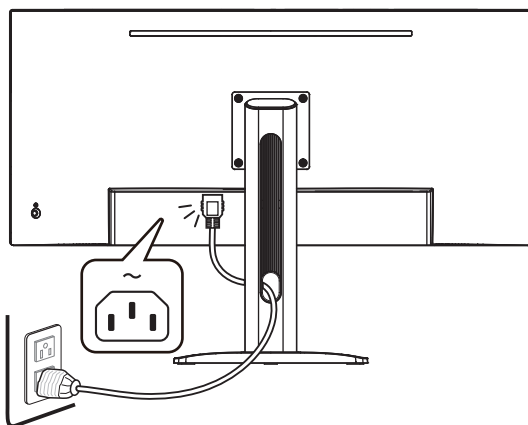
1	LED napájení Svítí bíle, když je monitor zapnutý. Pokud není přijímán žádný signál, indikátor svítí oranžově. Když je monitor v pohotovostním režimu, svítí oranžově.						
2	Vypínač a Navi Key (Navigační tlačítko)						
3	Zdířka napájení						
4	Zdířka pro připojení sluchátek						
5	DisplayPort Podporuje rozlišení 3440 x 1440 při 120 Hz dle specifikace v DisplayPort 1.4a (HBR3).						
6	Konektor HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Podporuje rozlišení HDMI™ CEC, 3440x1440 při 100 Hz dle specifikace v HDMI™ 2.0b.  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	Port USB Type-C Tento port podporuje režim DisplayPort Alternate (DP Alt) a napájení až 20 V/4,9 A (98 W).  Důležité Aby se aktivoval výstup videa do monitoru, musí váš zdroj signálu USB-C a kabel podporovat standard DisplayPort Alternate Mode. <table><tr><th>Napájení z portu USB Type-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>	Napájení z portu USB Type-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)
Napájení z portu USB Type-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)							
8	Výstupní port USB 5 Gb/s 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.  K monitoru K počítači						
9	Port USB 5 Gb/s Type-A						
10	Otvor pro vedení kabelů						

Připojení monitoru k počítači

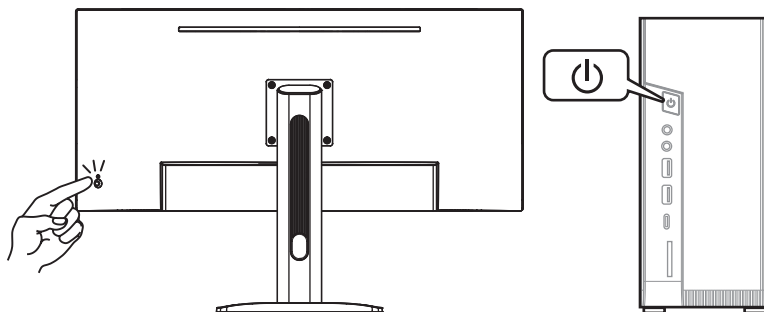
1. Připojte monitor k počítači pomocí kabelu videa.



2. Připojte napájecí kabel monitoru k elektrické zásuvce.



3. Zapněte monitor a počítač.



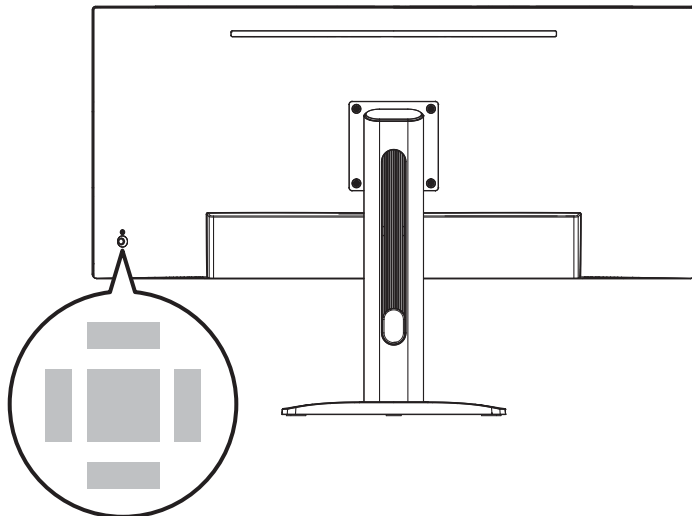
OSD Navi Key (Navigační tlačítko OSD)

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



Důležité

Podrobnosti o nabídce OSD najdete na stránce produktu na webu MSI.



