

MAG sorozat

LCD-monitor

MAG 322UPF (3DC7)

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
G.I.....	12
Gaming (Játék).....	13
Professional (Professzionális)	15
Image (Kép).....	16
Input Source (Bemeneti forrás)	16
PIP/PBP	17
Navi Key (Navi gomb).....	18
Settings (Beállítás)	18
Műszaki adatok	20
Előre beállított kijelzőmódok.....	22
Hibaelhárítás.....	25
Biztonsági utasítások	26
TÜV Rheinland tanúsítás.....	28
Hatósági megjegyzések	29

Átdolgozás

V1.1, 2024/11

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	MAG 322UPF
Dokumentáció	Gyors üzembehelyezési útmutató
Tartozékok	Talp (egy vagy több) csavarral
	Talpállvány (egy vagy több) csavarral
	Csavar(ok) a fali konzol(ok)hoz.
	Tápkábel
Kábelek	Ultra High Speed HDMI™-kábel (opcionális)
	DisplayPort-kábel (opcionális)
	USB C típusú-kábel (opcionális)
	USB upstream kábel (opcionális)
	(Type-B USB Upstream aljzathoz)

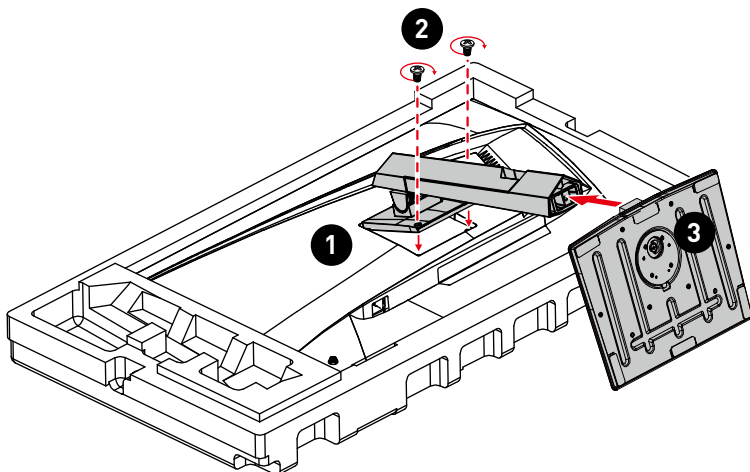


Fontos

- 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 eltérő lehet.
- A mellékelt tápkábel kizárólag ehhez a monitorhoz való és nem szabad más termékekkel használni.

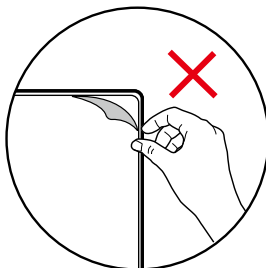
A monitorállvány felszerelése

1. Hagyja a monitort a habszivacs védőcsomagolásában. Illessze az állvány szerelőkonzolját a monitoron lévő rovátkához.
2. Húzza meg az állvány szerelőkonzoljában lévő csavarokat.
3. Csatlakoztassa a talpat az állványhoz, és húzza meg a talphoz tartozó csavart a talp rögzítéséhez.
4. 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 rovátka 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!



