



PRO Serie

LCD-Monitor

PRO MP273U (3PB4)

Benutzerhandbuch

Inhalt

Erste Schritte	3
Lieferumfang	3
Monitorstandfuß installieren.....	4
Monitor anpassen	5
Monitorübersicht	6
Verbinden des Monitors mit einem PC	8
OSD Setup (OSD-Einrichtung)	9
OSD-Tasten.....	9
OSD-Menü.....	10
Professional (Professionell).....	10
Image (Bild)	12
Input Source (Eingangsource).....	13
PIP/PBP (BiB / BnB)	14
Navi Key (Navigations-Taste)	15
Settings (Einstellungen)	15
Spezifikationen	17
Voreingestellte Anzeigemodi.....	19
Problemlösung	20
Sicherheitshinweise	21
TÜV-Zertifizierung	23
ENERGY STAR-Zertifizierung	23
Zulassungshinweise	24

Revision

V1.0, 2024/05

Erste Schritte

Dieser Abschnitt bietet Ihnen Informationen zur ersten Inbetriebnahme. Bitte achten Sie beim Anschließen vom Bildschirm darauf, diesen vorsichtig zu greifen und ein Antistatik-Armband zur Vermeidung statischer Aufladung zu verwenden.

Lieferumfang

Monitor	PRO MP273U
Dokumentation	Kurzanleitung
Zubehör	Standfuß
	Standfußbasis
	Netzkabel
	Externes Netzteil
Kabel	High Speed HDMI™-Kabel (optional)

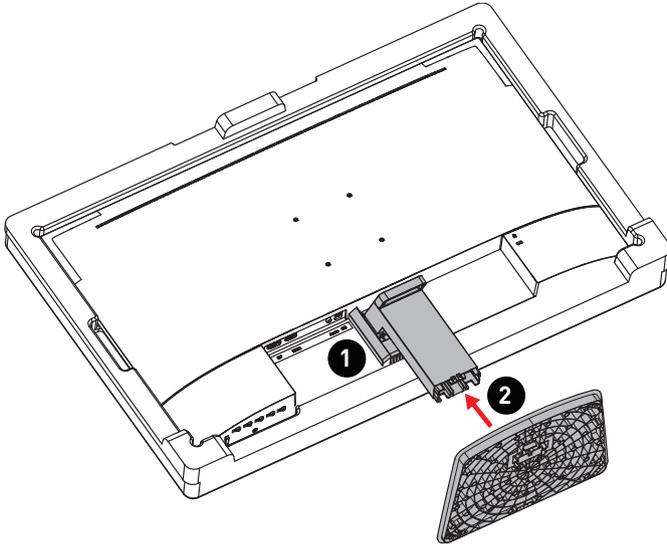


Wichtig

- 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 PC bestimmt und sollte nicht mit anderen Produkten verwendet werden.

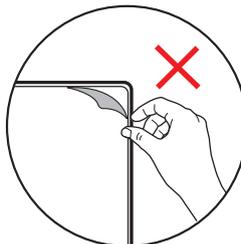
Monitorstandfuß installieren

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Schieben Sie die Standhalterung in Richtung der Aussparung bis zum Einrasten.
2. Schieben Sie die Basis raus und drücken Sie diese vorsichtig in Richtung des Standfuß bis zum Einrasten.
3. Vergewissern Sie sich, dass der zusammengebaute Standfuß richtig montiert ist, bevor Sie den Monitor aufstellen.



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 Rückseite des Monitors kann auch für die Montage an der Wand verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um eine geeignete Wandhalterung zu erhalten.
- Dieses Produkt wird OHNE Schutzfolie geliefert! Es darf KEINE Folie von der Bildfläche entfernt werden! Jegliche mechanische Beschädigung des Produkts, einschließlich des Entfernens der Polarisationsfolie, kann die Garantie beeinträchtigen!

