



PRO-Serie

Mobiler Monitor

PRO MP161 E2 (3PB7)
PRO MP161 E2U (3PB7)

Inhalt

Erste Schritte	3
Lieferumfang	3
Aufsteller einstellen	4
Produktübersicht	5
Anschlüsse	6
OSD-Einstellung	7
OSD-Taste	7
OSD-Menü.....	8
Professionell.....	8
Bild	10
Eingangsquelle	11
Navigationstasten.....	12
Einstellungen.....	12
Verlassen	13
Technische Daten	14
Voreingestellter Anzeigemodus	15
Fehlersuche.....	16
Sicherheitshinweise.....	17
TÜV Rheinland-Zertifizierung	19
ENERGY STAR-Zertifizierung	19
Behördliche Hinweise	20

Ergänzung
V2.0, 2024/03

Erste Schritte

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Installation der Hardware. Sichern Sie den Monitor beim Anschließen sorgfältig und verwenden Sie zum Schutz vor elektrostatischer Entladung ein geerdetes Handgelenkband.

Lieferumfang

Monitor	PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)
Dokumente	Kurzanleitung
Signalkabel	Mini-HDMI™-Übertragungskabel
Stromkabel/Signalkabel	Typ-C-Übertragungskabel



Vorsicht

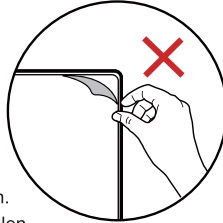
- Wenn Sie ein Netzteil zum Laden verwenden möchten, erwerben Sie ein Netzteil mit CCC-Zertifizierung, das die geltenden Normen erfüllt.
- Wenn ein mitgelieferter Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
- Die mitgelieferten Artikel können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Das beiliegende Netzkabel ist ausschließlich für diesen Monitor bestimmt und darf nicht für andere Produkte verwendet werden.

Aufsteller einstellen

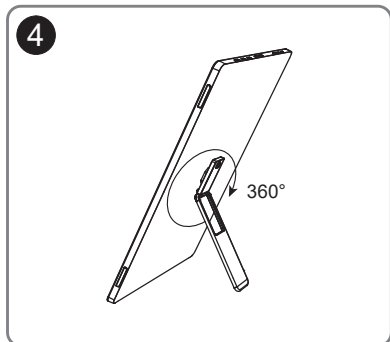
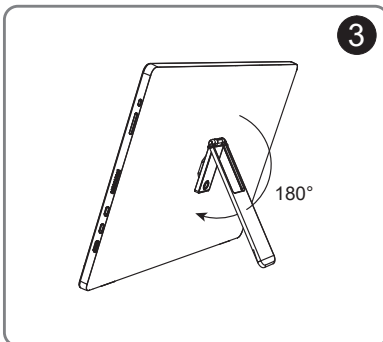
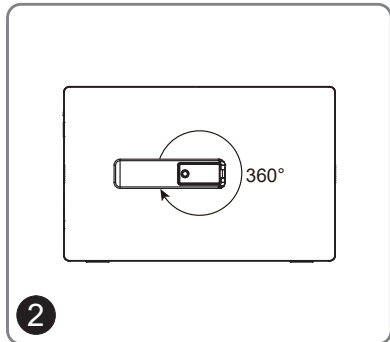
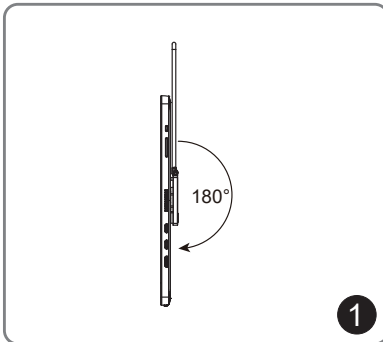


Vorsicht

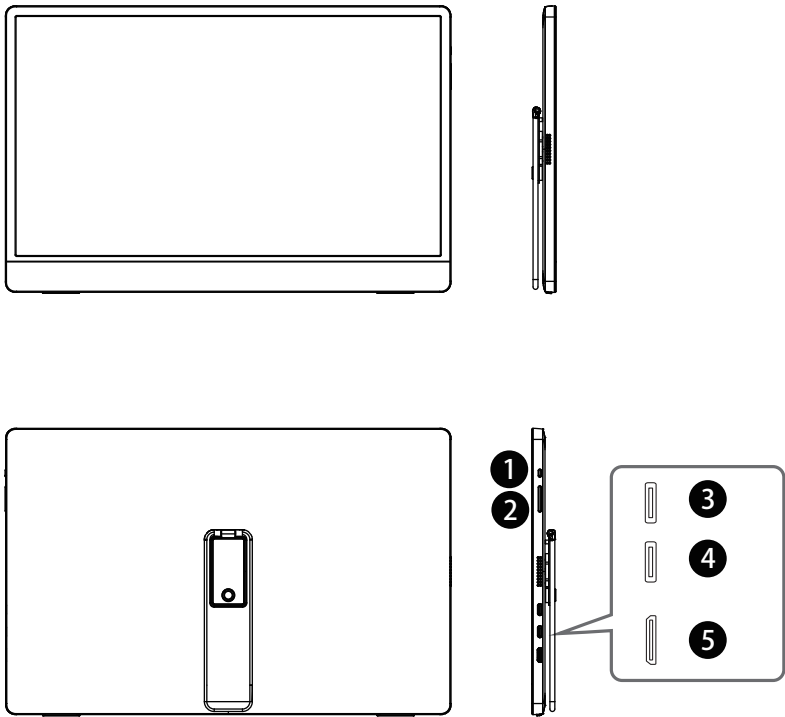
- Legen Sie den Monitor auf eine weiche, geschützte Fläche, um Kratzer auf dem Bildschirm zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine scharfkantigen Gegenstände auf dem Bildschirm.
- Dieses Produkt ist nicht mit einer Schutzfolie versehen, sodass Sie diese nicht entfernen müssen! Jegliche mechanische Beschädigung des Produkts, einschließlich des Entfernens der Polarisationsfolie, beeinträchtigt die Garantie!




