



MAG sorozat

LCD-monitor

MAG 321CUPDF (3DC5)

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	8
OSD beállítás	9
Navi gomb.....	9
Gyorsgomb	9
OSD-menük	10
G.I.....	11
Játék	12
Professzionális.....	14
Kép.....	15
Bemeneti forrás	15
PIP/PBP.....	16
Navi gomb.....	17
Beállítás	17
Műszaki adatok.....	19
Előre beállított kijelzőmódok.....	21
Hibaelhárítás	24
Biztonsági utasítások.....	25
TÜV Rheinland tanúsítás.....	27
Hatósági megjegyzések.....	28

Átdolgozás

V1.0, 2024/12

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 321CUPDF
Dokumentáció	Gyors üzembehelyezési útmutató
Tartozékok	Talp (egy vagy több) csavarral
	Talpállvány (egy vagy több) csavarral
	Csavar(ok) a fali konzol(ok)hoz.
	Tápkábel
	Külső tápegység
Kábelek	DisplayPort-kábel (opcionális)

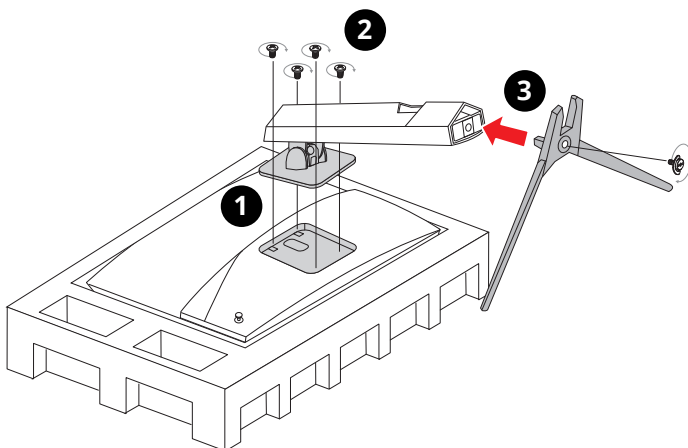


Fontos

- 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.