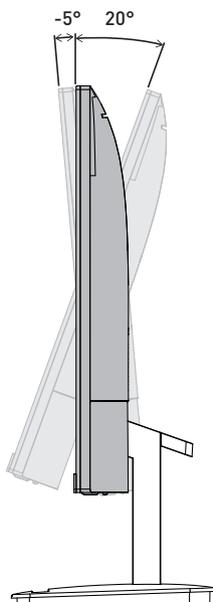


Monitor anpassen

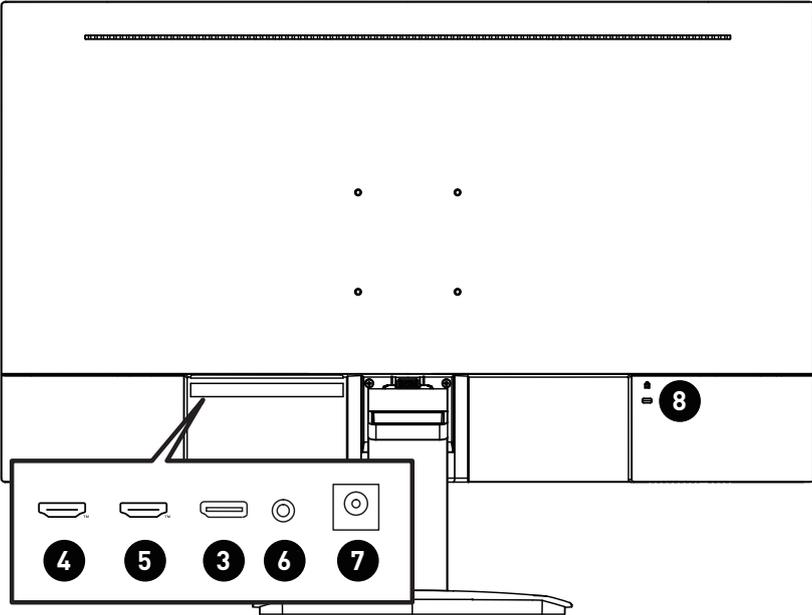
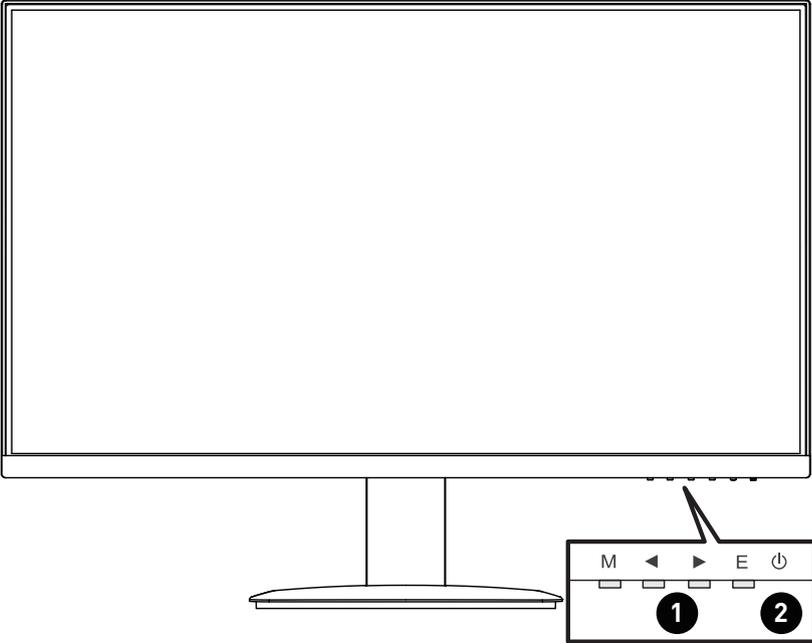
Zur komfortablen Nutzung ist der Monitor mit vielen Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet.



- Vermeiden Sie es, die Displayfläche beim Einstellen des Monitors zu berühren.
- Bitte kippen Sie den Monitor vor dem Schwenken leicht nach hinten.