1. Aufsteller vertikal auf 180° einstellen.
2. Aufsteller horizontal auf 360° einstellen.
3. Bringen Sie den Aufsteller in eine geeignete Position und stellen Sie ihn im Querformat auf die Arbeitsfläche.
4. Bringen Sie den Aufsteller in eine geeignete Position und stellen Sie ihn im Hochformat auf die Arbeitsfläche.
5. Bevor Sie den Monitor aufstellen, vergewissern Sie sich, dass der Aufsteller ordnungsgemäß eingestellt ist, um den Monitor zu stabilisieren.



Produktübersicht



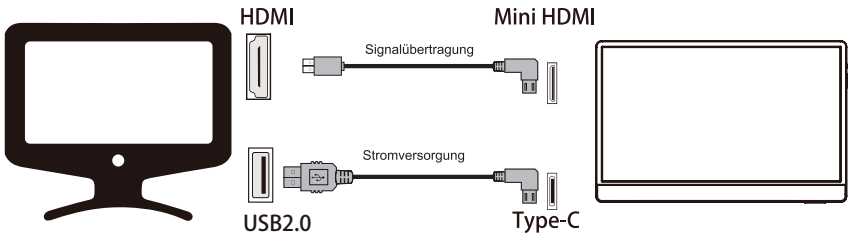
1	Ein/Aus-Taste
2	Aufwärts-/Abwärts-Taste
3	Type-C port
4	Type-C port
5	Mini-HDMI-Anschluss



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

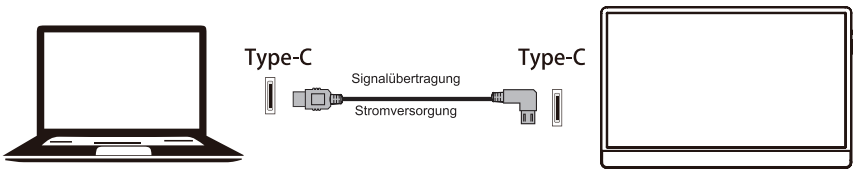
Anschlüsse

1 Anschluss an HDMI-Port von PC



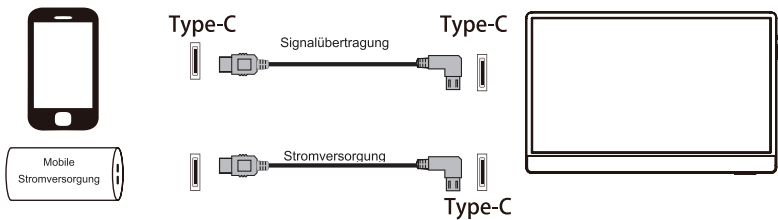
Hinweis: Die Spannungsversorgung muss größer als 15 W sein

2 Anschluss an Type-C-Port von Notebooks



Hinweis: Die Spannungsversorgung muss größer als 15 W sein

3 Anschluss an Type-C-Port von Handy



Hinweis: Die Spannungsversorgung muss größer als 15 W sein

Das für die Stromversorgung verwendete Type-C-Kabel muss den LPS-Anforderungen entsprechen.

OSD-Einstellung

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zu den OSD-Einstellungen.

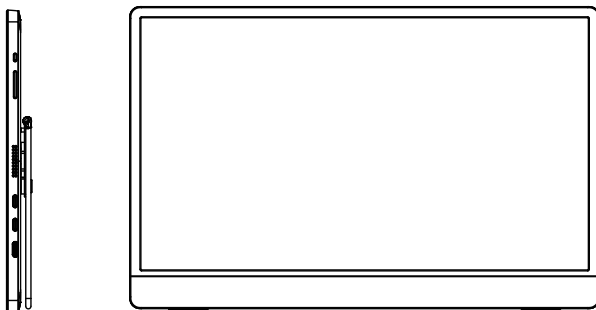


Vorsicht

Alle Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OSD-Taste

Dieser Monitor verfügt über eine Reihe von OSD-Tasten zur Steuerung des Bildschirmsmenüs.



