



PRO Sorozat

LCD-monitor

PRO MP251 E2 (3PD2)

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 Key (Navi gomb).....	9
Gyorsgomb.....	9
OSD-menük	10
Professional (Professzionális)	10
Image (Kép).....	12
Input Source (Bemeneti forrás)	14
Navi Key (Navi gomb).....	14
Settings (Beállítás)	15
Műszaki adatok	17
Előre beállított kijelzőmódok.....	19
Hibaelhárítás.....	20
Biztonsági utasítások	21
TÜV Rheinland tanúsítás.....	23
Hatósági megjegyzések	24

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	PRO MP251 E2
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	Nagy sebességű HDMI™-kábel (opcionális)

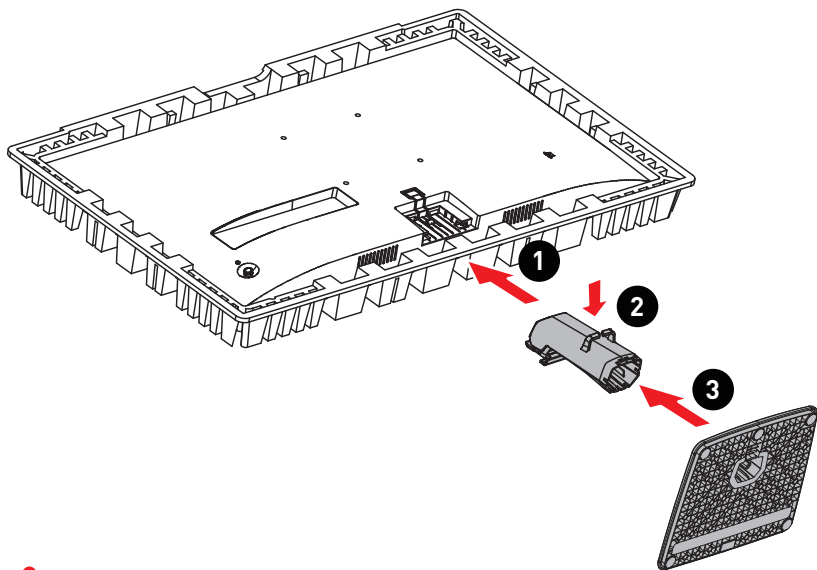


Fontos

- 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.

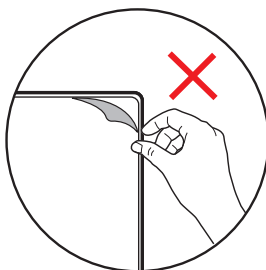
A monitorállvány felszerelése

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. Igazítsa be és óvatosan nyomja a kábelrendezőt az állvány felé, amíg az a helyére nem rögzül.
3. Igazítsa hozzá és óvatosan nyomja a talpat az állványba, amíg a helyére nem rögzül.
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!



