



Modern sorozat

LCD-monitor

Modern MD272UPHG (3PB1)

Modern MD272UPHW (3PB1)

Felhasználói útmutató

Tartalomjegyzék

Első lépések	3
A csomag tartalma.....	3
A monitorállvány felszerelése.....	4
A monitor beállítása.....	5
A monitor áttekintése.....	6
A monitor csatlakoztatása a számítógéphez	9
OSD beállítás	10
Navi Key (Navi gomb)	10
Gyorsgomb	10
OSD-menük	11
Professional (Professzionális).....	11
Image (Kép).....	13
Input Source (Bemeneti forrás).....	14
PIP/PBP.....	15
Navi Key (Navi gomb)	16
Settings (Beállítás).....	16
Műszaki adatok.....	18
Előre beállított kijelzőmódok.....	20
Hibaelhárítás	21
Biztonsági utasítások.....	22
TÜV Rheinland tanúsítás.....	24
ENERGY STAR-hitelesítés.....	24
Hatósági megjegyzések.....	25

Első lépések

Ez a fejezet a hardver üzembe helyezésével kapcsolatos tudnivalókat mutatja be. Eszközök csatlakoztatása közben ügyeljen arra, hogy megfelelően tartsa az eszközöket, és a statikus elektromosság elkerülése érdekében használjon földelést biztosító csuklószorítót.

A csomag tartalma

Monitor	Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
Dokumentáció	Gyors üzembehelyezési útmutató
Tartozékok	Állvány
	Talpállvány (egy vagy több) csavarral
	Csavar(ok) a fali konzol(ok)hoz.
	Tápkábel
Kábelek	USB C típusú-kábel (opcionális)
	USB upstream kábel (opcionális) (Type-B USB Upstream aljzathoz)
	Prémium High Speed HDMI™-kábel (opcionális)

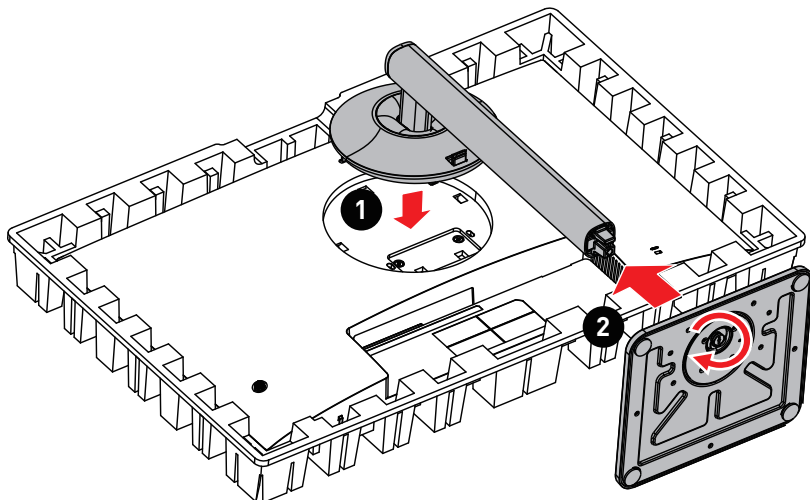


Fontos

- Ha a csomagban lévő tételek bármelyike sérült vagy hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval vagy azzal a hellyel, ahol a terméket megvásárolta.
- A csomag tartalma országonként és modellenként eltérő lehet.
- A mellékelt tápkábel kizárólag ehhez a monitorhoz való és nem szabad más termékekkel használni.

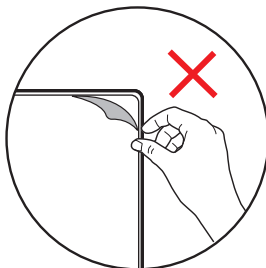
A monitorállvány felszerelése

1. Hagyja a monitort a habszivacs védőcsomagolásában. Igazítsa hozzá és óvatosan nyomja az állvány tartóját a monitor rovátkája felé, amíg a helyére nem rögzül.
2. Csatlakoztassa a talpat az állványhoz, és húzza meg a csavart a talp rögzítéséhez.
3. Győződjön meg arról, hogy az állványszerelvény helyesen van felszerelve, mielőtt felállítaná a monitort.



Fontos

- Helyezze a monitort egy puha, biztonságos felületre, nehogy a kijelzőpanel megkarcolódjon.
- A kijelzőpanelen ne használjon éles tárgyakat.
- Az állványkonzol felszerelésére való rovátká fali szerelőknizzal is használható. A megfelelő fali szerelőkészletet illetően érdeklődjön a viszonteladónál.
- Ez a termék NEM tartalmaz védőfóliát, amelyet a felhasználónak el kell távolítania! A termék mechanikai sérülései, beleértve a polarizáló fólia eltávolítását is, befolyásolhatják a garanciát!



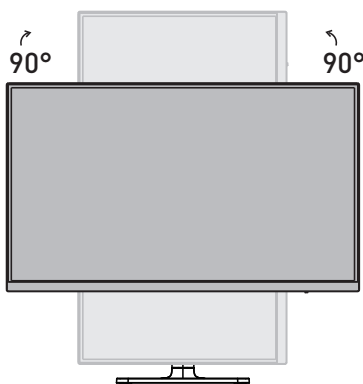
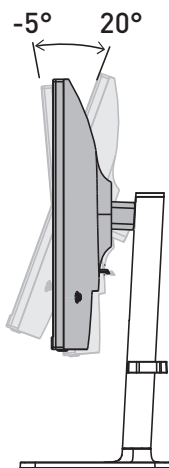
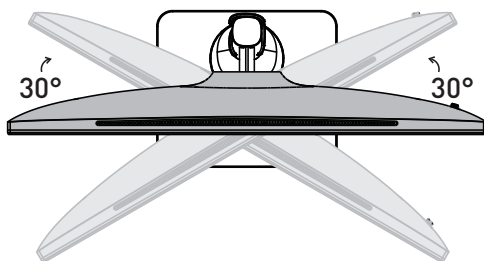
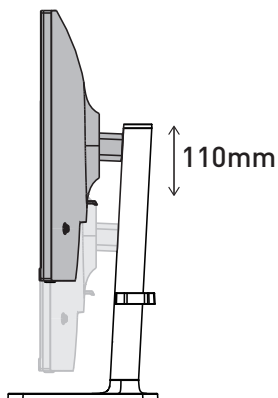
A monitor beállítása

Ez a monitor a kényelmes megtekintés jegyében lett megtervezve különféle beállítási lehetőségekkel.

