MAG Serie

OLED-Monitor

MAG 272UP QD-OLED X24 (3CD7)

Benutzerhandbuch

Inhalt

Erste Schritte 3
Lieferumfang 3
Monitorstandfuß installieren 4
Monitor anpassen 5
Monitorübersicht 6
Verbinden des Monitors mit einem PC 8
OSD-Einrichtung 10
Navigations-Taste 10
Hotkey 10
OSD-Menü 11
G.I. 12
Gaming 12
Professionell 14
Bild 15
Eingangsquelle 16
BiB / BnB 17
Navigations-Taste 18
Einstellungen 18
MSI-OLED-Pflege 20
Spezifikationen 23
Voreingestellte Anzeigemodi 25
Problemlösung 27
Sicherheitshinweise 28
TÜV-Zertifizierung 30
Zulassungshinweise 31

Revision

V1.0, 2025/04

Erste Schritte

Dieser Teil bietet Ihnen Informationen zur ersten Inbetriebnahme. Bitte achten Sie beim Anschließen darauf, den Bildschirm vorsichtig zu greifen und ein Antistatik-Armband zu tragen, um statische Aufladung zu vermeiden.

Lieferumfang

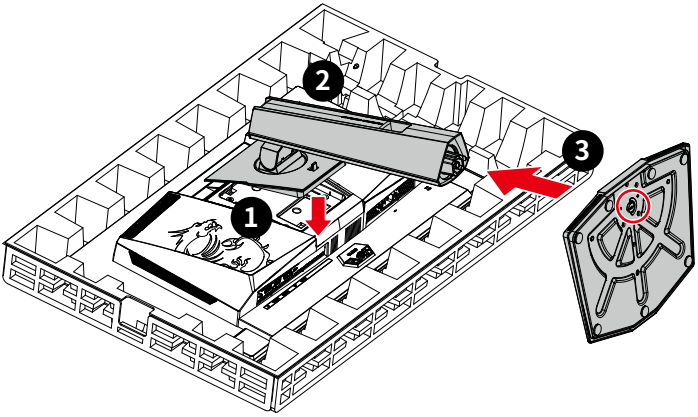
Monitor	MAG 272UP QD-OLED X24
Dokumentation	Kurzanleitung
Zubehör	Standfuß
	Standfußbasis mit Schraube(n)
	Schraube(n) für Wandhalterung(en)
	Netzkabel
Kabel	Ultra High Speed HDMI™-Kabel (optional)
	DisplayPort-Kabel (optional)

Wichtig

- *Bitte kontaktieren Sie Ihre Verkaufsstelle oder lokalen Händler, falls Teile fehlen oder beschädigt sind.*
- *Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.*
- *Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für diesen Monitor bestimmt und sollte nicht mit anderen Produkten verwendet werden.*

Monitorstandfuß installieren

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie die zusammengebaute Standhalterung an der Monitor-Nut aus.
2. Schieben Sie die Halterung in Richtung der Aussparung bis sie einrastet.
3. Verbinden Sie die Basis mit dem Standfuß und ziehen Sie die Basisschraube zur Fixierung der Basis fest.
4. Stellen Sie sicher, dass der zusammengebaute Standfuß richtig befestigt wurde, bevor Sie den Monitor aufrecht hinstellen.



Wichtig

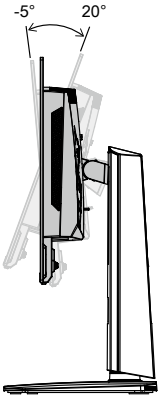
- *Legen Sie den Monitor auf eine weiche, gepolsterte Oberfläche, damit das Display nicht zerkratzt oder beschädigt wird.*
- *Verwenden Sie keine scharfkantigen Werkzeuge am Monitor.*
- *Die Halterung für die Montage des Standfußes kann auch für die Montage an der Wand verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um eine geeignete Wandhalterung zu erhalten.*

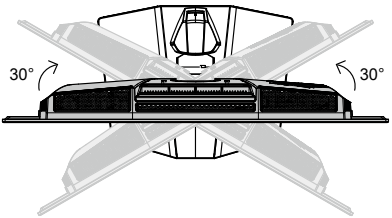
Monitor anpassen

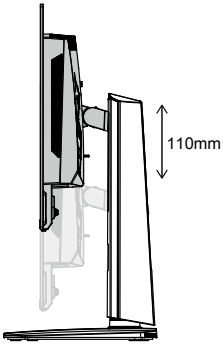
Zur komfortablen Nutzung bietet der Monitor viele verschiedene Verstellmöglichkeiten.

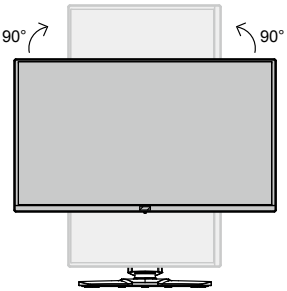
Wichtig

- *Vermeiden Sie es, die Displayfläche beim Einstellen des Monitors zu berühren!*
- *Kippen Sie den Monitor leicht nach hinten, bevor Sie ihn schwenken.*