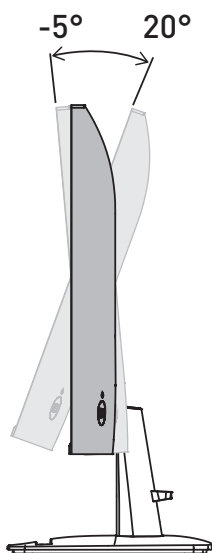
A monitor beállítása

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

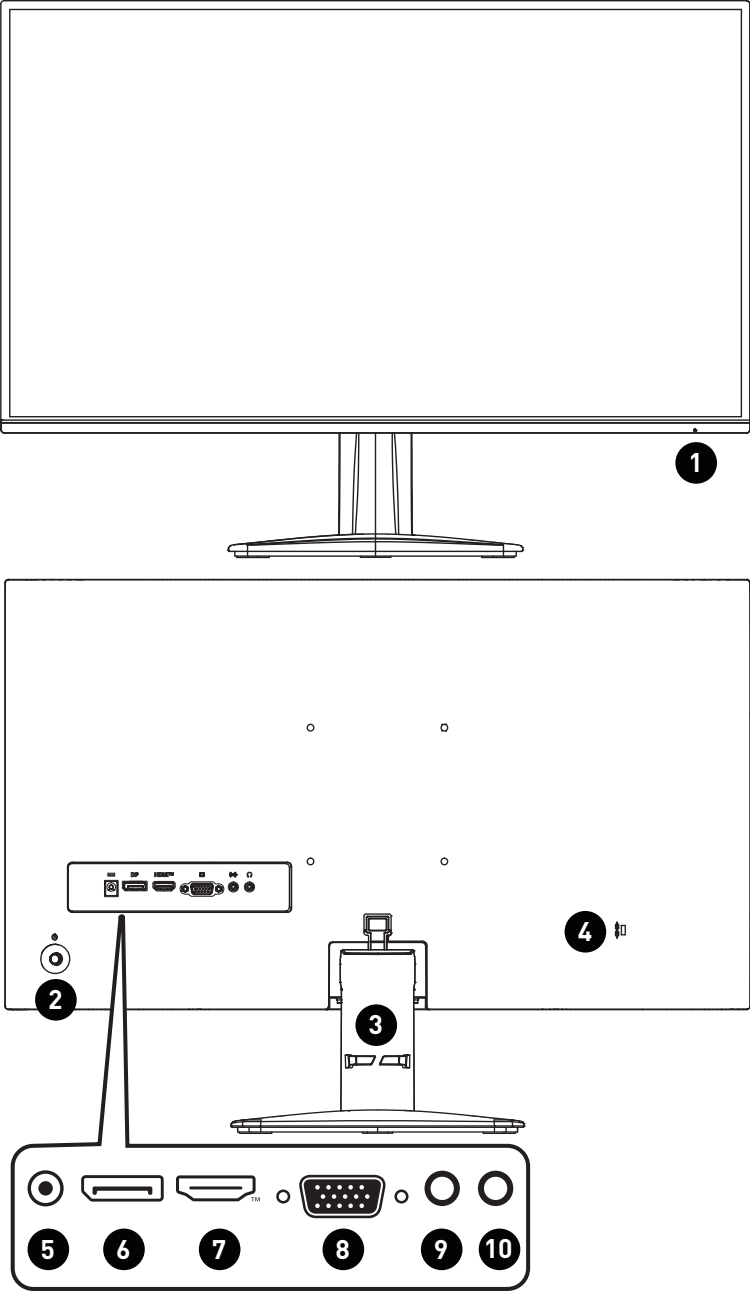


Fontos

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



A monitor áttekintése



1	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) / Navi Key (Navi gomb)
3	Kábelrendező
4	Kensington zár
5	Tápcsatlakozó aljzat
6	DisplayPort Támogatja a DisplayPort 1.4a szabványban meghatározott 1920x1080@120Hz-es frekvenciát.
7	HDMI™-csatlakozó  Támogatja a HDMI™ CEC, 1920x1080@120Hz-es képfriessítést a HDMI™ 2.0 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	D-Sub-csatlakozó
9	Vonalszintű bemeneti aljzat A hangszórókon keresztül történő hanglejátszáshoz csatlakoztassa az eszköz Line-out csatlakozóját ehhez a Line-in csatlakozóhoz, ha a D-Sub-aljzatot használja.
10	Fejhallgató-aljzat