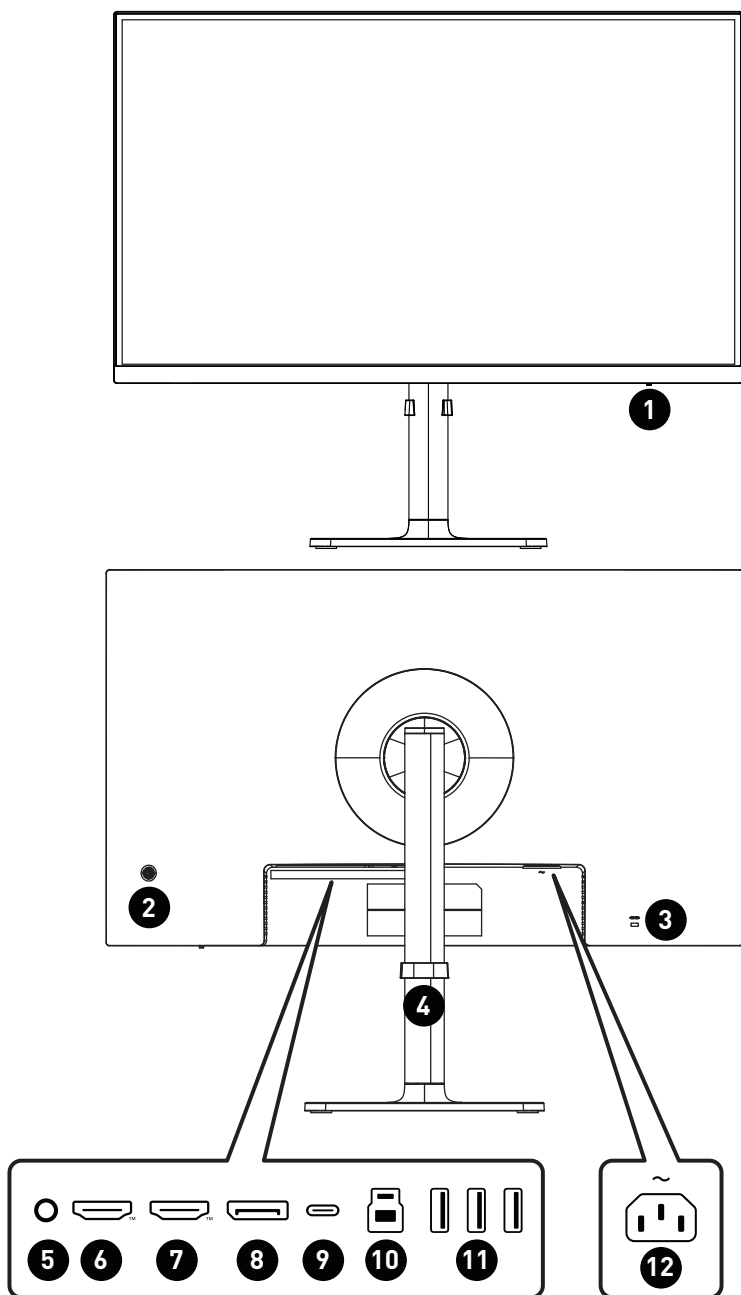


Fontos

- Ügyeljen arra, hogy a monitor beállítása közben ne nyomja meg a kijelzőpanelét.
- Az 5°-os elforgatási szög egyes asztalok szintezési egyenetlenségének megszüntetésére van fenntartva.