- ① Ein/Aus-Taste / OK-Taste
- ② LED-Anzeige

- ③ Aufwärts-Taste
- ④ Abwärts-Taste

① Ein/Aus-Taste / OK-Taste:

[1-1 Bei ausgeschaltetem Gerät - 1 Sekunde gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten]

[1-2 Nicht im OSD - 4 Sekunde gedrückt halten, um das Gerät auszuschalten]

[1-3 Nicht im OSD - Drücken, um das Bildschirmsmenü aufzurufen]

[1-4 Im OSD - Drücken, um das Untermenü aufzurufen]

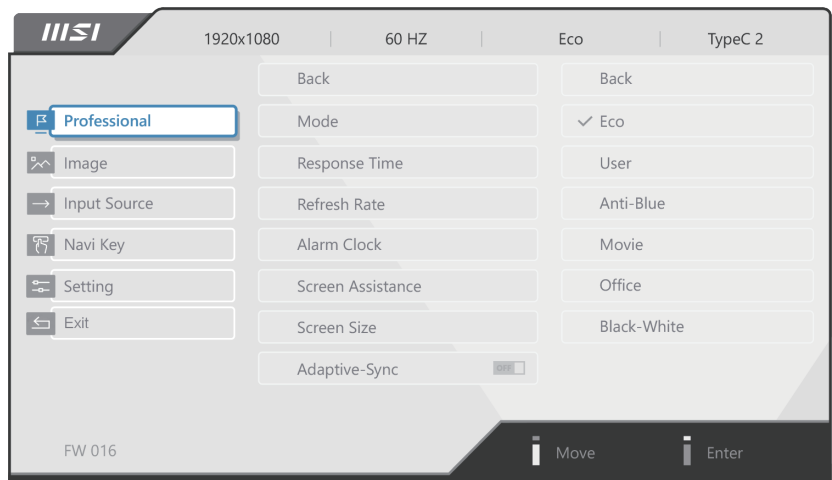
[1-5 Im OSD - 1 Sekunde gedrückt halten, um zurückzukehren und erneut 4 Sekunde gedrückt halten, um das Gerät auszuschalten]

② LED-Anzeige: [leuchtet: normaler Betriebsmodus; blinkt: stromsparender Standby-Modus]

③ Aufwärts-Taste: [Im OSD: Cursor/Markierung nach oben oder Fortschrittsbalken erhöhen / Nicht im OSD: Als Hotkey eines bestimmten Verknüpfungsmodus einstellen]


④ Abwärts-Taste: [Im OSD: Cursor/Markierung nach unten oder Fortschrittsbalken verringern / Nicht im OSD: Als Hotkey eines bestimmten Verknüpfungsmodus einstellen]

OSD-Menü



Professionell

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2/3		Beschreibung
Back(Zurück)	Back(Zurück)		
Mode (Modus)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie [Aufwärts] oder [Abwärts], um ein Menü auszuwählen und eine Vorschau anzuzeigen.• Drücken Sie OK, um das gewählte Menü aufzurufen.
	ECO		
	User (Benutzer)		
	Anti-Blue (Anti-Blau)		
	Movie (Film)		
	Office (Büro)		
	Black-White (Schwarz-Weiß)		
Response Time (Reaktionszeit)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">• Sie können [Reaktionszeit] in jedem Modus einstellen.
	Normal		
	Fast (Schnell)		
	Fastest (Schnellste)		
Refresh Rate (Bildwiederholfrequenz)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">• Die [Position] der [Bildwiederholfrequenz] ist standardmäßig auf [Links oben] eingestellt. Sie können [Position] im OSD-Menü anpassen. Drücken Sie OK, um die ausgewählte [Position] der [Bildwiederholfrequenz] aufzurufen.• Der Monitor arbeitet mit der im
	Location (Position)	Left Top (Links oben)	
		Right Top (Rechts oben)	
		Left Bottom (Links unten)	
		Right Bottom (Rechts unten)	

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2/3		Beschreibung
	OFF (AUS)		Betriebssystem eingestellten [Bildwiederholffrequenz].
	ON (EIN)		
Alarm Clock (Wecker)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">Wählen Sie eine Alarmzeit und drücken Sie OK, um den Timer zu aktivieren.Die [Position] von [Wecker] ist standardmäßig auf [Links oben] eingestellt. Sie können [Position] nach Bedarf anpassen.
	Location (Position)	Left Top (Links oben)	
		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		
Screen Assistance (Bildschirmhilfe)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">[AUS] wählen, um die Funktion [Eye-Q Check] zu deaktivieren.[Amsler-Raster] wählen, um den Status der zentralen Sicht zu überprüfen.[Astigmatismus] wählen, um den Status der astigmatischen Sicht zu überprüfen.[Haltungskorrektur] wählen, um die Körperhaltung zu korrigieren.
	Eye-Q Check	OFF (AUS)	
		Amsler Grid (Amsler-Raster)	
		Astigmatism (Astigmatismus)	
		Posture Correction (Haltungskorrektur)	
	Crosshair (Fadenkreuz)	None(Keine)	<ul style="list-style-type: none">Sie können die "Farbeinstellungen" und Fadenkreuzes einstellen.
			

