

# MONOPRICE

Ultradünner 24-Zoll-Aluminiummonitor von 144 Hz  
mit WQHD und FreeSync™

P/N 24656/30672/30673

**Benutzerhandbuch**

## SICHERHEITSHINWEISE UND -RICHTLINIEN

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie dieses Gerät verwenden, und achten Sie besonders auf diese Sicherheitshinweise und -richtlinien. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

- Dieser Monitor ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- Setzen Sie diesen Monitor weder Wasser noch Feuchtigkeit aus. Stellen Sie keine Getränke oder andere Behälter mit Feuchtigkeit auf oder in die Nähe des Geräts. Wenn Feuchtigkeit in oder auf das Gerät gelangt, ziehen Sie es sofort aus der Steckdose heraus und lassen Sie es vollständig trocknen, bevor Sie wieder Strom anlegen.
- Berühren Sie den Monitor, das Netzkabel oder andere angeschlossene Kabel nicht mit nassen Händen.
- Setzen Sie den Monitor keinen extremen Belastungen, Stößen oder Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen aus.
- Setzen Sie diesen Monitor nicht übermäßig hohen Temperaturen aus. Stellen Sie das Gerät nicht in, auf oder in der Nähe von Wärmequellen wie einem Kamin, Ofen, Heizkörper usw. auf. Lassen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät und das Netzkabel auf materielle Schäden. Nicht verwenden, wenn ein materieller Schaden aufgetreten ist.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt wird. Lassen Sie nicht zu, dass es gequetscht, eingeklemmt oder darauf getreten wird oder dass es sich mit anderen Kabeln verheddert. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel keine Stolpergefahr darstellt.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet und getrennt ist, bevor Sie elektrische Verbindungen herstellen.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, Lösungsmittel oder Reinigungsmittel. Bei hartnäckigen Ablagerungen befeuchten Sie das Tuch mit warmem Wasser.
- Dieser Monitor verfügt über keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht und versuchen Sie nicht anderweitig, diesen Monitor zu modifizieren.

- Lassen Sie ein einzelnes Bild nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Display. Dies könnte zu einem „Einbrennen“ des Bildes führen.

## KUNDENDIENST

Die Kundendienstabteilung von Monoprice ist bestrebt sicherzustellen, dass Ihre Erfahrung bei der Bestellung, dem Einkauf und Versand unübertroffen ist. Falls Sie ein Problem mit Ihrer Bestellung haben, geben Sie uns bitte eine Gelegenheit, dieses zu beheben. Sie können einen Kundendienstmitarbeiter bei Monoprice über den Live-Chat-Link auf unserer Website [www.monoprice.com](http://www.monoprice.com) während der normalen Geschäftszeiten (Mo.-Fr.: 5-19 Uhr PT, Sa.-So.: 9-18 Uhr PT) oder per E-Mail unter [support@monoprice.com](mailto:support@monoprice.com) kontaktieren.

