

MPG Serie

OLED-Monitor

MPG 491CQP QD-OLED (3FA8)

Benutzerhandbuch

Inhalt

Erste Schritte	3
Lieferumfang	3
Monitorstandfuß installieren	4
Monitor anpassen	5
Monitorübersicht	6
Verbinden des Monitors mit einem PC	9
OSD Setup (OSD-Einrichtung)	10
Navi Key (Navi-Key-Taste)	10
Hotkey	10
OSD-Menü	11
G.I	12
Gaming	13
Professional (Professionell)	15
Image (Bild)	16
Input Source (Eingangsquelle)	16
PIP/PBP (BiB / BnB)	17
Navi Key (Navigationssteuerung)	18
Settings (Einstellungen)	18
MSI OLED Care (MSI-OLED-Pflege)	20
Spezifikationen	23
Voreingestellte Anzeigemodi	25
Problemlösung	28
Sicherheitshinweise	29
TÜV-Zertifizierung	31
7ulaccunachinwoica	32

Revision

V1.1, 2024/10

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	MPG 491CQP QD-OLED		
Dokumentation	Kurzanleitung		
Zubehör	Standfuß		
	Standfußbasis mit Schraube(n)		
	Schraube(n) für Wandhalterung(en)		
	Netzkabel		
Kabel	Ultra High Speed HDMI™-Kabel (optional)		
	USB Upstream-Kable (optional) (für USB Typ-B-Upstream-Anschluss)		

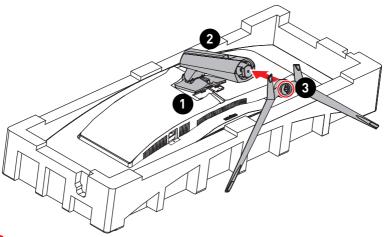


⚠ Wichtig

- 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 Standfuß an der Monitornut aus.
- 2. Schieben Sie die Halterung in Richtung der Monitornut 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



🚹 wi

Wichtig

- 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!

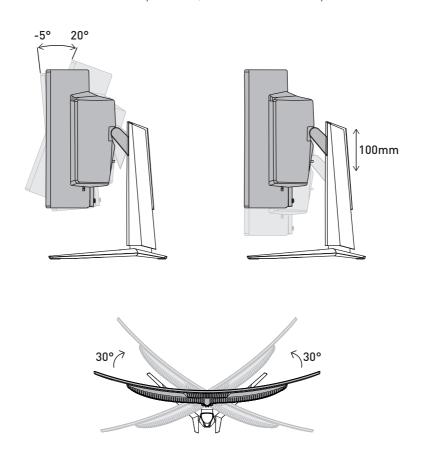


Monitor anpassen

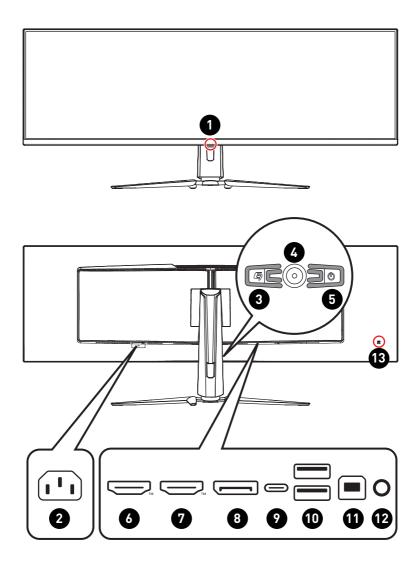
Zur komfortablen Nutzung ist der Monitor mit vielen Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet.



Berühren Sie das Bildschirmpanel nicht, wenn Sie den Monitor anpassen.



Monitorübersicht



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.

- Stromanschluss
- Makrotaste Aktivieren der MSI Gaming Intelligence-Anwendung
- Navi-Key-Taste
- 5 Ein-/Austaste

HDMI 6 HDMI™ Anschluss

Unterstützt HDMI™ CEC, 5120x1440@144Hz wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert.



Um optimale Leistung und Kompatibilität zu gewährleisten, verwenden Sie beim Anschluss dieses Monitors nur HDMI™-Kabel, die mit dem offiziellen HDMI[™]-Logo zertifiziert sind. Weitere Informationen finden Sie unter https:// www.hdmi.org/resource/cables.