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

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

Uprostřed:

- 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.

Jazyk nabídky OSD

- Otevřete nabídku OSD a přejděte do Settings (Nastavení) > Language (Jazyk).
- Vyberte preferovaný jazyk a poté stiskněte OK pro jeho použití.

Technické údaje*

Monitor	PRO MP341CQPHG E12
Velikost	34 palcový
Zakřivení	Zakřivení 1500R
Typ panelu	VA
Rozlišení	3440 x 1440 (UWQHD)
Poměr stran obrazu	21 : 9
Jas	SDR (typicky): 300 nitů
Kontrastní poměr	3500 : 1
Obnovovací frekvence	120Hz
Doba odezvy	• MPRT: 1 ms • GtG: 4 ms (min.)
VSTUP/VÝSTUP	• 1 x Konektor HDMI™ • 1 x DisplayPort • 1 x Port USB Type-C • 1 x Výstupní port USB 5 Gb/s Type-B • 4 x port USB 5 Gb/s Type-A • 1 x Zdířka pro připojení sluchátek
Zorné úhly	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3**/ sRGB	91 % / 114 %
Povrchová úprava	Antireflexní
Zobrazení barev	1,07 miliardy, 10 bitů (8 bitů + FRC)
Reproduktor	2W x2
Možnosti napájení monitoru	100~240 V~, 50/60 Hz, 2,7 A max.
Příkon (typicky)	Zapnuté Napájení < 195 W Pohotovostní režim < 0,5 W Vypnuté napájení < 0,3 W
Úpravy (výška)	0 až 150mm
Úpravy (náklon)	-5° ~ 20°
Úpravy (otáčení)	-45° ~ 45°
Zámek Kensington	Ano

Monitor		PRO MP341CQPHG E12
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)		809,3 x 549,7 x 234,9 mm
Hmotnost	Čistá	9,1 kg
	Hrubá	12,4 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.
- Rozlišení videa 2160P bude aktivováno, když je ZAPNUTÝ režim konzole HDMI™.

Standardní režim

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
UWQHD	3440x1440	při 50 Hz	V		
		při 60 Hz		V	V
		při 100 Hz	V	V	V
		při 120 Hz		V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
	2160P (režim konzole HDMI™ ZAPNUTÝ)	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	USB-C
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
UWQHD	3440x1440	při 50 Hz	V		
		při 60 Hz			
		při 100 Hz	V	V	V
		při 120 Hz		V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V	V
	1080P	při 60 Hz	V	V	V
		při 120 Hz	V	V	V
	2560x1080p	při 60 Hz	V		
		při 120 Hz	V		

Režim PBP (HDR není podporováno)

Standardní	Rozlišení		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	při 60 Hz	V	V	V
Rozlišení kmitočtu videa	720P		V	V	V
Používá se pro PBP na celou obrazovku	1720x1440	při 60 Hz	V	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 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.



Low Blue Light
(Software
Solution)
Flicker Free

www.tuv.com

- 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 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.)

Certifikace ENERGY STAR

ENERGY STAR je program organizace U.S. Environmental Protection Agency (EPA) a Ministerstva energetiky USA (DOE) pro prosazování efektivního využívání energie. Tento produkt splňuje požadavky programu ENERGY STAR ve „výchozím nastavení z výroby“, ve kterém lze dosáhnout úspory elektrické energie. Změna výchozího nastavení obrazu z výroby nebo aktivace jiných funkcí zvýší spotřebu energie, která poté může překračovat limit nutný pro získání hodnocení ENERGY STAR.



Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce <https://www.energystar.gov/>.

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/>