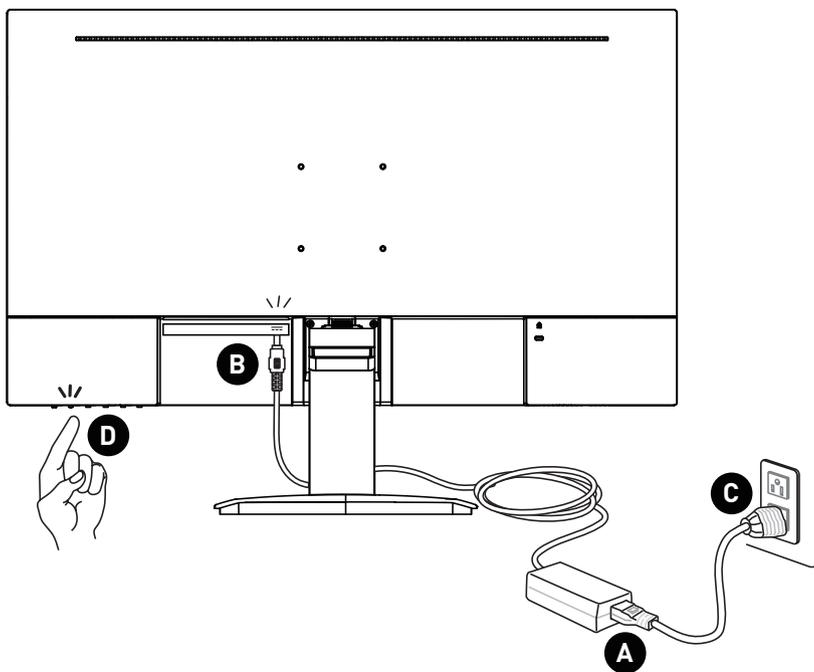
Monitorübersicht



1	OSD-Tasten
2	Power-Taste/ Power-LED Leuchtet weiß, nachdem der Monitor eingeschaltet wurde. Wenn kein Eingangssignal gefunden wird, wechselt die LED zu orange. Leuchtet orange, wenn sich der Monitor im Standby-Modus befindet.
3	DisplayPort Unterstützt 3840x2160@60Hz wie in DisplayPort 1.4a spezifiziert.
4	HDMI™ Anschluss  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Unterstützt HDMI™ CEC, 3840x2160@60Hz wie in HDMI™ 2.0b spezifiziert.
5	HDMI™ Anschluss  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Unterstützt HDMI™ CEC, 3840x2160@60Hz wie in HDMI™ 2.0b spezifiziert.
6	Kopfhörerbuchse
7	Stromanschluss
8	Kensington-Schloss

Verbinden des Monitors mit einem PC

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Verwenden Sie ein Video-Kabel, um den Monitor mit Ihrem PC zu verbinden.
3. Bitte verbinden Sie das 230-Volt-Stromkabel sachgemäß mit dem externen Netzteil. (Abb. A)
4. Bitte schließen Sie das externe Netzteil am DC-Eingang des Monitors an. (Abb. B)
5. Stecken Sie den 230-V-Anschluss des Netzkabels in eine geeignete Steckdose. (Abb. C)
6. Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. D)
7. Schalten Sie den Computer ein, dann erkennt der Monitor automatisch die Signalquelle.



OSD Setup (OSD-Einrichtung)

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

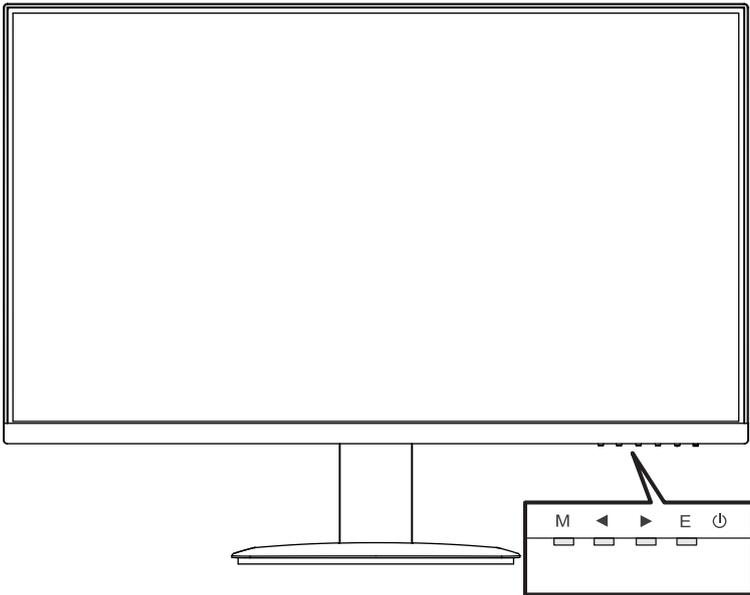


Wichtig

Durch zukünftige Versionsaktualisierungen und Updates können Funktionen variieren oder entfallen.