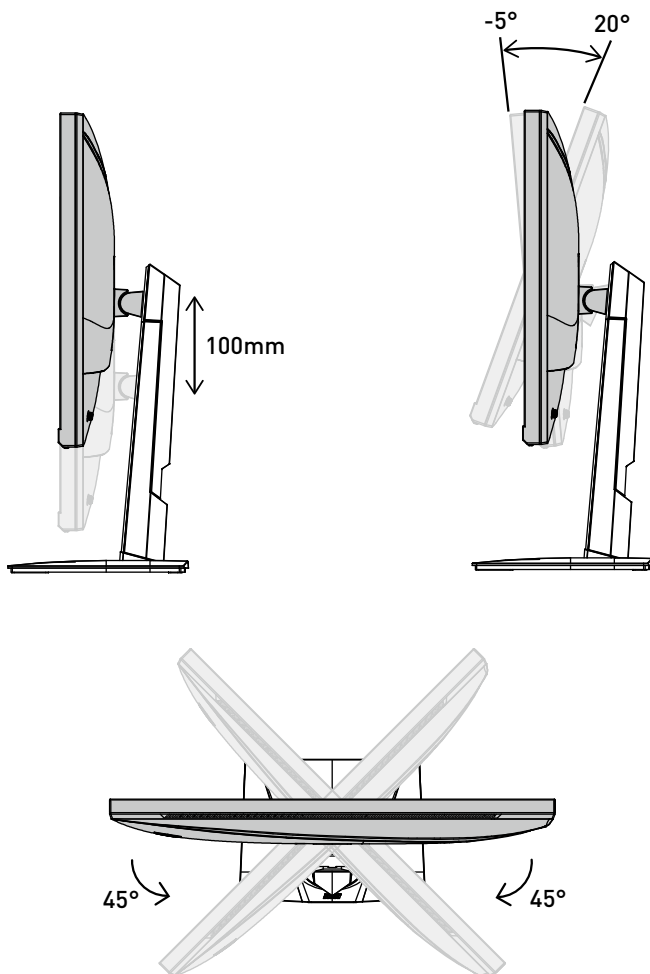
A monitor beállítása

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

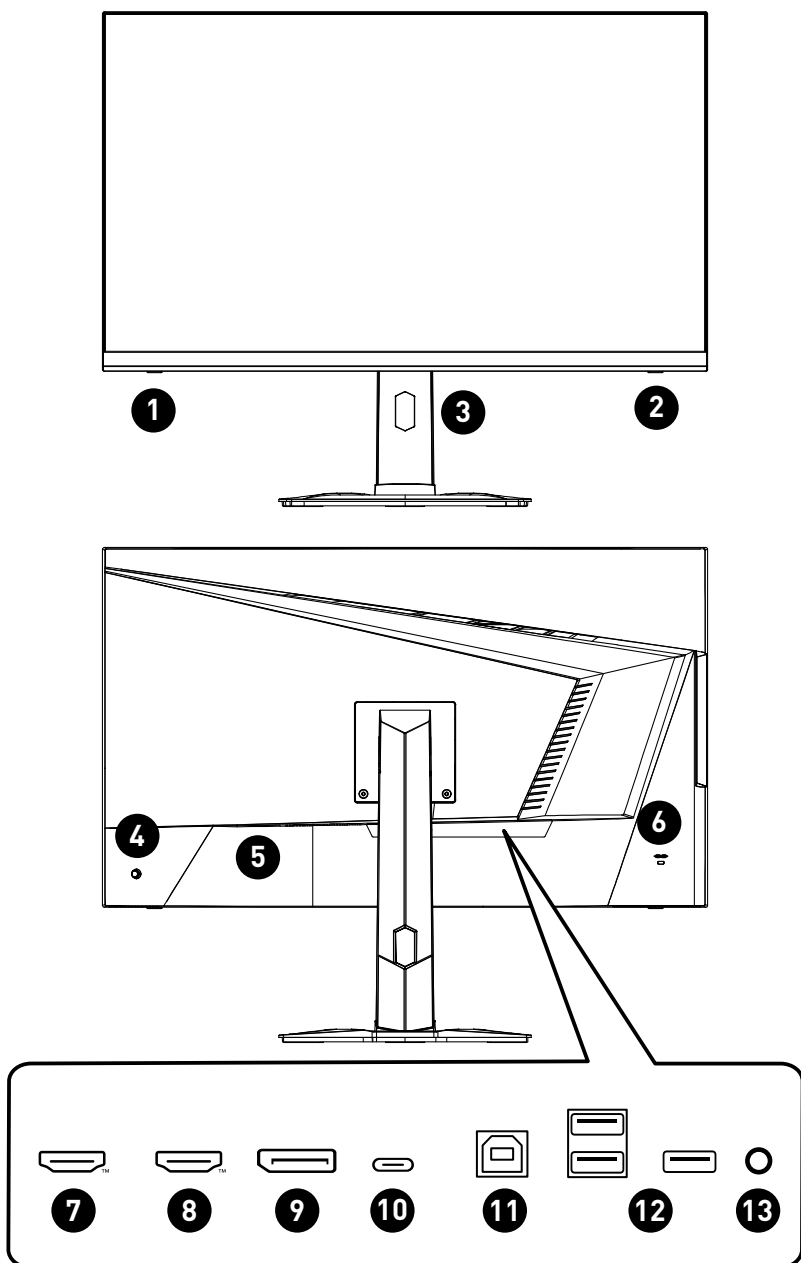


Fontos

Ügyeljen arra, hogy a monitor beállítása közben ne nyomja meg a kijelzőpanelt.

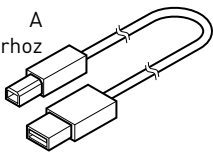


A monitor áttekintése



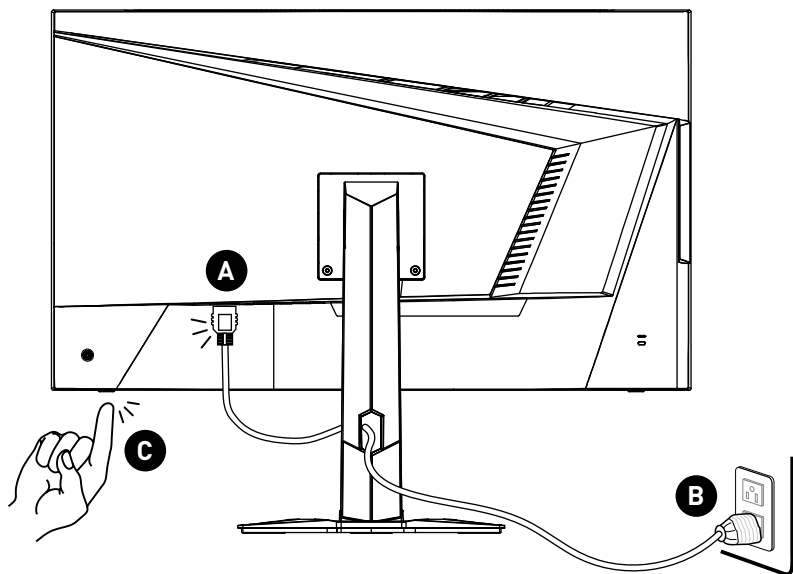
1	Makróbillentyű A OSD-alkalmazás bekapcsolásához.
2	Power Button (Főkapcsoló) és Működésjelző LED Fehéren világít a monitor bekapcsolása után. Ha nincs jelbemenet, a LED színe narancssárgára változik. Narancssárgán világít a monitor készenléti állapotában.
3	Kábelvezető nyílás
4	Navi Key (Navi gomb)
5	Tápcsatlakozó aljzat
6	Kensington zár
7	HDMI™-csatlakozó HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Támogatja a HDMI™ CEC-et, illetve a 3840x2160@160Hz felbontást a HDMI™ 2.1 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	HDMI™-csatlakozó HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Támogatja a HDMI™ 2.1 szabványban meghatározott 3840x2160@160Hz-es felbontást.  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 .
9	DisplayPort Támogatja a DisplayPort 1.4a szabványban meghatározott 3840x2160@160Hz-es felbontást.
10	USB C típusú aljzat Ez az aljzat támogatja a DisplayPort Alternate (DP Alt) módot, és legfeljebb 20V/4,5A (90W) tápfeszültség leadását.  Fontos A USB-C forrásnak és a kábelnek támogatnia kell a DisplayPort Alternatív módot, hogy a monitorra történő videokimenet lehetővé váljon.

