Modern Serie

LCD-Monitor

Modern MD272P (3PB1)
Modern MD272PW (3PB1)
Modern MD272QP (3PB1)
Modern MD272QPW (3PB1)
Modern MD272QP Ultramarine (3PB1)

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 Keys (OSD-Tasten) 9

OSD Menus (OSD-Menü) 10

- Professional (Professionell) 11
- Image (Bild) 13
- Input Source (Eingangsquelle) 14
- Navi-Key-Taste 14
- Setting (Einstellung) 15

Spezifikationen 17

Voreingestellte Anzeigemodi 19

Problemlösung 20

Sicherheitshinweise 21

TÜV-Zertifizierung 23

Zulassungshinweise 24

Revision

V1.2, 2023/04

Erste Schritte

Dieses Kapitel bietet Ihnen Informationen zur Hardwarekonfiguration. Bitte achten Sie beim Anschließen von Geräten darauf, diese vorsichtig zu greifen und ein Antistatik-Armband zur Vermeidung statischer Elektrizität zu verwenden.

Lieferumfang

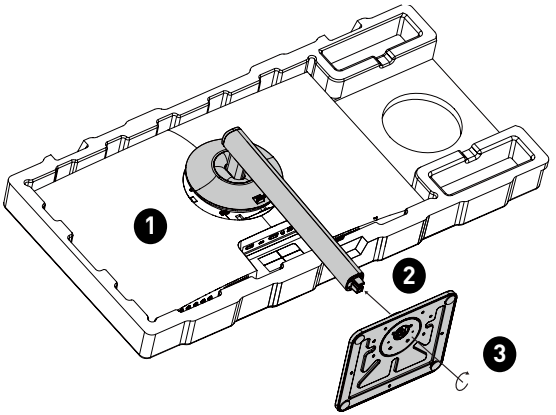
Monitor	Modern MD272P Modern MD272PW Modern MD272QP Modern MD272QPW Modern MD272QP Ultramarine
Dokumentation	Kurzanleitung
Zubehör	Stand mit Schraube(n)
	Standfußbasis mit Schraube(n)
	Schraube(n) für Wandhalterunge(n)
	Netzkabel
	Leistung (optional)
Kabel	High Speed HDMI™-Kabel (optional)
	USB Upstream-Kabel (für USB Typ-B-Upstream-Anschluss) (optional)

Wichtig

- *Wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle oder Ihren örtlichen Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.*
- *Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.*
- *Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für diesen PC bestimmt und sollte nicht mit anderen Produkten verwendet werden.*

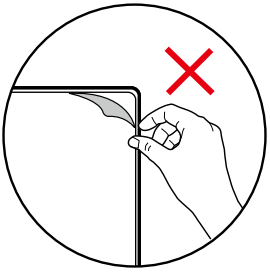
Monitorstandfuß installieren

1. Lassen Sie den Monitor in der Schaumstoffverpackung. Richten Sie den zusammengebauten Standhalterung an der Monitornut aus.
2. Ziehen Sie den Standhalterung mit den Schrauben fest.
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

- *Entfernen Sie bei Bedarf die Schrauben an der Monitornut, bevor Sie den Standfuß installieren.*
- *Legen Sie den Monitor auf eine weiche, gepolsterte Oberfläche, damit das Display nicht zerkratzt wird.*
- *Verwenden Sie keine scharfkantigen Gegenstände am Monitor.*
- *Die Nut für die Installation 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.*
- ***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!***

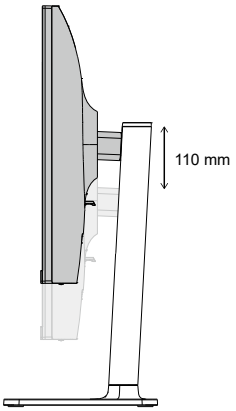


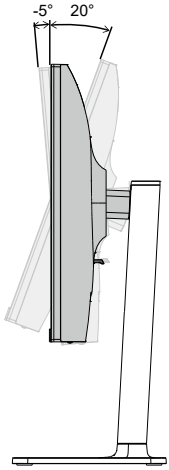
Monitor anpassen

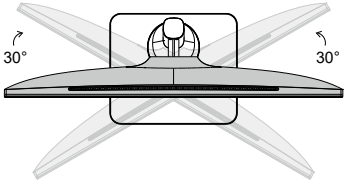
Zur komfortablen Nutzung ist der Monitor mit vielen Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet.