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2/3	Beschreibung
Screen Size (Bildgröße)	Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> • [Bildgröße] anpassen. • Die Standardeinstellung ist [Auto].
	Auto	
	4:3	
	16:9	
Adaptive-Sync (Adaptive Synchronisation)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptive Synchronisation kann Bildschirmreißen verhindern.
	ON (EIN)	

Bild

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2/3	Beschreibung
Back(Zurück)	Back(Zurück)	
Brightness (Helligkeit)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> • [Helligkeit] entsprechend dem Umgebungslicht einstellen. • Nachdem HDCR aktiviert wurde, wird [Helligkeit] grau hinterlegt und kann nicht verwendet werden.
Contrast (Kontrast)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie [Kontrast] korrekt ein, um Ihre Augen zu entspannen
Sharpness (Schärfe)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> • Mit [Schärfe] können Sie die Schärfe und die Details des Bildes verbessern.
Image Enhancement (Bildverbesserung)	Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> • Mit [Bildverbesserung] können die Ränder des Bildes verbessert werden, um die Schärfe zu erhöhen.
	OFF (AUS)	
	Weak (Schwach)	
	Medium	
	Strong (Stark)	
	Strongest (Stärkste)	
Low Blue Light (Geringes blaues Licht)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> • Mit [Geringes blaues Licht] können Sie Ihre Augen vor blauem Licht schützen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, stellt [Geringes blaues Licht] die Farbtemperatur des Bildschirms auf einen eher gelblichen Farbton ein. • Nachdem [Modus] auf [Anti-Blau-Licht] eingestellt wurde, wird [Geringes blaues Licht] zwangsweise aktiviert.
	ON (EIN)	

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2/3		Beschreibung
HDCR	OFF (AUS)		<ul style="list-style-type: none">HDCR kann die Bildqualität durch Erhöhung des Bildkontrasts verbessern.Nachdem HDCR aktiviert wurde, wird [Helligkeit] grau hinterlegt und kann nicht verwendet werden.
	ON (EIN)		
Color Temperature (Farbtemperatur)	Back(Zurück)		<ul style="list-style-type: none">Die [Farbtemperatur] ist standardmäßig auf [Normal] eingestellt.Drücken Sie [Aufwärts] oder [Abwärts], um ein Menü auszuwählen und eine Vorschau anzuzeigen.Drücken Sie OK, um das gewählte Menü aufzurufen.Sie können [Einstellung] auswählen und dann die [Farbtemperatur] anpassen.
	Cool (Kalt)		
	Normal		
	Warm		
	Customization (Einstellung)	R (0-100)	
		G (0-100)	
		B (0-100)	

Eingangsquelle

Menü Ebene 1	Beschreibung	
Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie eine Eingangsquelle in der Liste. TYPE-C <ul style="list-style-type: none"> (1) Unterstützt die maximale Datenübertragungsrate von 5 Gbit/s (USB 3.1). (2) Unterstützt die Eingangsfunktion Power Delivery für verschiedene Spannungen, Eingang: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A. (3) Unterstützt die Bildausgabe (maximale Auflösung: 1920 × 1080 bei 60 Hz). Maximale Nennlast: Type-C-Last 5 V/0,6 A; Type-C-Last 9 V/1 A; Type-C-Last 12 V/1 A; Type-C-Last 15 V/1 A; Type-C-Last 15 V/2,6 A.	
HDMI		
TYPE-C1		
TYPE-C2		
Auto Scan (Automatische Suche)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> Mit den Navigationstasten wählen Sie die Eingangsquelle in den folgenden Situationen: <ul style="list-style-type: none"> Wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet, ist [Automatische Suche] auf [AUS] eingestellt; Die Meldung „Kein Signal“ wird auf dem Monitor angezeigt.
	ON (EIN)	

Navigationstasten

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2	Beschreibung
Back(Zurück)	Back(Zurück)	
Up (Aufwärts) Down (Abwärts)	Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> Alle Optionen für die Navigationstasten können über das OSD-Menü eingestellt werden.
	OFF (AUS)	
	Brightness (Helligkeit)	
	Mode (Modus)	
	Alarm Clock (Wecker)	
	Input Source (Eingangsquelle)	
	Refresh Rate (Bildwiederholfrequenz)	
	Info.On Screen (Info auf Bildschirm)	
	Audio Volume (Lautstärke)	

Einstellungen



Menü Ebene 1	Menü Ebene 2	Beschreibung
Back(Zurück)	Back(Zurück)	
Language (Sprache)	Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> [Sprache] ist standardmäßig auf [Englisch] eingestellt. Drücken Sie OK, um die ausgewählte [Sprache] zu aktivieren. [Sprache] ist eine unabhängige Einstellung. Die benutzerdefinierte Sprache ersetzt die Standardsprache. Wenn [Zurücksetzen] auf [Ja] eingestellt ist, wird die Einstellung von [Sprache] nicht geändert.
	繁體中文	
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	ไทย	
	Bahasa Indonesia	
	भारतीय हिन्दी	