USB C típusú tápellátás
5V / 3A
9V / 3A
12V / 3A
15V / 3A
20V / 4,5A

11	Felfelé irányuló, USB 2.0 „B” típusú 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> 
12	USB 2.0 A típusú aljzat
13	Fejhallgató-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

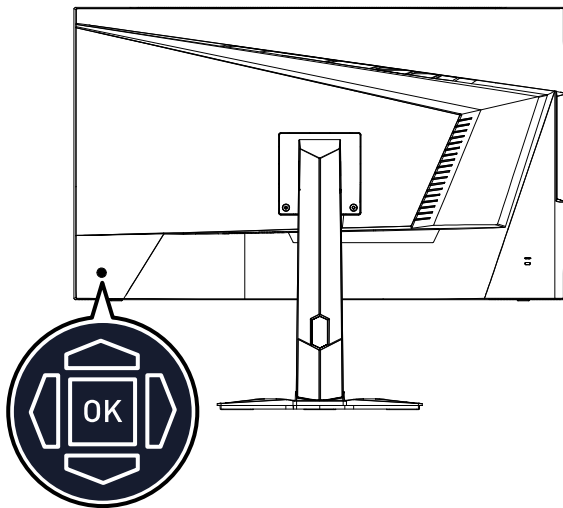
Ez a fejezet az OSD beállítására vonatkozó fontos tudnivalókat ismerteti.



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 funkciómenükbe történő belépés/kilépés onnan

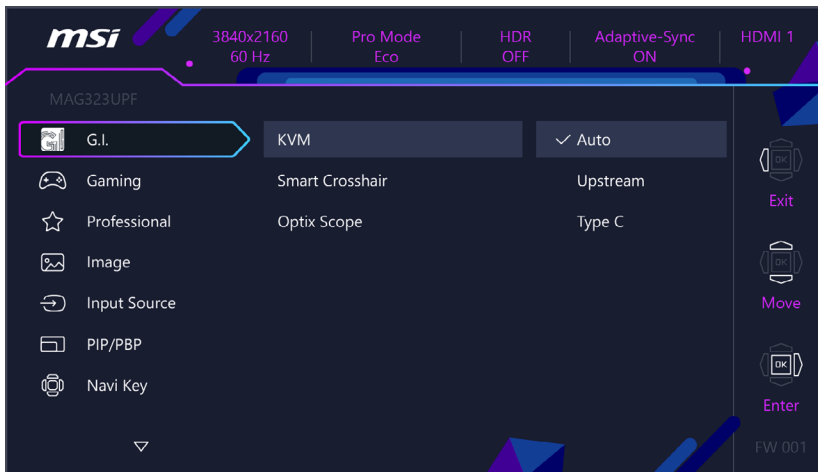
Nyomja meg az (OK) gombot:

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

Gyorsgomb

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

OSD-menük



Fontos

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

- Night Vision (Éjszakai látás)
- MPRT Sync
- Low Blue Light (Alacsony szintű kékfény)
- HDCR
- Brightness (Fényerő)
- Contrast (Kontraszt)
- Color Temperature (Színhőmérséklet)
- Optix Scope (Optix teleszkóp)
- PIP/PBP

G.I.

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		
Smart Crosshair	Icon	None [Nincs]	- Ez a funkció AI-algoritmus segítségével javítja a célkereszt láthatóságát játék közben. - A felhasználó a célkereszt színét és helyzetét is kiválaszthatja.
			
	Color [Szín]	White [Fehér]	
		Red [Vörös]	
		Auto [Automatikus]	
	Position [Pozíció]		
	Reset [Alaphelyzet]		
	Optix Scope [Optix teleszkóp]	Scope Size [Célkereszt mérete]	
Medium [Közepes]			
Large [Nagy]			
Scope Ratio [Célkereszt nagyítása]		x1,5	
		x2	
		x4	
OFF [KI]			
ON [BE]			

Gaming (Játék)