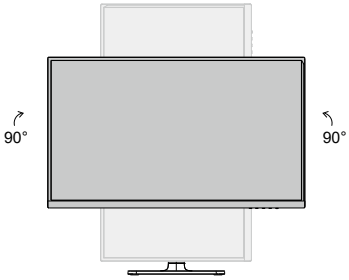
Wichtig

- *Berühren Sie das Bildschirmpanel nicht, wenn Sie den Monitor anpassen.*
- *Bitte kippen Sie den Monitor vor dem Schwenken leicht nach hinten.*

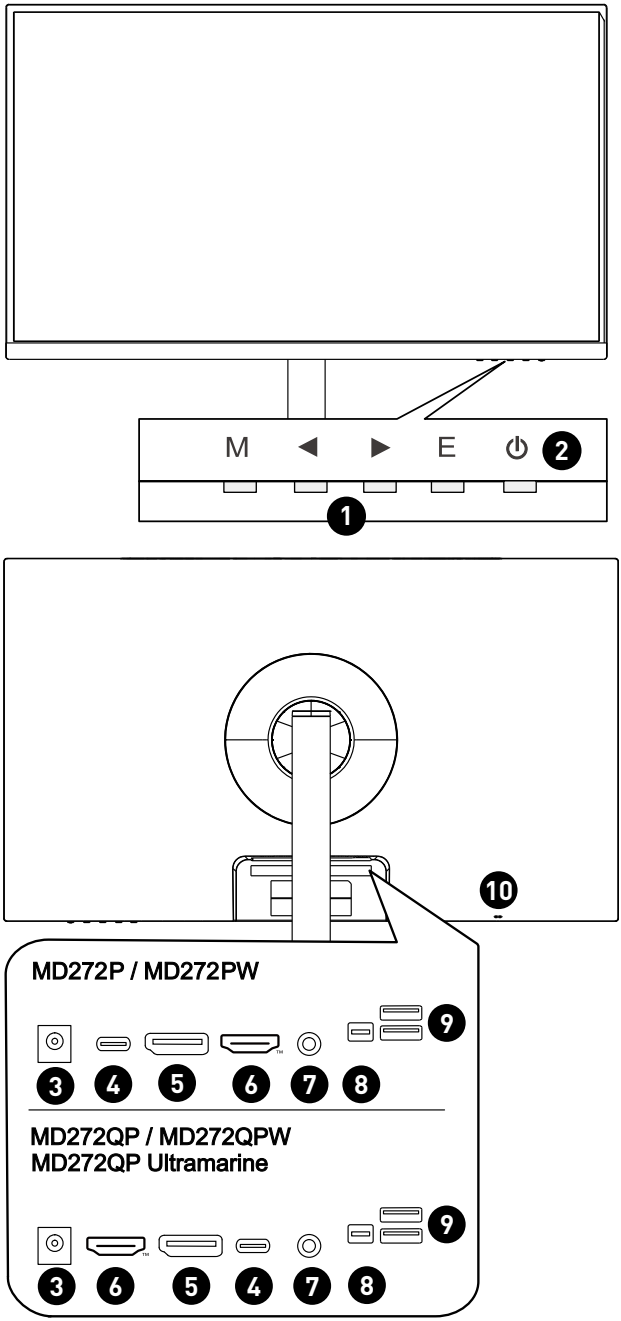


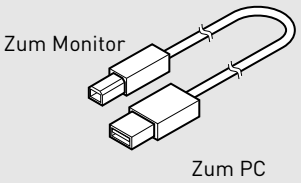






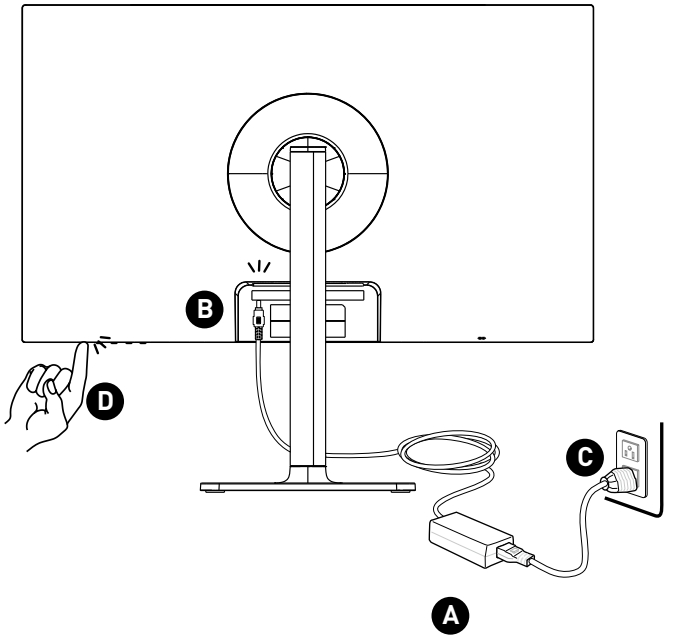
Monitorübersicht



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	**Stromanschluss**
4	**USB Typ-C Anschluss** Dieser Anschluss unterstützt den alternativen DisplayPort-Modus (DP Alt) und kann Strom bis zu 20V / 3,25A (65W) liefern. ***Wichtig*** *Ihre USB-C-Signalquelle und Ihr Kabel müssen den DisplayPort Alternate Mode unterstützen, um die Videoausgabe an den Monitor zu ermöglichen.*
5	**DisplayPort**
6	**HDMI™ Anschluss** Unterstützt 2560x1440@75Hz wie in HDMI™ 1.4b spezifiziert.
7	**Kopfhörerbuchse**