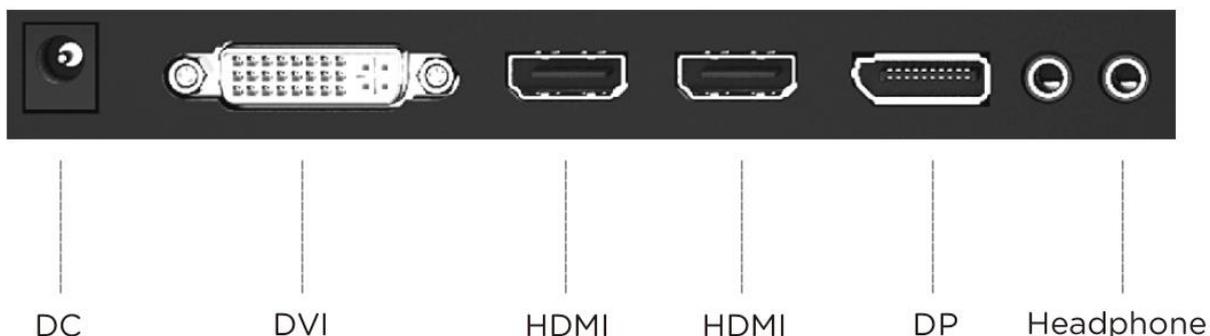
## PACKUNGSINHALT

Bitte nehmen Sie eine Bestandsaufnahme des Packungsinhalts vor, um sicherzustellen, dass Sie alle unten aufgeführten Gegenstände haben. Falls etwas fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Monoprice, um einen Ersatz anzufordern.

1x 24"-Monitor	1x HDMI®-
1x Standhals	Hochgeschwindigkeitskabel
1x Standfuß	1x AC-Netzteil
3x M4x10-Schrauben	1x AC-Netzkabel
3x M4x6-Schrauben	1x Benutzerhandbuch

# PRODUKTÜBERSICHT

## Rückseite



## Bedienelemente



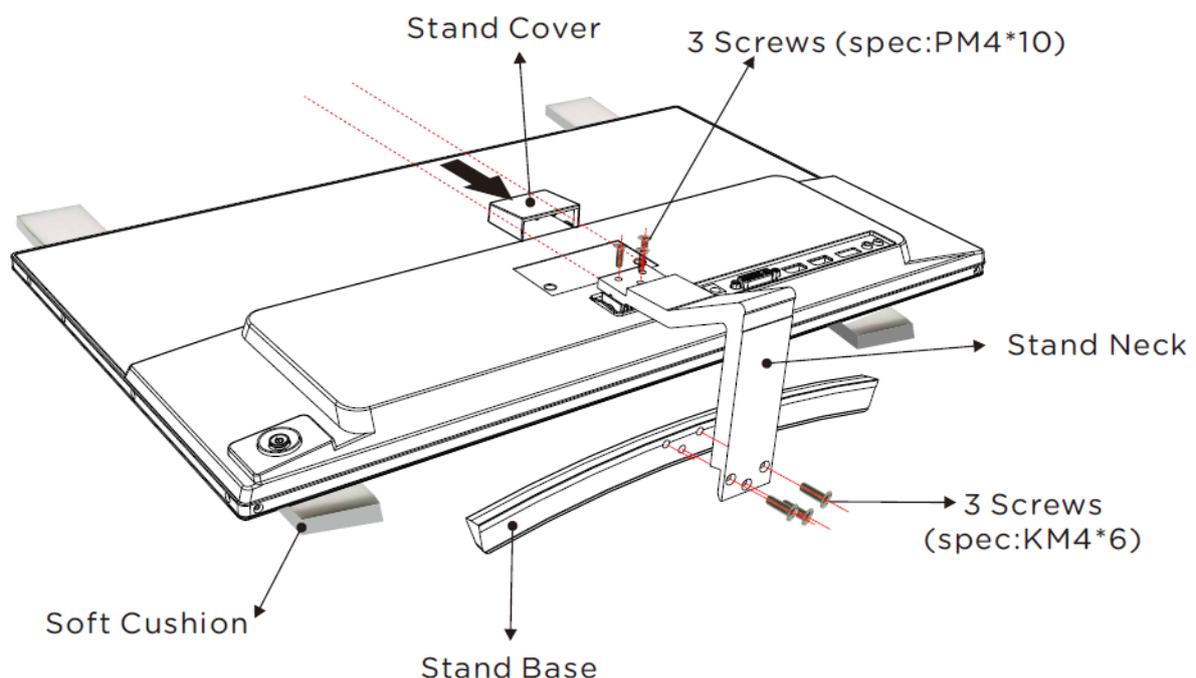
1. **Stromversorgung:** Drücken Sie den Joystick, um den Monitor einzuschalten oder in den Standby-Modus zu versetzen.
2. **Menü:** Drücken Sie den Joystick nach oben, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn das Menü angezeigt wird, drücken Sie den Joystick nach oben, um den markierten Eintrag auszuwählen oder zu bearbeiten. Wenn Sie einen Eintrag bearbeiten, drücken Sie den Joystick nach oben, um die Änderungen zu speichern.
3. **Links:** Wenn das OSD-Menü angezeigt wird, drücken Sie den Joystick nach links, um die Markierung nach unten zu verschieben. Wenn Sie einen Eintrag bearbeiten, drücken Sie den Joystick nach links, um den Wert zu verringern oder rückwärts durch die verfügbaren Optionen zu wechseln.
4. **Beenden:** Wenn das OSD-Menü angezeigt wird, drücken Sie den Joystick nach unten, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Wenn Sie sich ganz oben im