7 HDMI™ Anschluss

Unterstützt 5120x1440@144Hz wie in HDMI™ 2.1 spezifiziert.



Um optimale Leistung und Kompatibilität zu gewährleisten, verwenden Sie beim Anschluss dieses Monitors nur HDMI™-Kabel, die mit dem offiziellen HDMI[™]-Logo zertifiziert sind. Weitere Informationen finden Sie unter https:// www.hdmi.org/resource/cables.

DisplayPort 8 Unterstützt 5120x1440@144Hz wie in DisplayPort 1.4a spezifiziert.

USB Typ-C Anschluss

Dieser Anschluss unterstützt den alternativen DisplayPort-Modus (DP Alt) und kann Strom bis zu 20V / 4,5A (90W) liefern.



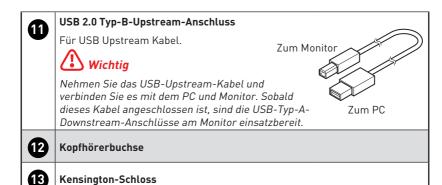
Wichtig

Ihre Typ-C-Signalquelle und Ihr Kabel müssen den DisplayPort Alternate Mode unterstützen, um die Videoausgabe an den Monitor zu ermöglichen.

USB Typ-C Stromversorgung

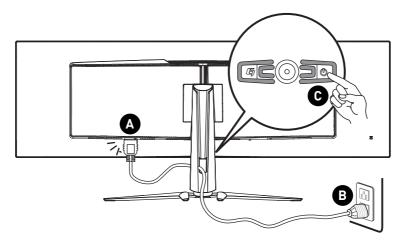
5V / 3A (15W) 9V / 3A (27W) 12V / 3A (36W) 15V / 3A (45W) 20V / 3.25A [65W] 20V / 4.5A (90W)

10 USB 2.0 Typ-A Anschluss



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 das Netzteil mit dem Monitornetzanschluss. (Abb. A)
- 4. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine geeignete Steckdose. (Abb. B)
- **5.** Schalten Sie den Monitor ein. (Abb. C)
- **6.** 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).

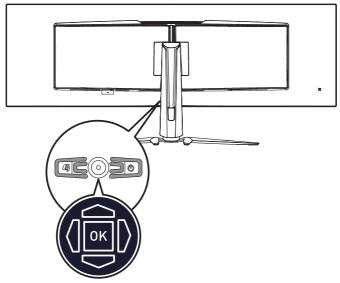


Wichtig

Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Navi Key (Navi-Key-Taste)

Der Monitor ist mit einer Navi-Key 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

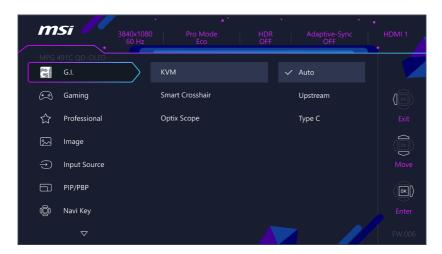
Drücken Sie die Taste (OK):

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

Hotkey

- Nutzer können in die voreingestellte Funktionsmenüs aufrufen, indem sie die Navigationssteuerung nach aufwärts, abwärts, links oder rechts bewegen, wenn das OSD-Menü inaktiv ist.
- Nutzer können ihre eigenen Hotkeys anpassen, um verschiedene Funktionsmenüs aufzurufen.

OSD-Menü





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

- Night Vision (Nachtsicht)
- A.I. (KI-gesteuert) Vision
- Low Blue Light (Schwaches Blaulicht)
- Brightness (Helligkeit)

- Contrast (Kontrast)
- Color Temperature (Farbtemperatur)
- Optix Scope (Optix-Umfang)
- PIP/PBP (BiB / BnB)

G.I.