Menü Ebene 1	Menü Ebene 2	Beschreibung
Language (Sprache)	Türkçe	<ul style="list-style-type: none"> [Sprache] ist standardmäßig auf [Englisch] eingestellt. Drücken Sie OK, um die ausgewählte [Sprache] zu aktivieren. [Sprache] ist eine unabhängige Einstellung. Die benutzerdefinierte Sprache ersetzt die Standardsprache. Wenn [Zurücksetzen] auf [Ja] eingestellt ist, wird die Einstellung von [Sprache] nicht geändert.
	فارسی	
	Tiếng Việt	
	תִּירָבֶּע	
	বাংলা	
	عَرَبِيّ	
	dansk	
	Dutch	
	suomi	
	norsk	
	język polski	
	Svenska	
	čeština	
	magyar	
	slovenčina	
Transparency (Transparenz)	0 ~ 5	<ul style="list-style-type: none"> Sie können [Transparenz] in jedem Modus einstellen.
OSD Time Out (OSD- Zeitüberschreitung)	5 ~ 30 s	<ul style="list-style-type: none"> Sie können [OSD-Zeitüberschreitung] in jedem Modus einstellen.
Power Button (Ein/Aus-Taste)	Back(Zurück)	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Gerät mit der Ein/Aus-Taste [AUS] geschaltet ist, drücken Sie die [Ein/Aus-Taste], um den Monitor auszuschalten.
	OFF (AUS)	
	Standby	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Ein/Aus-Taste auf [Standby] eingestellt ist, drücken Sie die [Ein/Aus-Taste], um das Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.
Info. On Screen (Info auf Bildschirm)	OFF (AUS)	<ul style="list-style-type: none"> Die Statusinformationen des Monitors werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt. Sie können [Info auf Bildschirm] auf EIN oder AUS einstellen. In der Standardeinstellung ist die Einstellung AUS.
	ON (EIN)	
Audio Volume (Lautstärke)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Die [Lautstärke] kann in jedem Modus eingestellt werden.
Reset (Zurücksetzen)	YES (JA)	<ul style="list-style-type: none"> In jedem Modus können Sie die OSD-Einstellungen auf ihre Standardwerte [Zurücksetzen].
	NO (NEIN)	

Verlassen

Menü verlassen.

Technische Daten

Modell-Nr.		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)
Größe		15,6 Zoll
Bildschirmtyp		IPS
Auflösung		1920 × 1080 bei 60 Hz
Bildformat		16:9
Helligkeit (nits)		250 nits (typisch) 210 nits (Minimum)
Kontrast		800:1
Bildwiederholfrequenz		60 Hz
Reaktionszeit		4 ms (Min.)
Anschluss Eingangsquelle		<ul style="list-style-type: none"> • Mini-HDMI-Anschluss × 1 • Type-C port × 2
Eingänge/Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Mini-HDMI-Anschluss × 1 • Type-C port × 2
Blickwinkel		170° (H) , 170° (V)
Oberflächenbehandlung		Blendschutz
Farben		16,7 M (6 Bits+Hi FRC)
Stromeingang		5 V-20 V  3 A
Stromausgang		5 V-15 V  2,6 A
Abmessungen (B × H × T)		362,26 × 232,92 × 18,8 mm
Gewicht		0,75 kg (netto) / 1,60 kg (brutto)
Umwelt	Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 0 °C bis +40 °C • Luftfeuchtigkeit: 20 % - 90 %, nicht kondensierend • Höhenlage: 0 - 5000 m
	Lagerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -20 °C bis +60 °C • Luftfeuchtigkeit: 10 % - 90 %, nicht kondensierend

* Getestet gemäß CIE1976-Normen.

Voreingestellter Anzeigemodus



Vorsicht

Alle Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Standard	Auflösung		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
VGA	640 × 480	@60 Hz	V	V	V
Dos-Mode	720 × 480	@60 Hz	V	V	V
	720 × 576	@50 Hz	V	V	V
SVGA	800 × 600	@56 Hz	V	V	V
		@60 Hz	V	V	V
XVGA	1024 × 768	@60 Hz	V	V	V
SXVGA	1280 × 1024	@60 Hz	V	V	V
WXGA+	1440 × 900	@60 Hz	V	V	V
WSXGA+	1680 × 1050	@60 Hz	V	V	V
Full HD	1920 × 1080	@60 Hz	V	V	V

Modus	Video-Auflösung		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
480p	640 × 480P	@60 Hz	V	V	V
	720 × 480P		V	V	V
720p	1280 × 720P	@50 Hz	V	V	V
		@60 Hz	V	V	V
1080P	1920 × 1080P	@50 Hz	V	V	V
		@60 Hz	V	V	V

Fehlersuche

Die Betriebs-LED leuchtet nicht.

- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste des Monitors erneut.
- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel des Monitors ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Kein Bild.

- Überprüfen Sie, ob der Computer und die Grafikkarte korrekt installiert sind.
- Überprüfen Sie, ob der Computer und der Monitor am Stromnetz angeschlossen sind und normal mit Strom versorgt werden.
- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel des Monitors ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Der Computer befindet sich möglicherweise im Standby-Modus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Monitor zu starten.