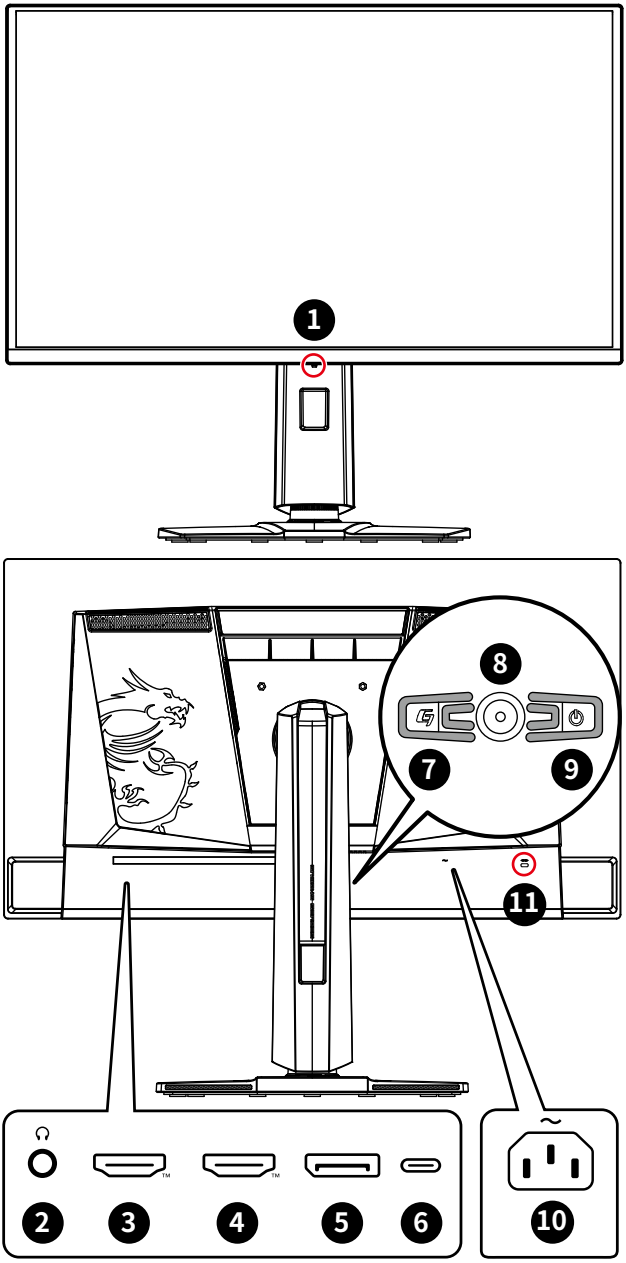








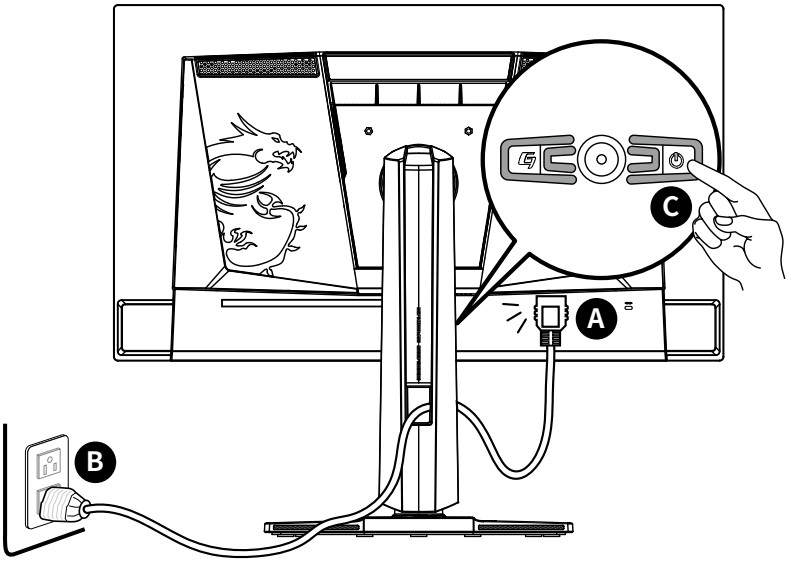
Monitorübersicht



1	**Power-LED** Leuchtet weiß, nachdem der Monitor eingeschaltet wurde. Wird kein Eingangssignal erkannt, leuchtet die LED orange und signalisiert den Standby-Modus.
2	**Kopfhörerbuchse**
3	**HDMI™ Anschluss** Unterstützt HDMI™ CEC, 3840 x 2160 @ 240 Hz, wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert. ***Wichtig*** *Für optimale Leistung und Kompatibilität verwenden Sie nur HDMI™-Kabel mit offiziellem HDMI™-Logo. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.hdmi.org/resource/cables.*
4	**HDMI™ Anschluss** Unterstützt 3840 x 2160 @ 240 Hz, wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert. ***Wichtig*** *Für optimale Leistung und Kompatibilität verwenden Sie nur HDMI™-Kabel mit offiziellem HDMI™-Logo. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.hdmi.org/resource/cables.*
5	**DisplayPort** Unterstützt 3840 x 2160 @ 240 Hz, wie in DisplayPort 1.4a spezifiziert.
6	**USB Typ-C Anschluss** Dieser Anschluss unterstützt den DisplayPort Alternate (DP Alt)-Modus bis zu 5 V/3 A (15 W). ***Wichtig*** *Ihre USB-C-Signalquelle und Ihr Kabel müssen den DisplayPort Alternate Mode unterstützen, um die Videoausgabe an den Monitor zu ermöglichen.*
7	**G-Taste** Um die G-Taste OSD-Anwendung zu aktivieren.
8	**Navigations-Taste**
9	**Ein-/Austaste**
10	**Stromanschluss**
11	**Kensington-Schloss**

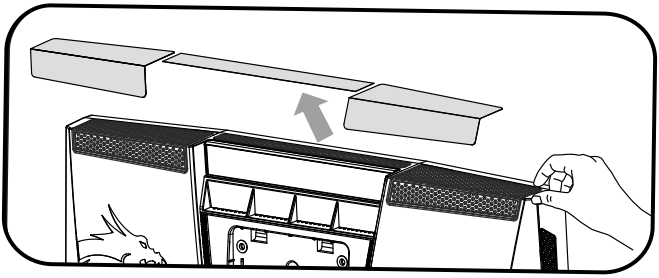
Verbinden des Monitors mit einem PC

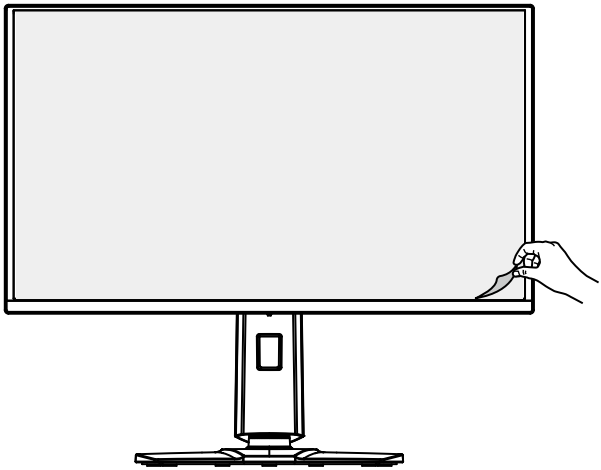
1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Verwenden Sie ein Video-Kabel, um den Monitor mit Ihrem PC zu verbinden.
3. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Monitornetzanschluss. (Abb. A)
4. Stecken Sie den Netzstecker in eine geeignete 230-V-Steckdose. (Abb. B)
5. Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. C)
6. Schalten Sie den Computer ein, dann erkennt der Monitor automatisch die Signalquelle.



