

BENUTZERHANDBUCH



Q27U3CV MONITOR

AOC.COM

©2024 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

| | |
|--|----|
| Sicherheit..... | 1 |
| Typografische Konventionen..... | 1 |
| Stromversorgung..... | 2 |
| Installation..... | 3 |
| Reinigung..... | 4 |
| Sonstiges..... | 5 |
| Einrichtung..... | 6 |
| Lieferumfang..... | 6 |
| Ständer und Basis montieren..... | 7 |
| Betrachtungswinkel anpassen..... | 8 |
| Monitor anschließen..... | 9 |
| Wall Mounting..... | 10 |
| Adaptive-Sync-Function..... | 11 |
| HDR..... | 12 |
| Calman Ready..... | 13 |
| Anpassung..... | 16 |
| Schnell Tasten..... | 16 |
| Bildschirmmenüeinstellungen..... | 17 |
| Preset Mode(Voreingestellter Modus)..... | 18 |
| Picture..... | 19 |
| Input(Eingang)..... | 22 |
| Settings(Einstellungen)..... | 23 |
| OSD Setup (OSD-Einstellung)..... | 25 |
| Information(Informationen)..... | 26 |
| LED-Anzeige..... | 27 |
| Problemlösung..... | 28 |
| Technische Daten..... | 29 |
| Allgemeine Angaben..... | 29 |
| Voreingestellte Anzeigemodi..... | 30 |
| Pinbelegung..... | 31 |
| Plug-and-Play..... | 32 |

Sicherheit

Typografische Konventionen

Im folgenden Abschnitt finden Sie typografische Konventionen, die wir in diesem Dokument nutzen.

Hinweise, Achtungs- und Warnhinweise

In dieser Anleitung werden bestimmte Textabschnitte fett oder kursiv gedruckt und mit einem Symbol begleitet. Diese Textabschnitte sind Hinweise, Vorsichts- oder Warnhinweise und werden wie folgt eingesetzt:



HINWEIS: Ein HINWEIS weist Sie auf wichtige Informationen hin, die Ihnen die Bedienung Ihres Computersystems erleichtern.





ACHTUNG: Ein ACHTUNGshinweis weist auf mögliche Beschädigungen der Hardware oder auf eventuelle Datenverluste hin und verrät Ihnen, wie Sie das Problem vermeiden.





WARNUNG: Eine Warnung weist auf ein Verletzungsrisiko hin und informiert Sie, wie Sie das Problem vermeiden. Einige Warnungen erscheinen möglicherweise in anderen Formaten und werden nicht durch ein Symbol begleitet. In solchen Fällen wird das Aussehen einer solchen Warnung durch behördliche Vorschriften vorgegeben.


Stromversorgung

 Der Monitor sollte nur über den am Etikett angegebenen Stromversorgungstyp betrieben werden. Falls Sie unsicher bezüglich des Stromversorgungstyps bei sich zuhause sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den örtlichen Stromversorger.

 Der Monitor ist mit einem dreipoligen geerdeten Stecker (einem Stecker mit einem dritten Schutzkontakt) ausgestattet. Dieser Stecker passt als Sicherheitsfunktion nur in eine geerdete Steckdose. Falls der dreipolige Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie eine entsprechende Steckdose von einem Elektriker installieren oder nutzen Sie einen Adapter zur sicheren Erdung des Gerätes. Setzen Sie die Sicherheitsfunktion des geerdeten Steckers nicht außer Kraft.

 Ziehen Sie den Netzstecker während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung des Gerätes. Dies schützt den Monitor vor Schäden durch Spannungsspitzen.

 Überlasten Sie keine Mehrfachsteckdosen oder Verlängerungskabel. Bei einer Überlastung drohen Brand- und Stromschlaggefahr.

 Nutzen Sie den Computer zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Betriebs nur mit UL-gelisteten Computern, die über angemessen konfigurierte Anschlüsse (100 bis 240 V Wechselspannung, min. 5 A) verfügen.

 Die Steckdose muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Installation

! Stellen Sie den Monitor nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen, Tischen auf, benutzen Sie keine instabilen Halterungen. Falls der Monitor umkippen oder fallen sollte, kann es zu schweren Beschädigungen des Gerätes oder zu Verletzungen kommen. Benutzen Sie ausschließlich Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft werden. Halten Sie sich bei der Aufstellung des Gerätes an die Anweisungen des Herstellers, verwenden Sie dabei ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Ein auf einem Wagen aufgestelltes Gerät muss mit Sorgfalt bewegt werden.

! Schieben Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Monitorgehäuse. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen kommen, die wiederum Brände oder Stromschläge verursachen können. Lassen Sie niemals Flüssigkeiten in oder auf den Monitor geraten.

! Legen Sie das Gerät nicht mit der Vorderseite auf den Boden.

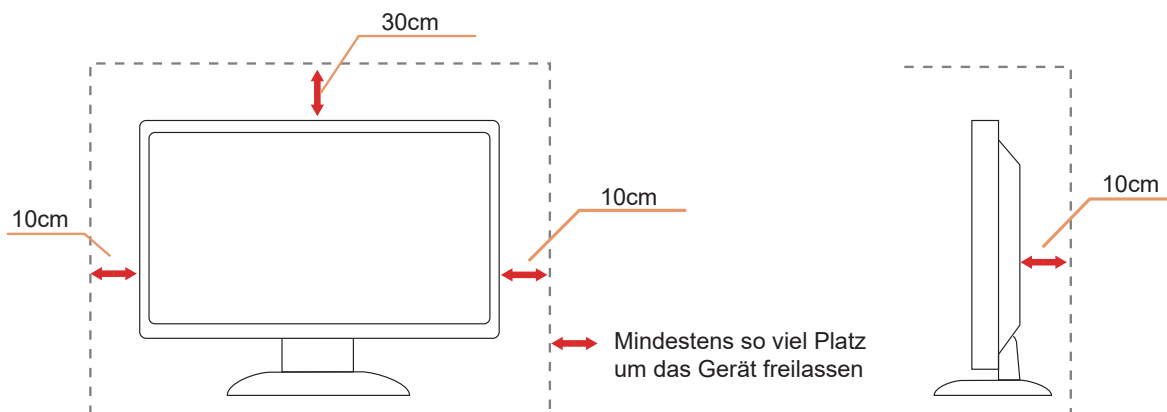
! Falls Sie den Monitor an eine Wand oder ein Regal montieren möchten, verwenden Sie ein vom Hersteller zugelassenes Montageset und befolgen Sie die zugehörigen Anweisungen.

! Zur Vermeidung möglicher Schäden, bspw. dass sich der Bildschirm von der Blende löst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden. Wenn der maximale Winkel von -5 Grad beim Neigen nach unten überschritten wird, fällt der daraus resultierende Schaden am Monitor nicht unter die Garantie.

! Lassen Sie rund um den Monitor etwas Platz frei; siehe unten. Andernfalls wird der Monitor nicht ausreichend belüftet, kann sich überhitzen, in Brand geraten oder anderweitig beschädigt werden.

Schauen Sie sich die nachstehende Abbildung an – sie zeigt die nötigen Abstände rund um den Monitor (bei Wandmontage und normaler Aufstellung), die zur ordnungsgemäßen Belüftung erforderlich sind:

Mit Ständer installiert



Reinigung


! Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen können Sie ein mildes Reinigungsmittel verwenden; aggressive Reinigungsmittel jedoch können das Gehäuse beschädigen.


! Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass kein Reinigungsmittel in das Gerät gelangt. Verwenden Sie ein möglichst weiches Tuch, damit es nicht zu Kratzern auf dem Bildschirm kommt.




! Bitte ziehen Sie das Netzkabel, bevor Sie das Produkt reinigen.

Sonstiges


 Falls das Gerät einen ungewöhnlichen Geruch abgibt, ungewöhnliche Geräusche macht oder gar Rauch austritt, ziehen Sie SOFORT den Netzstecker und wenden sich anschließend an den Kundendienst.

 Sorgen Sie dafür, dass die Belüftungsöffnungen nicht bspw. durch einen Tisch oder eine Gardine blockiert werden.

 Setzen Sie den LCD-Monitor keinen starken Vibrationen oder Erschütterungen aus; dies gilt besonders im Betrieb.

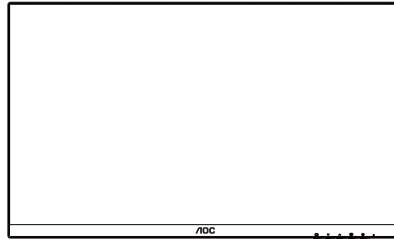
 Stoßen Sie nicht gegen den Monitor, lassen Sie den Monitor nicht fallen.

 Die Stromkabel müssen sicherheitsgenehmigt sein. Bei Deutschland muss es sich um H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0,75 mm², oder besser handeln. Bei anderen Ländern müssen entsprechend geeignete Typen verwendet werden.

 Übermäßiger Schalldruck von Kopfhörern oder Ohrhörern kann zu Hörverlust führen. Die Einstellung des Equalizers auf das Maximum erhöht die Ausgangsspannung von Kopf- und Ohrörer und somit auch den Schalldruckpegel.

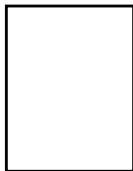
Einrichtung

Lieferumfang



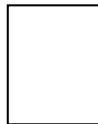
Monitor

*

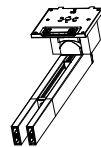


Quick Start Guide

*



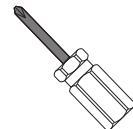
Warranty Card



Stand



Base



Screwdriver



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort Cable

*



USB C-C Cable

*



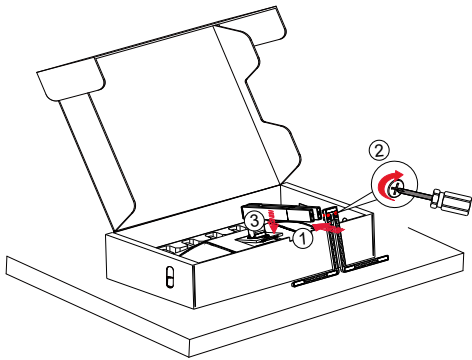
USB C-C/A Cable

*Nicht alle Signalkabel werden in allen Ländern und Regionen bereitgestellt. Bitte prüfen Sie dies mit dem örtlichen Händler oder der AOC-Zweigstelle.

Ständer und Basis montieren

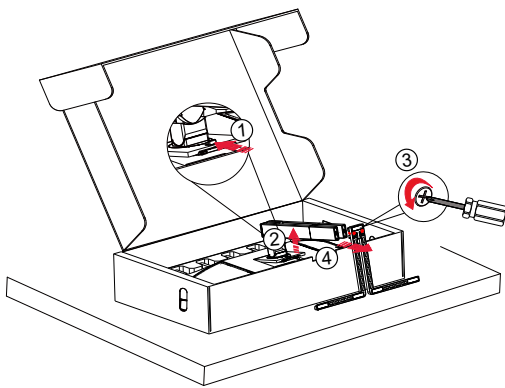
Sie können die Basis mit Hilfe der nachstehenden Schritte anbringen oder entfernen.

Einrichtung:




Hinweis: Richten Sie den Ständer an den Positionierlöchern in der Basis aus. Halten Sie Ständer und Basis bündig und ziehen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite fest, bevor Sie die Stütze freigeben, damit sie nicht umfällt.

Entfernen:

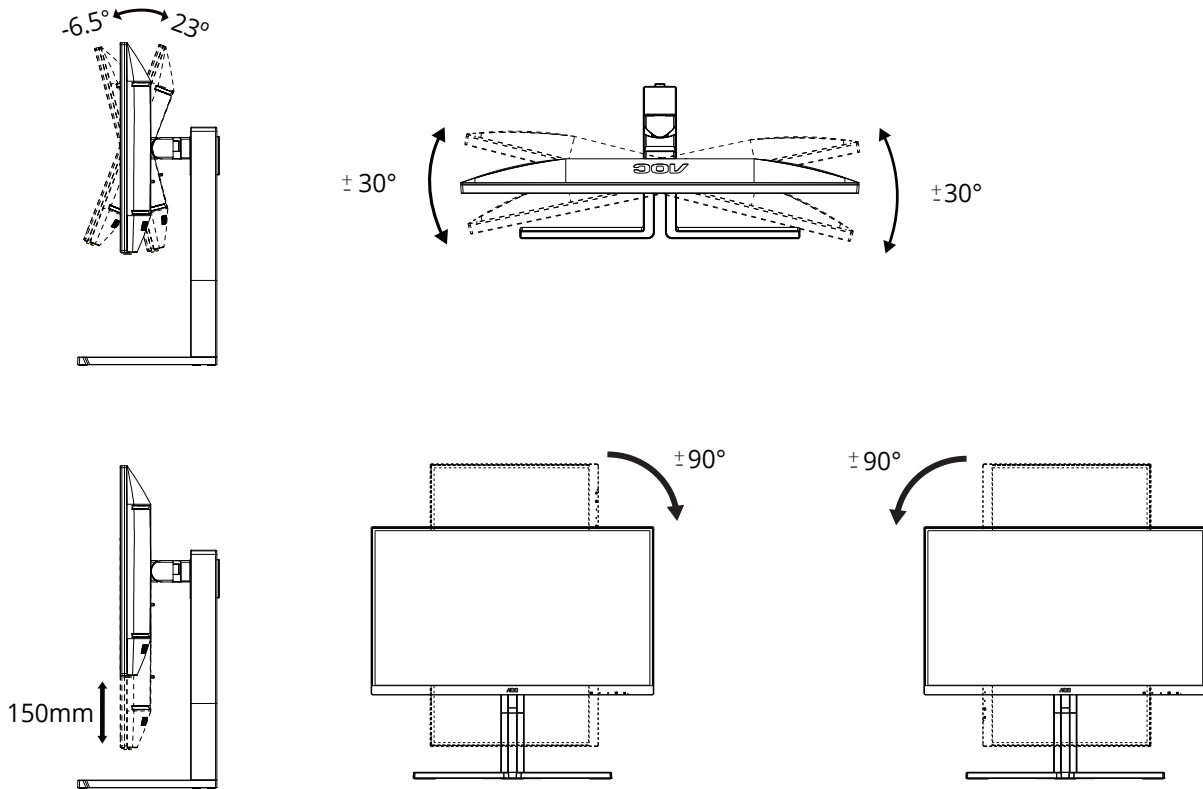


Technische Daten für Basisschraube:
M5 x 21 mm (effektives Gewinde 5,5 mm)