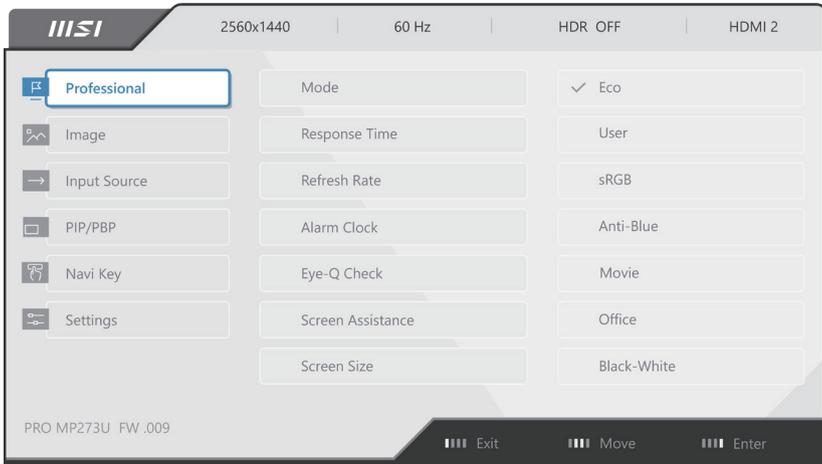
OSD-Tasten

Der Monitor ist mit OSD-Tasten ausgestattet, mit denen Sie das On-Screen-Display (OSD)-Menü steuern können.



OSD-Taste	Hotkey (Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist)	OSD-Einrichtung (Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist)
M	<ul style="list-style-type: none">• Öffnet das OSD-Hauptmenü	<ul style="list-style-type: none">• Wechselt in Untermenüs• Auswahl oder Einstellung bestätigen
◀	<ul style="list-style-type: none">• Mode (Modus)	
▶	<ul style="list-style-type: none">• Input Source (Eingangsquelle)	
E	<ul style="list-style-type: none">• Audio Volume (Lautstärke)	

OSD-Menü



Wichtig

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

- Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)
- HDR
- Brightness (Helligkeit)
- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Farbtemperatur)

Professional (Professionell)

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung						
Mode (Modus)	Eco (Öko)	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die Mitte-Taste. • Die Standardeinstellung „Eco“-Modus erfüllt die Anforderungen des TÜV Rheinland-Standards „Low Blue Light (Blaulichtfilter)“ und der Eyesafe-Zertifizierung. • Die Auswahl von sRGB hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="551 1251 932 1417"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Color Temperature (Farbtemperatur)</td> <td rowspan="3">Auswahl nicht möglich</td> </tr> <tr> <td>» Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)</td> </tr> <tr> <td>» Contrast (Kontrast)</td> </tr> </tbody> </table> 	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Color Temperature (Farbtemperatur)	Auswahl nicht möglich	» Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)	» Contrast (Kontrast)
	Betroffene Funktion		Funktionsstatus					
	» Color Temperature (Farbtemperatur)		Auswahl nicht möglich					
	» Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)							
	» Contrast (Kontrast)							
	User (Nutzer)							
	sRGB							
Anti-Blue (Anti-Blau)								
Movie (Film)								
Office								
Black-White (Schwarz-Weiß)								