A monitor csatlakoztatása a számítógéphez

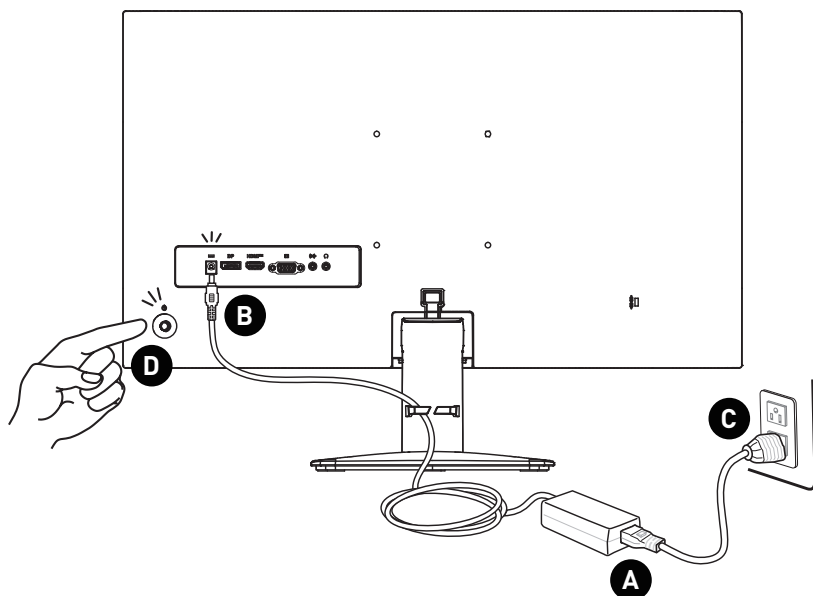
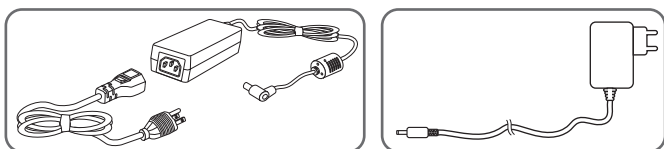
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a videokábelt a monitor és a számítógép közé.
3. Szerelje össze a külső tápegységet és a tápkábelt. (A ábra)
4. Csatlakoztassa a külső tápegységet a monitor tápcsatlakozójához. (B ábra)
5. Csatlakoztassa a tápkábelt a konnektorba. (C ábra)
6. Kapcsolja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



Fontos

Külső tápegység országonként eltérő lehet.

Optionális



OSD beállítás

Ez a fejezet az OSD beállítására vonatkozó fontos tudnivalókat ismerteti.

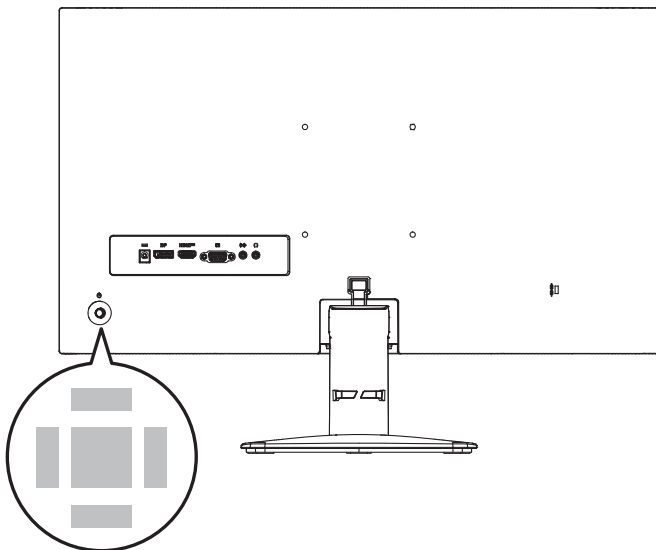


Fontos

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 funkciómenükbe történő belépés/kilépés onnan

Közép:

- 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) mozgatásával, 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:

- MPRT
- Low Blue Light (Alacsony szintű kékfény)
- HDCR
- Brightness (Fényerő)
- Contrast (Kontraszt)
- Color Temperature (Színhőmérséklet)

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. • A középső gomb megnyomásával jóváhagyhatja és beállíthatja a kívánt módtípust. • Az sRGB aktiválása befolyásolja a következőt:						
	User (Felhasználói)							
	sRGB							
	Anti-Blue (Kékellenes)							
	Movie (Mozgókép)							
	Office (Iroda)							
	Black-White (Fekete-fehér)							
		<table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Színhőmérséklet</td><td rowspan="3">Nem lehet kiválasztani</td></tr><tr><td>» Alacsony szintű kékfény</td></tr><tr><td>» Kontraszt</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Színhőmérséklet	Nem lehet kiválasztani	» Alacsony szintű kékfény	» Kontraszt
Érintett funkció	Funkció állapot							
» Színhőmérséklet	Nem lehet kiválasztani							
» Alacsony szintű kékfény								
» Kontraszt								
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)							