Wichtig

Vor der Verwendung müssen die Schutzfolien vom Display und den Lüftungsöffnungen entfernt werden, um die Leistung zu optimieren und eine Überhitzung zu vermeiden.





OSD-Einrichtung

Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zur Einrichtung des On-Screen Displays (OSD).

Wichtig

Durch zukünftige Updates können Funktionen geändert oder entfernt werden.

Navigations-Taste

Der Monitor ist mit einer Navi-Key-Taste ausgestattet, dabei handelt es sich um eine mehrdirektionale Bedientaste, mit der Sie im OSD-Menü navigieren können.

Nach aufwärts/ abwärts/ links/ rechts:

- Funktionsmenüs und -elemente wählen
- Anpassungen von Werten
- Aufrufen / Verlassen der Funktionsmenüs

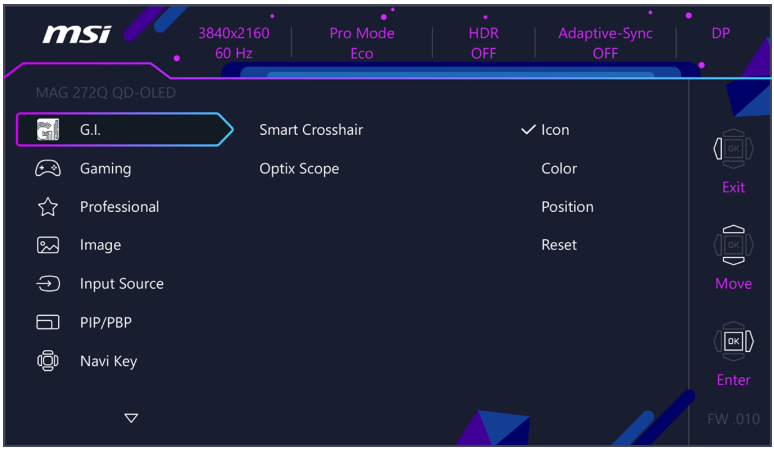
Drücken Sie die OK-Taste:

- Starten des OSD (On-Screen-Displays) Menüs
- Untermenüs aufrufen
- Auswahl oder Einstellung bestätigen

Hotkey

- Nutzer können die voreingestellten Funktionsmenüs aufrufen, indem sie die Navigationssteuerung nach aufwärts, abwärts, links oder rechts bewegen, wenn das OSD-Menü inaktiv ist.
- Nutzer können eigene Hotkeys festlegen, um verschiedene Funktionsmenüs aufzurufen.

OSD-Menü



Wichtig

Die folgenden Einstellungen sind ausgegraut, wenn HDR-Signale empfangen werden:

- *Night Vision (Nachtsicht)*
- *Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)*
- *Brightness (Helligkeit)*
- *Contrast (Kontrast)*
- *Color Temperature (Farbtemperatur)*
- *Optix Scope (Optix-Umfang)*
- *PIP/PBP (BiB / BnB)*
- *AI Vision*
- *sRGB*
- *Display P3*
- *Adobe RGB*

G.I.

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Smart Crosshair	Icon (Symbol)	None (Ohne)	• Diese Funktion verbessert mithilfe eines KI-Algorithmus die Sichtbarkeit des Fadenkreuzes im Spiel. • Der Benutzer kann die Farbe und Position des Fadenkreuzes auswählen.
	Color (Farbe)	White (Weiß)	
		Red (Rot)	
		Auto	
	Position		
	Reset (Zurücksetzen)		
Optix Scope (Optix-Umfang)	Scope Size (Umfangsgröße)	Small (Klein)	• Der Mittelpunkt wird vergrößert, wenn Optix-Scope aktiviert ist. Der Benutzer kann die Vergrößerungsfläche und die Vergrößerungsstärke anpassen. • Bildschirmhilfe und Optix-Scope können gleichzeitig aktiviert werden. • Die Aktivierung von Optix-Scope hat Auswirkungen:
		Medium (Mittel)	
		Large (Groß)	
	Scope Ratio (Umfangsverhältnis)	x1,5	
		x2	
		x3	
	OFF (Aus)		
	ON (Ein)		

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» Adaptive-Sync » BiB / BnB	wird auf „Aus“ gestellt
» Bildschirmgröße 1:1	Stellt auf „Auto“

Gaming

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung
Game Mode (Spielmodus)	Premium Color (Premium-Farbe)	• Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme der gewählten Einstellung die OK-Taste. • Der Spielmodus ist standardmäßig „Premium-Farbe“ im SDR-Modus und „Benutzer“ im HDR-Modus.
	User (Nutzer)	
	FPS (Egoshooter)	
	Racing (Rennen)	
	RTS	
	RPG	