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Ве	eschreibung	
KVM	Auto Upstream		Mit Auto kann der Monitor automatisch zwischen USB-Eingangsquellen wie Tastature Mäusen oder anderen USB-Geräten wechseln		quellen wie Tastaturen,
	Type C			Benutzer können auch o Anschluss oder USB Typ Signalquelle festlegen.	
Smart Crosshair	Icon (Symbol)	None [Ohne]		Durch den KI-Algorithm Funktion die Sichtbarke im Spiel. Der Benutzer kann die F Fadenkreuzes auswähle	it des Fadenkreuzes Farbe und Position des
	Color (Farbe)	White (Weiß)			
	(Farbe)	Red (Rot)			
		Auto			
	Position				
	Reset (Zurüc	ksetzen)			
Optix Scope (Optix-	Scope Size	Small (Klein)		Mit der eingebauten Opt	
Umfang)	(Umfangs- größe)	Medium (Mittel)	•	mehrstufiges Zoomen möglich. Bildschirmhilfe und Optix-Umfang könne gleichzeitig aktiviert werden. Die Aktivierung von Optix-Umfang hat Auswirkungen:	nd Optix-Umfang können
		Large (Groß)			x-Umfang hat
	Scope Ratio (Umfangs-	x1,5			
		_ x2		Betroffene Funktion	Funktionsstatus
verhältnis)	х4		» Adaptive-Sync wird auf "Aus » PIP/PBP (BiB / BnB) gestellt	wird auf "Aus" gestellt	
	OFF (Aus) ON (Ein)		» Screen Size (Bildschirmgröße) Stellt auf "Auto"	-	
					Stellt auf "Auto"

Gaming

1. Menüebene	2./3. Menüe	bene	Beschreibung	
Game Mode (Spielmodus)	Premium Co Farbe)	lor (Premium-	Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-	
	User (Nutzei	User (Nutzer) Taste. • Drücken Sie zur Bestätigung und Ü		ätiauna und Ühernahme
	FPS (Egoshooter)		Ihres Modustyps die OK-Taste.	
	Racing (Ren	nen)		
	RTS			
	RPG			
Night Vision	OFF (Aus)		Diese Funktion optim	
(Nachtsicht)	Normal		Hintergrundhelligkeit empfohlen.	und wird bei Egoshootern
	Strong (Star	k)		
	Strongest (A	m stärksten)		
	A.I. (KI-geste	euert)		
A.I. (KI-gesteuert)	OFF (Aus)		A.I. (KI-gesteuert) Vision verbessert die	
Vision	ON (Ein)		Bildqualität, indem es den Kontrast der Bilde und die Hintergrundhelligkeit optimiert.	
		Die Aktivierung von A.I. Vision auf:		I. Vision hat Auswirkungen
			Betroffene Funktion	Funktionsstatus
			» Night Vision (Nachtsicht)	Auswahl nicht möglich
Refresh Rate (Bildfrequenz)	Location (Position)	Left Top (Oben links)		aste, um Ihre Refreshrate-
		Right Top (Oben rechts)	Refreshrate des Betriebssystems und verwendet diese.	immt die voreingestellte
		Left Bottom (Unten links)		ebssystems and
		Right Bottom (Unten rechts)		
		Customize (Anpassen)		
	OFF (Aus)			
	ON (Ein)			

1. Menüebene	2./3. Menüe	bene	Beschreibung	
Alarm Clock (Alarmuhr)	Location (Position)	Left Top (Oben links)	Drücken Sie nach Eins Taste zum Aktivieren d	
		Right Top (Oben rechts)	Nach einem Stromausi seine voreingestellte A einstellen.	fall muss der Benutzer larmuhr erneut manuell
		Left Bottom (Unten links)	emstetten.	
		Right Bottom (Unten rechts)		
		Customize (Anpassen)		
	OFF (Aus)			
	15:00	00:01 ~ 99:59		
	30:00			
	45:00			
	60:00			
Adaptive-Sync	OFF (Aus)		Adaptive-Sync sorgt fü	r eine flüssige,
	ON (Ein)		artefaktfreie Anzeige. Die Aktivierung von Adaptive-Sync hat Auswirkungen auf:	aptive-Sync hat
			Betroffene Funktion	Funktionsstatus
			» PIP/PBP (BiB / BnB) » Optix Scope (Optix- Umfang)	wird auf "Aus" gestellt
			» Screen Size (Bildschirmgröße) 1:1	Stellt auf "Auto"