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung				
Response Time (Reaktionszeit)	Normal		<ul style="list-style-type: none"> Die Einstellung auf „Am schnellsten“ erreicht die kürzeste Reaktionszeit und hilft unscharfe Bilder bei sehr schnellen Spielen zu verbessern. 				
	Fast (Schnell)						
	Fastest (Am schnellsten)						
Refresh Rate (Bildfrequenz)	Location (Position)	Left Top (Oben links)	<ul style="list-style-type: none"> Die Position ist im OSD-Menü einstellbar. Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihrer Refreshrate-Position die E-Taste. Dieser Monitor befolgt die voreingestellte Bildfrequenz des Betriebssystems und verwendet diese. 				
		Right Top (Oben rechts)					
		Left Bottom (Unten links)					
		Right Bottom (Unten rechts)					
	OFF (Aus)						
	ON (Ein)						
Alarm Clock (Alarmuhr)	Location (Position)	Left Top (Oben links)	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie nach Einstellung der Zeit die mittlere 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)					
	OFF (Aus)						
	15:00	00:01 ~ 99:59					
	30:00						
	45:00						
60:00							
Eye-Q Check (Eye-Q-Test)	OFF (Aus)		<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie Aus, um den Eye-Q-Test zu deaktivieren. Die Aktivierung von Eye-Q-Test hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="551 1166 933 1254"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Info. On Screen (Info am Bildschirm)</td> <td>wird auf „Aus“ gestellt</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Info. On Screen (Info am Bildschirm)	wird auf „Aus“ gestellt
	Betroffene Funktion	Funktionsstatus					
	» Info. On Screen (Info am Bildschirm)	wird auf „Aus“ gestellt					
	Amsler Grid (Amsler-Gitter)		<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie das Amsler-Gitter, um Ihr zentrales Gesichtsfeld zu überprüfen. 				
	Astigmatism (Astigmatismus)		<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie Astigmatismus, um Ihre verschwommene Sicht zu überprüfen. 				
Posture Correction (Haltungskorrektur)		<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie Haltungskorrektur, um Ihre Haltung beim Sitzen zu verbessern. 					

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung				
Screen Assistance (Bildschirmunterst.)	None (Ohne) 	<ul style="list-style-type: none"> Der Benutzer kann die Farbe und Position des Fadenkreuzes auswählen. 				
Screen Size (Bildschirmgröße)	Auto	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen. 				
	4:3					
	16:9					
Adaptive-Sync	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive-Sync sorgt für eine flüssige, artefaktfreie Anzeige. Die Aktivierung von Adaptive-Sync hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="554 724 933 791"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» PIP/PBP (BiB / BnB)</td> <td>wird auf „Aus“ gestellt</td> </tr> </tbody> </table> 	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» PIP/PBP (BiB / BnB)	wird auf „Aus“ gestellt
	Betroffene Funktion		Funktionsstatus			
» PIP/PBP (BiB / BnB)	wird auf „Aus“ gestellt					
ON (Ein)						

Image (Bild)

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung
Brightness (Helligkeit)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie die Helligkeit entsprechend der Umgebungsbeleuchtung ein.
Contrast (Kontrast)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Durch Anpassen des Kontrasts lässt sich die Augenbelastung reduzieren.
Sharpness (Schärfe)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> Die Schärfe verbessert Klarheit und Details von Bildern.
Image Enhancement (Bildoptimierung)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> Die Bildoptimierung betont die Bildränder zur Steigerung der Kantenschärfe.
	Weak (Schwach)	
	Medium (Mittel)	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Am stärksten)	

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung				
Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt das schwache Blaulicht die Bildschirmfarbtemperatur gelblich an. • Wenn der Modus auf Anti-Blau eingestellt ist, muss das schwache Blaulicht aktiviert sein. • Dieser Monitor ist ein Blaulichtfilter-Monitor, der das emittierte blaue Licht verringert, ohne die OSD-Einstellungen anzupassen. 				
	ON (Ein)					
HDCR	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> • HDCR verbessert die Bildqualität durch Erhöhung des Bildkontrasts. • Die Aktivierung von HDCR hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="551 517 934 603"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Brightness (Helligkeit)</td> <td>Auswahl nicht möglich</td> </tr> </tbody> </table>	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Brightness (Helligkeit)	Auswahl nicht möglich
	Betroffene Funktion		Funktionsstatus			
» Brightness (Helligkeit)	Auswahl nicht möglich					
ON (Ein)						
Color Temperature (Farbtemperatur)	Cool (Kühl)	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die Mitte-Taste. • Nutzer können die Farbtemperatur im "Anpassung"-Modus abändern. 				
	Normal					
	Warm (Warm)					
	Customization (Anpassung)		R (0-100)			
		G (0-100)				
		B (0-100)				

Input Source (Eingangsquelle)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
HDMI™ 1		<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie eine Eingangsquelle aus der Liste aus.
HDMI™ 2		
DP		
Auto Scan (Auto-Scan)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Der Benutzer kann mit der Navigationstaste die Eingangsquelle auswählen: <ul style="list-style-type: none"> • Steht „Auto-Scan“ auf „Aus“, wechselt der Monitor in den Energiesparmodus • und zeigt „Kein Signal“ an.
	ON (Ein)	