 **HINWEIS:** Displaydesign kann von Abbildung abweichen.

Betrachtungswinkel anpassen

Zur Erzielung eines optimalen Betrachtungserlebnisses sollten Sie darauf achten, dass Sie Ihr gesamtes Gesicht am Bildschirm sehen können. Anschließend passen Sie den Winkel je nach Vorlieben an. Halten Sie dabei den Ständer fest, damit der Monitor nicht umkippen kann, wenn Sie den Betrachtungswinkel ändern. Sie können den Monitor wie folgt verstellen:



HINWEIS:

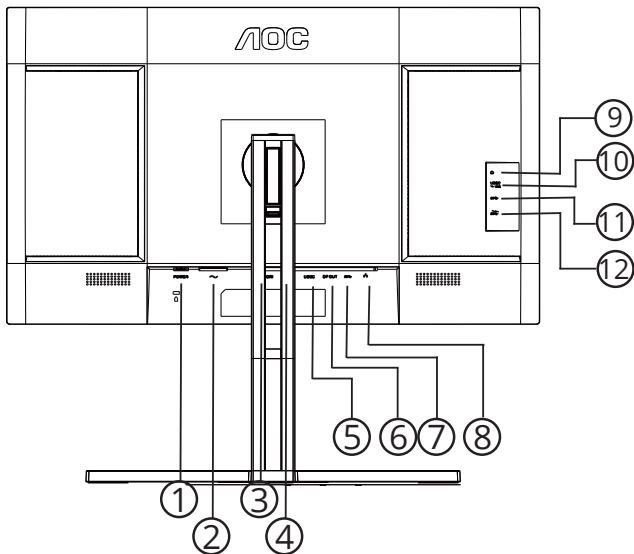
Achten Sie darauf, bei der Winkelverstellung möglichst nicht den LCD-Bildschirm zu berühren. Andernfalls kann es zu Beschädigungen bis hin zum Bersten des LCD-Bildschirms kommen.

Warnung

- Zur Vermeidung möglicher Bildschirmschäden, bspw. dass sich der Bildschirm ablöst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden.
- Drücken Sie bei Anpassung des Monitorwinkels nicht gegen den Bildschirm. Greifen Sie nur an der Blende.

Monitor anschließen

Kabelanschlüsse an der Rückseite von Monitor und Computer:



1. Der kraftschalter.
2. Stromversorgung
3. HDMI
4. DisplayPort IN
5. USB C (Video, PD 96 W)
6. DisplayPort OUT
7. USB-3.2-Gen1
8. RJ45
9. Stromversorgung
10. USB C : Stromversorgung bis 15 W
11. USB-3.2-Gen1
12. USB-3.2-Gen1-Downstream + Aufladung

PC-Verbindung

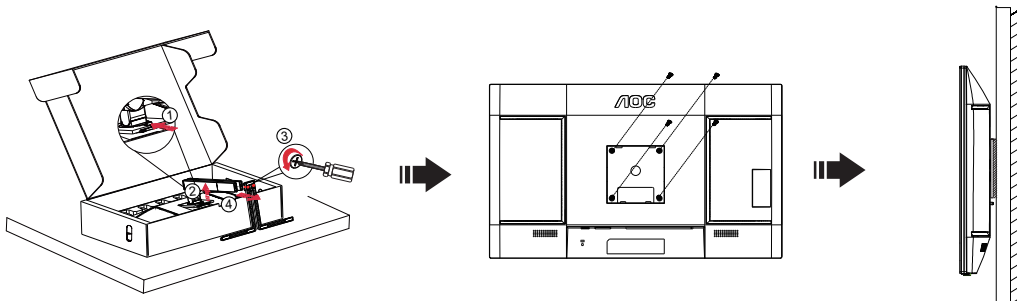
1. Schließen Sie das Netzkabel sicher an der Rückseite des Monitors an.
2. Schalten Sie den Computer aus, trennen Sie das Netzkabel.
3. Verbinden Sie das Signalkabel des Monitors mit dem Videoanschluss an der Rückseite Ihres Computers.
4. Schließen Sie das Netzkabel Ihres Computers und Ihres Monitors an einer Steckdose in der Nähe an.
5. Schalten Sie den Computer und den Monitor ein.

Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, beachten Sie bitte die Problemlösung.

Zum Schutz Ihrer Geräte schalten Sie PC und LCD-Monitor grundsätzlich aus, bevor Sie Verbindungen herstellen oder trennen.

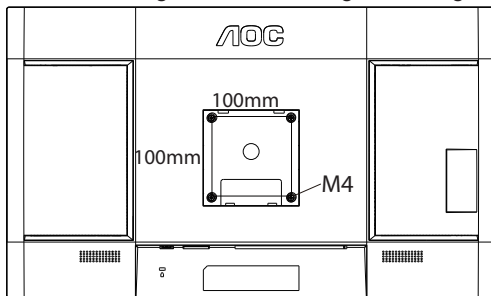
Wall Mounting

Preparing to Install An Optional Wall Mounting Arm.

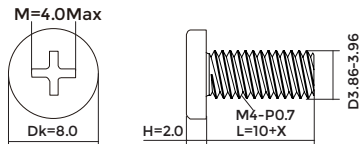


Dieser Monitor kann an einen Wandhängearm, den Sie separat kaufen können, angebracht werden. Trennen Sie bitte vor der Installation die Stromversorgung. Folgen Sie dann den Schritten unten:

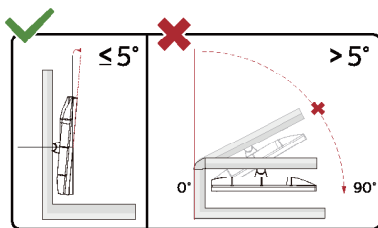
1. Entfernen Sie den Ständer.
2. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers, um den Wandhängearm zusammenzubauen.
3. Stellen Sie den Wandhängearm an der Rückseite des Monitors auf. Richten Sie die Löcher des Arms an den Löchern auf der Rückseite des Monitors aus.
4. Stecken Sie die 4 Schrauben in die Löcher und ziehen Sie sie fest.
5. Schließen Sie die Kabel wieder an. Anweisungen zur Befestigung des optionalen Wandhängearms an der Wand sind in seiner mitgelieferten Montageanleitung angegeben.



Spezifikationen der Schrauben zur Wandaufhängung: M4 x (10 + X) mm (X = Dicke der Wandhalterung)



Hinweis : VESA-Montageschrauben stehen nicht für alle Modelle zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine offizielle AOC-Abteilung. Wenden Sie sich für die Wandmontage immer an den Hersteller.



* Displaydesign kann von Abbildung abweichen.

⚠ Warnung

- Zur Vermeidung möglicher Bildschirmschäden, bspw. dass sich der Bildschirm ablöst, darf der Monitor um nicht mehr als -5 Grad nach unten geneigt werden.
- Drücken Sie bei Anpassung des Monitorwinkels nicht gegen den Bildschirm. Greifen Sie nur an der Blende.