Professional (Professionell)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung	
Pro Mode (Profi-	Eco (Öko)	Drücken Sie zur Auswahl und Vorschau von Moduseffekten die Aufwärts- oder Abwärts-Taste.	
Modus)	User (Nutzer)	Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme Ihres	
	Anti-Blue (Anti-Blau)	Modustyps die OK-Taste.	
	Movie (Film)	Die Standardeinstellung "Eco"-Modus erfüllt die Anforderungen des TÜV Rheinland-Standards	
	Office	"Low Blue Light (Blaulichtfilter)" und der Eyesafe- Zertifizierung.	
	sRGB	Die Aktivierung von sRGB, Adobe RGB, Display P3 hat	
	Adobe RGB	Auswirkungen auf:	
		Betroffene Funktion Funktionsstatus	
		» Color Temperature (Farbtemperatur)	
	Display P3	» Low Blue Light (Schwaches Blaulicht) Auswahl nicht möglich	
		» Contrast (Kontrast)	
Low Blue Light	OFF (Aus)	Diese Funktion schützt Ihre Augen vor blauem Licht.	
(Schwaches Blaulicht)	ON (Ein)	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.	
Image Enhancement	OFF (Aus)	Die Bildoptimierung betont die Bildränder zur	
(Bildoptimierung)	Weak (Schwach)	Steigerung der Kantenschärfe.	
	Medium (Mittel)		
	Strong (Stark)		
	Strongest (Am stärksten)		

Image (Bild)

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Ве	schreibung		
Brightness (Helligkeit)	0-100		Stellen Sie die Helligkeit entsprechend der Umgebungsbeleuchtung ein.			
Contrast (Kontrast)	0-100		Stellen Sie den Kontrast richtig ein, dies entspannt Ihre Augen.		richtig ein, dies	
Sharpness (Schärfe)	0-5		1	Die Schärfe verbessert K Bildern.	(larheit und Details von	
Color Temperature	Cool (Kühl)		1	Drücken Sie zur Auswah		
(Farbtemperatur)	Normal		1	Moduseffekten die Aufwa Taste.	ärts- oder Abwärts-	
	Warm (Warm)		Drücken Sie zur Bestätigung und Übernahme			
	Customization (Anpassung)	R (0-100)	1	Ihres Modustyps die OK- Nutzer können die Farbt		
		G (0-100)		"Anpassen"-Modus abändern.		
		B (0-100)				
Screen Size	Auto (Auto)		Nutzer können die Bildschirmgröße in jedem			
(Bildschirmgröße)	4:3			beliebigen Modus, bei be Bildfrequenz anpassen.	liebiger Auflösung und	
	16:9		Die Aktivierung der Bildschirmgröße 1:1 wirkt		schirmgröße 1:1 wirkt	
	32:9			sich auf Folgendes aus:	Funktionsstatus	
	1:1			» Adaptive-Sync » PIP/PBP (BiB / BnB) » Optix Scope (Optix- Umfang)	wird auf "Aus" gestellt	
DisplayHDR	True Black 400 Spitze 1000 Nits		Der Benutzer kann das DisplayHDR auf True Black 400 oder Spitze 1000 Nits einstellen.			

Input Source (Eingangsquelle)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
HDMI™ 1		Nutzer können die Eingangsquelle in jedem beliebigen
HDMI™ 2		Modus anpassen.
DP		
Type C		
Auto Scan (Auto-	OFF (Aus)	Der Benutzer kann mit der Navigationstaste die
Scan)	ON (Ein)	Eingangsquelle auswählen: Steht "Auto-Scan" auf "Aus", wechselt der Monitor in den Energiesparmodus
		und zeigt "Kein Signal" an.

PIP/PBP (BiB / BnB)