Das Bild ist nicht zentriert oder die Größe ist ungewöhnlich.

- Schauen Sie sich den Standardanzeigemodus an und stellen Sie den Computer so ein, dass er der Einstellung des Monitors entspricht.

Plug & Play funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel des Monitors ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel des Monitors ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob Ihr Computer und Ihre Grafikkarte Plug & Play unterstützen.

Symbole, Schriftarten und Menüs sind unscharf oder es gibt Farbprobleme.

- Verwenden Sie keine verlängerten Videoübertragungskabel.
- Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein.
- Stellen Sie die RGB-Farbe ein oder passen Sie die Farbtemperatur an.
- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel des Monitors ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Signalkabels verbogene Stifte aufweist.

Der Monitor blinkt oder flimmert.

- Passen Sie die Bildwiederholrate in den Computereinstellungen so an, dass sie den Spezifikationen des Monitors entspricht.
- Aktualisieren Sie den Grafikkartentreiber.
- Halten Sie den Monitor von elektronischen Geräten fern, die elektromagnetische Störungen verursachen können.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Sicherheitshinweise aufmerksam durch.
- Achten Sie auf alle VORSICHTS- und WARNHINWEISE auf dem Monitor oder im Benutzerhandbuch.
- Nur qualifizierte Techniker dürfen Reparaturen durchführen.

Stromversorgung

- Bevor Sie das Gerät am Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs liegt und korrekt auf 100 - 240 V eingestellt ist.
- Wenn das Netzkabel einen Schutzkontaktstecker hat, dürfen Sie die Schutz Erde des Steckers nicht entfernen. Der Computer muss an einer geerdeten Steckdose angeschlossen werden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Stromverteilungssystem am Aufstellungsort über einen Trennschalter mit einer Nennspannung von 120/240 V, 20 A (max.) verfügt.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit außer Betrieb nehmen müssen, ziehen Sie unbedingt den Netzstecker oder schalten Sie die Steckdose aus, um null Energieverbrauch zu erreichen.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel.
- Wenn dieses Gerät mit einem Netzteil ausgestattet ist, verwenden Sie nur das von MSI mitgelieferte Netzteil.

Akku

Wenn dieses Gerät mit Akkus ausgestattet ist, treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen.

- Ein unsachgemäßer Akkuwechsel birgt Explosionsgefahr. Verwenden Sie für den Austausch nur denselben oder einen gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird.
- Verbrennen Sie Akkus nicht und demontieren oder zerschneiden Sie sie nicht, um eine Explosion zu vermeiden.
- Legen Sie Akkus nicht in eine Umgebung mit hoher Temperatur oder extrem niedrigem Luftdruck, um eine Explosion oder das Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen zu vermeiden.
- Verschlucken Sie Akkus nicht. Wenn eine Knopfzelle verschluckt wird, führt dies zu schweren inneren Verbrennungen oder sogar zum Tod. Bitte bewahren Sie alte und neue Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Europäische Union:



Batterien und Akkus dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden. Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften, um sie über das öffentliche Sammelsystem zurückzugeben, zu recyceln oder zu entsorgen.

BSMI:



Bitte recyceln Sie Altbatterien und Akkus
Um die Umwelt besser zu schützen, müssen Altbatterien und Akkus zum Recycling oder zur speziellen Behandlung getrennt gesammelt werden.

Kalifornien, USA:



Knopfzellen können Perchlorat enthalten und müssen beim Recycling oder bei der Entsorgung besonders behandelt werden.
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Umwelt

- Um Verletzungen durch Hitze oder Überhitzung des Geräts zu vermeiden, stellen Sie es nicht auf eine weiche und instabile Fläche und blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Geräts.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur auf einer harten, ebenen und stabilen Fläche.
- Um zu verhindern, dass das Gerät umkippt, verwenden Sie eine Kippsicherung, um das Gerät am Tisch, an der Wand oder an einem festen Gegenstand zu befestigen, damit es richtig gestützt wird und sicher steht.
- Halten Sie den Monitor hoher Luftfeuchtigkeit oder hohen Temperaturen fern, um Feuer und Stromschlag zu vermeiden.
- Lagern Sie den Monitor bei einer höheren Temperatur als 60 °C oder niedriger als -20 °C, um Schäden zu vermeiden.
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt 40 °C.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors den Netzstecker. Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel. Es darf keine Flüssigkeit in den Monitor eindringen, andernfalls kann es zu Schäden oder Stromschlag kommen.
- Halten Sie den Monitor von Gegenständen mit starkem Magnetismus oder Hochspannung fern.
- Wenden Sie sich in einem der folgenden Fälle an das Servicepersonal, um den Monitor zu reparieren:
 - Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
 - Flüssigkeit ist in den Monitor eingedrungen.
 - Der Monitor wird feucht.
 - Der Monitor funktioniert nicht ordnungsgemäß oder lässt sich nicht gemäß den Anleitungen im Benutzerhandbuch verwenden.
 - Der Monitor wird bei einem Sturz beschädigt.
 - Der Monitor ist offensichtlich beschädigt.