Adaptive-Sync-Funktion

1. Die Adaptive-Sync-Funktion funktioniert mit DP/HDMI/USB C
2. Kompatible Grafikkarte: Nachstehend finden Sie eine Liste empfohlener Produkte oder sehen Sie hier nach: www.AMD.com

Grafikkarten

- Radeon™ RX Vega Serie
- Radeon™ RX 500 Serie
- Radeon™ RX 400 Serie
- Radeon™ R9/R7 300 Serie (mit Ausnahme der R9 370/X, R7 370/X, R7 265-Serie)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano Serie
- Radeon™ R9 Fury Serie
- Radeon™ R9/R7 200 Serie (mit Ausnahme der R9 270/X, R9 280/X-Serie)

Prozessoren

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

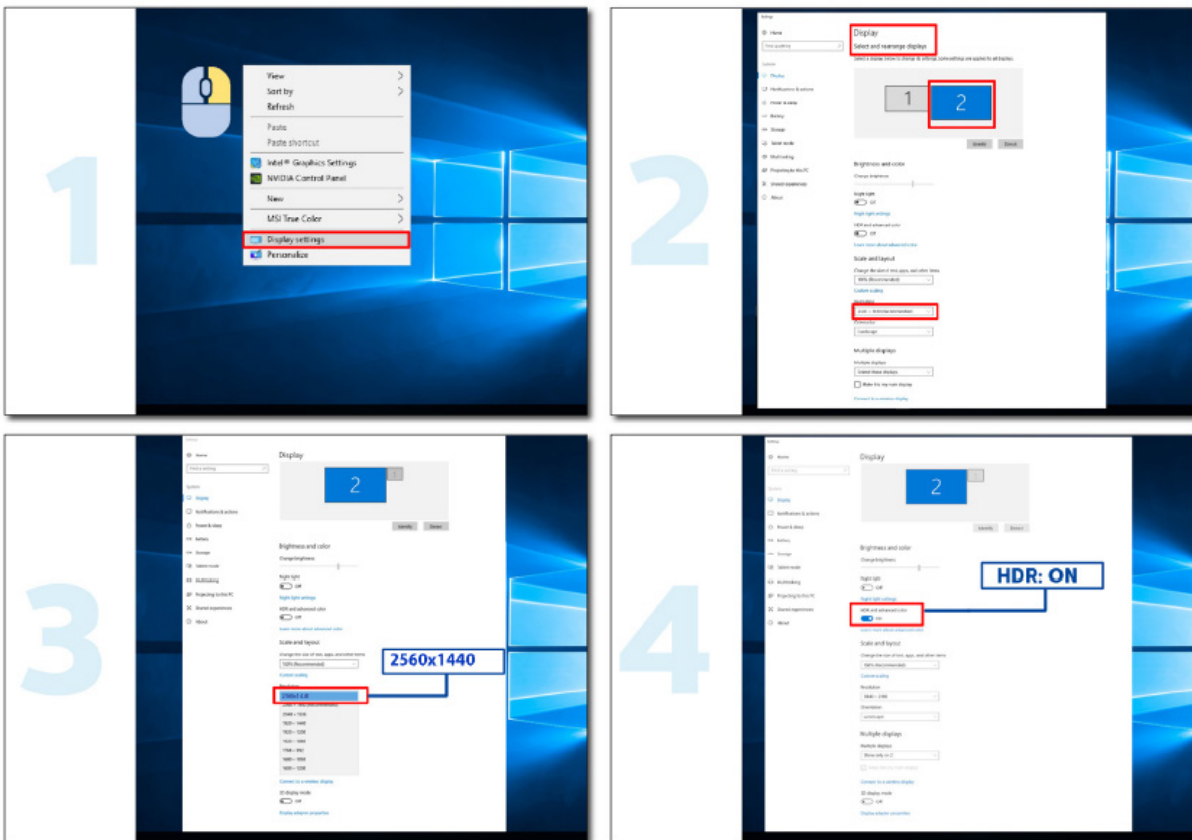
HDR

Ist mit Eingangssignalen im HDR10-Format kompatibel.

Das Display könnte die HDR-Funktion automatisch aktivieren, falls Player und Inhalt kompatibel sind. Informationen zur Kompatibilität Ihres Gerätes und Ihrer Inhalte erhalten Sie vom Gerätehersteller und Inhaltsanbieter. Bitte wählen Sie bei der HDR-Funktion „Aus“, wenn Sie keine automatische Aktivierung der Funktion wünschen.

Hinweis:

1. Es ist keine spezielle Einstellung für die DisplayPort-/HDMI-Schnittstelle in Windows-10-Versionen vor V1703 erforderlich.
2. Bei Windows-10-Versionen V1703 ist nur die HDMI-Schnittstelle verfügbar, die DisplayPort-Schnittstelle funktioniert nicht.
3. Anzeigeeinstellung:
 - a. Die Anzeigeauflösung ist auf 3840 x 2160 eingestellt und HDR ist auf Ein voreingestellt.
 - b. Nach Aufrufen einer Anwendung wird der beste HDR-Effekt erzielt, wenn die Auflösung in 3840 x 2160 (falls zutreffend) geändert wird.



Calman Ready



Calman Ready-Displays und -Geräte verfügen über die Fähigkeit, direkt mit Calman®-Farbkalibrierungssoftware von Portraitdisplays zu kommunizieren. Geräte, die Calman Ready sind, können schnelle eine Verbindung zur Software herstellen und ihre präzisen und automatisierten Kalibrierungsfunktionen (AutoCal™) nutzen. Calman Ready ermöglicht einfache, präzise und schnelle Kalibrierungen mit Ihrem brandneuen AOC-Display.

Wie aktivieren Sie Calman Ready?

Benötigte Calman-Version:

Calman (Ultimate oder Studio) Version 5.15.5.19 oder aktueller

Erforderliche Hardware

Calman-kompatibler Mustergenerator

*Externer HDR-fähiger Generator zur HDR-Kalibrierung erforderlich

Calman-kompatibles Messgerätes

Informationen finden Sie unter: [Calman-kompatible Messgeräte](#)

Scannen Sie zum Öffnen der **Anleitung zur AOC-Monitorkalibrierung** den folgenden QR-Code. Dort finden Sie Anweisungen zur Kalibrierung von mit Calman Ready kompatiblen AOC-Monitoren:



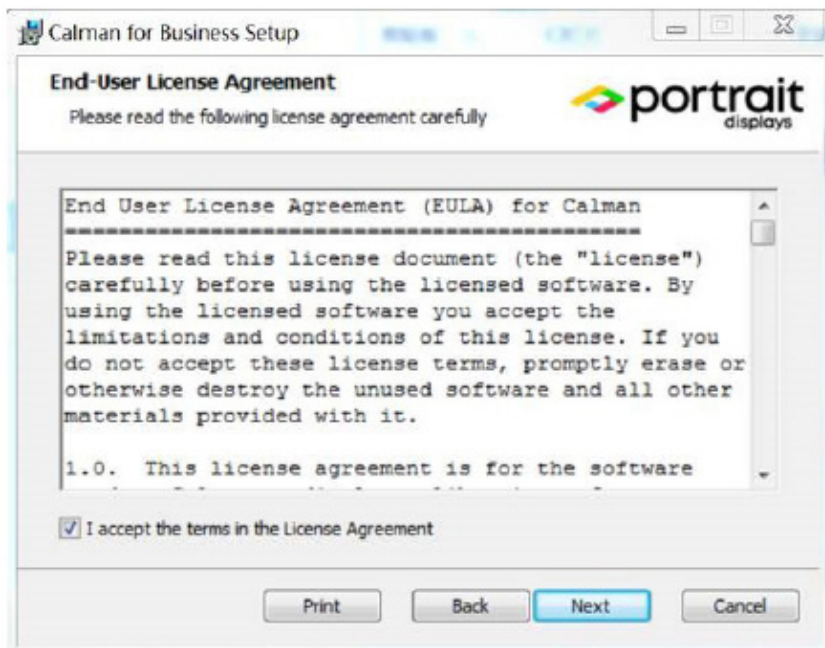
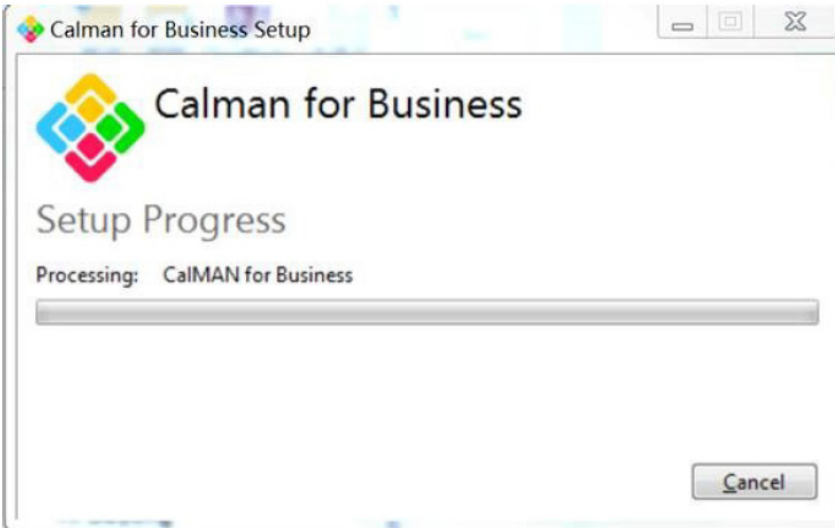
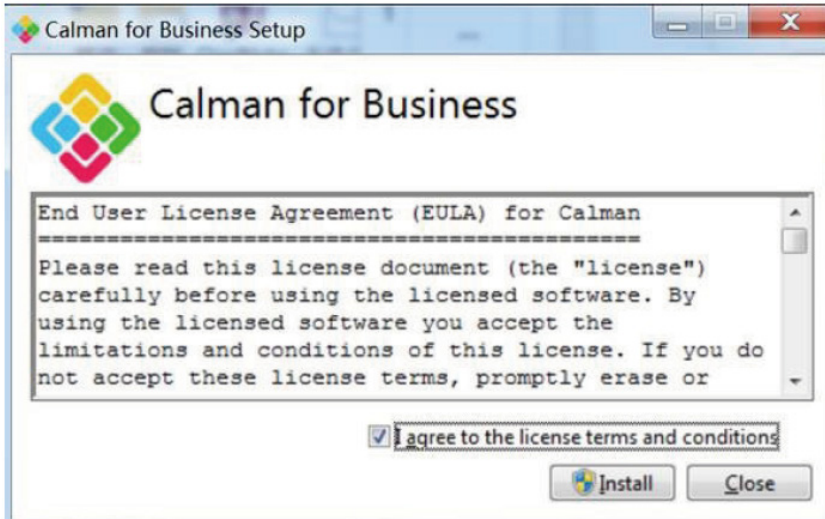
Hinweis:

Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist, wird die Kalibrierung im Monitor-OSD unter Bild → CMR-Farbraum gespeichert.

[HINWEIS: DIE MEISTEN CALMAN-NUTZER SIND MIT DEN FOLGENDEN ANWEISUNGEN VERTRAUT; DAHER SOLLTE DIES ALS OPTIONAL BEI DER ANLEITUNG BETRACHTET WERDEN]

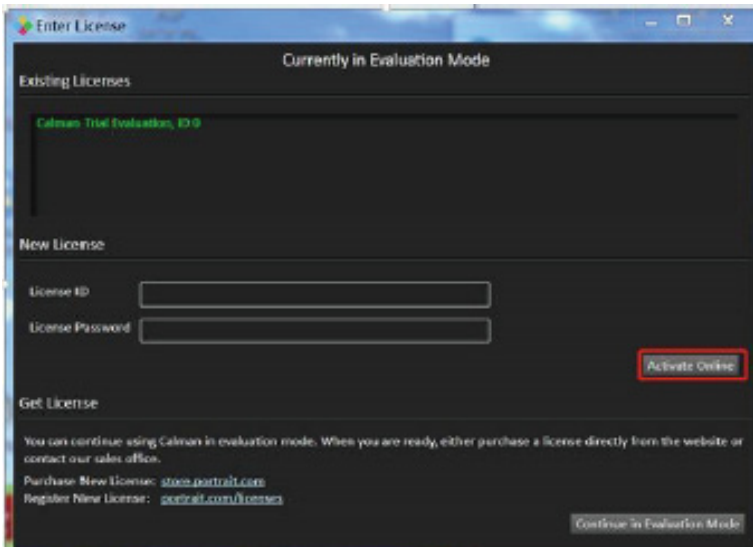
Schritt 1:

Installieren Sie Ihre Calman-Software.



Schritt 2:

Geben Sie Ihre Lizenz-ID und Ihr Lizenzkennwort ein, klicken Sie dann zum Aktivieren Ihrer Calman-Lizenz auf die Schaltfläche Online aktivieren.



Schritt 3:

1. Verbinden Sie den Laptop mit dem USB-C-Anschluss (Unterseite) des Monitors.
2. Verbinden Sie einen Farbmesser mit dem Laptop.
3. Öffnen Sie Calman und öffnen Sie durch Scannen des QR-Codes die **Anleitung zur AOC-Monitorkalibrierung**. Dort finden Sie Anweisungen zur Kalibrierung von mit Calman Ready kompatiblen AOC-Monitoren:

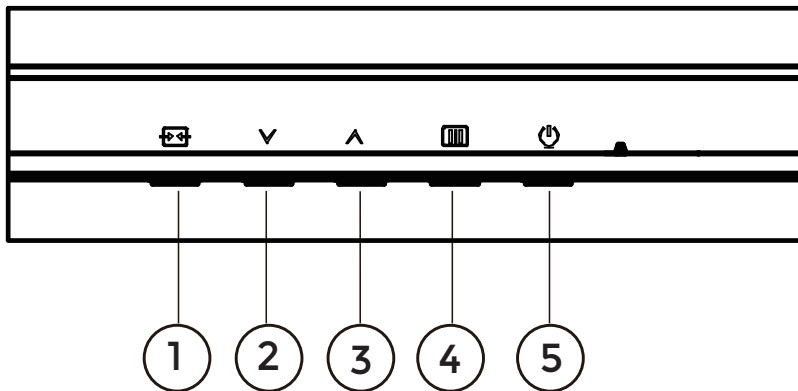


Hinweis:

Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist, wird die Kalibrierung im Monitor-OSD unter Bild → CMR-Farbraum gespeichert.

Anpassung

Schnellasten



| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Quelle / Verlassen |
| 2 | Voreingestellter Modus / HDR |
| 3 | Helligkeit |
| 4 | Menü / Enter |
| 5 | Stromversorgung |

Menü / Enter

Zum Anzeigen des OSD-Menüs und zum Bestätigen von Auswahlen.

Stromversorgung

Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des Monitors die Ein-/Austaste.

Helligkeit

Wenn kein OSD angezeigt wird, drücken Sie zum Öffnen der Helligkeitsfunktion „ ^ “, drücken Sie dann zur Anpassung der Hintergrundbeleuchtung „ ^ “ oder „v“

Voreingestellter Modus / HDR

Wenn kein OSD angezeigt wird, drücken Sie zum Öffnen der Funktion Voreingestellter Modus „v“, drücken Sie dann zur Auswahl eines Modus „v“ oder „ ^ “.

Stellen Sie bei Eingang eines HDR-Signals das HDR-Profil entsprechend Ihren Nutzungsanforderungen ein.