1. szintű menü		2./3. szintű menü	Leírás											
Game Mode (Játékmód)	User (Felhasználói)		A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. A OK gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a kívánt módtípust.											
	FPS													
	Racing (Verseny)													
	RTS													
	RPG													
Night Vision (Éjszakai látás)	OFF (KI)		Ez a funkció optimalizálja az alapvető fényerőt és FPS játékokhoz ajánlott.											
	Normal (Normál)													
	Strong (Erős)													
	Strongest (Legerősebb)													
	A.I.													
Response Time (Válaszidő)	Normal (Normál)		Leggyorsabb értékre állítása a legrövideb válaszidőt eredményezi, és segít a képmosódás csökkentésében, amikor nagyon gyors játékot játszanak.											
	Fast (Gyors)													
	Fastest (Leggyorsabb)													
MPRT Sync	OFF (KI)		Az MPRT akkor érhető el, ha a Refresh Rate 85 Hz fölött van. Az MPRT Sync aktiválása a következőket érinti:											
	ON (BE)													
			<table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Fényerő</td><td rowspan="2">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Válaszidő</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="3">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Optix teleszkóp</td></tr><tr><td>» Képernyőméret 1:1</td><td>Automatára állítás</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani	» Válaszidő	» HDCR	Ki értékre van állítva	» PIP/PBP	» Optix teleszkóp	» Képernyőméret 1:1	Automatára állítás
Érintett funkció	Funkció állapot													
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani													
» Válaszidő														
» HDCR	Ki értékre van állítva													
» PIP/PBP														
» Optix teleszkóp														
» Képernyőméret 1:1	Automatára állítás													
Refresh Rate	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	A helyet az OSD-menüben módosíthatja. A OK gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a Refresh Rate helyét. Ez a monitor az operációs rendszerben beállított képfrekvenciát követi és alkalmazza.											
		Right Top (Jobb felső sarok)												
		Left Bottom (Bal alsó sarok)												
		Right Bottom (Jobb alsó sarok)												
		Customize (Testreszabás)												
		OFF (KI)												
	ON (BE)													

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás						
Alarm Clock (Ébresztőóra)	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	A kívánt időpont beállítása után a OK gomb megnyomásával aktiválhatja az időzítőt. 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)							
		Customize (Testreszabás)							
	OFF (KI)								
	15:00	00:01–99:59							
	30:00								
	45:00								
	60:00								
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:						
	ON (BE)								
		<table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» Optix teleszkóp</td></tr><tr><td>» Képernyőméret 1:1</td><td>Automatára állítás</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» PIP/PBP	Ki értékre van állítva	» Optix teleszkóp	» Képernyőméret 1:1	Automatára állítás
Érintett funkció	Funkció állapot								
» PIP/PBP	Ki értékre van állítva								
» Optix teleszkóp									
» Képernyőméret 1:1	Automatára állítás								

* A HDMI™ VRR (változó frissítési sebesség) szinkronizál az **Adaptive-Sync (BE/ KI)** funkcióval, és le van tiltva, ha a **Képernyőméret 16:10** beállítása BE.