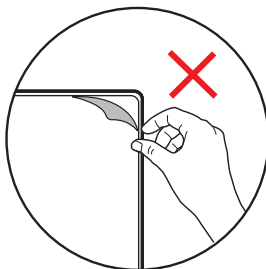
A monitorállvány felszerelése

1. Hagyja a monitort a habszivacs védőcsomagolásában. 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!



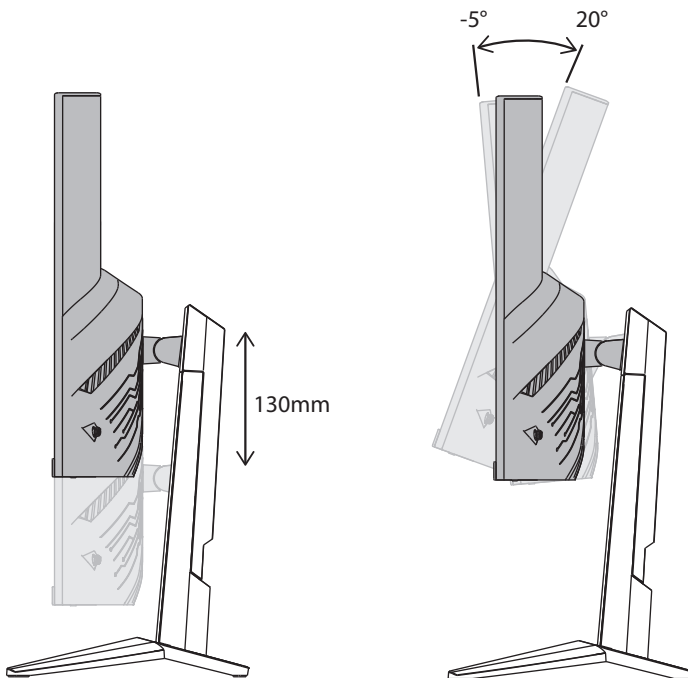
A monitor beállítása

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

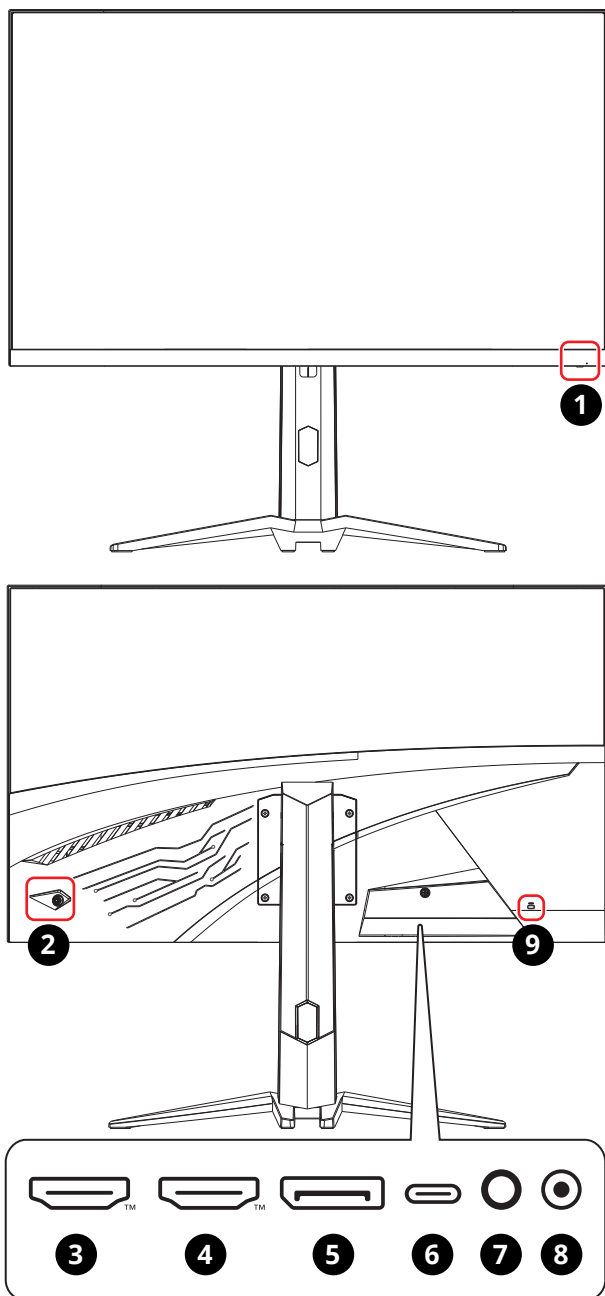


Fontos

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



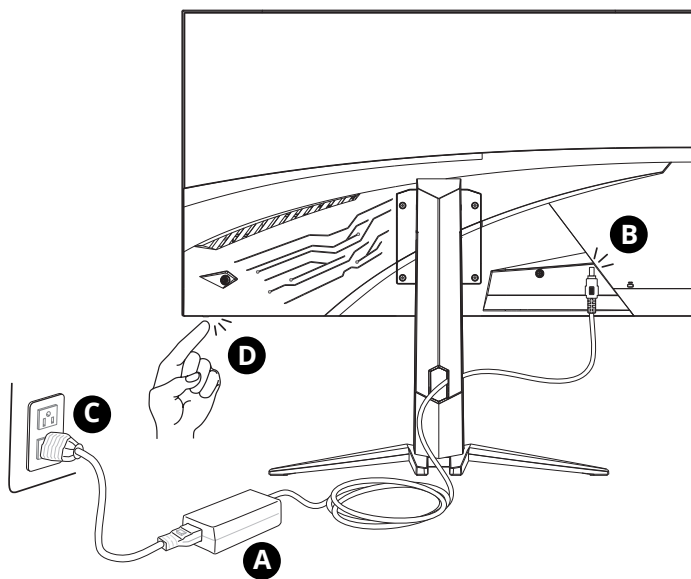
A monitor áttekintése



1	Főkapcsoló gomb és Működésjelző LED Fehéren világít a monitor bekapcsolása után. Ha nincs jelbemenet, a LED színe narancssárgára változik. Narancssárgán világít a monitor készenléti állapotában.
2	Navi gomb
3	 HDMI™-csatlakozó Támogatja a HDMI™ CEC-et, illetve a 3840x2160@160Hz felbontást a HDMI™ 2.1 szabványban meghatározottak szerint.  Fontos <i>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.</i>
4	 HDMI™-csatlakozó Támogatja a HDMI™ 2.1 szabványban meghatározott 3840x2160@160Hz-es felbontást.  Fontos <i>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.</i>
5	DisplayPort Támogatja a DisplayPort 1.4a szabványban meghatározott 3840x2160@160Hz-es felbontást.
6	USB C típusú aljzat Ez az aljzat támogatja a DisplayPort Alternatív (DP Alt) üzemmódot 5 V/3 A (15 W). Csak videojelet közvetít és az adatátvitelt nem támogatja. HDR módban az energiaellátás nem elérhető.  Fontos <i>A USB-C jelforrásnak és a kábelnek támogatnia kell a DisplayPort Alternatív módot, hogy a monitorra történő videokimenet lehetővé váljon.</i>