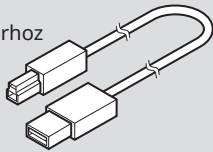


A monitor áttekintése



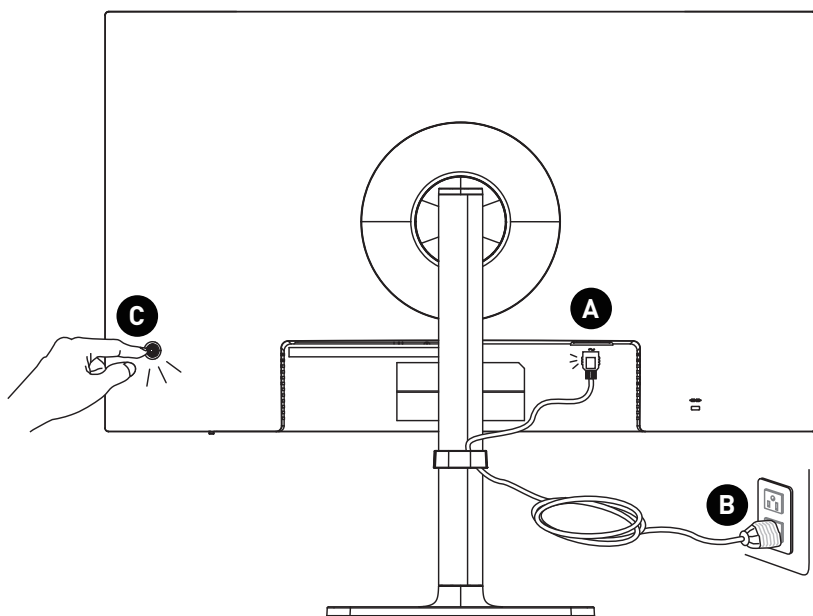
1	Power LED (Bekapcsolt állapotot jelző LED) Fehéren világít a monitor bekapcsolása után. Ha nincs jelbemenet, a LED színe narancssárgára változik. Narancssárgán világít a monitor készenléti állapotában.
2	Power Button (Főkapcsoló) és Navi Key (Navi gomb)
3	Kensington zár
4	Kábelrendező
5	Fejhallgató-aljzat
6	HDMI™-csatlakozó  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Támogatja a 3840x2160@60 Hz felbontást a HDMI™ 2.0b szabványban meghatározottak szerint.  Fontos Az optimális teljesítmény és kompatibilitás érdekében kizárólag HDMI™ logóval tanúsított HDMI™ kábelt használjon a monitor csatlakoztatásához. A részleteket lásd: https://www.hdmi.org/resource/cables .
7	HDMI™-csatlakozó  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Támogatja a HDMI™ CEC, 3840x2160@60 Hz felbontást a HDMI™ 2.0b szabványban meghatározottak szerint.  Fontos Az optimális teljesítmény és kompatibilitás érdekében kizárólag HDMI™ logóval tanúsított HDMI™ kábelt használjon a monitor csatlakoztatásához. A részleteket lásd: https://www.hdmi.org/resource/cables .
8	DisplayPort Támogatja a HDMI™ CEC, 3840x2160@60 Hz felbontást a DisplayPort 1.4a szabványban meghatározottak szerint.
9	USB C típusú aljzat Ez az aljzat támogatja a DisplayPort Alternate (DP Alt) módot, és legfeljebb 20V/4,9A (98W) tápfeszültség leadását.  Fontos A USB-C jelforrásnak és a kábelnek támogatnia kell a DisplayPort Alternatív módot, hogy a monitorra történő videokimenet lehetővé váljon.

USB C típusú tápellátás
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)

10	USB 3.2 1. generációs B típusú Upstream aljzat A felfelé irányuló USB-kábelhez.  Fontos <i>Keresse meg a csomagban a felfelé irányuló USB-kábelt, majd csatlakoztassa a számítógéphez és a monitorhoz. A kábel csatlakoztatása után a lefelé irányuló, A típusú USB-portok használatra kész állapotúak a monitoron.</i> A monitorhoz  A PC-hez
11	USB 3.2, 1. generációs aljzat Ez a csatlakozó USB perifériás eszközök csatlakoztatásához való. (Legfeljebb 5 Gb/s sebesség)
12	Tápcsatlakozó aljzat

A monitor csatlakoztatása a számítógéphez

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a videokábelt a monitor és a számítógép közé.
3. Csatlakoztassa a tápkábelt a monitor tápcsatlakozó aljzat. (A ábra)
4. Csatlakoztassa a tápkábelt a konnektorba. (B ábra)
5. Kapcsolja be a monitort. (C ábra)
6. Kapcsolja be a számítógépet, és a monitor automatikusan észlelni fogja a jelforrást.



OSD beállítás

Ez a fejezet az OSD beállítására vonatkozó fontos tudnivalókat ismerteti.

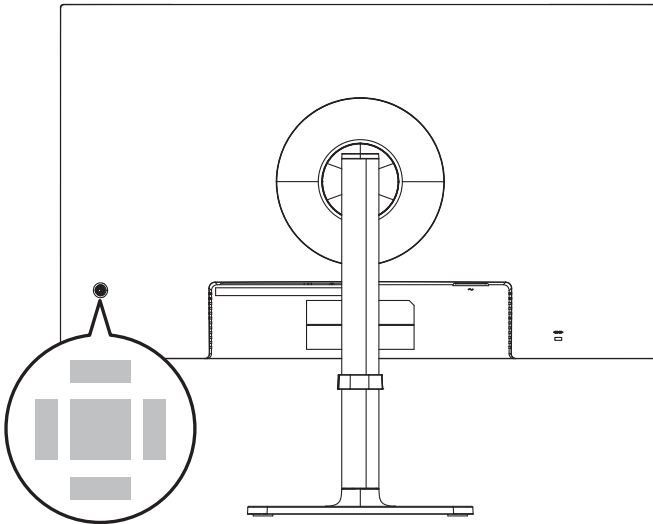


Fontos

Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Navi Key (Navi gomb)

A monitoron egy Navi Key (Navi gomb) található. Ez egy többirányú vezérlőbillentyű, amely a képernyőn megjelenő (OSD) menüben történő navigálást segíti.



Up (Fel)/ Down (Le)/ Left (Balra)/ Right (Jobbra):

- Funkciómenük és elemek kiválasztása
- funkció-értékek beállítása
- A funkciómenübe történő belépés/kilépés onnan

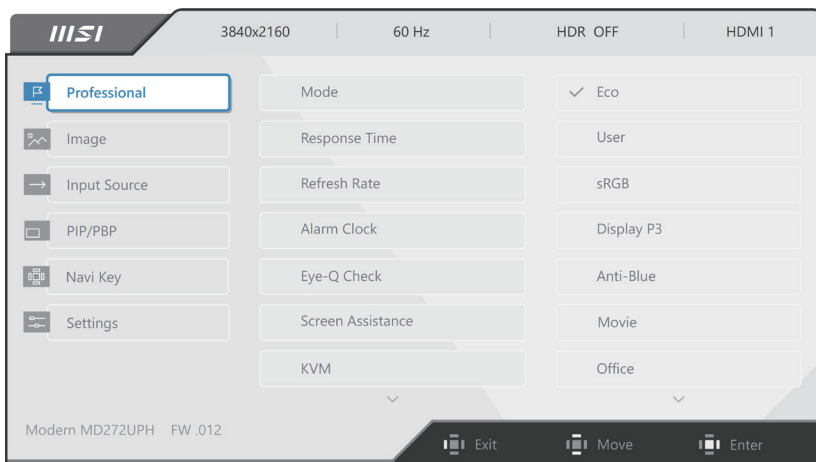
Közép:

- A képernyőmenü (OSD) megnyitása
- Belépés az almenübe
- A kiválasztott elem vagy beállítás megerősítése

Gyorsgomb

- A felhasználó beléphet az előre beállított funkciómenübe a Navi Key (Navi gomb) Up (Fel), Down (Le), Left (Balra) és Right (Jobbra) moztatásával, amikor az OSD-menü nem aktív.
- A felhasználóknak lehetősége van testreszabni saját Gyorsbillentyűiket a különféle funkciómenübe történő belépéshez.