1. Menüebene	2./3. Menüe	bene	В	eschreibung		
OFF (Aus)	,		BiB (Bild in Bild) ermöglicht Nutzern die			
PIP (BiB)		HDMI™ 1		gleichzeitige Anzeige mehrerer Videoquell einem Bildschirm. Entweder wird ein Prog		
	(Quelle)	HDMI™ 2		im Vollbildmodus oder es Programme in Fenstern a		
		DP		BnB (Bild neben Bild) ist eine ähnliche Funktion	5 5	
		Typ-C		bei der zwei Eingangsquel Bildschirm angezeigt were		
	PIP Size	Small (Klein)		Anzeige-Wechseln ermöglicht Nutzern den		
	(BiB- Größe)	Medium (Mittel)		Wechsel zwischen primär Eingangsquellen.		
		Large (Groß)	•	Wenn es nur ein Eingangs "Anzeige-Wechseln" und ,		
	Location (Position)	Left Top (Oben links)		ausgegraut. Benutzer können das Verh		
		Right Top		durch Umschalten des Mo Die Aktivierung von BiB/B	·	
		(Oben rechts)	*	Betroffene Funktion	Funktionsstatus	
		Left Bottom (Unten links)		» Adaptive-Sync		
	Right Bottom (Unten rechts) Customize		Right Bottom (Unten rechts)		» Optix Scope (Optix- Umfang)	wird auf "Aus" gestellt
		Customize (Anpassen)		» DisplayHDR » HDMI™ 2,1	Auswahl nicht möglich	
	Display Swit Wechseln)	ch (Anzeige-		» HDMI™ CEC	wird auf "Aus" gestellt	
	Audio Switch (Audio- Wechseln)		» PIP (BiB): Screen Size			
PBP (BnB)	Mode 1 (Mod	lus 1)		(Bildschirmgröße) 1:1	Stellt auf "Auto"	
	Mode 2 (Mod	lus 2)		» PBP (BnB): Screen Size	Stellt auf "Auto	
	Customize (A	Anpassen)		(Bildschirmgröße)		
	Source 1	HDMI™ 1		4:3/ 16:9/ 32:9/ 1:1		
	(Quelle 1)	HDMI™ 2				
		DP				
		Typ-C				
	Source 2	HDMI™ 1				
	(Quelle 2)	HDMI™ 2				
		DP				
		Type C				
	Display Switch (Anzeige- Wechseln)					
	Audio Switch Wechseln)	n (Audio-				

Navi Key (Navigationssteuerung)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Up (Aufwärts)	OFF (Aus)	Alle Navigationssteuerung-Elemente können
Down (Abwärts)	Brightness (Helligkeit)	über das OSD-Menü angepasst werden.
Left (Links) Right (Rechts)	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)	
	KVM	

Settings (Einstellungen)

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Language (Sprache)	繁體中文	Nutzer müssen zur Bestätigung und Übernahme der
	English	Spracheinstellung die OK-Taste drücken. • Die Sprache ist eine unabhängige Einstellung. Die
	Français	Spracheinstellung von Nutzern überschreibt den Werksstandard. Wenn Nutzer "Ja" in der Menüebene
	Deutsch	"Zurücksetzen" auswählen, wird die Sprache nicht
	Italiano	geändert.
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Weitere Sprachen werden bald folgen)	

1. Menüebene	2. Menüebene	Beschreibung
Transparency (Transparenz)	0~5	Nutzer können die Transparenz in jedem beliebigen Modus anpassen.
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 Power- Taste drücken, um den Monitor auszuschalten.
	Standby	Bei der Einstellung Standby können Benutzer die Power-Taste drücken, um das Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.
Info. On Screen (Info	OFF (Aus)	Die Informationen zum Monitorstatus werden auf der
am Bildschirm)	ON (Ein)	rechten Seite des Bildschirms angezeigt.
HDMI™ 2,1	Console	Um die maximale Auflösung zu erreichen, muss der
	PC	Benutzer HDMI™ 2.1 auf PC einstellen.
HDMI™ CEC	OFF (Aus)	HDMI CEC (Consumer Electronics Control) unterstützt
	ON (Ein)	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.
Type C PD Charge	OFF (Aus)	Mit der Type-C-PD-Aufladung können Nutzer ihre
(Type-C-PD- Aufladung)	ON (Ein)	Geräte über einen USB Typ-C-Anschluss aufladen.
Reset (Zurücksetzen)	YES (Ja)	Nutzer können die OSD-Zeitüberschreitung in jedem
	NO (Nein)	beliebigen Modus anpassen.

MSI OLED Care (MSI-OLED-Pflege)