TÜV Rheinland-Zertifizierung

TÜV Rheinland-Zertifizierung für geringes blaues Licht

Es ist erwiesen, dass blaues Licht die Augen ermüdet und unangenehm ist. MSI bietet jetzt einen Monitor an, der mit dem TÜV-Zertifikat für geringes blaues Licht ausgezeichnet wurde, um den Komfort und die Gesundheit Ihrer Augen zu gewährleisten. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Hinweise zur Bedienung des Monitors, um die Symptome zu reduzieren, die durch eine lange Exposition gegenüber dem blauen Licht des Monitors verursacht werden.



- Stellen Sie den Monitor in einem Abstand von 50 - 70 cm zu den Augen auf, wobei der Mittelpunkt des Monitors etwas unterhalb der Sichtlinie liegen sollte.
- Wenn Sie lange am Monitor arbeiten müssen, sollten Sie von Zeit zu Zeit bewusst mit den Augen blinzeln, um einer Ermüdung der Augen entgegenzuwirken.
- Legen Sie alle 2 Stunden eine Pause von 20 Minuten ein.
- Wenn Sie sich ausruhen, nehmen Sie Ihre Augen vom Monitor und blicken Sie mindestens 20 Sekunden lang auf weit entfernte Objekte.
- Strecken Sie sich während Ruhepausen, um Müdigkeit oder Schmerzen zu lindern.
- Aktivieren Sie die optionale Funktion für geringes blaues Licht.

TÜV Rheinland Flicker Free (flimmerfrei) Zertifizierung

- Der TÜV Rheinland hat dieses Produkt getestet, um zu ermitteln, ob es für die menschlichen Augen sichtbares und unsichtbares Flimmern erzeugt und die Augen des Benutzers ermüdet.
- Der TÜV Rheinland hat die Prüfpunkte definiert und die Mindeststandards mit verschiedenen Frequenzbereichen aufgeführt. Die Prüfpunkte basieren auf international gültigen Normen oder den allgemeinen Standards in der Industrie und sind im Vergleich zu diesen Normen noch strenger.
- Dieses Produkt wurde im Labor nach den oben genannten Normen getestet.
- Das Schlüsselwort „Flicker Free“ bestätigt, dass dieses Produkt bei verschiedenen Helligkeitseinstellungen kein sichtbares und unsichtbares Flimmern aufweist, das in der Norm innerhalb des Frequenzbereichs von 0 - 3000 Hz definiert ist.
- Wenn die Funktion Anti Motion Blur/MPRT aktiviert ist, unterstützt der Monitor die Funktion „Flicker Free“ nicht mehr. (ob die Funktion Anti Motion Blur/MPRT vorhanden ist, hängt vom jeweiligen Produkt ab.)



ENERGY STAR-Zertifizierung

ENERGY STAR ist ein von der US-amerikanischen Umweltbehörde (EPA) und dem Energieministerium (DOE) durchgeführtes Programm zur Verbesserung der Energieeffizienz. Das Produkt erfüllt die Anforderungen von ENERGY STAR in der „Werkseinstellung“ und der Zweck der Energieeinsparung kann durch diese Einstellung erreicht werden. Wenn Sie die werksseitige Standardeinstellung des Bildes ändern oder andere Funktionen aktivieren, erhöht sich der Stromverbrauch, was den für die ENERGY STAR-Einstufung erforderlichen Grenzwert überschreiten kann.



Um mehr über ENERGY STAR zu erfahren, besuchen Sie <https://www.energystar.gov/>.

Behördliche Hinweise

CE Compliance

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der Richtlinie über energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) (2009/125/EG) und der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) sowie der von anerkannten europäischen Normungsorganisationen herausgegebenen harmonisierten Norm für Geräte der Informationstechnologie.



FCC-B Erklärung zur Funkfrequenzstörung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, wie in Teil 15 der FCC-Vorschriften festgelegt. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:



- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den ein anderer Empfänger angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Hinweis 1

Veränderungen oder Umbauten ohne ausdrückliche Genehmigung des Verantwortlichen für die Einhaltung der Vorschriften führen zum Ausschluss des Benutzers von der Benutzung des Geräts.

Hinweis 2

Um die Strahlungsgrenzwerte einzuhalten, müssen abgeschirmte Anschlusskabel und Netzkabel (falls vorhanden) verwendet werden.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen in Teil 15 der FCC-Vorschriften. Sein Betrieb erfüllt die folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät verursacht keine schädlichen Störungen, und
2. Dieses Gerät muss in der Lage sein, alle empfangenen Interferenzen zulassen, einschließlich Interferenzen, die zu einem anormalen Betrieb führen könnten.

WEEE-Erklärung

Die Europäische Union hat eine Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entwickelt (Richtlinie 2012/19/EU), die ausdrücklich vorsieht, dass „Elektro- und Elektronikgeräte“ nicht mehr mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen und dass alle Hersteller relevanter Elektronikgeräte ihre Produkte am Ende ihrer Lebensdauer recyceln müssen.