Professional (Professzionális)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás											
Pro Mode (Pro mód)	Eco	- A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. - A OK gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a kívánt módtípust. - Az alapértelmezett „Eco” üzemmód megfelel a TÜV Rheinland „Low Blue Light” szabvány és az Eyesafe tanúsítvány követelményeinek.											
	User [Felhasználói]												
	Anti-Blue (Kékellenes)												
	Movie [Mozgókép]												
	Office [Iroda]												
	sRGB												
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. - Ha a Pro mód beállításához az Anti-kék van kiválasztva, akkor kötelezően engedélyezni kell az Alacsony szintű kékfény funkciót. - Ez a monitor alacsony kékfényű háttérvilágítással rendelkező monitor, amely az OSD-funkció módosítása nélkül csökkenti a kibocsátott kékfényt.											
	ON [BE]												
HDCR	OFF [KI]	- A HDCR növeli a képek kontrasztját, amivel javítja a képminőséget. - A HDCR aktiválása a következőket érinti: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Fényerő</td><td>Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» MPRT Sync</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani	» MPRT Sync	Ki értékre van állítva					
	Érintett funkció		Funkció állapot										
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani												
» MPRT Sync	Ki értékre van állítva												
	ON [BE]												
MPRT Sync	OFF [KI]	- Az MPRT akkor érhető el, ha a Refresh Rate 85 Hz fölött van. - Az MPRT Sync aktiválása a következőket érinti: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Fényerő</td><td rowspan="2">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Válaszidő</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Optix teleszkóp</td><td rowspan="2">Automatára állítás</td></tr><tr><td>» Képernyőméret 1:1</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani	» Válaszidő	» HDCR	Ki értékre van állítva	» PIP/PBP	» Optix teleszkóp	Automatára állítás	» Képernyőméret 1:1
	Érintett funkció		Funkció állapot										
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani												
» Válaszidő													
» HDCR	Ki értékre van állítva												
» PIP/PBP													
» Optix teleszkóp	Automatára állítás												
» Képernyőméret 1:1													
	ON [BE]												
Image Enhancement (Képjavítás)	OFF [KI]	A képjavítási funkcióval korrigálhatja a képek széleit az élék kontrasztjának javítása érdekében.											
	Weak (Gyenge)												
	Medium (Közepes)												
	Strong (Erős)												
	Strongest (Legerősebb)												

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.							
Color Temperature (Színhőmérséklet)	Cool (Hideg)		- A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. - A OK gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a kívánt módtípust. - A felhasználók testreszabási módban módosíthatják a színhőmérsékletet.							
	Normal (Normál)									
	Warm (Meleg)									
	Customization (Testreszabás)	R (0-100)								
		G (0-100)								
	B (0-100)									
Screen Size (Kijelzőméret)	Auto (Automatikus)		A Kijelzőméret 1:1 aktiválása befolyásolja a következőt: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» MPRT Sync</td><td rowspan="4">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Optix teleszkóp</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» MPRT Sync	Ki értékre van állítva	» Adaptive-Sync	» PIP/PBP	» Optix teleszkóp
	Érintett funkció	Funkció állapot								
	» MPRT Sync	Ki értékre van állítva								
	» Adaptive-Sync									
	» PIP/PBP									
	» Optix teleszkóp									
4:3										
16:9										
16:10										
1:1										
Local Dimming	OFF (KI)		- Ez a beállítás segít átfogóan javítani a képminőséget sötét jelenetek esetében azáltal, hogy a háttérvilágítás bizonyos területeit elhalványítja a sötét jelenetek kontrasztarányának javítása érdekében. - A Helyi elhalványítás befolyásolja a mini OSD láthatóságát, például az Képernyőn látható infó., Refresh Rate, Ébresztőóra, Smart Crosshair stb. esetében.							
	ON (BE)									

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 képen) 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 képen) 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. - Az ablakok felosztásának aránya az 1/2/3 üzemmódok váltásával módosítható. - A PIP/PBP aktiválása befolyásolja a következőt:
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)		
		Customize (Testreszabás)		
	Display Switch (Kijelzőváltás)			
	Audio Switch (Hangváltás)			
PBP	Mode 1 (Mód 1)			
	Mode 2 (Mód 2)			
	Mode 3 (Mód 3)			
	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)			
	Értéktett funkció		Funkció állapot	
» Válaszidő		Nem lehet kiválasztani		
» HDMI™ 2.1		Nem lehet kiválasztani		
» MPRT Sync		Ki helyzetbe van kapcsolva, és nem lehet kiválasztani		
» HDMI™ CEC		Ki helyzetbe van kapcsolva, és nem lehet kiválasztani		
» Adaptive-Sync		Ki értékre van állítva		
» Optix teleszkóp		Ki értékre van állítva		
» PIP: Képernyőméret 16:10/ 1:1		Auto helyzetbe van kapcsolva, és nem lehet kiválasztani		
» PBP: Képernyőméret 4:3/ 16:9/ 16:10/ 1:1		Auto helyzetbe van kapcsolva, és nem lehet kiválasztani		