7	Fejhallgató-aljzat
8	Tápcsatlakozó aljzat
9	Kensington zár

A monitor csatlakoztatása a számítógéphez

1. Kapcsolja ki a számítógépét.
2. Csatlakoztassa a videokábel a monitor és a számítógép közé.
3. Szerelje össze a külső tápegységet és a tápkábel. (A ábra)
4. Csatlakoztassa a külső tápegységet a monitor tápcsatlakozójához. (B ábra)
5. Csatlakoztassa a tápkábel a konnektorba. (C ábra)
6. Kapcsolja be a monitort. (D ábra)
7. Kapcsolja be a számítógépet, és a monitor automatikusan észlelni fogja a jelforrást.



OSD beállítás

Ez a fejezet az OSD beállítására vonatkozó fontos tudnivalókat ismerteti.

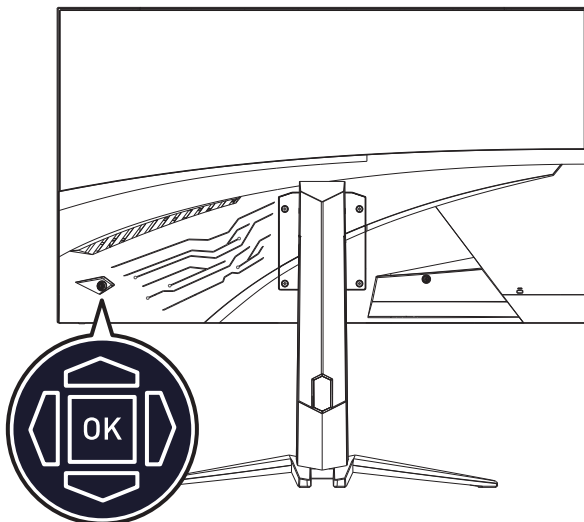


Fontos

Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Navi gomb

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



Fel/ Le/ Balra/ Jobbra:

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

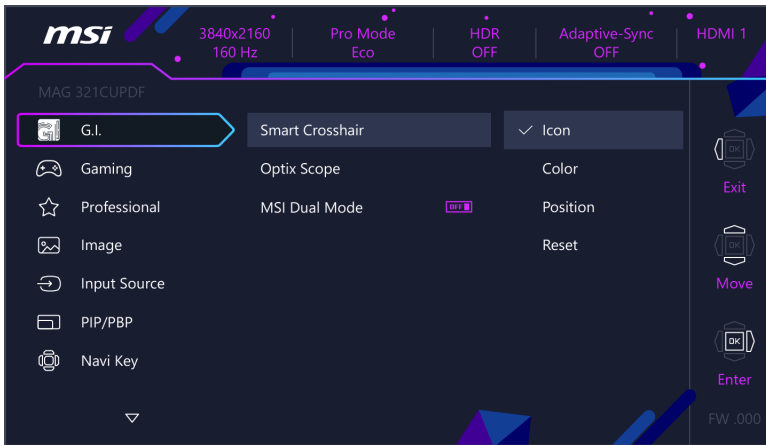
Nyomja meg az (OK) gombot:

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

Gyorsgomb

- A felhasználó beléphet az előre beállított funkciómenübe a Navi gomb Fel, Le, Balra és Jobbra mozgatásával, 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 kiszűrülve 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
- AI Vision

G.I.