1. szintű menü	2./3. szintű menü		Leírás								
MPRT	OFF (KI)		- Az MPRT akkor érhető el, ha a képfrissítési sebesség 85 Hz fölött van. - Az MPRT aktiválása befolyásolja a következőt: <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>» Adaptive-Sync</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani	» Válaszidő	» HDCR	Ki értékre van állítva	» Adaptive-Sync
	Érintett funkció	Funkció állapot									
	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani									
	» Válaszidő										
» HDCR	Ki értékre van állítva										
» Adaptive-Sync											
ON (BE)											
Refresh Rate	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- A helyet az OSD-menüben módosíthatja. A középső 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)									
	OFF (KI)										
	ON (BE)										
Alarm Clock (Ébresztőóra)	Location (Helyzet)	Left Top (Bal felső sarok)	- A kívánt időpont beállítása után a középső gomb megnyomásával aktiválhatja az időzítőt. - A felhasználók kézikleg 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										

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás				
Eye-Q Check (Eye-Q ellenőrzés)	OFF (KI)	- Válassza az KI lehetőséget az Eye-Q ellenőrzés kikapcsolásához. - Az Eye-Q ellenőrzés aktiválása hatással van a következőkre: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» Info. A Képernyőn</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Info. A Képernyőn	Ki értékre van állítva
	Érintett funkció	Funkció állapot				
	» Info. A Képernyőn	Ki értékre van állítva				
	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-korrekciót, hogy javítsa a testtartását ülés közben.					
Screen Assistance (Képsegéd)	None (Nincs)	A felhasználók bármelyik módban módosíthatják a Képsegédet.				
						
Screen Size (Kijelzőméret)	Auto (Automatikus)	A felhasználók bármelyik módban, illetve bármilyen felbontás vagy képráfrítási sebesség esetén módosíthatják a Kijelzőméretet.				
	4:3					
	16:9					
Adaptive-Sync	OFF (KI)	- Az Adaptive-Sync megszünteti a kép szakadását. - Az Adaptive-Sync aktiválása befolyásolja a következőt: <table><tr><th>Érintett funkció</th><th>Funkció állapot</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Ki értékre van állítva</td></tr></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» MPRT	Ki értékre van állítva
	Érintett funkció		Funkció állapot			
» MPRT	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.

1. szintű menü	2./3. szintű menü	Leírás				
Image Enhancement (Képjavitás)	OFF (KI)	A képjavitási 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 kékfénnel szemben. Ha engedélyezve van, az Alacsony szintű kékfény funkció egy sárgásabb árnyalatú fényre módosítja a képernyő színhőmérsékletét. - Ha az üzemmód Kékfény közömbösítése, akkor kötelezően engedélyezni kell a Alacsony szintű kékfény funkciót. - Ez a monitor alacsony kékfényű monitor, amely az OSD-beállítások 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></table>	Érintett funkció	Funkció állapot	» Fényerő	Nem lehet kiválasztani
	Érintett funkció		Funkció állapot			
» Fényerő	Nem lehet kiválasztani					
	ON (BE)					
Color Temperature (Színhőmérséklet)	Cool (Hideg)	- A Fel és Le gombbal kiválaszthatja a módeffektusokat, és megtekintheti az előnézetüket. - A középső 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]					
Auto Config						
Clock (D-Sub számára)	0-100	- Az időzítés beállítása a függőleges zajcsíkok mérséklése érdekében. - Csak D-Sub esetén ez a beállítás szürke lesz, amikor más bemeneti forrásokat észlel.				
Phase (D-Sub számára)		- A képfázis beállítása a vízszintes zajcsíkok mérséklése érdekében. - Csak D-Sub esetén ez a beállítás szürke lesz, amikor más bemeneti forrásokat észlel.				
H.Position (D-Sub számára)		- A kép vízszintes helyzetének beállítására szolgál. - Csak D-Sub esetén ez a beállítás szürke lesz, amikor más bemeneti forrásokat észlel.				
V.Position (D-Sub számára)		- A kép függőleges helyzetének beállítására szolgál. - Csak D-Sub esetén ez a beállítás szürke lesz, amikor más bemeneti forrásokat észlel.				