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Night Vision (Nachtsicht)	OFF (Aus)		• Diese Funktion optimiert die Hintergrundhelligkeit und wird bei Egoshootern empfohlen.
	Normal		
	Strong (Stark)		
	Strongest (Am stärksten)		
	A.I. (KI-gesteuert)		
AI Vision	OFF (Aus)		• AI Vision verbessert die Bildqualität, indem es den Kontrast der Bilder und die Hintergrundhelligkeit optimiert.
	ON (Ein)		
Refresh Rate (Bildfrequenz)	Location (Position)	Left Top (Oben links)	• Die Position ist im OSD-Menü einstellbar. Drücken Sie die OK-Taste, um Ihre Bildfrequenz-Position zu bestätigen und zu übernehmen. • Dieser Monitor befolgt die voreingestellte Bildfrequenz des Betriebssystems und verwendet diese.
		Right Top (Oben rechts)	
		Left Bottom (Unten links)	
		Right Bottom (Unten rechts)	
		Customize (Anpassen)	
	OFF (Aus)		
	ON (Ein)		
Alarm Clock (Alarmuhr)	Location (Position)	Left Top (Oben links)	• Drücken Sie nach Einstellung der Zeit die OK-Taste zum Aktivieren des Timers. • Nach einem Stromausfall muss der Benutzer seine voreingestellte Alarmuhr erneut manuell einstellen.
		Right Top (Oben rechts)	
		Left Bottom (Unten links)	
		Right Bottom (Unten rechts)	
		Customize (Anpassen)	
	OFF (Aus)		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th>2./3. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Adaptive-Sync</td><td>OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Adaptive-Sync sorgt für eine flüssige, artefaktfreie Anzeige.
• HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS) und ist deaktiviert, wenn für die Bildschirmgröße 16:10 (EIN) ausgewählt ist.
• Die Aktivierung von Adaptive-Sync hat Auswirkungen auf:
<table>
<tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr>
<tr><td>» BiB / BnB
» Optix-Umfang</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr>
<tr><td>» Bildschirmgröße 1:1</td><td>Stellt auf „Auto“</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ON (Ein)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DSC</td><td>OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Benutzer können die DSC (Display-Stream-Compression) ein- oder ausschalten.
• Für weitere Informationen zu den DSC-Zeiten sind die voreingestellten Anzeigemodi für die DSC Ein/Aus-Schaltzeiten zu überprüfen.
• Die Aktivierung von DSC hat Auswirkungen auf:
<table>
<tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr>
<tr><td>» Bild-Verhältnis 16:10
» BiB / BnB</td><td>Auswahl nicht möglich</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ON (Ein)</td></tr>
</table>

Professionell

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th>2. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Pro Mode
(Profi-Modus)</td><td>Eco (Öko)</td><td rowspan="7">• Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste.
• Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme der gewählten Einstellung die OK-Taste.
• Der Pro-Modus ist standardmäßig auf Eco im SDR-Modus und auf Benutzer im HDR-Modus eingestellt.
• Die Standardeinstellung „Eco“-Modus erfüllt die Anforderungen des TÜV Rheinland-Standards „Low Blue Light (Blaulichtfilter)“ und der Eyesafe-Zertifizierung.
• Die Aktivierung von sRGB, Adobe RGB, Display P3 hat Auswirkungen auf:
<table>
<tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr>
<tr><td>» Farbtemperatur
» Schwaches Blaulicht</td><td>Auswahl nicht möglich</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>User (Nutzer)</td></tr>
<tr><td>Anti-Blue (Anti-Blau)</td></tr>
<tr><td>Movie (Film)</td></tr>
<tr><td>Office</td></tr>
<tr><td>sRGB</td></tr>
<tr><td>Adobe RGB</td></tr>
<tr><td>Display P3</td></tr>
</table>

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)	OFF (Aus)	• Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt das schwache Blaulicht die Bildschirmfarbtemperatur gelblich an. • Wenn der Profi-Modus auf Anti-Blau eingestellt ist, muss das schwache Blaulicht aktiviert sein. • Dieser Monitor ist ein schwaches Blaulicht-Monitor, der das emittierte blaue Licht verringert, ohne die OSD-Einstellungen anzupassen.
	ON (Ein)	
Image Enhancement (Bildoptimierung)	OFF (Aus)	• Die Bildoptimierung optimiert die Bildränder zur Steigerung der Kantenschärfe.
	Weak (Schwach)	
	Medium (Mittel)	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Am stärksten)	

Bild

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Brightness (Helligkeit)	0-100		• Stellen Sie die Helligkeit entsprechend der Umgebungsbeleuchtung ein.
Contrast (Kontrast)	0-100		• Durch Anpassen des Kontrasts lässt sich die Augenbelastung reduzieren.
Sharpness (Schärfe)	0-5		• Die Schärfe verbessert Klarheit und Details von Bildern.
Color Temperature (Farbtemperatur)	Cool (Kühl)		• Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme der gewählten Einstellung die OK-Taste. • Nutzer können die Farbtemperatur im “Anpassung“-Modus abändern.
	Normal		
	Warm (Warm)		
	Customization (Anpassung)	R (0-100)	
		G (0-100)	
		B (0-100)	

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th>2./3. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Screen Size
(Bildschirmgröße)</td><td>Auto</td><td rowspan="6">• Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen.
• Die Aktivierung der Bildschirmgröße 1:1 wirkt sich auf Folgendes aus:
<table><tr><th>Betroffene Funktion</th><th>Funktionsstatus</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync
» BiB / BnB
» Optix-Umfang</td><td>wird auf „Aus“ gestellt</td></tr></table>
Wichtig
Bildschirmgröße 1:1 bezieht sich auf die Anzeige von Inhalten in der Originalauflösung. Diese Option ist deaktiviert, wenn der Monitor auf seine native Auflösung eingestellt ist.</td></tr>
<tr><td>4:3</td></tr>
<tr><td>16:9</td></tr>
<tr><td>16:10</td></tr>
<tr><td>1:1</td></tr>
<tr><td>24,5 Zoll</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DisplayHDR</td><td>True Black 400</td><td rowspan="2">• Der Benutzer kann das DisplayHDR auf True Black 400 oder Spitze 1000 Nits einstellen.</td></tr>
<tr><td>Spitze 1000 Nits</td></tr>
</table>

Eingangsquelle

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th>2. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td colspan="2">HDMI™ 1</td><td rowspan="4">• Nutzer können die Eingangsquelle in jedem beliebigen Modus anpassen.</td></tr>
<tr><td colspan="2">HDMI™ 2</td></tr>
<tr><td colspan="2">DP</td></tr>
<tr><td colspan="2">Typ-C</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Auto Scan
(Auto-Scan)</td><td>OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Der Benutzer kann mit der Navigationstaste die Eingangsquelle auswählen:
• Steht „Auto-Scan“ auf „Aus“, wechselt der Monitor in den Energiesparmodus
• und zeigt „Kein Signal“ an.</td></tr>
<tr><td>ON (Ein)</td></tr>
</table>