8	**USB 2.0 Typ-B-Upstream-Anschluss** Für USB Upstream Kabel. ***Wichtig*** *Nehmen Sie das USB-Upstream-Kabel und verbinden Sie es mit dem PC und Monitor. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, sind die USB-Typ-A-Downstream-Anschlüsse am Monitor einsatzbereit.* 
9	**USB 2.0 Typ-A Anschluss**
10	**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. Verbinden Sie Monitornetzteil und Netzkabel. (Abb. A)
4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Monitornetzanschluss. (Abb. B)
5. Stecken Sie den Stecker 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)

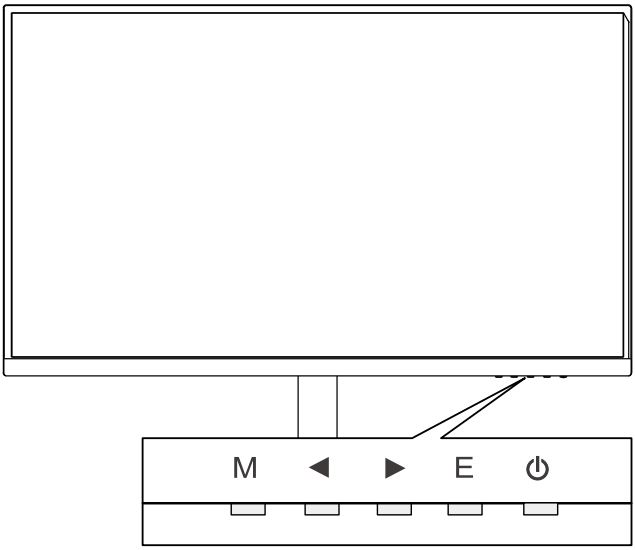
Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zur Einrichtung des On-Screen Displays (OSD).

Wichtig

Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

OSD Keys (OSD-Tasten)

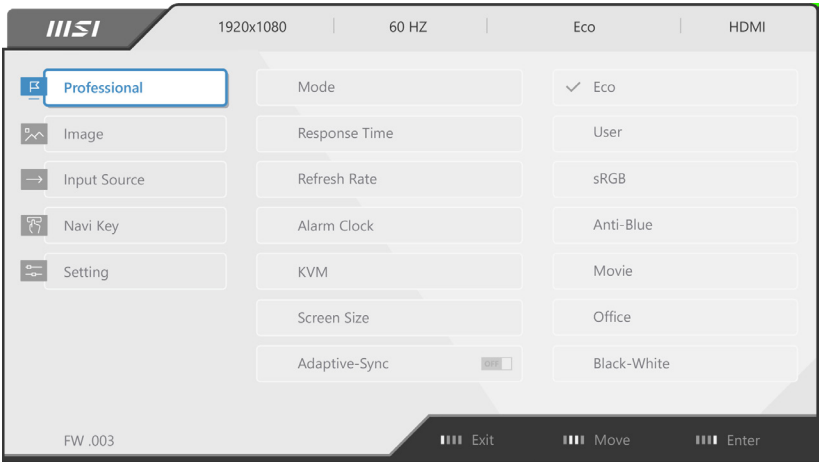
Der Monitor ist mit denen OSD-Tasten ausgestattet, mit denen Sie das On-Screen-Display (OSD)-Menü steuern können.