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás
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)	Small (Kicsi)	- A középpont nagyítva lesz, amikor az Optix teleszkóp engedélyezett, így a felhasználó beállíthatja a részleteket a „Célkereszt mérete” és „Célkereszt nagyítása” beállításai alatt. - Az Smart Crosshair és az Optix teleszkóp egyszerre is engedélyezhető. - Az Optix teleszkóp aktiválása a következőket érinti:
		Medium (Közepes)	
		Large (Nagy)	
	Scope Ratio (Célkereszt nagyítása)	x1,5	
		x2	
		x4	
	OFF (KI)		
	ON (BE)		
MSI Dual Mode (MSI Duál Mód)	OFF (KI)		Az MSI Duál Mód támogatja váltást a 2160p 160 Hz-ig és 1080p 320 Hz-igközött.
	ON (BE)		

Érintett funkció	Funkció állapot
» MPRT Sync	KI értékre van állítva
» Adaptive-Sync	
» PIP/PBP	
» Kijelzőméret 1:1	Automatára állítás

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. - A Játék mód alapértelmezés szerint Felhasználó az SDR és a HDR módnál is.														
	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.															
AI Vision	OFF (KI)	- Az AI Vision a képek kontrasztjának és a háttér fényerejének optimalizálásával javítja a képminőséget. - Az AI Vision aktiválása a következőket befolyásolja:														
	ON (BE)															
		<table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» MPRT Sync</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="2">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Fényerő</td></tr><tr><td>» Éjszakai látás</td><td></td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» MPRT Sync	Ki értékre van állítva	» HDCR	Nem lehet kiválasztani	» Fényerő	» Éjszakai látás						
Érintett funkció	Funkció állapot															
» MPRT Sync	Ki értékre van állítva															
» HDCR	Nem lehet kiválasztani															
» Fényerő																
» Éjszakai látás																
Response Time (Válaszidő)	Normal (Normál)	Leggyorsabb értékre állítása a legrövideb válaszidőt eredményezi, és segít a képelmosódás csökkentésében, amikor nagyon gyors játékot játszanak.														
	Fast (Gyors)															
	Fastest (Leggyorsabb)															
MPRT Sync	OFF (KI)	- Az MPRT Sync akkor érhető el, ha a képfrissítési sebesség 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>» Válaszidő</td><td rowspan="2">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Fényerő</td></tr><tr><td>» HDCR</td><td rowspan="4">Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Optix teleszkóp</td></tr><tr><td>» AI Vision</td></tr><tr><td>» Kijelzőméret 1:1</td><td>Automatára állítás</td></tr><tr><td>» Type-C PD-töltés</td><td>Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Válaszidő	Nem lehet kiválasztani	» Fényerő	» HDCR	Ki értékre van állítva	» PIP/PBP	» Optix teleszkóp	» AI Vision	» Kijelzőméret 1:1	Automatára állítás	» Type-C PD-töltés	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:
Érintett funkció	Funkció állapot															
» Válaszidő	Nem lehet kiválasztani															
» Fényerő																
» HDCR	Ki értékre van állítva															
» PIP/PBP																
» Optix teleszkóp																
» AI Vision																
» Kijelzőméret 1:1	Automatára állítás															
» Type-C PD-töltés	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:															

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás							
Refresh Rate	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- A helyet az OSD-menüben módosíthatja. A OK gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a képfrissítési sebesség helyét. - 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)								
		Customize (Testreszabás)								
	OFF (KI)									
	ON (BE)									
Alarm Clock (Ébresztőóra)	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- A kívánt időpont beállítása után a OK gomb megnyomásával aktiválhatja az időzítőt. - A felhasználók kézzel 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. - A HDMI™ VRR (változó frissítési sebesség) szinkronizál az Adaptive-Sync (BE/ KI) funkcióval, és le van tiltva, ha a Kijelzőméret 16:10 beállítása BE. - Az Adaptive-Sync aktiválása befolyásolja a következőt: <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>» Kijelzőméret 1:1</td><td>Automatára állítás</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» PIP/PBP	Ki értékre van állítva	» Optix teleszkóp	» Kijelzőméret 1:1	Automatára állítás
	Érintett funkció	Funkció állapot								
» PIP/PBP	Ki értékre van állítva									
» Optix teleszkóp										
» Kijelzőméret 1:1	Automatára állítás									
	ON (BE)									
DSC	OFF (KI)		- A felhasználók be- és kikapcsolhatják a DSC (Display Stream Compression) funkciót. - A DSC időzítéssel kapcsolatos további információkért tekintse meg az Előre beállított megjelenítési módokat a DSC be/ki időzítési táblázatokban. - A DSC aktiválása a következőket érinti: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Kijelzőméret 16:10</td><td>Nem lehet</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>kiválasztani</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Kijelzőméret 16:10	Nem lehet	» PIP/PBP	kiválasztani	
	Érintett funkció	Funkció állapot								
» Kijelzőméret 16:10	Nem lehet									
» PIP/PBP	kiválasztani									
	ON (BE)									