1. Menüebene	2./3. Menüeben	e	Beschreibung
Pixel Shift	Slow (Langsam)		Die Pixelverschiebung verschiebt die Pixel Ihres Bildschiems in regelen Stigen Abständen um die
(Pixelverschiebung)	Normal		Bildschirms in regelmäßigen Abständen, um die Möglichkeit des Einbrennens oder der Retention des
	Fast (Schnell)		Bildes zu verringern.
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 Usage 16 hrs (Nutzung 16 Std.)		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.
Static Screen Detection (Statischer- Bildschirm- Erkennung)	OFF (Aus) ON (Ein)		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.
	Starting in (Start bei) Time required 1 (Erforderliche Zeit) 2		Start-bei erfasst die Zeit, die ein statisches Bild auf dem Bildschirm verbleibt. 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.
	Reducing Level (Reduzierungs- stufe)	1-7	Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen. Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung				
Multi Logo Detection (Multi-Logo- Erkennung)	OFF (Aus) ON (Ein)		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.				
				VRR Content** (VRR-Inhalte)	Multi-Logo- Erkennung		
			ON (Ein)	YES (Ja)	Stellt auf "Aus & nicht auswählbar"		
			ON (Ein)	NO (Nein)	Einstellbar		
				NO (Nein)	EITISTELLDAI		
	Reducing Level (Reduzierungs- stufe)	1-2	Helligkeitsredu	önnen eine Stufe für die uzierung auswählen. ngseffekt hängt von der Einstellung olayHDR ab.			
Taskbar Detection (Taskbar-Erkennung)	OFF (Aus) ON (Ein)	Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-S zu vermeiden. Wenn diese Option auf "Ein" ge- wird die Helligkeit der Taskleistenbereiche re- wenn Taskleisten erkannt werden. Diese Funktion funktioniert nicht, wenn der M					
			VRR-Inhalte (Variable Bildwiederholfrequenz) empfängt.				
			VRR* (Variable Bildwiederhol- frequenz)	VRR Content** (VRR-Inhalte)	Taskleisten- Erkennung		
			ON (Ein)	YES (Ja)	Stellt auf "Aus & nicht auswählbar"		
				NO (Nein)	Einstellbar		
				NO (Nein)	Linstettuai		
	Reducing Level [1-3 (Reduzierungs-stufe)		Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen. Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellung Helligkeit/DisplayHDR ab.				

1. Menüebene	2./3. Menüebene		Beschreibung				
Boundary Detection (Grenzerkennung)	OFF (Aus) ON (Ein)		Diese Funktion hilft Einbrenneffekte (Image-Stickir zu vermeiden. Wenn diese Option auf "Ein" gesetzt wird die Helligkeit von Randbereichen reduziert, we dort Buchstaben, Säulen und vertikale Linien erkar werden. Diese Funktion funktioniert nicht, wenn der Monitor VRR-Inhalte (Variable Bildwiederholfrequenz) empfängt.				
				VRR* (Variable Bildwiederhol- frequenz)	VRR Content** (VRR-Inhalte)	Grenzerkennung	
			ON (Ein)	YES (Ja)	Stellt auf "Aus & nicht auswählbar"		
	ON (Ein)	ON (Ein)	NO (Nein)	Finstellhar			
			OFF (Aus)	NO (Nein)	Lilistettbal		
	Reducing Level (Reduzierungs- stufe)	1-3	 Die Benutzer können eine Stufe für die Helligkeitsreduzierung auswählen. Der Reduzierungseffekt hängt von der Einstellun Helligkeit/DisplayHDR ab. 				
OLED Panel Info. (OLEI	O-Bildschirm-Info)		Dieses Feld zei Pflege an.	gt die Information	nen von MSI-OLED-		

^{*} HDMI $^{\text{TM}}$ VRR (Variable Bildwiederholfrequenz) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS). Für den VRR EIN/AUS-Status überprüfen Sie bitte Adaptive-Sync.

^{**} Wenn VRR auf "Ein" gestellt ist, erkennt der Monitor-Skalierer, ob die Grafikkarte VRR-Inhalte sendet.

Spezifikationen

Monitor	MPG 491CQP QD-OLED
Größe	49 Zoll
Krümmung	1800R
Bildschirmtyp	QD-OLED
Auflösung	5120x1440 (DQHD)
Seitenverhältnis	32:9
Helligkeit	SDR: 250 Nits (TYP)
Kontrastverhältnis	1500000:1
Bildfrequenz	144 Hz
Reaktionszeit	• 0,03 ms (GTG)
	• 0,1 ms (Tr+Tf)
I/O (E/A Anschluss)	• HDMI™ Anschluss x2
	DisplayPort x1
	USB Typ-C Anschluss x1
	• USB 2.0 Typ-A Anschluss x2
	USB 2.0 Typ-B-Upstream-Anschluss x1
	Kopfhöreranschluss x1
View Angles (Betrachtungswinkel)	178°(H) , 178°(V)
DCI-P3*/ sRGB	99.28 % / 146.11 %
Surface Treatment (Oberflächenbehandlung)	Anti-Reflektion
Display Colors (Anzeigefarben)	1,07B (10 Bit)
Monitor Power Options (Energieoptionen)	100-240 V~, 50/60 Hz, 3 A
Power Consumption	Einschalten <270 W
(Stromverbrauch) (typisch)	Standby < 0,5 W
(сургаст)	Ausschalten < 0,3 W
Adjustment (Anpassung) (Höhe)	0 ~ 100 mm
Anpassung (Neigung)	-5° ~ 20°
Anpassung (Schwenken)	-30° ~ 30°