BiB / BnB

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
OFF (Aus)			• BiB (Bild in Bild) ermöglicht Nutzern die gleichzeitige Anzeige mehrerer Videoquellen an einem Bildschirm. Entweder wird ein Programm im Vollbildmodus oder es werden mehrere Programme in Fenstern angezeigt. • BnB (Bild neben Bild) ist eine ähnliche Funktion, bei der zwei Eingangsquellen nebeneinander am Bildschirm angezeigt werden. • Anzeige-Wechseln ermöglicht Nutzern den Wechsel zwischen primären und sekundären Eingangsquellen. • Wenn es nur ein Eingangssignal gibt, wird „Anzeige-Wechseln“ und „Audio-Wechseln“ ausgegraut. • Benutzer können das Verhältnis der Fensterteilung durch Umschalten des Modus 1/2 anpassen. • Die Aktivierung von BiB/BnB hat Auswirkungen auf:
PIP (BiB)	Source (Quelle)	HDMI™1	
		HDMI™2	
		DP	
		Typ-C	
	PIP Size (BiB-Größe)	Small (Klein)	
		Medium (Mittel)	
		Large (Groß)	
	Location (Position)	Left Top (Oben links)	
		Right Top (Oben rechts)	
		Left Bottom (Unten links)	
		Right Bottom (Unten rechts)	
		Customize (Anpassen)	
	Display Switch (Anzeige-Wechseln)		
	Audio Switch (Audio-Wechseln)		
PBP (BnB)	Mode 1 (Modus 1)		
	Mode 2 (Modus 2)		
	Customize (Anpassen)		
	Source 1 (Quelle 1)	HDMI™1	
		HDMI™2	
		DP	
		Typ-C	
	Source 2 (Quelle 2)	HDMI™1	
		HDMI™2	
		DP	
		Typ-C	
	Display Switch (Anzeige-Wechseln)		
	Audio Switch (Audio-Wechseln)		

Betroffene Funktion	Funktionsstatus
» DisplayHDR » DSC	Auswahl nicht möglich
» Adaptive-Sync » Optix-Umfang	wird auf „Aus“ gestellt
» HDMI™ CEC	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“.
» BiB: Bildschirmgröße 1:1 » BnB: Bildschirmgröße » Bild-Verhältnis 16:10	Stellt auf „Auto& nicht auswählbar“.

Navigations-Taste

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Up (Aufwärts) Down (Abwärts) Left (Links) Right (Rechts)	OFF (Aus)	• Alle Navigations-Taste-Elemente können über das OSD-Menü angepasst werden.
	Brightness (Helligkeit)	
	Game Mode (Spielmodus)	
	Smart Crosshair	
	Alarm Clock (Alarmuhr)	
	Input Source (Eingangsquelle)	
	PIP/PBP Mode (BiB- / BnB-Modus)	
	Refresh Rate (Bildfrequenz)	
	Info. On Screen (Info am Bildschirm)	
	Night Vision (Nachtsicht)	
	Optix Scope (Optix-Umfang)	

Einstellungen

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文	• Zum Speichern der Spracheinstellung drücken Sie die OK-Taste. • Die Spracheinstellung ist unabhängig von anderen Einstellungen. Die Spracheinstellung von Nutzern überschreibt den Werksstandard. Wenn Nutzer „Ja“ in der Menüebene „Zurücksetzen“ auswählen, wird die Sprache nicht geändert.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Weitere Sprachen werden bald folgen)	
Transparency (Transparenz)	0~5	• Nutzer können die Transparenz in jedem beliebigen Modus anpassen.

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
OSD Time Out (OSD-Zeitüberschreitung)	5~30s	• Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
Power Button (Ein-/Austaste)	OFF (Aus)	• Bei der Einstellung „Aus“ können Benutzer die Ein-/Austaste drücken, um den Monitor auszuschalten.
	Standby	• Bei der Einstellung Standby können Benutzer die Ein-/Austaste drücken, um das Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.
Info. On Screen (Info am Bildschirm)	OFF (Aus)	• Die Informationen zum Monitorstatus werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
	ON (Ein)	

HDMI™ CEC	OFF (Aus)	• HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) unterstützt Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Serie X|S-Konsolen und verschiedene audiovisuelle Geräte, die CEC-fähig sind.
		• Wenn HDMI™ CEC auf „Ein“ eingestellt ist:
		  • Der Monitor schaltet sich automatisch ein, wenn das CEC-Gerät eingeschaltet wird.
		  • Das CEC-Gerät wechselt in den Energiesparmodus, wenn der Monitor ausgeschaltet wird.
		  • Wenn Geräte wie Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ oder Xbox Serie X|S-Konsolen angeschlossen werden, wechselt der Spiel- und Profi-Modus automatisch in den Nutzermodus (Standard) und kann später an die bevorzugten Modi des Nutzers angepasst werden.

	ON (Ein)	
Type C PD Charge (Type-C-PD-Aufladung)	OFF (Aus)	• Mit der Type-C-PD-Aufladung können Nutzer ihre Geräte über einen USB Typ-C-Anschluss aufladen. • Mit der Typ-C PD-Charge können Nutzer ihre Geräte über einen USB Typ-C-Anschluss aufladen, der bis zu 15W (5V/3A) liefern kann.
	ON (Ein)	
Power-LED	OFF (Aus)	• Benutzer können die Power-LED ein- oder ausschalten. • Während des Panel-Schutzprozesses blinkt die Power-LED-Anzeige orange, bis der Vorgang abgeschlossen ist.
	ON (Ein)	
Reset (Zurücksetzen)	YES (Ja)	• Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
	NO (Nein)	

MSI-OLED-Pflege

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Pixel Shift (Pixelverschiebung)	Slow (Langsam)		• Die Pixelverschiebung verschiebt die Pixel Ihres Bildschirms in regelmäßigen Abständen, um die Möglichkeit des Einbrennens oder der Retention des Bildes zu verringern.
	Normal		
	Fast (Schnell)		
Panel Protect (Bildschirmschutz)			• Zur Wahrung der Bildqualität aktiviert sich die Bildschirmschutzfunktion automatisch, wenn der Monitor über 4 Stunden in Betrieb ist • Es kann mehrere Minuten dauern, bis diese Schutzfunktion abgeschlossen ist. • Die Betriebsanzeige blinkt orange, bis der Vorgang abgeschlossen ist. • Bitte trennen Sie während des Vorgangs nicht das Netzkabel vom Monitor. • Drücken Sie während des Vorgangs nicht erneut die Ein-/Austaste zum Abbrechen dieser Funktion.
Protect Notice (Schutzhinweis)	Auto		• Bei der Einstellung „Auto“ erscheint der Schutzhinweis, wenn die kumulative Nutzung des Panels 4 Stunden überschreitet. • Bei der Einstellung Nutzung 16 Std. erscheint der Schutzhinweis, wenn die kumulative Nutzung des Panels 16 Stunden überschreitet. • Wenn der Bildschirmschutz unterbrochen wird, erscheint der Schutzhinweis beim nächsten Einschalten.
	Usage 16 hrs (Nutzung 16 Std.)		