OSD-menük



Fontos

Ezek a beállítások HDR-tartalom fogadása esetén kiszürkítve jelennek meg:

- Low Blue Light (Alacsony szintű kékfény)
- Color Temperature (Színhőmérséklet)
- HDCR
- sRGB
- Brightness (Fényerő)
- PIP/PBP
- Contrast (Kontraszt)

Professional (Professzionális)

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás
Mode (Mód)	Eco	- A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. - Nyomja meg az E gombot az üzemmódtípus megerősítéséhez és alkalmazásához. - Az sRGB aktiválása befolyásolja a következőt:
	User (Felhasználói)	
	sRGB	
	Display P3	
	Anti-Blue (Kékellenes)	
	Movie (Mozgóképek)	
	Office (Iroda)	
Response Time (Válaszidő)	Black-White (Fekete-fehér)	
	Normal (Normál)	Leggyorsabb értékre állítása a legrövideb válaszidőt eredményezi, és segít a képelmosódás csökkentésében, amikor nagyon gyors játékot játszanak.
	Fast (Gyors)	
	Fastest (Leggyorsabb)	

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás
Refresh Rate	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- A helyet az OSD-menüben módosíthatja. Nyomja meg az E gombot a megerősítéshez és a Frissítési sebesség helyének alkalmazásához. - Ez a monitor az operációs rendszerben beállított képfrissítési sebességet követi és alkalmazza.
		Right Top (Jobb felső sarok)	
		Left Bottom (Bal alsó sarok)	
		Right Bottom (Jobb alsó sarok)	
	OFF (KI)		
ON (BE)			
Alarm Clock (Ébresztőóra)	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- Az idő beállítása után nyomja meg az E gombot az időzítő aktiválásához. - A felhasználók kézikül visszaállíthatják előre beállított ébresztőórájukat az AC áramellátás megszakadása, majd visszatérése után.
		Right Top (Jobb felső sarok)	
		Left Bottom (Bal alsó sarok)	
		Right Bottom (Jobb alsó sarok)	
	OFF (KI)		
	15:00	00:01-99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		
Eye-Q Check (Eye-Q ellenőrzés)	OFF (KI)		Válassza az KI lehetőséget az Eye-Q ellenőrzés kikapcsolásához.
	Amsler Grid (Amsler-rács)		Válassza az Amsler-rácsot a központi látómező ellenőrzéséhez.
	Astigmatism (Asztigmatizmus)		A homályos látás ellenőrzéséhez válassza az Asztigmatizmus lehetőséget.
	Posture Correction (Testtartás-javítás)		Válassza a Testtartás-javítást, hogy javítsa a testtartását ülés közben.
Screen Assistance (Képsegéd)	None (Nincs)		A felhasználók bármelyik módban módosíthatják a Képsegédet.
			

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás					
KVM	Auto (Automatikus)	- Az Automatikus lehetővé teszi, hogy a monitor automatikusan váltson az USB adatbeviteli eszközök, mint például billentyűzetek, egerek vagy egyéb USB-eszközök között. - A felhasználó beállíthatja azt is, hogy az Felfelé irányuló aljzat vagy az USB C típusú aljzat legyen az egyetlen USB-bemeneti jelforrás.					
	Upstream (Felfelé irányuló)						
	Type C						
Screen Size (Kijelzőméret)	Auto (Automatikus)	- A felhasználók bármelyik módban, illetve bármilyen felbontás vagy képfrissítési sebesség esetén módosíthatják a Kijelzőméretet. - A Kijelzőméret 1:1 aktiválása befolyásolja a következőt: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="2">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Adaptive-Sync	Ki értékre van állítva	» PIP/PBP
	Érintett funkció		Funkció állapot				
	» Adaptive-Sync		Ki értékre van állítva				
	» PIP/PBP						
4:3							
16:9							
1:1							
Adaptive-Sync	OFF (KI)	- Az Adaptive-Sync megszünteti a kép szakadását. - Ha az Adaptive-Sync beállítása Be, akkor kötelező engedélyezni a HDMI™ VRR funkciót. - Az Adaptive-Sync aktiválása befolyásolja a következőt: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» PIP/PBP	Ki értékre van állítva	
	Érintett funkció		Funkció állapot				
» PIP/PBP	Ki értékre van állítva						
	ON (BE)						

Image (Kép)

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás
Brightness (Fényerő)	0-100	A Fényerőt a környezeti fényviszonyoknak megfelelően, helyesen állítsa be.
Contrast (Kontraszt)	0-100	A Kontrasztot a szem pihentetése érdekében, helyesen állítsa be.
Sharpness (Élesség)	0-5	Az élesség javítja a képek tisztaságát és részletezettségét.
Image Enhancement (Képjavítás)	OFF (KI)	A képjavítási funkcióval korrigálhatja a képek széleit az élek kontrasztjának javítása érdekében.
	Weak (Gyenge)	
	Medium (Közepes)	
	Strong (Erős)	
	Strongest (Legerősebb)	
Low Blue Light (Alacsony szintű kékfény)	OFF (KI)	Az Alacsony szintű kékfény funkció megvédi a szemét a kékfénnyel szemben. Ha engedélyezve van, az Alacsony szintű kékfény funkció egy sárgásabb árnyalatú fényre módosítja a képernyő színhőmérsékletét.
	ON (BE)	