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. • A Pro mód alapértelmezés szerint Eco az SDR módnál és Felhasználó a HDR módnál.														
	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 kékfénnel 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.														
	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>» MPRT Sync</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr><tr><td>» Fényerő</td><td>Nem lehet kiválasztani</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» MPRT Sync	Ki értékre van állítva	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani								
	Érintett funkció		Funkció állapot													
» MPRT Sync	Ki értékre van állítva															
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani															
	ON (BE)															
MPRT Sync	OFF (KI)	• Az MPRT Sync akkor érhető el, ha a képfrekvenciája 85 Hz fölött van. • Az MPRT Sync aktiválása a következőket érinti: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Válaszidő</td><td rowspan="2">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Fényerő</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>» AI Vision</td><td rowspan="2">Automatára állítás</td></tr><tr><td>» Kijelzőméret 1:1</td></tr><tr><td>» Type-C PD-töltés</td><td>Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Válaszidő	Nem lehet kiválasztani	» Fényerő	» HDCR	Ki értékre van állítva	» PIP/PBP	» Optix teleszkóp	» AI Vision	Automatára állítás	» Kijelzőméret 1:1	» Type-C PD-töltés	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:
	Érintett funkció		Funkció állapot													
» Válaszidő	Nem lehet kiválasztani															
» Fényerő																
» HDCR	Ki értékre van állítva															
» PIP/PBP																
» Optix teleszkóp																
» AI Vision	Automatára állítás															
» Kijelzőméret 1:1																
» Type-C PD-töltés	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:															
	ON (BE)															
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)															

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 felhasználók bármelyik módban, illetve bármilyen felbontás vagy képfrekvenciára sebesség esetén módosíthatják a Kijelzőméretet. - A Kijelzőméret 1:1/24,5"/27" aktiválása érinti a következőket: <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									
24,5"									
27"									

**Fontos**

Az Kijelzőméret 1:1 azt jelenti, hogy tartalom az eredeti felbontásában jelenik meg. Ez az opció le van tiltva, amikor a monitor a natív felbontására állítja.



Fontos

Az Kijelzőméret 1:1 azt jelenti, hogy tartalom az eredeti felbontásában jelenik meg. Ez az opció le van tiltva, amikor a monitort a natív felbontására állítják.

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)				
PIP	Source (Forrás)	HDMI™1		• 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 ablakpanelek felosztásának aránya az 1/2 üzemmód váltásával módosítható. • A PIP/PBP aktiválása befolyásolja a következőt:
		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)			
	Customize (Testreszabás)			
	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
» Válaszidő » DSC	Nem lehet kiválasztani
» MPRT Sync » Adaptive-Sync » Optix teleszkóp	Ki értékre van állítva
» HDMI™ CEC	Állítsa KI helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:
» PIP: Kijelzőméret 1:1 » PBP: Kijelzőméret	Állítsa Auto. helyzetbe, amitől az alábbi kiválasztása nem lehetséges:

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)	Game Mode (Játékmód)	
Right (Jobbra)	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)	
	MSI Dual Mode (MSI Duál Mód)	

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 alapbeállítást. 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.

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
OSD Time Out (OSD időtúllépés)	5-30 s	A felhasználók bármelyik módban 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™ 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)	- Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy USB Type-C-aljzaton keresztül töltsék a készülékeiket. - A Type-C PD-töltés funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy eszközeiket USB Type-C csatlakozón keresztül töltsék, amely akár 15 W (5 V/3 A) teljesítményre is képes.
	ON (BE)	
Reset (Alaphelyzet)	YES (IGEN)	A felhasználók bármelyik módban alaphelyzetbe állíthatják és visszaállíthatják a beállítások eredeti OSD-alapértékeit.
	NO (NEM)	