Static Screen Detection (Statischer-Bildschirm-Erkennung)	OFF (Aus)		• Wenn die Statischer-Bildschirm-Erkennung auf EIN gesetzt ist:
			  • Wenn über einen längeren Zeitraum statische Bilder erkannt werden, reduziert der Monitor die Helligkeit, um ein Einbrennen des Bildschirms zu verhindern.
			  • Sobald bewegte Bilder erkannt werden, stellt der Monitor seine vorherige Helligkeitseinstellung wieder her.

	ON (Ein)		
	Starting in (Start bei)	50 Sek.	• Start-bei erfasst die Zeit, die ein statisches Bild auf dem Bildschirm verbleibt.
		100 Sek.	
	Time required (Erforderliche Zeit)	120 Sek.	• Erforderliche Zeit gibt die Zeit für die Helligkeitsreduzierung nach der Erkennung eines statischen Bildes für 50/100 Sekunden an. • Der Grad der Helligkeitsreduzierung hängt von der Einstellung der Reduzierungsstufe ab.
		240 Sek.	
	Reducing Level (Reduzierungs-stufe)	1-7	• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen. • Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th>2./3. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Multi Logo Detection
(Multi-Logo-Erkennung)</td><td colspan="2">OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit von Bereichen mit mehreren Logos reduziert, wenn Logos erkannt werden.
• Diese Funktion funktioniert nicht, wenn der Monitor VRR-Inhalte (Variable Bildwiederholfrequenz) empfängt.
<table>
<tr><th>VRR*</th><th>VRR-Inhalte**</th><th>Multi-Logo-Erkennung</th></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Ja</td><td>Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“</td></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Nein</td><td rowspan="2">Einstellbar</td></tr>
<tr><td>Aus</td><td>Nein</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (Ein)</td></tr>
<tr><td>Reducing Level
(Reduzierungs-stufe)</td><td>1-4</td><td>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.
• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Taskbar Detection
(Taskbar-Erkennung)</td><td colspan="2">OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit der Taskleistenbereiche reduziert, wenn Taskleisten erkannt werden.
• Diese Funktion funktioniert nicht, wenn der Monitor VRR-Inhalte (Variable Bildwiederholfrequenz) empfängt.
<table>
<tr><th>VRR*</th><th>VRR-Inhalte**</th><th>Taskbar-Erkennung</th></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Ja</td><td>Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“</td></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Nein</td><td rowspan="2">Einstellbar</td></tr>
<tr><td>Aus</td><td>Nein</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (Ein)</td></tr>
<tr><td>Reducing Level
(Reduzierungs-stufe)</td><td>1-4</td><td>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.
• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>1. Menüebene</th><th colspan="2">2./3. Menüebene</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Grenzerkennung</td><td colspan="2">OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeit von Randbereichen reduziert, wenn dort Buchstaben und Säulen erkannt werden.
• Diese Funktion funktioniert nicht, wenn der Monitor VRR-Inhalte (Variable Bildwiederholfrequenz) empfängt.
<table>
<tr><th>VRR*</th><th>VRR-Inhalte**</th><th>Grenz-erkennung</th></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Ja</td><td>Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“</td></tr>
<tr><td>Ein</td><td>Nein</td><td rowspan="2">Einstellbar</td></tr>
<tr><td>Aus</td><td>Nein</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (Ein)</td></tr>
<tr><td>Reducing Level (Reduzierungs-stufe)</td><td>1-4</td><td>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.
• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">V-Split Detection (V-Split-Erkennung)</td><td colspan="2">OFF (Aus)</td><td rowspan="2">• Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Sticking) zu vermeiden. Wenn diese Option auf „Ein“ gesetzt ist, wird die Helligkeitsreduzierung entlang vertikaler Grenzen beim Multitasking oder Spielen mit geteiltem Bildschirm aktiviert.</td></tr>
<tr><td colspan="2">ON (Ein)</td></tr>
<tr><td>Reducing Level (Reduzierungs-stufe)</td><td>1-4</td><td>• Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen.
• Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.</td></tr>
<tr><td colspan="3">OLED Panel Info. (OLED-Bildschirm-Info)</td><td>• Dieses Feld zeigt die Informationen von MSI OLED Care an.</td></tr>
</table>

Spezifikationen*

Monitor	MAG 272UP QD-OLED X24
Größe	26,5 Zoll
Krümmung	Flach
Bildschirmtyp	QD-OLED
Auflösung	3840 x 2160 (UHD)
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	• Typischer Standard-Dynamikbereich (SDR) 250 Nits • Spitze des hohen Dynamikbereichs (HDR): 400 Nits
Kontrastverhältnis	1500000:1
Bildfrequenz	240 Hz
Reaktionszeit	0,03 ms (GTG)
Anschlüsse	• 2 x HDMI™ Anschluss • 1 x DisplayPort • 1 x USB Typ-C Anschluss • 1 x Kopfhörerbuchse
Betrachtungswinkel	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3** / sRGB	99% / 138.2%
Oberflächenbehandlung	Anti-Reflektion
Anzeigefarben	1,07B - 10bits
Energieoptionen	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A
Stromverbrauch (typisch)	Einschalten <130 W Standby < 0,5 W Ausschalten < 0,3 W
Anpassung (Höhe)	0 ~ 110 mm
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 20°
Anpassung (Schwenken)	-30° ~ 30°
Anpassung (Drehen)	-90° ~ 90°
Kensington-Schloss	Ja

Monitor		MAG 272UP QD-OLED X24

VESA-Montage		• Plattentyp: 100 x 100 mm
		• Schraubentyp: M4 x 10 mm
		  • Gewindedurchmesser: 4 mm
		  • Gewindeabstand: 0,7 mm
		  • Gewindelänge: 10 mm

Abmessungen (B x T x H)		610,3 x 241,9 x 532,1 mm
Gewicht	Netto	8,0 kg
	Brutto	11,125 kg
Betriebsumgebung		• Temperatur: 0 bis 40 °C • Feuchtigkeit: 20 bis 90 %, nicht kondensierend • Höhe: 0 ~ 5000 m
Lagerumgebung		• Temperatur: -20 bis 60 °C • Feuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend

* Einige technische Spezifikationen des Geräts können vom Hersteller geändert werden. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen mit dem Verkäufer oder dem Vertreter des Herstellers.

* Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

Voreingestellte Anzeigemodi

Wichtig

- *Durch zukünftige Versionsaktualisierungen und Updates können Funktionen variieren oder entfallen.*
- *HDMI™ VRR (Variable Bildwiederholfrequenz) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS). Für den VRR EIN/AUS-Status überprüfen Sie bitte Adaptive-Sync.*
- *Um die bevorzugte Zeit- und Frequenzeinstellung anzuzeigen, stellen Sie sicher, dass Sie eine Grafikkarte verwenden, die DSC (Display Stream Compression) unterstützt.*

Standardmodus (DSC Ein)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	@60Hz	V	V	V
		@120Hz		V	V
		@180Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
HDMI™ VRR			V		

Standardmodus (DSC Ein)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	@60Hz	V	V	V
		@120Hz		V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
HDMI™ VRR			V		

BiB-Modus (Keine HDR-Unterstützung)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
UHD	3840x2160	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V	V	
		@50Hz	V	V	
		@60Hz	V	V	
		@120Hz	V	V	V

BnB-Modus 1 (Keine HDR-Unterstützung)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
Verwendet für BnB-Vollbild	960x2160	@60Hz	V	V	V
	2880x2160	@60Hz	V	V	V

BiB-Modus 2/ Anpassen (Keine HDR-Unterstützung)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V
Verwendet für BnB-Vollbild	1920x2160	@60Hz	V	V	V

Bildschirmgröße 16:10 (Keine HDR-Unterstützung)

Standard	Auflösung		HDMI™	DP	USB-C
QHD+	2560x1600	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@144Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V

Problemlösung

Die Betriebsanzeige-LED ist aus.

- Drücken Sie die Ein-/Austaste des Monitors erneut.
- Prüfen Sie, ob das Monitornetzkabel richtig angeschlossen ist.

Es wird kein Bild angezeigt.

- Prüfen Sie, ob die Computergrafikkarte richtig installiert ist.
- Prüfen Sie, ob Computer und Monitor an Steckdosen angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Der Computer befindet sich möglicherweise im Bereitschaftsmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste zur Aktivierung des Monitors.

Das Bild ist nicht korrekt skaliert oder zentriert.

- Stellen Sie den Computer anhand der Anweisungen unter Voreingestellte Anzeigemodi entsprechend dem Monitor ein.

Es gibt keine Plug-and-Play-Funktionalität.

- Prüfen Sie, ob das Monitornetzkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob Computer und Grafikkarte Plug-and-Play-kompatibel sind.

Symbole, Schrift und/oder Anzeige sind unscharf, verschwimmen oder haben Farbprobleme.

- Vermeiden Sie den Einsatz von Videoverlängerungskabeln.
- Passen Sie Helligkeit und Kontrast an.
- Passen Sie die RGB-Farbe an oder stimmen Sie die Farbtemperatur ab.
- Prüfen Sie, ob das Monitorsignalkabel richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie den Signalkabelanschluss auf verbogene Kontakte.

Der Monitor beginnt zu flackern oder zeigt Wellen.

- Ändern Sie die Bildfrequenz entsprechend den Fähigkeiten Ihres Monitors.
- Aktualisieren Sie Ihre Grafikkartentreiber.
- Halten Sie den Monitor von elektrischen Geräten fern, welche elektromagnetische Störungen verursachen könnten.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam und gründlich durch.
- Halten Sie sich an sämtliche Hinweise in der Bedienungsanleitung oder am Produkt selbst.
- Überlassen Sie die Wartung nur qualifiziertem Fachpersonal.

Netzspannung

- Stellen Sie vor dem Anschließen des Bildschirms an eine Steckdose sicher, dass sich die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs befindet und zwischen 100 und 240 V liegt.
- Wenn ein Netzkabel mit 3-poligem Stecker mitgeliefert wurde, entfernen Sie nicht den Schutzkontakt am Netzstecker. Der Computer muss an eine geerdete Steckdose (Schukosteckdose) angeschlossen werden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Stromverteilungssystem am Installationsort den Leistungsschalter mit einer Nennspannung von 120 / 240V, 20A (maximal) bereitstellen muss.
- Trennen Sie die Stromverbindung oder schalten Sie die Steckdose ab, wenn Sie den Computer längere Zeit nicht nutzen oder unbeaufsichtigt lassen. Auf diese Weise wird kein Strom verbraucht.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass nicht darauf getreten werden kann. Stellen Sie nichts auf das Netzkabel.
- Verwenden Sie immer den von MSI zugelassenen Netzadapter und das Netzkabel sowie ein kompatibles, bei MSI erworbenes Kabel.

Umwelt

- Um das Risiko hitzebedingter Schäden oder der Überhitzung des Geräts zu minimieren, stellen Sie das Produkt nicht auf eine weiche, instabile Oberfläche und blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Bildschirms.
- Stellen Sie den Bildschirm immer auf eine harte, flache und stabile Oberfläche.
- Um ein Umkippen des Monitors zu verhindern, befestigen Sie den Monitor an einem Schreibtisch, einer Wand oder einem festen Gegenstand mit einem Anti-Kipp-Vorrichtung, welche den Monitor richtig stützt und am Platz sichert.
- Um Brand- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden, halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.
- Nutzen und lagern Sie den Bildschirm nicht an Orten mit Temperaturen über 60°C oder unter -20°C.
- Die maximale Betriebstemperatur liegt bei 40°C.
- Ziehen Sie beim Reinigen des Geräts unbedingt den Netzstecker. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts ein weiches Tuch und keine Industriechemikalien. Lassen Sie keinesfalls Flüssigkeiten in die Öffnungen des Gerätes gelangen; es besteht Lebensgefahr.
- Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.