Navi Key (Navi gomb)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
Up (Fel) Down (Le) Left (Balra) Right (Jobbra)	OFF (KI)	Az összes Navi gomb az OSD- Menük módosítható.
	Brightness (Fényerő)	
	Game Mode (Játékmód)	
	Smart Crosshair	
	Alarm Clock (Ébresztőóra)	
	Input Source (Bemeneti forrás)	
	PIP/PBP Mode (PIP/PBP mód)	
	Refresh Rate	
	Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	
	Night Vision (Éjszakai látás)	
	Optix Scope (Optix teleszkóp)	
	KVM	

Settings (Beállítás)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
Language (Nyelv)	繁體中文	- A felhasználók a OK gomb megnyomásával tudják jóváhagyni és alkalmazni a nyelvi beállítást. - 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 módon módosíthatják az Átlátszóságot.

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
OSD Time Out (OSD időtúllépés)	5–30	A felhasználók bármelyik módon módosíthatják az OSD-időtúllépést.
Power Button (Főkapcsoló)	OFF (KI)	Ha a beállítása KI, a főkapcsoló gomb megnyomásával kikapcsolható a monitor.
	Standby (Készenlét)	Ha a beállítása Készenlét, a főkapcsoló gomb megnyomásával ki lehet kapcsolni a panelt és a háttérvilágítást.
Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	OFF (KI)	A monitorállapot információi kép a képernyő jobb oldalán jelennek meg.
	ON (BE)	
HDMI™ 2.1	Console (Konzol)	Ahhoz, hogy elérje a maximális, 3840 x 2160 @160 Hz felbontást, a HDMI™ 2.1-et PC helyzetbe kell állítani.
	PC	
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 esetén a Játékmód és a Pro mód automatikusan alapértelmezett üzemmódok lesznek, és később a felhasználó által preferált üzemmódokra állíthatók.
	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 90 W (20 V/4,5 A) teljesítményre is képes.
	ON (BE)	
Reset (Alaphelyzet)	YES (IGEN)	A felhasználók bármelyik módon alaphelyzetbe állíthatják és visszaállíthatják a beállítások eredeti OSD-alapértékeit.
	NO (NEM)	

Műszaki adatok

Monitor	MAG 322UPF
Méret	32 inch
Görbület	Lapos
Panel típusa	Gyors IPS
Felbontás	3840 x 2160 (UHD)
Képarány	16:9
Fényerő	• SDR (tipikus): 350 nit • HDR csúcs: 400 nit
Kontrasztarány	1000:1
Refresh Rate	160Hz
Válaszidő	1 ms (GTG) 1 ms (MPRT)
I/O	• 2 db HDMI™-csatlakozó • 1 db DisplayPort • 1 db USB C típusú aljzat • 3 db USB 2.0 A típusú aljzat • 1 db Felfelé irányuló, B típusú USB 2.0-s port • 1 db Fejhallgató-csatlakozó
Megtekintési szögek	178° (V) , 178° (F)
sRGB/ DCI-P3*	125,7%/ 95%
Felületkezelés	Csillogásmentes
Kijelzőszínek	10 bit (8 bit+FRC)
Monitor tápellátási opciók	100~240 VAC, 50/60 Hz, 2,7 A
Áramfogyasztás (jellemző)	Bekapcsolt állapot <190W Készenlét <0,5W Kikapcsolt állapot <0,3W
Beállítás (magasság)	0 – 100mm
Beállítás (megdöntés)	-5° – 20°
Beállítás (elforgatás)	-45° – 45°
Kensington zár	Igen

Monitor		MAG 322UPF
VESA-konzol		• Lemez típusa: 100 x 100 mm • Csavar típusa: M4 x 10 mm • Menet átmérője: 4 mm • Menet magassága: 0,7 mm • Menet hosszúsága: 10 mm
Méret (Sz x Ma x Mé)		727,1 x 494,9 x 233,7 mm
Tömeg	Nettó	10,6 kg
	Bruttó	13,5 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.