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás				
HDCR	OFF (KI)		- A HDCR növeli a képek kontrasztját, amivel javítja a képminőséget. - A HDCR aktiválása a következőket érinti:				
	ON (BE)						
			<table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Fényerő</td><td>Nem lehet kiválasztani</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani
Érintett funkció	Funkció állapot						
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani						
Color Temperature (Színhőmérséklet)	Cool (Hideg)		- A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. - Nyomja meg az E gombot az üzemmódtípus megerősítéséhez és alkalmazásához. - A felhasználók testreszabási módban módosíthatják a színhőmérsékletet.				
	Normal (Normál)						
	Warm (Meleg)						
	Customization (Testreszabás)	R (0-100)					
		G (0-100)					
		B (0-100)					

Input Source (Bemeneti forrás)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
HDMI™1		A felhasználók bármelyik módban módosíthatják a bemeneti forrást.
HDMI™2		
DP		
Type C		
Auto Scan (Auto. Keresés)	OFF (KI)	- A felhasználóknak lehetőségük van a Navi gomb használatára a bemeneti forrás kiválasztására az alábbiak szerint: - Ha az „Auto. Keresés” beállítása „KI” és a monitor energiatakarékos módban van. - Amikor a „No Signal (Nincs Jel)” üzenetdoboz látható a monitoron.
	ON (BE)	

PIP/PBP

1. szintű menü		2./3. szintű menü		Leírás
OFF (KI)				• A PIP (kép a képpen) funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználók egyszerre több videoforrást jelenítsenek meg ugyanazon a képernyőn. Egyetlen program jelenik meg a teljes képernyőn, miközben egy vagy több másik program is látható a beágyazott ablakokban. • A PBP (kép a képpen) hasonlít arra a funkcióra, amely két bemeneti forrást jelenít meg egymás mellett a képernyőn. • A Kijelzőváltás lehetővé teszi, hogy a felhasználók az elsődleges és másodlagos bemeneti források között váltsanak. • Ha csak egy jelbemenet van, a Képváltás és Hangváltás funkciók kiszűrítve jelennek meg. • A PIP/PBP aktiválása befolyásolja a következőket:
PIP	Source (Forrás)	HDMI™1		
		HDMI™2		
		DP		
		Type C		
	PIP Size (PIP-méret)	Small (Kicsi)		
		Medium (Közepes)		
		Large (Nagy)		
	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)		
		Right Top (Jobb felső sarok)		
		Left Bottom (Bal alsó sarok)		
		Right Bottom (Jobb alsó sarok)		
	Display Switch (Kijelzőváltás)			
	Audio Switch (Hangváltás)			
PBP	Source 1 (Forrás 1)	HDMI™1		
		HDMI™2		
		DP		
		Type C		
	Source 2 (Forrás 2)	HDMI™1		
		HDMI™2		
		DP		
		Type C		
	Display Switch (Kijelzőváltás)			
	Audio Switch (Hangváltás)			

Érintett funkció	Funkció állapot
» Válaszdó	Nem lehet kiválasztani
» Adaptive-Sync	Ki értékre van állítva
» HDMI™ CEC	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:
» PIP: Kijelzőméret 1:1	Állítsa Auto. helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:
» PBP: Kijelzőméret	

Navi Key (Navi gomb)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
Up (Fel)	OFF (KI)	Az összes Navi gomb az OSD- Menük módosítható.
Down (Le)	Brightness (Fényerő)	
Left (Balra)	Mode (Mód)	
Right (Jobbra)	Alarm Clock (Ébresztőóra)	
	Input Source (Bemeneti forrás)	
	PIP/PBP Mode (PIP/PBP mód)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	
	Audio Volume (Hangerő)	
	KVM	

Settings (Beállítás)

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás
Language (Nyelv)	繁體中文	- Meg kell nyomni az E gombot a nyelv beállításának megerősítéséhez és alkalmazásához. - A nyelv egy független beállítás. A felhasználók saját nyelvi beállítása felülírja a gyári beállítást. Ha a felhasználók a Alaphelyzet funkcióhoz a Igen értéket választják ki, akkor a nyelv nem módosul.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Hamarosan további nyelvek is elérhetők lesznek)	
Transparency (Átlátszóság)	0-5	A felhasználók bármelyik módban módosíthatják az Átlátszóságot.
OSD Time Out (OSD időtúllépés)	5-30 s	A felhasználók bármelyik módban módosíthatják az OSD-időtúllépést.

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás
Power Button (Főkapcsoló)	OFF (KI)	Ha a beállítás a KI, a főkapcsoló gomb megnyomásával kikapcsolható a monitor.
	Standby (Készenlét)	Ha a beállítás a Készenlét, a főkapcsoló gomb megnyomásával ki lehet kapcsolni a panelt és a háttérvilágítást.
HDMI™ CEC	OFF (KI)	- A HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) támogatja a Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S játékkonzolok és számos egyéb CEC-képes audiovizuális eszköz használatát. - Ha a HDMI™ CEC BE helyzetbe van állítva: - A monitor automatikusan bekapcsolódik, amikor a CEC-eszközt bekapcsolják. - A CEC-eszköz energiatakarékos módba lép, ha a monitort kikapcsolják. - A Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ vagy Xbox Series X S konzol csatlakoztatása során a Mód automatikusan alapértelmezett üzemmódba kerül, és később beállítható a felhasználó által preferált üzemmódba.
	ON (BE)	
Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	OFF (KI)	A monitorállapot információi kép a képernyő jobb oldalán jelennek meg.
	ON (BE)	
Type C PD Charge (Type-C PD-töltés)	OFF (KI)	A Type-C PD-töltés funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy eszközeiket USB Type-C csatlakozón keresztül töltsék, amely akár 98 W (20 V/4,9 A) teljesítményre is képes.
	ON (BE)	
USB C Hub Signal (USB C elosztói jel)	2,0	Ha a „Type C” bemeneti forrás van ki-választva, a felhasználók az USB-jelet a 2,0 (480 Mb/s) és a 3,0 (5 Gb/s) között válthatják.
	3,0	
Audio Volume (Hangerő)	0-100	Bármelyik módban módosítható a Hangerő értéke.
Reset (Alaphelyzet)	YES (IGEN)	A felhasználók bármelyik módban alaphelyzetbe állíthatják és visszaállíthatják a beállítások eredeti OSD-alapértékeit.
	NO (NEM)	