- Falls einer der folgenden Umstände eintritt, lassen Sie das Gerät bitte von einem Kundendienstmitarbeiter prüfen:
  - Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
  - Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Das Gerät funktioniert nicht richtig oder Sie können es nicht wie in der Bedienungsanleitung beschrieben verwenden.
  - Das Gerät ist heruntergefallen und beschädigt.
  - Das Gerät weist offensichtlich Zeichen eines Schadens auf.

TÜV-Zertifizierung

TÜV Rheinland erteilt Zertifizierung für niedrigen Blaulicht-Anteil

Blaues Licht verursacht nachweislich eine Ermüdung und Beschwerden der Augen. MSI bietet jetzt Monitore mit TÜV Rheinland „Low Blue Light“-Zertifizierung an, um die Augengesundheit und das Wohlbefinden der Benutzer zu gewährleisten. Befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen, um die Symptome einer längeren Exposition gegenüber dem Bildschirm und blauem Licht zu reduzieren.

- Stellen Sie den Monitor in einem Abstand von 50 bis 70 cm von Ihren Augen und etwas unterhalb der Augenhöhe auf.
- Ab und zu bewusstes Blinzeln der Augen hilft, die Augenbelastung nach längerer Bildschirmdauer zu verringern.
- Machen Sie alle 2 Stunden 20 Minuten Pause.
- Schauen Sie vom Bildschirm weg und blicken Sie in den Pausen mindestens 20 Sekunden lang auf ein entferntes Objekt.
- Machen Sie Dehnungen, um Müdigkeit oder Schmerzen in den Pausen zu lindern.

TÜV Rheinland Flimmerfrei-Zertifizierung

- Der TÜV Rheinland hat dieses Produkt getestet, um festzustellen, ob das Display für das menschliche Auge sichtbares und unsichtbares Flimmern erzeugt und damit die Augen der Nutzer belastet.
- Dafür hat TÜV Rheinland einen Testkatalog definiert, der Mindeststandards in verschiedenen Frequenzbereichen festlegt. Der Prüfkatalog basiert auf international gültigen oder branchenüblichen Standards und geht über diese Anforderungen hinaus.
- Das Produkt wurde im Labor nach diesen Kriterien getestet.
- Das Stichwort “Flimmerfrei” bestätigt, dass das Gerät im Bereich von 0 - 3000 Hz bei verschiedenen Helligkeitseinstellungen kein sichtbares und unsichtbares Flimmern, wie in dieser Norm definiert, aufweist.
- Das Display unterstützt „Flimmerfrei“ nicht, wenn Anti-Bewegungsunschärfe/MPRT aktiviert ist. (Die Verfügbarkeit von Anti-Bewegungsunschärfe/ MPRT variiert je nach Produkt).

Zulassungshinweise

CE-Konformität

Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für IT-Geräte in den Richtlinien des Amtsblatts der Europäischen Union übereinstimmend befinden.

FCC-Erklärung zu Funkstörungen, Klasse B

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Hinweis 1

Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.

Hinweis 2

Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, sofern vorhanden.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Das Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

WEEE-Hinweis

Gemäß der EU-Richtlinie zu elektrischen und elektronischen Altgeräten, Richtlinie 2012/19/EG, dürfen elektrische und elektronische Geräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden, und Hersteller entsprechender Geräte sind zur Rücknahme solcher Produkte am Ende ihrer Einsatzzeit gezwungen.

Informationen zu chemischen Stoffen

In Übereinstimmung mit Richtlinien zu chemischen Stoffen, wie der EU-REACH-Verordnung (EG-Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates), bietet MSI Informationen zu chemischen Stoffen in den Produkten unter: https://csr.msi.com/global/index

Umweltfreundliche Produktmerkmale

- Reduzierter Stromverbrauch im Betriebs- und Bereitschaftsmodus
- Eingeschränkte Verwendung von umwelt- und gesundheitsschädlichen Stoffen
- Problemlos demontier- und recycelbar
- Reduzierte Verwendung natürlicher Ressourcen durch Fokussierung auf Recycling
- Verlängerte Produktlebenszeit durch einfache Aufrüstungen
- Reduzierte Reststoffproduktion durch Rücknahmeverfahren

Umweltrichtlinie

- Das Produkt wurde so entwickelt, dass es eine sachgemäße Wiederverwertung von Teilen sowie Recycling-Maßnahmen gewährleistet; daher sollte es am Ende seiner Betriebslebenszeit nicht entsorgt werden.
- Kontaktieren Sie zum Recycling und Entsorgen von Altgeräten eine autorisierte Sammelstelle in Ihrer Nähe.
- Machen Sie auf der MSI-Webseite den nächstgelegenen Händler ausfindig; dieser wird Ihnen weitere Informationen zum Recycling bereitstellen.
- Alternativ können Sie uns bei Fragen zur sachgemäßen Entsorgung, Rückgabe, zum Recycling und zur Demontage von MSI-Produkten unter gpcontdev@msi.com kontaktieren.

Warnung!

Die übermäßige Nutzung von Bildschirmen kann das Sehvermögen beeinträchtigen.

Empfehlungen:

1. Wenden Sie Ihren Blick alle 30 Minuten 10 Minuten lang vom Bildschirm ab.
2. Kinder unter 2 Jahren sollten nicht auf Bildschirme schauen. Bei Kindern ab 2 Jahren sollte die Bildschirmzeit auf weniger als eine Stunde pro Tag beschränkt werden.

Hinweis zu Urheberrecht und Marken

Copyright © Micro-Star Int' l Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Das MSI-Logo ist eine eingetragene Marke von Micro-Star Int' l Co., Ltd. Alle anderen hierin erwähnten Marken und Namen könnten Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Es wird keine Zusicherung bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit zum Ausdruck gebracht oder impliziert. MSI behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen.

Die Begriffe HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™-Aufmachung (HDMI™ Trade Dress) und die HDMI™-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Technischer Kundendienst

Falls ein Problem mit Ihrem Produkt auftritt und keine der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Lösungsansätze dieses behebt, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder einen örtlichen Händler. Alternativ finden Sie unter https://www.msi.com/support/ weitere Unterstützung.