Monitor		MPG 491CQP QD-OLED		
Kensington-So	chloss	Ja		
VESA-Montage	e	• 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)	1195 x 328 x 410 mm		
Gewicht	Netto	10,3 kg		
	Brutto	16 kg		
Umgebung	Betrieb	• Temperatur: 0 bis 40 °C		
		• Feuchtigkeit: 20 bis 90 %, nicht kondensierend		
Lagerung		• Höhe: 0 ~ 5000 m		
		• Temperatur: -20 bis 60 °C		
		• Feuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend		

^{*} Gestützt auf dem Teststandard von CIE 1976.

Voreingestellte Anzeigemodi



Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Standard	Resolution (Auflösung)			Standard-Default-Modus HDMI™ 2.1 - PC		
(Standard)			HDMI™	DP	USB-C	
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	٧	
		@120Hz	V	V	V	
WQHD	3840x1080	@60Hz	V	V	V	
		@100Hz	V	V	V	
		@144Hz	V	V	V	
DQHD	5120x1440	@60Hz	V	V	V	
		@100Hz	V	V	V	
		@120Hz	V	V	V	
		@144Hz	V	V	V	
Video-	720P		V	V	V	
Timing- Auflösung	1080P	@60Hz	V	V	V	
		@120Hz	V	V	V	
	2160P	@30Hz	V			
		@60Hz	V			
		@120Hz	V			
	2560x1080P	@60Hz	V	V	V	
		@120Hz	V	V	V	
	HDMI™ VRR*	für PS5	V			

Standard	Pocalution (Aufläcung)		HDMI™ 2.1 - Console			
(Standard)	Resolution (At	Resolution (Auflösung)		DP	USB-C	
QHD	2560x1440	@60Hz	٧			
		@120Hz	٧			
WQHD	3840x1080	@60Hz	٧			
		@100Hz	V			

Standard	Resolution (Auflösung)		HDMI™ 2.	1 - Console	
(Standard)	Resolution (A)	urtosung)	HDMI™	DP	USB-C
Video-	720P		V		
Timing- Auflösung	1080P	@60Hz	V		
		@120Hz	V		
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
	2560x1080P	@60Hz	V		
		@120Hz	V		
	HDMI™ VRR*	für PS5	V		

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		BiB-Modus (Keine HDR- Unterstützung)		
(Stallual u)			HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	@60Hz	V	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	٧
WQHD	3840x1080	@60Hz	V	V	٧
DQHD	5120x1440	@60Hz	V	V	٧
Video-	720P		V	V	٧
Timing- Auflösung	1080P	@60Hz	V	V	٧
		@120Hz	V	V	٧
	2160P	@30Hz	V	V	
		@50Hz	V	V	
		@60Hz	V	V	
		@120Hz	V	V	V

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		BiB-Modus 1 (Keine HDR- Unterstützung)		
(Standard)			HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	٧	V	٧
		@120Hz	٧	V	٧
Video-	720P		٧	V	٧
Timing- Auflösung	1080P	@60Hz	٧	V	٧
		@120Hz	٧	V	٧
	2160P	@60Hz	٧	V	٧
		@120Hz	٧	V	٧
Verwendet	3840x1440	@60Hz	V	V	٧
für BnB- Vollbild	1280x1440	@60Hz	V	٧	V

Standard (Standard)	Resolution (Auflösung)		PBP Mode 2 (BiB-Modus 2)/ Customize (Anpassen) (Keine HDR- Unterstützung)		
			HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	٧
		@120Hz	V	V	٧
Video-	720P		V	V	٧
Timing- Auflösung	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	٧
	2160P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	٧
Verwendet für BnB- Vollbild	2560x1440	@60Hz	V	V	V

^{*} HDMITM VRR (Variable Bildwiederholfrequenz) synchronisiert sich mit Adaptive-Sync (EIN/AUS).

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.

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.



- 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 ie 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.
- 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.
- 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

MSI 微星



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.