Menü befinden, drücken Sie den Joystick nach unten, um das OSD-Menü zu verlassen. Wenn Sie einen Eintrag bearbeiten, drücken Sie den Joystick nach unten, um die Änderungen zu verwerfen und den vorherigen Wert wiederherzustellen.

5. **Rechts:** Wenn das OSD-Menü angezeigt wird, drücken Sie den Joystick nach rechts, um die Markierung nach oben zu verschieben. Wenn Sie einen Eintrag bearbeiten, drücken Sie den Joystick nach rechts, um den Wert zu erhöhen oder vorwärts durch die verfügbaren Optionen zu wechseln.

## STÄNDER

Um Platz in der Verpackung zu sparen, wird der Ständer in zwei Teilen geliefert. Legen Sie zuerst ein Handtuch oder eine Decke als Polster auf eine ebene Oberfläche und legen Sie dann den Monitor mit der Vorderseite nach unten auf das Polster. Befestigen Sie den Standfuß mit den mitgelieferten M4x6-Schrauben am Standhals und befestigen Sie den Ständer anschließend mit den mitgelieferten M4x10-Schrauben am Monitor.



# OSD-MENÜSYSTEM

## Bildmenü

**Helligkeit:** Passt die Gesamthelligkeit des Bildschirms an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Kontrast:** Passt den Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildes an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Schärfe:** Passt die Stärke der Kantenglättung im Bild an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **4** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Bildformat:** Passt das Bildformat an. Die verfügbaren Optionen sind **Vollbild, 16:9, 4:3** und **1:1**. Die Vollbildoption nutzt das von der angeschlossenen Videoquelle ausgegebene Bildformat, während die anderen drei Optionen die individuellen Bildformate erzwingen.

**Ultra Vivid:** Passt die verwendete Farbsättigung an. Die verfügbaren Optionen sind **Aus, Hoch, Mittel** und **Niedrig**.

**DCR:** Aktiviert oder deaktiviert die Funktion „Dynamisches Kontrastverhältnis“, bei der die Bildhintergrundbeleuchtung verwendet wird, um den Gesamtbildkontrast künstlich zu erhöhen. DCR eignet sich nicht so gut für Actionfilme und Videospiele mit einer hohen Bildfrequenz.

## Farbmenü

**Farbeffekte:** Wählt eine der Voreinstellungen der Bildfarbe für die Verwendung mit verschiedenen Anwendungen aus. Die verfügbaren Optionen sind **Standard, FPS, RAC, RTS** und **Film**. Die Optionen FPS, RAC und RTS wurden für Ego-Shooter, Rennspiele und Echtzeit-Strategiespiele entwickelt.

**Sättigung:** Passt die Farbsättigung an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Gamma:** Wählt eine der verfügbaren Gammaoptionen aus. Die verfügbaren Optionen sind **Aus, 1,8, 2,0, 2,2** und **2,4**.

**Temperatur:** Wählt einen der Farbtemperaturwerte aus. Die verfügbaren Optionen sind **9300, 7500, 6500, 5400, sRGB** und **Benutzer**.