Műszaki adatok

Monitor	MAG 321CUPDF
Méret	31,5 hüvelykes
Görbület	Ív 1500R
Panel típusa	Gyors VA
Felbontás	3840x2160 (UHD)
Képarány	16:9
Fényerő	• SDR (tipikus): 350 nit • HDR csúcs: 400 nit
Kontrasztarány	3000:1
Képfressítési sebesség	• Normál (UHD): 160Hz • Duál (FHD): 320Hz
Válaszidő	• 1 ms (MPRT) • 0,5 ms (GtG)
I/O	• 2 db HDMI™-csatlakozó • 1 db DisplayPort • 1 db USB C típusú aljzat • 1 db Fejhallgató-csatlakozó
Megtekintési szögek	178° (V) , 178° (F)
DCI-P3*/ sRGB	97% , 136%
Felületkezelés	Csillogásmentes
Kijelzőszínek	1,07 milliárd, 10 bit (8 bit+FRC)
Monitor tápellátási opciók	19 V  4,74 A
Külső tápegység**	Típus: DA-90J19-BEAA
Tápfeszültség-bemenet	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 1,5 A
Tápfeszültség-kimenet	19 V  4,74 A
Beállítás (megdőntés)	-5° – 20°
Beállítás (magasság)	0 – 130 mm
Kensington zár	Igen

Monitor		MAG 321CUPDF
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
Méretek (széles x mély x magas)		711 x 267 x 534 mm
Tömeg	Nettó	6,6 kg
	Bruttó	9,6 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 országonként eltérő lehet.

Előre beállított kijelzőmódok



Fontos

- Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A HDMI™ VRR (változó frissítési sebesség) szinkronizál az Adaptive-Sync (BE/ KI) funkcióval. A VRR BE/KI állapotát az Adaptive-Sync beállítások alatt ellenőrizze.
- Az előnyben részesített időzítés és frekvencia megjelenítéséhez olyan videokártyát használjon, amely támogatja a DSC-t (Display Stream Compression).

Normál alapértelmezett üzemmód (DSC bekapcsolva)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett		V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V	V
		144 Hz mellett	V	V	V
		160 Hz mellett	V	V	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
	720P, 120 Hz mellett		V	V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
	2160P	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Normál alapértelmezett üzemmód (DSC Kikapcsolva)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V	V
		144 Hz mellett	V		
		160 Hz mellett	V		
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
	720P, 120 Hz mellett		V	V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
	2160P	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Duál Mód (4K-tól eltérő felbontásnál engedélyezve)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett		V	V
		85 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett		V	V
		165 Hz mellett	V	V	V
		240 Hz mellett	V	V	V
		320 Hz mellett	V	V	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
	1080P	60 Hz mellett	V		
		120 Hz mellett	V		
HDMI™ VRR			V		

Duál Mód (4K 60 Hz-nál engedélyezve)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	120 Hz mellett	V	V	V
Videó időzítés Felbontás	1080P	120 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Duál Mód (4K 120 Hz-nál engedélyezve)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	240 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Duál Mód (4K 160 Hz-nál engedélyezve)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	320 Hz mellett	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

PIP mód (HDR nem támogatott)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V	V
QHD	2560x1440	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
UHD	3840x2160	60 Hz mellett	V	V	V
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
	1080P	60 Hz mellett	V	V	V
	2160P	60 Hz mellett	V	V	V

PBP mód 1 (HDR nem támogatott)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
PBP Full Screen esetén használatos	960x2160	60 Hz mellett	V	V	V
	2880x2160	60 Hz mellett	V	V	V

PBP mód 2 (HDR nem támogatott)

Szabványos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
Videó időzítés Felbontás	720P		V	V	V
PBP Full Screen esetén használatos	1920x2160	60 Hz mellett	V	V	V

Kijelzőméret 16:10 (HDR nem támogatott)

Szabvá- nyos	Felbontás		HDMI™	DP	USB-C
QHD+	2560x1600	60 Hz mellett	V	V	V
		120 Hz mellett	V	V	V
		144 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 jelkabel 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 eszközhöz 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 működésre 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 szemfáradást 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)
Flicker Free

www.tuv.com

- A képernyőt 20 – 28 hüvelyk (50 – 70 cm) távolságra helyezze el, kissé szemmagasság alatt.
- A szándékos pislogás rendszeres időközökben segít csökkenteni a szemmegerőltetést 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 teszt sorozat 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 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.