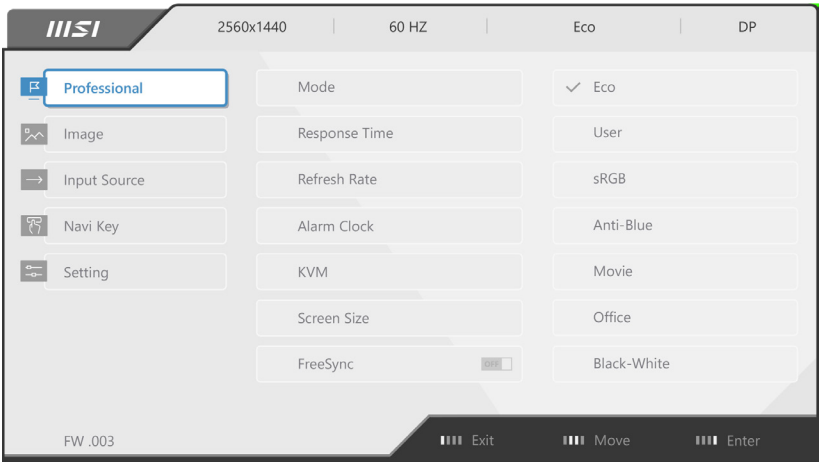
OSD-Taste	Hotkey (Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist)	OSD-Einrichtung (Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist)
M	• Öffnet das OSD-Hauptmenü	• Wechselt in Untermenüs • Auswahl oder Einstellung bestätigen
◀	• Mode (Modus)	• Funktionsmenüs und -elemente wählen • Anpassungen von Werten
▶	• Input Source (Eingangsquelle)	
E	• Audio Volume (Lautstärke)	• Bestätigung der Auswahl • Beenden des aktuellen Menüs

OSD Menus (OSD-Menü)

Modern MD272P/ Modern MD272PW



Modern MD272QP/ Modern MD272QPW / Modern MD272QP Ultramarine



Wichtig

Beim Empfang von HDR-Signalen werden Nachtsicht, MPRT, Blaulichtreduzierung, HDCR, Helligkeit, Kontrast, Farbtemperatur ausgegraut.

Professional (Professionell)

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Mode (Modus)	ECO		• Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres Modustyps die Mitte-Taste.
	User (Nutzer)		
	sRGB		
	Anti-Blue (Anti-Blau)		
	Movie (Film)		
	Office (Office)		
	Schwarz-Weiß		
Reaktionszeit	Normal (Normal)		• Nutzer können die Reaktionszeit in jedem beliebigen Modus anpassen.
	Schnell		
	Am schnellsten		
Bildfrequenz	Location (Position)	Left Top (Links oben)	• Die Position ist im OSD-Menü einstellbar. Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihrer Refreshrate-Position die mittlere Taste. • Dieser Monitor befolgt die voreingestellte Refreshrate des Betriebssystems und arbeitet damit.
		Right Top (Rechts oben)	
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	
	OFF (Aus)		
	ON (Ein)		

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Alarm Clock (Wecker)	Location (Position)	Left Top (Links oben)	• Drücken Sie nach Einstellung der Zeit die mittlere Taste zum Aktivieren des Timers. • Nach einem Stromausfall muss der Benutzer seinen voreingestellten Wecker erneut manuell einstellen.
		Right Top (Rechts oben)	
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	
	OFF (Aus)		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		
KVM	Auto (Auto)		• Mit Auto kann der Monitor automatisch zwischen USB-Eingangsquellen wie Tastaturen, Mäusen oder anderen USB-Geräten wechseln. • Benutzer können auch den Upstream-Anschluss oder USB Typ-C als einzige USB-Signalquelle festlegen.
	Upstream		
	Typ C		
Screen Size (Bild-Verhältnis)	Auto (Auto)		• Nutzer können das Bild-Verhältnis in jedem beliebigen Modus, bei beliebiger Auflösung und Bildfrequenz anpassen.
	4:3		
	16:9		
Adaptive-Sync (Modern MD272P/ Modern MD272PW)	OFF (Aus)		• Adaptive-Sync sorgt für eine flüssige, artefaktfreie Anzeige.
	ON (Ein)		
FreeSync (Modern MD272QP/ Modern MD272QPW/ Modern MD272QP Ultramarine)	OFF (Aus)		• FreeSync verhindert Screen Tearing.
	ON (Ein)		