Informationen zu chemischen Stoffen

In Übereinstimmung mit den Vorschriften für chemische Stoffe, wie z. B. der EU-Verordnung REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006), stellt MSI die Informationen zu den chemischen Stoffen im Produkt bereit unter: <https://csr.msi.com/global/index>

Namen und Inhalt der im Produkt enthaltenen gefährlichen Stoffe



Teil	Gefährliche Substanzen					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
PCBA*	×	○	○	○	○	○
LCD-Bildschirm	×	○	○	○	○	○
Kabel/Stecker	×	○	○	○	○	○
Ausgang/Eingang	×	○	○	○	○	○
Lautsprecher	×	○	○	○	○	○
Metallische Bauteile	×	○	○	○	○	○
Kunststoffteile/Sonstiges	○	○	○	○	○	○
Zubehör (z. B. Netzkabel)	×	○	○	○	○	○

Dieses Formular wurde in Übereinstimmung mit SJ/T 11364 erstellt.

○: Zeigt an, dass der Gehalt dieses Gefahrstoffs in allen homogenen Materialien des entsprechenden Teils unter dem in GB/T 26572 festgelegten Grenzwert liegt.

×: Zeigt an, dass der Gehalt dieses gefährlichen Stoffes in mindestens einem homogenen Material des entsprechenden Teils über dem in GB/T 26572 festgelegten Grenzwert liegt, aber alle Teile den Anforderungen der RoHS entsprechen.

* PCBA: Einschließlich der gedruckten Schaltung und der Teile, aus denen sie besteht.

** Wenn die Kennzeichnung Umweltfreundlicher Nutzungszeitraum auf der Batterie vorhanden ist, ist diese Kennzeichnung maßgebend.

■ Die obige Liste der giftigen oder gefährlichen Substanzen oder Elemente variiert mit den Unterschieden in den Teilen der einzelnen Modelle.

■ Wenn die Kennzeichnung Umweltfreundlicher Nutzungszeitraum auf der Batterie vorhanden ist, ist diese Kennzeichnung maßgebend.

Beschreibung der umweltfreundlichen Nutzungsdauer



Dieses elektrische und elektronische Produkt enthält einige gefährliche Substanzen; es kann innerhalb des Zeitraums der umweltfreundlichen Nutzung sicher verwendet werden, und nach diesem Zeitraum muss es dem Recycling-System zugeführt werden.

Hinweise zu den Vorschriften für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten

Um die Umwelt zu schützen, geben Sie dieses Produkt, wenn Sie es nicht mehr benötigen oder am Ende seiner Lebensdauer, an eine örtliche Recycling-Einrichtung mit anerkannter Qualifikation für das Recycling gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte ab.

Grüne Produktmerkmale

- Der Energieverbrauch kann gesenkt werden, wenn dieses Gerät verwendet oder im Standby-Modus gelassen wird.
- Die Verwendung von Gefahrstoffen ist eingeschränkt, um die Schäden für Umwelt und Gesundheit zu reduzieren.
- Er kann leicht demontiert und recycelt werden.
- Recycling wird gefördert, um die Erschöpfung natürlicher Ressourcen zu verringern.
- Die Lebensdauer des Produkts wird durch ein einfaches Produkt-Upgrade verlängert.
- Zur Reduzierung der festen Abfälle wird eine Recyclingstrategie eingesetzt.

Umweltpolitik

- Dieses Gerät und seine Teile wurden so konstruiert, dass sie wiederverwendbar und recycelbar sind; werfen Sie sie daher am Ende ihrer Lebensdauer nicht achtlos weg.
- Wenden Sie sich an eine örtliche autorisierte Recycling-Station, um die Produkte am Ende ihrer Lebensdauer zu recyceln und zu entsorgen.
- Für weitere Informationen zum Thema Recycling besuchen Sie bitte die MSI-Website und finden Sie den aktuellen Vertriebspartner.
- Sie können uns auch per E-Mail an gpcontdev@msi.com kontaktieren, um Informationen über Abfallbehandlung, Rückgewinnung, Recycling und Demontage von MSI-Produkten zu erhalten.



Warnung!

Eine übermäßige Nutzung des Bildschirms kann Ihre Sehkraft beeinträchtigen.

Empfehlungen:

1. Machen Sie alle 30 Minuten eine 10-minütige Pause.
2. Kinder unter 2 Jahren sollen nicht auf den Bildschirm zu schauen; Kinder, die älter als 2 Jahre sind, dürfen nur weniger als 1 Stunde pro Tag auf den Bildschirm schauen.

Erklärung zu Copyright und Warenzeichen

Copyright © Micro-Star INT'L CO., LTD. Das MSI-Logo ist eingetragen und Eigentum von Micro-Star INT'L CO., LTD. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Wir haben dieses Dokument sorgfältig erstellt, übernehmen jedoch keine Garantie für die Richtigkeit des Inhalts. Unser Produkt wird laufend verbessert; daher sind Änderungen ohne weitere Ankündigung vorbehalten.

Technische Unterstützung

Wenn ein Problem mit dem Produkt auftritt und keine Lösung aus dem Benutzerhandbuch entnommen werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Außerdem besuchen Sie bitte die MSI-Website für weitere Hinweise: <https://www.msi.com/support/>.