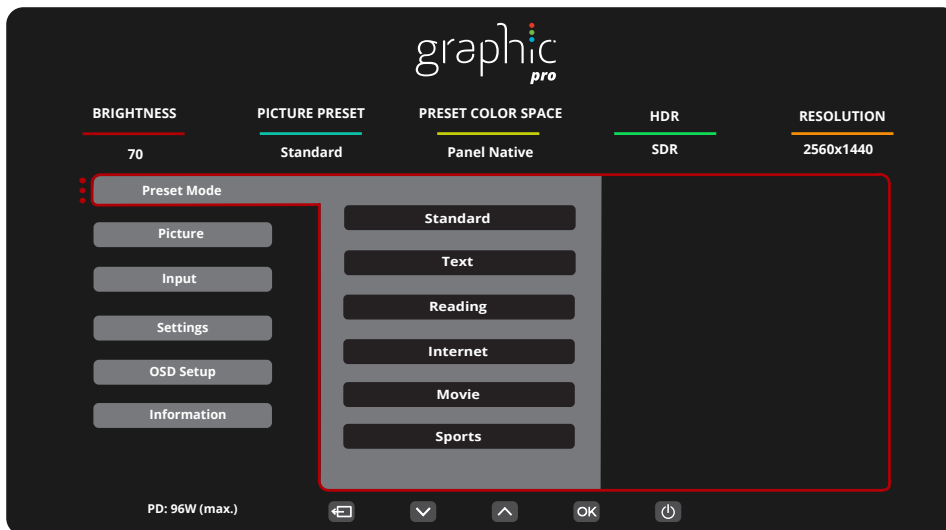
Quelle / Beenden

Wenn das Bildschirmmenü geschlossen ist, fungiert die Quelle / Beenden-Taste als Quelle-Schnellaste.

Wenn das OSD-Menü aktiv ist, fungiert diese Schaltfläche als Exit-Taste (um das OSD-Menü zu verlassen).

BildschirmmenüEinstellungen

Grundlegende, einfache Anleitung zu den Bedientaste.

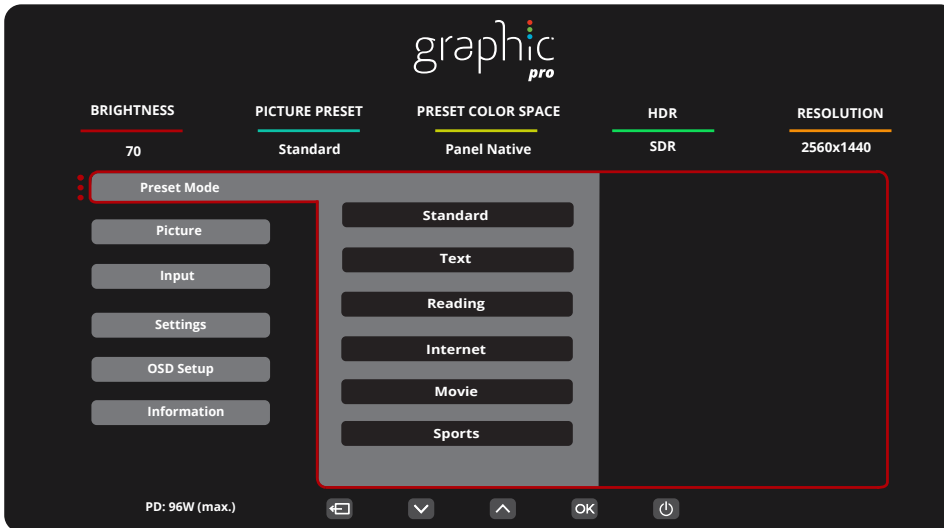


- 1). Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die **Menütaste**.
- 2). Mit der ∇ „Links“ oder \wedge „Rechts“ navigieren Sie durch die Funktionen. Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die **Menütaste / OK**. Navigieren Sie mit der ∇ „Links“ oder \wedge „Rechts“ durch die Untermenüfunktionen. Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die **Menütaste / OK**.
- 3). Ändern Sie mit der ∇ „Links“ oder \wedge „Rechts“ die Einstellungen der ausgewählten Funktion. Drücken Sie zum Verlassen **Verlassen-Taste /** \leftarrow . Falls Sie weitere Funktionen anpassen möchten, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3.
- 4). Bildschirmmenü sperren: Halten Sie zum Sperren des Bildschirmmenüs die **Menütaste** gedrückt, während der Monitor ausgeschaltet ist; drücken Sie dann zum Einschalten des Monitors die **Ein-/Austaste**. Halten Sie zum Freigeben des Bildschirmmenüs die **Menütaste** gedrückt, während der Monitor ausgeschaltet ist; drücken Sie dann zum Einschalten des Monitors die **Ein-/Austaste**.

Hinweise:

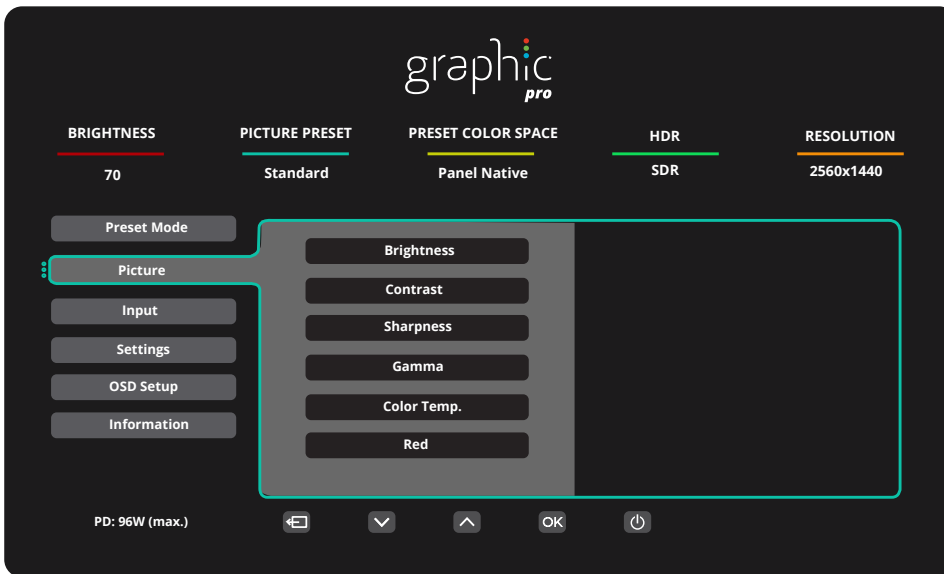
- 1). Falls das Produkt über nur einen Signaleingang verfügt, ist die Option „Eingangswahl“ deaktiviert.
- 2). Wenn die Auflösung des Eingangssignals die native Auflösung oder Adaptive-Sync ist, ist das Element „Bildverhältnis“ ungültig.