Image (Bild)

1. Menüebene	2./3. Menüebene	Beschreibung
Brightness (Helligkeit)	0-100	• Stellen Sie die Helligkeit entsprechend der Umgebungsbeleuchtung ein. • Die Helligkeit wird ausgegraut, wenn HDCR aktiviert ist.
Contrast (Kontrast)	0-100	• Stellen Sie den Kontrast richtig ein, dies entspannt Ihre Augen.
Sharpness (Schärfe)	0-5	• Die Schärfe verbessert Klarheit und Details von Bildern.
Image Enhancement (Bild-verbesserung)	OFF (Aus)	• Die Bildverbesserung betont die Bildränder zur Steigerung der Kantenschärfe.
	Weak (Schwach)	
	Medium (Mittel)	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Stärker)	
Low Blue Light (Blaulichtfilter)	OFF (Aus)	• Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht. Bei Aktivierung passt der Blaulichtfilter 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)	• HDCR verbessert die Bildqualität durch Erhöhung des Bildkontrasts. • Wenn HDCR auf EIN gesetzt ist, wird die Helligkeit ausgegraut.
	ON (Ein)	

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung
Color Temperature (Farb-temperatur)	Cool (Kühl)		• 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 Angepasst-Modus anpassen.
	Normal (Normal)		
	Warm (Warm)		
	Customization (Anpassen)	R (0-100)	
		G (0-100)	
		B (0-100)	

Input Source (Eingangsquelle)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
HDMI™		• Wählen Sie eine Eingangsquelle aus der Liste aus.
DP		
Typ C		
Auto Scan (Auto -Scan)	OFF (Aus)	• 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.
	ON (Ein)	

Navi-Key-Taste

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Eingabe links rechts	OFF (Aus)	• Alle Navigation-Elemente können über das OSD-Menü angepasst werden.
	Brightness (Helligkeit)	
	Mode 1 (Modus 1)	
	Alarm Clock (Wecker)	
	Input Source (Eingangsquelle)	
	Refresh Rate (Bildfrequenz)	
	Info. On Screen (Info am Bildschirm)	
	Audio Volume (Lautstärke)	
	KVM	

Setting (Einstellung)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文	• 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 Zurücksetzen auf „Ja“ einstellen, 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.
OSD Time Out (OSD-Zeit-überschreitung)	5~30s	• Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.
An-/Aus-Taste	OFF (Aus)	• Bei der Einstellung AUS können Benutzer die Power-Taste drücken, um den Monitor auszuschalten.
	Standby (Standby)	• Bei der Einstellung Standby können Benutzer die Power-Taste drücken, um das Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung

HDMI™ CEC	OFF (Aus)
	ON (Ein)
		• 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 da 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-Konsolen angeschlossen werden, wechselt der Spiel- und Pro-Modus automatisch in den Nutzermodus (Standard) eingestellt und kann später an die bevorzugten Modi des Nutzers angepasst werden.

Info. On Screen (Info am Bildschirm)	OFF (Aus) ON (Ein)	• Die Informationen zum Monitorstatus werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt. • Nutzer können die Informationen am Bildschirm auf Ein oder Aus setzen. Die Standardeinstellung ist Aus.
Audio Volume (Lautstärke)	0-100	• Nutzer können die Audioquelle in jedem beliebigen Modus anpassen.
Reset (Zurücksetzen)	YES (Ja) NO (Nein)	• Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem beliebigen Modus anpassen.