**R:** Passt die rote Farbe im Bild an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **255** mit Intervallen von 1 Punkt.

**G:** Passt die grüne Farbe im Bild an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **255** mit Intervallen von 1 Punkt.

**B:** Passt die blaue Farbe im Bild an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **255** mit Intervallen von 1 Punkt.

## **Erweitertes Menü**

**Volumen:** Passt die Lautstärke an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Stumm:** Aktiviert oder deaktiviert die Stummschaltung. Die verfügbaren Optionen sind **Ein** und **Aus**.

**Overdrive:** Passt an, wie schnell der Monitor Farben für Anti-Ghosting-Zwecke wechseln kann. Die verfügbaren Optionen sind **Ein** und **Aus**.

**Free Sync:** Aktiviert oder deaktiviert die FreeSync™ -Funktion, die eine dynamische Bildwiederholfrequenz verwendet, um das Bildschirm-Tearing zu reduzieren. Die verfügbaren Optionen sind **Ein** und **Aus**.

**Low Blue Ray:** Passt das blaue Licht im Bild an. Die verfügbaren Optionen sind **Aus**, **Niedrig**, **Mittel** und **Hoch**.

**Los:** Die verfügbaren Optionen sind **Aus**, **Los 1**, **Los 2**, und **Los 3**.

## **OSD-Menü**

**Sprache:** Wählt eine der verfügbaren Sprachen für das OSD-Menüsystem aus. Die verfügbaren Sprachen sind **Englisch**, **Chinesisch**, **Koreanisch**, **Französisch**, **Deutsch**, **Spanisch**, **Russisch**, **Niederländisch** und **Italienisch**.

**Menüzeit:** Passt die Zeit an, während der das OSD-Menü ohne Tastendruck auf dem Bildschirm zu sehen bleibt. Der Einstellbereich liegt zwischen **10** und **60** Sekunden mit Intervallen von 1 Sekunde.

**OSD H-Position:** Legt die horizontale Position des OSD-Menüs auf dem Bildschirm fest. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**OSD V-Position:** Legt die vertikale Position des OSD-Menüs auf dem Bildschirm fest. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **100** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Transparenz:** Passt die Transparenz im OSD-Menü an. Der Einstellbereich liegt zwischen **0** und **255** mit Intervallen von 1 Punkt.

**Zurücksetzen:** Setzt alle Monitoreinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

## Informationsmenü

Dieser Bildschirm zeigt die Firmware-Version, den aktiven Eingang, die Bildschirmauflösung, die horizontale Frequenz und den Pixeltakt an.

## TECHNISCHER SUPPORT

Monoprice freut sich, online einen kostenlosen technischen Live-Support zu bieten, um Ihnen bei Fragen zu Installation, Einrichtung, Fehlerbehebung oder Produktempfehlungen zu helfen. Sollten Sie jemals Hilfe bei Ihrem neuen Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte online an einen unserer freundlichen und sachkundigen Mitarbeiter im technischen Support. Technische Unterstützung erhalten Sie über den Online-Chat-Button auf unserer Website **www.monoprice.com** während der normalen Geschäftszeiten, 7 Tage die Woche. Sie können auch per E-Mail Hilfe erhalten, indem Sie eine Nachricht an **tech@monoprice.com** senden.

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	24656, 30672, 30673
Maximale Auflösung	2560 x 1440
Maximale Bildwiederholfrequenz	144 Hz
Pixelabstand	0,2058 x 0,2058 mm
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis	1,000:1
Dynamisches Kontrastverhältnis	500,000:1
Reaktionszeit	1 ms
Betrachtungswinkel (H/V)	170°/160°
Maximale Anzahl an Farben	16,7 Millionen
Videoeingänge	1x DisplayPort, 1x Dual-Link DVI-D, HDMI®
DisplayPort-Version	1.2a
HDMI®-Version	2.0
Eingangsleistung	12 VDC, 4 A
Eingangsleistung des AC-Netzteils	100~240 VAC, 50/60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	48 Watt
Betriebstemperatur	0 ~ +50°C (+32 ~ +122°F)
Lagertemperatur	-20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10~ 85 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Abmessungen (ohne Ständer)	548 x 324 x 37 mm (21,6" x 12,8" x 1,5")
Abmessungen (mit Ständer)	548 x 401 x 140 mm (21,6" x 15,8" x 5,5")
Gewicht (ohne Ständer)	3,33 kg (7,3 lb.)
Gewicht (mit Ständer)	3,76 kg (8,3 lb.)

# EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN

## Hinweis zu FCC



Eine Modifizierung des Geräts ohne die Genehmigung von Monoprice kann dazu führen, dass das Gerät nicht mehr den FCC-Anforderungen für digitale Geräte der Klasse B entspricht. In diesem Fall kann Ihre Berechtigung zur Nutzung des Geräts durch FCC-Bestimmungen eingeschränkt werden und Sie müssen Störungen der Funk- und Fernsehkommunikation möglicherweise auf eigene Kosten beheben.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt nachgewiesenermaßen die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohninstallation bieten. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Funk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer dazu angehalten, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben zu versuchen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie neu auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose an einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

## Hinweis zu Industrie Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die kanadische Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



## EU-Konformitätserklärung

Monoprice, Inc. erklärt, dass das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Produkt den nachstehenden geltenden Richtlinien entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse

[https://www.monoprice.com/product?c\\_id=113&cp\\_id=11307&cs\\_id=1130703&p\\_id=24657&seq=1&format=2](https://www.monoprice.com/product?c_id=113&cp_id=11307&cs_id=1130703&p_id=24657&seq=1&format=2)

oder in diesem Benutzerhandbuch zu finden.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RoHS-2-Richtlinie 2011/65/EU
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- Verpackungs- und Verpackungsabfallrichtlinie 94/62/EG
- REACH-Richtlinie 1907/2006/EG

## WEEE-Informationen

Benutzerinformationen für Verbraucherprodukte, die durch die EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall (WEEE) abgedeckt sind.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen für Benutzer in Bezug auf die ordnungsgemäße Entsorgung und Wiederverwertung von Monoprice-Produkten. Verbraucher sind verpflichtet, diesen Hinweis für alle elektronischen Produkte zu befolgen, die das folgende Symbol tragen:



**Für Verbraucher in der Europäischen Union:** Die EU-Richtlinie schreibt vor, dass Produkte mit diesem Symbol und/oder ihre Verpackungen nicht mit unsortiertem Siedlungsabfall entsorgt werden dürfen. Das Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt getrennt vom normalen, kontinuierlich anfallenden Hausabfall entsorgt werden muss. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses und andere elektrische und elektronische Geräte über dafür vorgesehene Sammelstellen zu entsorgen, die von der Regierung oder den örtlichen Behörden festgelegt wurden. Eine ordnungsgemäße Entsorgung und Wiederverwertung tragen dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und menschliche Gesundheit zu verhindern. Für nähere Informationen über die Entsorgung Ihres unerwünschten Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden, den Entsorgungsdienst oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

## Sicherheitshinweis



**WARNUNG:** Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser, z.B. in einem nassen Keller, in der Nähe eines Schwimmbeckens oder in einem Bereich, in dem es zu einem versehentlichen Kontakt mit Wasser oder Flüssigkeiten kommen kann.

**WARNUNG:** Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts während eines Gewitters. Es besteht die unwahrscheinliche Gefahr eines Stromschlags durch Blitzschlag.

**WARNUNG:** Das externe Netzteil oder das AC-Netzkabel ist die Trennvorrichtung des Geräts. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

*HDMI<sup>®</sup>, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.*

*AMD<sup>®</sup> und FreeSync<sup>™</sup> sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Rechtsordnungen.*