Műszaki adatok

Monitor	Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
Méret	27 hüvelykes
Görbület	Lapos
Panel típusa	IPS
Felbontás	3840x2160 (UHD)
Képarány	16:9
Fényerő	400 nit (Jellemző)
Kontrasztarány	1000:1
Képfrissítési sebesség	60Hz
I/O	• 2 db HDMI™-csatlakozó • 1 db DisplayPort • 3 db USB 3.2 1. generációs A típusú aljzat • 1 db USB 3.2 1. generációs B típusú Upstream aljzat • 1 db USB Type-C aljzat • 1 db Fejhallgató aljzat
Megtekintési szögek	178° (V) , 178° (F)
DCI-P3*/ sRGB	97% / 124%
Felületkezelés	Csillogásmentes
Kijelzőszínek	1,07 Milliárd (8 bit+FRC)
Hangszóró	2 db 3 W
Monitor tápellátási opciók	100~240 VAC, 50/60 Hz, 3 A
Áramfogyasztás (jellemző)	Bekapcsolt állapot <180W Készenlét <0,5W Kikapcsolt állapot <0,3W
Beállítás (magasság)	0 – 110 mm
Beállítás (megdőntés)	-5° – 20°
Beállítás (elforgatás)	-30° – 30°
Beállítás (képernyő-elfordítás)	-90° – 90°
Kensington zár	Igen

Monitor		Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
VESA-konzol		• Lemez típusa: 75 x 75 mm • Csavar típusa: M4 x 10 mm
Méret (Sz x Ma x Mé)		613,5 x 413,4 x 201,8 mm
Tömeg	Nettó	6,55 kg
	Bruttó	9,75 kg
Környezet	Működési	• Hőmérséklet 0°C ~ 40°C • Páratartalom: 20% ~ 90%, nem lecsapódó • Tengerszint feletti magasság: 0 – 5000m
	Tárolás	• Hőmérséklet -20°C ~ 60°C • Páratartalom: 10% ~ 90%, nem lecsapódó

* CIE1976 vizsgálati szabványok alapján.

** Külső tápegység országoként eltérő lehet.

Előre beállított kijelzőmódok



Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Szabványos	Felbontás		Normál alapértelmezett üzemmód		
			HDMI™	DP	USB-C
FHD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P		V	V	V
	2160P	50 Hz mellett	V	V	V
		60 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR*			V	V	

* A HDMI™ VRR (változó frissítési sebesség) szinkronizál az Adaptive-Sync (BE/ KI) funkcióval. A VRR BE/KI állapotát az Adaptive-Sync beállítások alatt ellenőrizzé.

Szabványos	Felbontás		PIP mód (HDR nem támogatott)		
			HDMI™	DP	USB-C
FHD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P		V	V	V
	2160P	50 Hz mellett	V	V	V
		60 Hz mellett	V	V	V

Szabványos	Felbontás		PBP mód (HDR nem támogatott)		
			HDMI™	DP	USB-C
PBP mód	1920x2160	60 Hz mellett	V	V	V

Hibaelhárítás

A bekapcsolt állapotot jelző LED nem világít.

- Nyomja meg ismét a monitor bekapcsológombját.
- Ellenőrizze, hogy a monitor tápkábele megfelelően van csatlakoztatva.

Nincs kép.

- Ellenőrizze, hogy a számítógép grafikus kártyája megfelelően van telepítve.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép és a monitor csatlakoztatva van a konnektorba és be van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a monitor jelkábele megfelelően van csatlakoztatva.
- Elképzelhető, hogy a számítógép készenléti állapotban van. Nyomjon meg egy tetszőleges gombot a monitor aktiválásához.

A képernyőkép nincs megfelelően méretezve vagy nincs középre állítva.

- Tekintse meg az előre beállított kijelzőmódokat, és adjon meg a számítógépen egy olyan beállítást, amely megfelelő a monitoron történő megjelenítéshez.

Nincs Plug & Play.

- Ellenőrizze, hogy a monitor tápkábele megfelelően van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy a monitor jelkábele megfelelően van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép és a grafikus kártya kompatibilis a Plug & Play funkcióval.

Az ikonok, a betűtípus vagy a képernyő elmosódott, vagy színproblémák láthatók rajta.

- Lehetőleg ne használjon video-hosszabbítókábelt.
- Állítsa be a fényerőt és a kontrasztot.
- Állítsa be az RGB-színt, vagy módosítsa a színhőmérsékletet.
- Ellenőrizze, hogy a monitor jelkábele megfelelően van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábel csatlakozóján nincsenek-e meghajlított érintkezők.

A monitor villogni kezd, vagy hullámok láthatók rajta.

- Módosítsa a képfrissítési sebességet a monitor képességeinek megfelelően.
- Frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját.
- Tartsa távol a monitort azoktól az elektromos készülékektől, amelyek elektromágneses interferenciát (EMI) okozhatnak.