Preset Mode(Voreingestellter Modus)



| | | |
|---|---|--|
| Preset Mode (Voreingestellter Modus) | Standard | Standardmodus |
| | Text | Textmodus |
| | Reading (Lesen) | Lesenmodus |
| | Internet | Internetmodus |
| | Movie (Film) | Filmmodus |
| | Sports (Sport) | Sportmodus |
| | Photographer (Fotograf) | Fotografmodus |
| | HDR Picture (HDR-Bild) | HDR-Simulation-Bildmodus |
| | HDR Movie (HDR-Film) | HDR-Simulation-Filmmodus |
| | HDR Game (HDR-Spiel) | HDR-Simulation-Spielmodus |
| | FPS (Ego-Shooter) | Zum Spielen von Ego-Shooter (FPS). Verstärkt Details in dunklen Szenen. |
| | RTS (Echtzeit-Strategiespiele) | Beim Spielen von Echtzeit-Strategiespiele (RTS). Verbessert die Bildqualität. |
| | Racing (Rennen) | Beim Spielen von Rennspielen. Bietet schnellste Reaktionszeit und hohe Farbsättigung. |
| | D-Mode | D-Mode Mode |
| | Uniformity | Uniformity Mode |
| Reset color | Ja oder Nein Hinweis: Setzt die Farbeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück. | |
| HDR | Off (Aus) | Stellen Sie das HDR-Profil entsprechend Ihren Nutzungsanforderungen ein. Hinweis: Wenn HDR-Inhalt erkannt wird, wird die HDR-Option zur Anpassung angezeigt. |
| | DisplayHDR | |
| | HDR Picture (HDR-Bild) | |
| | HDR Movie (HDR-Film) | |
| | HDR Game (HDR-Spiel) | |

Picture



| | | |
|-------------------------|---|--|
| Brightness (Helligkeit) | 0-100 | Helligkeitsregelung |
| Contrast (Kontrast) | 0-100 | Kontrast vom Digital-Register |
| Sharpness (Schärfe) | 0-100 | Na, bessere ansicht. |
| Gamma | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 | Gamma anpassen. |
| Color Temp. (Farbtemp.) | Native / 5000K / 6500K 7500K / 8200K / 9300K 11500K / User define | Farbtemp. Anpassen. Hinweis: Wählen Sie zur Anpassung der RGB-Farben Benutzerdefiniert. |
| Red (Rot) | 0-100 | Rotverstärkung vom Digital-Register |
| Green (Grün) | 0-100 | Grünverstärkung vom Digital-Register |
| Blue (Blau) | 0-100 | Blauverstärkung vom Digital-Register |
| Saturation (Sättigung) | R / G / B / C / M / Y | Anpassung 0 bis 100. |
| Hue(Farbtone) | R / G / B / C / M / Y | Anpassung 0 bis 100. |

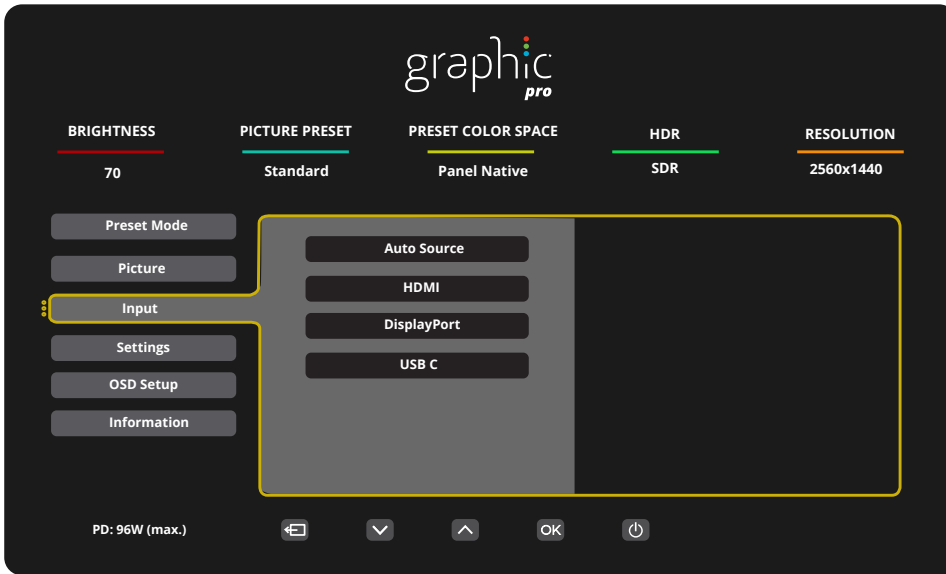
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---|
| Color Space (Farbraum) | Panel Native | Ich kontrolliere den farbraum.. |
| | sRGB | |
| | Display-P3 | |
| | DCI-P3 | |
| | DCI-P3 (D50) | |
| | Adobe RGB | |
| | Adobe RGB (D50) | |
| | Rec. 2020 | |
| | Rec. 709 | |
| CMR Color Space (CMR-Farbraum) | sRGB | <p>CMR-Farbraum anpassen. Hinweis: Diese Funktion ist erst optional, nachdem Sie den Farbraum des Gerätes über das von Portrait entwickelte Calman-Tool (PC-Software) angepasst haben. Dieses Produkt kann über Calman-Farbkalibrierungssoftware farbkalibriert werden, und die zur Farbkalibrierung benötigte Hardware-Ausrüstung sollte entsprechend der Empfehlung von Calman separat erworben werden.</p> |
| | Display-P3 | |
| | DCI-P3 | |
| | DCI-P3 (D50) | |
| | Adobe RGB | |
| | Adobe RGB (D50) | |
| | Rec. 2020 | |
| | Rec. 709 | |
| | Custom Mode | |
| HDR Color Space (HDR-Farbraum) | DCI-P3 | <p>HDR-Farbraum anpassen. Hinweis: Bei CMR DCI-P3 & CMR Rec. 2020. ist diese Funktion erst optional, nachdem der Farbraum des Gerätes über das von Portrait entwickelte Calman-Tool (PC-Software) angepasst wurde. Dieses Produkt kann über Calman-Farbkalibrierungssoftware farbkalibriert werden, und die zur Farbkalibrierung benötigte Hardware-Ausrüstung sollte entsprechend der Empfehlung von Calman separat erworben werden.</p> |
| | Rec. 2020 | |
| | CMR DCI-P3 | |
| | CMR Rec. 2020 | |
| DCR | Off (Aus) | Deaktiviert das dynamische Kontrastverhältnis |
| | On (Ein) | Aktiviert das dynamische Kontrastverhältnis |
| Local Dimming | Off (Aus) / On (Ein) | <p>Lokale Verdunkelung deaktivieren oder aktivieren. Hinweis: Lokale Verdunkelung ist bei SDR-Signal deaktiviert und bei HDR-Signal standardmäßig aktiviert.</p> |
| Clear Vision | Off (Aus) | Mach die augen wieder klar!. |
| | Weak (Schwach) | |
| | Medium (Mittel) | |
| | Strong (Stark) | |