Előre beállított kijelzőmódok



Fontos

Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Szabványos	Felbontás		Normál mód/ HDMI™ 2.1 PC*	
			HDMI™	DP/ USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V
		120 Hz mellett	V	V
		144 Hz mellett	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V
		120 Hz mellett	V	V
		144 Hz mellett	V	V
		160 Hz mellett	V	V
Videó időzítés Felbontás	720P	60 Hz mellett	V	V
		120 Hz mellett	V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V
		120 Hz mellett	V	V
	2160P	30 Hz mellett	V	V
		50 Hz mellett	V	V
		60 Hz mellett	V	V
		120 Hz mellett	V	V
	HDMI™ VRR		V	

Szabványos	Felbontás		HDMI™ 2.1 konzol*
			HDMI™
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V
		120 Hz mellett	V
		144 Hz mellett	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V
	1080P	60 Hz mellett	V
		120 Hz mellett	V
	2160P	30 Hz mellett	V
		50 Hz mellett	V
		60 Hz mellett	V
		120 Hz mellett	V
	HDMI™ VRR		V

* A felhasználóknak a HDMI™ 2.1-et PC-re vagy konzolra kell állítaniuk.

Szabványos	Felbontás		PIP mód (HDR nem támogatott)
			HDMI™/ DP/ USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V
	1080P	60 Hz mellett	V
	2160P	30 Hz mellett	V
		50 Hz mellett	V
		60 Hz mellett	V

Szabványos	Felbontás		PBP mód 1 (HDR nem támogatott)	
			HDMI™/ DP	USB-C
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V
	2160P	30 Hz mellett	V	
		50 Hz mellett	V	
		60 Hz mellett	V	
PBP Full Screen esetén használatos	960x2160	60 Hz mellett	V	V
	2880x2160	60 Hz mellett	V	V

Szabványos	Felbontás		PBP mód 2 (HDR nem támogatott)	
			HDMI™/ DP	USB-C
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V
	2160P	30 Hz mellett	V	
		50 Hz mellett	V	
		60 Hz mellett	V	
PBP Full Screen esetén használatos	1920x2160	60 Hz mellett	V	V

Szabványos	Felbontás		PBP mód 3 (HDR nem támogatott)	
			HDMI™/ DP	USB-C
FHD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V
	2160P	50 Hz mellett	V	
		60 Hz mellett	V	
	2560x1080P	60 Hz mellett	V	V
PBP Full Screen esetén használatos	3840x1080	60 Hz mellett	V	V
	2560x1080	60 Hz mellett	V	V

Szabványos	Felbontás		Képernyőméret 16:10 (HDR nem támogatott)
			HDMI™/ DP/ USB-C
QHD+	2560x1600	60 Hz mellett	V
		120 Hz mellett	V
		144 Hz mellett	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 tápkábelben 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 műköedésre 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.



- A képernyőt 20 – 28 hüvelyk (50 – 70 cm) távolságra helyezze el, kissé szemmagasság alatt.
- A szándékos pislogás rendszeres időközökben segít csökkenteni a szemmegeőrltetést 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 megerőlteti-e a felhasználók szemét.
- A TÜV Rheinland tesztek sorozatát határozta meg, amelyek minimumszabványokat állapítanak meg különféle frekvenciatartományokban. A tesztsorozat 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.]

Hatósági megjegyzések

CE-megfelelőség

A monitor megfelel az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló tanácsi irányelv (2014/30/EU), a kisfeszültségi 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 okozza 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 megfelelést.

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.



Vegyí 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 elhasznált 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. Pouze omezeně a méně než hodinu denně.

Szerzői jogi és védjegyekkel kapcsolatos megjegyzés

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 hallgatólagos garanciát. Az MSI fenntartja magának a jogot arra, hogy a dokumentumot előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.



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.