Spezifikationen

Modell	Modern MD272P Modern MD272PW	Modern MD272QP Modern MD272QPW Modern MD272QP Ultramarine
Größe	27 Zoll	
Krümmung	Flach	
Bildschirmtyp	IPS	
Auflösung	1920 x 1080	2560 x 1440
Seitenverhältnis	16:9	
Helligkeit (Nits)	250 (typ.)	300 (typ.)
Kontrastverhältnis	1000:1	
Bildwiederholfrequenz	75Hz	
Reaktionszeit	5ms (GTG)	4ms (GTG)
E/A Anschluss	• USB Typ-C Anschluss x1 • DisplayPort x1 • HDMI™ Anschluss x1 • Kopfhöreranschluss x1 • USB 2.0 Typ-A Anschluss x2 • USB 2.0 Typ-B-Upstream-Anschluss x1	
Betrachtungswinkel	178°(H) , 178°(V)	
DCI-P3*/ sRGB	80% / 100%	80% / 99%
Oberflächenbehandlung	Blendfrei	
Anzeigefarben	16,7Mio (8 Bit)	
Speaker	2W x2	
Energieoptionen	19V ⎓ 5,79A	
Netzteilspezifikationen	Modell: ADS-110CL-19-3/ 190110G	
Eingangsleistung	100~240 Wechselspannung, 50~60Hz, 1,5A Max.	
Ausgangsleistung	19V ⎓ 5,79A	

Modell		Modern MD272P Modern MD272PW	Modern MD272QP Modern MD272QPW Modern MD272QP Ultramarine
Anpassung (Neigung)		-5° ~ 20°	
Anpassung (Höhe)		0 ~ 110mm	
Anpassung (Schwenken)		-30° ~ 30°	
Anpassung (Drehen)		-90° ~ 90°	
Kensington-Schloss		Ja	

VESA-Montage		• Plattentyp: 75 x 75 mm
		• Schraubentyp: M4 x 10 mm
		  • Gewindedurchmesser: 4 mm
		  • Gewindeabstand: 0,7 mm
		  • Gewindelänge: 10 mm	

Abmessungen (B x H x T)		613,50 x 200,81 x 401,50 mm	
Umgebung		5,85 Kg (Netto), 8,10 Kg (Brutto)	
Umgebung	Betrieb	• Temperatur: 0 bis 40°C • Feuchtigkeit: 20 bis 90%, nicht kondensierend • Höhe: 0 ~ 5000m	
	Lagerung	• Temperatur: -20 bis 60°C • Feuchtigkeit: 10 bis 90%, nicht kondensierend	

* Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

Voreingestellte Anzeigemodi

Wichtig

Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Standard	Auflösung		Modern MD272P Modern MD272PW		Modern MD272QP Modern MD272QPW Modern MD272QP Ultramarine	
			HDMI™	DP USB-C	HDMI™	DP USB-C
Full HD	1920x1080	@60Hz	V	V	V	V
		@75Hz	V	V	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz			V	V
		@75Hz			V	V
Video-Timing-Auflösung	720P		V	V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	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 Computers 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 Netzverbindung 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 oder ein kompatibles, bei MSI erworbenes Kabel.

Akku

Bitte treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen, wenn dieser Computer mit einem Akku ausgestattet ist.

- Falls Batterien oder Akkus vom falschen Typ eingesetzt werden, besteht Explosionsgefahr. Ersetzen Sie Batterien und Akkus nur mit identischen oder gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typen.
- Entsorgen Sie den Akku nicht in Feuer oder in einem heißen Ofen und achten Sie bei der Entsorgung darauf, den Akku nicht zu zerschneiden oder zu zerdrücken, da dies zu einer Explosion des Akkus führen kann.
- Bewahren Sie die Batterie nicht in Umgebungen mit extrem hohen Temperaturen oder extrem niedrigem Luftdruck auf, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
- Keine Akkus/ Batterien verschlucken. Wenn die Knopf-/ Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann sie schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen. Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.

Europäische Union:



Batterien, Akkus und Akkumulatoren dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Bitte benutzen Sie die öffentliche Sammlung, um sie zurückzugeben, zu recyclen oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zu behandeln.

BSMI:



廢電池請回收
Für einen besseren Umweltschutz müssen Altbatterien zur Recycling- oder Sonderentsorgung gebracht werden.

Kalifornien, USA:



Die Knopfzellenbatterie kann Perchlorat enthalten und erfordert eine besondere Behandlung, wenn sie in Kalifornien recycelt oder entsorgt wird. Weitere Informationen finden Sie unter: https://dtsc.ca.gov/perchlorate/

Umwelt

- Um das Risiko hitzebedingter Verletzungen oder der Überhitzung des Computers zu minimieren, stellen Sie das Produkt nicht auf eine weiche, instabile Oberfläche und blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Computers.
- Stellen Sie den Computer 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 Computer 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 bedienen.
  - 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 (Hardware 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).

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 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 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.

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.