PIP/PBP (BiB / BnB)

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung														
OFF (Aus)			<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Die Aktivierung von BiB/BnB hat Auswirkungen auf: <table border="1" data-bbox="551 616 933 924"> <thead> <tr> <th>Betroffene Funktion</th> <th>Funktionsstatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Response Time (Reaktionszeit)</td> <td>Auswahl nicht möglich</td> </tr> <tr> <td>» DisplayHDR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>» MPRT</td> <td>wird auf „Aus“ gestellt</td> </tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td></td> </tr> <tr> <td>» HDMI™ CEC</td> <td>Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“.</td> </tr> <tr> <td>» PIP/PBP (BiB / BnB): Screen Size (Bildschirmgröße)</td> <td>Stellt auf „Auto & nicht auswählbar“.</td> </tr> </tbody> </table> 	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	» Response Time (Reaktionszeit)	Auswahl nicht möglich	» DisplayHDR		» MPRT	wird auf „Aus“ gestellt	» Adaptive-Sync		» HDMI™ CEC	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“.	» PIP/PBP (BiB / BnB): Screen Size (Bildschirmgröße)	Stellt auf „Auto & nicht auswählbar“.
Betroffene Funktion	Funktionsstatus																
» Response Time (Reaktionszeit)	Auswahl nicht möglich																
» DisplayHDR																	
» MPRT	wird auf „Aus“ gestellt																
» Adaptive-Sync																	
» HDMI™ CEC	Stellt auf „Aus & nicht auswählbar“.																
» PIP/PBP (BiB / BnB): Screen Size (Bildschirmgröße)	Stellt auf „Auto & nicht auswählbar“.																
PIP (BiB)	Source (Quelle)	HDMI™1															
		HDMI™2															
		DP															
	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)															
Display Switch (Anzeige-Wechseln)																	
Audio Switch (Audio-Wechseln)																	
PBP (BnB)	Source 1 (Quelle 1)	HDMI™1															
		HDMI™2															
		DP															
	Source 2 (Quelle 2)	HDMI™1															
		HDMI™2															
		DP															
	Display Switch (Anzeige-Wechseln)																
	Audio Switch (Audio-Wechseln)																

Navi Key (Navigations-Taste)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Eingabe Left (Links) Right (Rechts)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> Alle Navigations-Taste-Elemente können über das OSD-Menü angepasst werden.
	Brightness (Helligkeit)	
	Mode 1 (Modus 1)	
	Alarm Clock (Alarmuhr)	
	Input Source (Eingangsquelle)	
	Refresh Rate (Bildfrequenz)	
	Info. On Screen (Info am Bildschirm)	
	Audio Volume (Lautstärke)	

Settings (Einstellungen)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer müssen zur Bestätigung und Übernahme der Spracheinstellung die mittlere Taste drücken. Die Sprache ist eine unabhängige Einstellung. 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	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer können die Transparenz in jedem beliebigen Modus anpassen.
OSD Time Out (OSD-Zeitüberschreitung)	5-30s	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Power Button (Ein-/Austaste)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Einstellung „Aus“ können Benutzer die Ein-/Austaste drücken, um den Monitor auszuschalten.
	Standby	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Einstellung Standby können Benutzer die Ein-/Austaste drücken, um das Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.
HDMI™ CEC	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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)	
Info. On Screen (Info am Bildschirm)	OFF (Aus)	<ul style="list-style-type: none"> Die Informationen zum Monitorstatus werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
	ON (Ein)	
Audio Volume (Lautstärke)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer können die Lautstärke in jedem beliebigen Modus anpassen.
Reset (Zurücksetzen)	YES (Ja)	<ul style="list-style-type: none"> Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
	NO (Nein)	