Biztonsági utasítások

- Olvassa el gondosan és figyelmesen a biztonsági utasításokat.
- Tegyen eleget az eszközön és a felhasználói útmutatóban előforduló minden figyelmeztetésnek és utasításnak.
- Bízza a javítást szakemberre.

Tápfeszültség

- Mielőtt a monitort csatlakoztatná a hálózati áramforráshoz, győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség a biztonságos tartományon belül van, és 100–240 V közötti értékre van állítva.
- Ha a tápkábelen 3 villás dugó található, ne hatástalanítsa a dugó földelő érintkezőjét. A monitornak földelt hálózati aljzathoz kell csatlakoznia.
- Győződjön meg arról, hogy a telepítés helyén lévő áramelosztó rendszeren 120/240V, 20 A (maximum) értékű megszakító van.
- Amennyiben a monitort hosszabb ideig nem használja, mindig húzza ki a hálózati tápkábelt a fali aljzathoz, hogy a monitor ne fogyasszon áramot.
- A tápkábelt oly módon kell elhelyezni, hogy ne lehessen rálépni. Ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre.
- Ha az eszközhez adaptert mellékeltek, kizárólag az MSI által szállított és az eszközzel való használatra jóváhagyott hálózati adaptert használja.

Környezet

- Az égési sérülés és az eszköz túlhevülése lehetőségének csökkentése érdekében, ne helyezze az eszközt puha, labilis felületre, illetve ne akadályozza a ventilátorok működését.
- A eszközt kizárólag szilárd, sík és stabil felületen használja.
- Ahhoz, hogy megakadályozza eszköz eldőlését, rögzítse a monitort egy asztalhoz, falhoz vagy rögzített tárgyhoz és leesést megakadályozó rögzítőelemmel, amely segít megfelelően tartani az eszközt és biztonságos helyen tartja azt.
- A tűz és áramütés megelőzése érdekében tartsa távol a monitort a nedvességtől és magas hőmérséklettől.
- Ne hagyja az eszközt szabályozatlan környezetben, ahol a tárolási hőmérséklet 60°C felett vagy -20°C alatt van, mert ettől megrongálódhat az eszköz.
- A termék maximális üzemi hőmérséklete kb. 40°C.
- A monitor tisztításakor feltétlenül húzza ki a hálózati csatlakozót. A monitor tisztításához ne használjon vegyszert, hanem csak egy puha rongydarabot. Soha ne töltsön semmiféle folyadékot a nyílásba, mivel ez károsíthatja a monitort, és áramütést okozhat.
- Tartsa távol a monitortól az erős mágneses vagy elektromos teret gerjesztő

tárgyakat.

- Amennyiben az alábbi körülmények közül valamelyik előfordul, tanácsos megvizsgáltatnia a monitort egy szakemberrel:
 - A tápkábel vagy a csatlakozó dugó sérült.
 - Folyadék ömlött a monitorba.
 - A monitor nedvességnek lett kitéve.
 - Az eszköz nem működik megfelelően, vagy nem tudja működéssre bírni a Használati útmutató segítségével.
 - A monitort elejtették, és megsérült.
 - A monitoron sérülések nyilvánvaló jelei láthatók.

TÜV Rheinland tanúsítás

TÜV Rheinland Low Blue Light (Alacsony szintű kékfény) tanúsítás

A kék fényről ismert, hogy szemelfáradást és diszkomfortot okoz. Az MSI immár TÜV Rheinland Alacsony szintű kékfény tanúsításnak megfelelő monitorokat kínál, hogy biztosítsa a felhasználók szeme számára a kényelmet és egészséges használatot. Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat a képernyőnek és a kék fénynek történő hosszabb kitétel tüneteinek csökkentése érdekében.



Low Blue Light
(Software
Solution)

www.tuv.com

- A képernyőt 20 – 28 hüvelyk (50 – 70 cm) távolságra helyezze el, kissé szemmagasság alatt.
- A szándékos pislogás rendszeres időközönként segít csökkenteni a szemmegefáradást a képernyő előtt töltött hosszabb idő után.
- Kétóránként rendszeresen tartson 20 perces szünetet.
- Időnként tekintsen el a monitorképernyőről és összpontosítson egy távoli tárgyra legalább 20 másodpercen át, amikor szünetet tart.
- Amikor szünetet tart, nyújtózkodjon, hogy enyhítse a fáradtságot vagy az esetleges fájdalmat.
- Kapcsolja be az opcionális Alacsony szintű kékfény funkciót.

TÜV Rheinland Flicker Free (Villódzásmentes) tanúsítás

- A TÜV Rheinland tesztelte a terméket annak megállapítására, hogy a megjelenítő látható és az emberi szem által nem látható villódzást állít-e elő, és így megerősíti-e a felhasználók szemét.
- A TÜV Rheinland tesztek sorozatát határozta meg, amelyek minimumszabványokat állapítanak meg különféle frekvenciatarományokban. A tesztorozat nemzetközileg alkalmazandó, illetve az iparágban elterjedt szabványokra épül, és meghaladja ezeket az előírásokat.
- A terméket a laboratóriumban ezen iránymutatásokkal összhangban tesztelték.
- A „Villódzásmentes” kulcsszó igazolja, hogy az eszköz nem bocsát ki az ebben a szabványban meghatározott látható és láthatatlan villódzást 0 és 3000 Hz közötti tartományban, különféle fényerő-beállítások mellett.
- A megjelenítő nem támogatja a Villódzásmentesség funkciót, ha a Mozgás miatti elmosódottság korrigálása/MPRT engedélyezett. (Az Anti Motion Blur [Mozgás miatti elmosódottság korrigálása]/MPRT elérhetősége termékenként változó.)