Input Source (Bemeneti forrás)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
HDMI™		Válasszon bemeneti jelforrást a listáról.
DP		
D-Sub		
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)	

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)	
	Refresh Rate (Képfriessítési sebesség)	
	Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	
	Audio Volume (Hangerő)	

Settings (Beállítás)

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
Language (Nyelv)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 Bahasa Indonesia Türkçe (Hamarosan további nyelvek is elérhetők lesznek)	- A felhasználók a középső 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.
Transparency (Átlátszóság)	0-5	A felhasználók bármelyik módon módosíthatják az Átlátszóság.
OSD Time Out (OSD időtúllépés)	5-30 s	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.
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)	

1. szintű menü	2. szintű menü	Leírás
Info. On Screen (Info. A Képernyőn)	OFF (KI)	A monitorállapot információi kép a képernyő jobb oldalán jelennek meg.
	ON (BE)	
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	PRO MP251 E2
Méret	24,5 hüvelykes
Görbület	Lapos
Panel típusa	IPS
Felbontás	1920x1080 (FHD)
Képarány	16:9
Fényerő	SDR (tipikus): 300 nit
Kontrasztarány	1500:1
Képfrissítési sebesség	120 Hz
Válaszidő	1 ms (MPRT)
I/O	• 1 db D-Sub-csatlakozó • 1 db DisplayPort • 1 db HDMI™-csatlakozó • 1 db Fejhallgató aljzat
Megtekintési szögek	178° (V) , 178° (F)
DCI-P3*/ sRGB	79% / 99%
Felületkezelés	Csillogásmentes
Kijelzőszínek	16,7 milliárd, 8 bit (6bit + Hi FRC)
Hangszóró	2 db 2 W
Monitor tápellátási opciók	12 V  2,5 A (opcionális) 12 V  2,0 A (opcionális)
Külső tápegység**	Típus: ADPC2045
Tápfeszültség-bemenet	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 0,75 A
Tápfeszültség-kimenet	12 V  2,5 A
Beállítás (megdöntés)	-5° – 20°
Kensington zár	Igen
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

Monitor		PRO MP251 E2
Méret (Sz x Ma x Mé)		556,9 x 413,9 x 188,2 mm
Tömeg	Nettó	2,70 kg
	Bruttó	4,90 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



Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Szabványos	Felbontás		Normál alapértelmezett üzemmód		
			HDMI™	DP	D-Sub
VGA	640x480	60 Hz mellett	V	V	V
		67 Hz mellett	V	V	V
		72 Hz mellett	V	V	V
		75 Hz mellett	V	V	V
Dos mód	720x480	60 Hz mellett			
	720x576	50 Hz mellett			
SVGA	800x600	56 Hz mellett	V	V	V
		60 Hz mellett	V	V	V
		72 Hz mellett	V	V	V
		75 Hz mellett	V	V	V
XGA	1024x768	60 Hz mellett	V	V	V
		70 Hz mellett	V	V	V
		75 Hz mellett	V	V	V
SXGA	1280x1024	60 Hz mellett	V	V	V
		75 Hz mellett	V	V	V
WXGA+	1440x900	60 Hz mellett	V	V	V
WSXGA+	1680x1050		V	V	V
Teljes HD	1920x1080	60 Hz mellett	V	V	V
		85 Hz mellett	V	V	
		100 Hz mellett	V	V	
		120 Hz mellett	V	V	
Videó időzítés Felbontás	480P		V		
	576P		V		
	720P		V		
	1080P	60 Hz mellett	V		
	1080P	120 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 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 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 szemmegefáradtást 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 frekvenciatarományokban. 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 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, pouze omezeně a méně než hodinu denně.

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.