Spezifikationen

Monitor	PRO MP273U
Größe	27 Zoll
Krümmung	Flach
Bildschirmtyp	IPS
Auflösung	3840x2160 (UHD)
Seitenverhältnis	16:9
Brightness (Helligkeit)	Typischer SDR 300 Nits
Kontrastverhältnis	1000:1
Refresh Rate (Bildfrequenz)	60 Hz
Response Time (Reaktionszeit)	4ms (GTG)
I/O (E/A Anschluss)	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort x1 • HDMI™ Anschluss x2 • Kopfhöreranschluss x1
View Angles (Betrachtungswinkel)	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3*/ sRGB	98% / 130%
Surface Treatment (Oberflächenbehandlung)	Blendfrei
Anzeigefarben	1,07B (8 Bit + FRC)
Lautsprecher	3W x2
Monitor Power Options (Energieoptionen)	12 V  4 A
Externes Netzteil**	Modell: ADS-40NP-12-1 12036E
Eingangsleistung	100~240 Wechselspannung, 50~60 Hz, 1,5 A Max.
Ausgangsleistung	12 V  4 A
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 20°
Kensington-Schloss	Ja

Monitor		PRO MP273U
VESA-Montage		<ul style="list-style-type: none"> • Plattentyp: 75 x 75 mm • Schraubentyp: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • Gewindedurchmesser: 4 mm • Gewindeabstand: 0,7 mm • Gewindelänge: 10 mm
Abmessungen (B x H x T)		613,50 x 462,60 x 181,10 mm
Gewicht	Netto	3,9 Kg
	Brutto	6,2 Kg
Umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 0 bis 40 °C • Feuchtigkeit: 20 bis 90 %, nicht kondensierend • Höhe: 0 ~ 5000 m
	Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -20 bis 60 °C • Feuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend

* Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

Voreingestellte Anzeigemodi



Wichtig

Durch zukünftige Versionsaktualisierungen und Updates können Funktionen variieren oder entfallen.

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		Standard Mode (Standardmodus)	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	@60Hz	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V
UHD	3840x2160	@60Hz	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V
	1080P		V	V
	2160P	@50Hz	V	V
	2160P	@60Hz	V	V
	HDMI™ VRR		V	

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		BiB-Modus (Keine HDR-Unterstützung)	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	@60Hz	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V
UHD	3840x2160	@60Hz	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V
	1080P		V	V
	2160P	@50Hz		
	2160P	@60Hz	V	V

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		BiB-Modus (Keine HDR-Unterstützung)	
			HDMI™	DP
FHD	1920x1080	@60Hz	V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V
	1080P		V	V
PBP Timing	1920x1080	@60Hz	V	V

Problemlösung

Die Betriebsanzeige-LED ist aus.

- Drücken Sie noch einmal die Ein-/Austaste des Monitors.
- 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 hat nicht die richtige Größe oder ist nicht 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, die 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.

Strom

- 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, bevor Sie ihn verwenden.
- 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, die 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 Stellen, an denen Temperaturen von mehr als 60°C oder weniger als -20°C herrschen - der Computer kann in diesem Fall Schaden nehmen.
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt rund 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 Stromschlaggefahr.
- Halten Sie das Gerät immer von Magnetfeldern und anderen Elektrogeräten fern.

- Falls einer der folgenden Umstände eintritt, lassen Sie bitte das Gerät von Kundendienstpersonal 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 verringern.



Low Blue Light
(Software
Solution)

www.tuv.com

- 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.
- Schalten Sie die optionale Funktion „Low Blue Light“ (reduziertes blaues Licht) ein.

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.



Flicker Free

www.tuv.com

- 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).

ENERGY STAR-Zertifizierung

ENERGY STAR ist ein Programm der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA und des US-amerikanischen Energieministeriums (DOE) zur Förderung der Energieeffizienz. Dieses Produkt ist in den werkseitigen Standardeinstellungen für ENERGY STAR qualifiziert, wodurch Energieeinsparungen erzielt werden. Durch Änderung der werkseitigen Standardeinstellungen für Bilder oder Aktivieren anderer Funktionen wird der Stromverbrauch erhöht, wodurch die für die Qualifizierung für die ENERGY STAR-Bewertung erforderlichen Grenzwerte überschritten werden können.



Weitere Informationen zu ENERGY STAR finden Sie unter <https://www.energystar.gov/>.

Zulassungshinweise

CE-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der ErP-Richtlinie (2009/125/EG) und der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU).



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

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 sowie zu Rückgabe, Recycling und Demontage von MSI-Produkten auch unter gpcontdev@msi.com erreichen.



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 den Laden, in dem Sie das Gerät erworben haben, oder einen örtlichen Händler. Alternativ finden Sie unter <https://www.msi.com/support/> weitere Unterstützung.