Flicker Free

www.tuv.com

ENERGY STAR-hitelesítés

Az ENERGY STAR egy, az USA Környezetvédelmi hivatala (Environmental Protection Agency - EPA) és Energiaügyi minisztériuma (Department of Energy - DOE) által működtetett program az energiahatékonyság népszerűsítésére. Ez a termék megfelel az ENERGY STAR követelményeinek a „gyári alapértelmezett” beállítások alkalmazása mellett, amelyeken energiamegtakarítás érhető el. A kép gyári alapbeállításainak módosítása, illetve egyéb funkciók bekapcsolása növelheti az áramfogyasztást, ami így túllépheti az ENERGY STAR-minősítéshez szükséges határokat.



Bővebb tájékoztatásért az ENERGY STAR-ról, lásd: <https://www.energystar.gov/>.

Hatósági megjegyzések

CE-megfelelőség

A monitor megfelel az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló tanácsi irányelv (2014/30/EU), a kiefeszültségi irányelv (2014/35/EU), az ErP-irányelv (2009/125/EK) és a RoHS-irányelv (2011/65/EU) követelményeinek.

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a monitor megfelel az Európai Unió Hivatalos Lapjának irányelveiben közzétett, információtechnológiai berendezésekre vonatkozó harmonizált szabványoknak.



FCC-B osztályú rádiófrekvenciás zavarról szóló nyilatkozat

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel a B osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. A készülék rádiófrekvenciás sugárzást generál, használ és sugározhat. Ha nem a kezelési útmutatóban leírtak alapján helyezik üzembe, káros kölcsönhatásba léphet más, rádiókommunikációt használó berendezésekkel. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha a készülék a ki- és bekapcsolásával bizonyíthatóan okozója valamilyen zavaró hatásnak, a készülék tulajdonosa a következő módszerek valamelyikét (vagy többet) alkalmazva megkísérélheti a hatás kiküszöbölését:



- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést a vevőkészülék által használttól eltérő fázisra.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

1. megjegyzés

A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse.

2. megjegyzés

Árnyékolt csatlakozókábeleket és árnyékolt tápkábelt kell használni, hogy biztosítsák a határértékeknek való megfelelőséget.

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

1. az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és
2. az eszköznek minden interferenciát fogadnia kell, ideértve az olyan interferenciát is, amely nem kívánt működést eredményezhet.

WEEE-nyilatkozat

Az Európai Unió elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló, 2012/19/EU sz. irányelve előírja, hogy az „elektromos és elektronikus” berendezések összetevőit nem szabad a háztartási hulladékok közé dobni, továbbá az elektronikus berendezések gyártói kötelesek visszavenni az ilyen jellegű termékeket, miután a termékek hasznos élettartama lejárt.



Vegyi anyagokról szóló információ

Megfelelve az olyan, vegyi anyagok korlátozásáról szóló rendeleteknek, mint például az EU REACH rendelet (az Európai Parlament és a Tanács EK 1907/2006 számú rendelete), az MSI tájékoztatást ad a termékekben lévő vegyi anyagokról a következő oldalon: <https://csr.msi.com/global/index>

Környezetkímélő termékek tulajdonságai

- Csökkentett energiafogyasztás használat közben és készenléti üzemmódban
- A környezetre és egészségre ártalmas anyagok korlátozott használata
- Egyszerűen szétbontható és újrahasznosítható
- Természetes erőforrások csökkentett használata és újrahasznosításra való ösztönzés
- Hosszabb élettartam az egyszerű bővíthetőségnek köszönhetően
- Csökkentett mennyiségű szilárd hulladék a visszavételi programoknak köszönhetően

Környezetvédelmi programok

- A terméket úgy tervezték, hogy alkatrészei újrahasznosíthatóak legyenek, ezért amikor a termék használhatatlanná válik, ne dobja ki.
- Ha a felhasználók az elhasználódott terméket újra szeretnék hasznosítani és le szeretnék selejtezni, vegyék fel a kapcsolatot a helyi hivatalos gyűjtőközponttal.
- Az újrahasznosítással kapcsolatos további információért látogassa meg az MSI honlapját, és keresse meg a legközelebbi forgalmazót.
- A felhasználók ezenkívül a gpcontdev@msi.com címen is hozzánk fordulhatnak az MSI termékek megfelelő ártalmatlanításával, visszavételével, újrahasznosításával és szétszerelésével kapcsolatos információkért.



Figyelem!

A képernyők túlzott használata hatással lehet a látására.

Ajánlások:

1. A kijelző használata közben tartson 30 percenként egy-egy 10 perces szünetet.
2. 2 év alatti gyermekek ne nézzék a kijelzőt. A 2 éves vagy ennél idősebb gyermekek esetében a kijelző használatát napi maximum egy órára korlátozza, pusztán omezené a méné neé hodinu denné.

Szerzői jogi és védjegyekkel kapcsolatos megjegyzés

msi

MSI

微星

微星科技
MICRO-STAR INTERNATIONAL



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Minden jog fenntartva. Az útmutatóban használt MSI embléma a Micro-Star Int'l Co., Ltd. bejegyzett védjegye. Minden egyéb jelzés és név a megfelelő tulajdonosok védjegye lehet. Az útmutató pontosságát és hiánytalanságát illetően nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. Az MSI fenntartja magának a jogot arra, hogy a dokumentumot előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

A HDMI™, a HDMI™ High-Definition Multimedia Interface és a HDMI™ Trade dress kifejezések, valamint a HDMI™ emblémák a HDMI™ Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

Műszaki támogatás

Ha probléma merülne fel a termékkel kapcsolatban, és a felhasználói útmutató nem tartalmaz megoldást rá, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval vagy azzal a hellyel, ahol a terméket megvásárolta. Egy másik lehetőségként látogasson el a <https://www.msi.com/support/> weboldalra további útmutatásért.