| | | |
|---|---|---|
| LowBlue Mode(Schwaches-Blau-Modus) | Off (Aus) | Verringern Sie blaue Lichtwellen durch Steuerung der Farbtemperatur. |
| | Multimedia | |
| | Internet | |
| | Office(Büro) | |
| | Reading(Lesen) | |
| Image Ratio (Seitenverhältnis) | Full(Vollbild) / Aspect (Seitenverhältnis)/ 1:1 / | Seitenverhältnis der Bildanzeige wählen.Hinweis: 1) Der Zustand ist standardmäßig Vollbildmodus, und es kann jeder Anzeigemodus ausgewählt werden. 2) Das Bildschirmverhältnis kann ausgewählt werden, ausgenommen Hauptfrequenz und Anzeigemodus mit demselben Verhältnis wie der Bildschirm. 3) Alle Anzeigemodi können im Verhältnis von 1:1 ausgewählt werden, ausgenommen der Hauptfrequenz. |
| Over Scan | Off (Aus) / On (Ein) | Disable or Enable Over Scan. |
| Shadow Boost (Schattenverstärkung) | Off(Aus) / Level 10(Stufe 10) / Level 20(Stufe 20) / Level 30(Stufe 30) | Verbesserte Bildschirmdetails in dunklen oder hellen Bereichen zur Anpassung der Helligkeit im hellen Bereich und zur Verhinderung einer Übersättigung. |
| Shadow Control (Schattensteuerung) | 0-100 | Der Standardwert der Schattensteuerung ist 50. Sie können den Wert zur Verbesserung des Kontrasts für eine klare Bildanzeige zwischen 50 und 100 bzw. zwischen 50 und 0 einstellen. 1. Falls das Bild zu dunkel ist und Details kaum zu erkennen sind, passen Sie die Einstellung auf einen Wert zwischen 50 und 100 an. 2. Falls das Bild zu hell ist und Details kaum zu erkennen sind, passen Sie die Einstellung auf einen Wert zwischen 50 und 0 an. |
| Game Color (Spielfarbe) | 0-20 | Spielfarbe kann zur Anpassung der Sättigung für ein besseres Bild auf 0 bis 20 eingestellt werden. |
| Adaptive-Sync | Off (Aus) / On (Ein) | Adaptive-Sync deaktivieren oder aktivieren Erinnerung zur Ausführung von Adaptive-Sync: Wenn die Funktion Adaptive-Sync aktiviert ist, kann dies in einigen Spielumgebungen zu Blinken führen.. |
| Overdrive (Übersteuerung) | Off (Aus) | Reaktionszeit anpassen. |
| | Weak (Schwach) | |
| | Medium (Mittel) | |
| | Strong (Stark) | |
| Low input Lag (Geringe Eingangsverzögerung) | On (Ein) / off (Aus) | Zwischenbildpuffer zur Verringerung der Eingangsverzögerung abschalten |

Hinweis:

Aufgrund der Lichtstreuung erscheint ein Strahlenkranz an Fensterrändern einiger spezifischer Bildschirme oder an Rändern beweglicher Tiere, wenn die lokale Dimmung aktiviert ist. Dies ist eine physikalische Eigenschaft des Mini-LED-Bildschirms und stellt keinen Fehler dar. Sie können es unbesorgt weiterhin verwenden.

Input(Eingang)

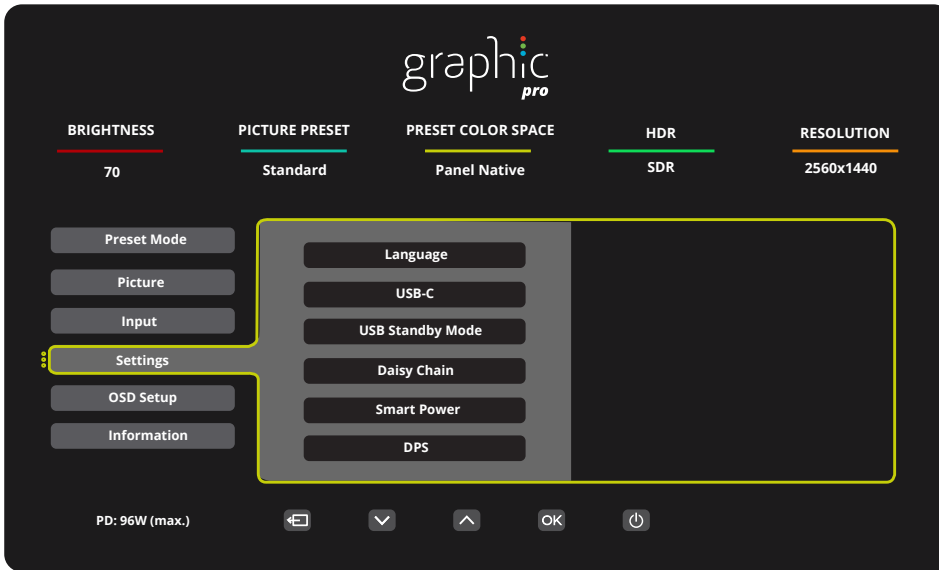


| | | |
|------------------------------|----------------------|---|
| Auto Source (Auto-Quelle) | Off (Aus) / On (Ein) | Automatische quelle deaktivieren/aktivieren |
| HDMI | | Eingangssignalquelle wählen |
| DisplayPort | | |
| USB C | | |

Hinweis:

Sie sollten Auto-Quelle aktiviert lassen.

Settings(Einstellungen)



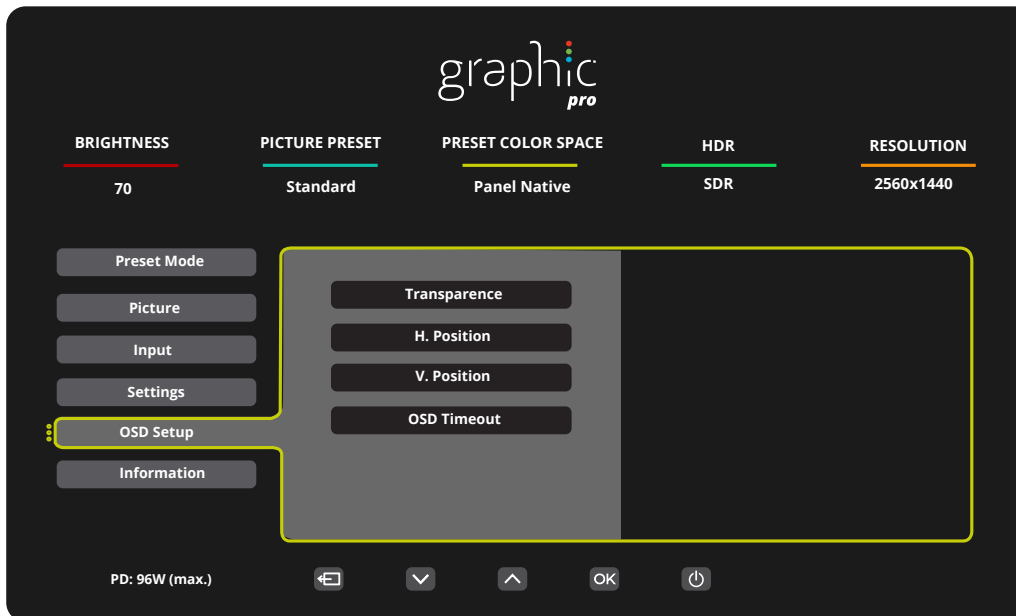
| | | |
|---|--|--|
| Language (Sprache) | English/Français/Español/Português/Deutsch/Italiano/Nederlands/Svenska/Suomi/PolSKI/Čeština/Русский/한국어 /Türkçe/Українська/繁體中文 / 简体中文 / 日本語 | Sprache des Bildschirmmenüs wählen |
| USB Selection (USB Auswahl) | Auto / USB C1 / USB C2 | Wählen sie einen uplink zu USB. |
| USB C | High Data Speed (Hohe Datengeschwindigkeit)/ High Resolution (Hohe Auflösung) | Festlegen der priorität für den transfer Von usb-daten sowie der priorität für die auflösung |
| USB Standby Mode (USB Standbymodus) | Off (Aus) / On (Ein) | TGegenüber usb-modus ein/ausschalten |
| Daisy Chain | Off/Extend/Clone | |
| SmartPower (Intelligente Stromversorgung) | Off (Aus) / On (Ein) | Machen sie die power weg, beim power power. |
| DPS | Off (Aus) / On (Ein) | |
| Break Reminder (Pause-Erinnerung) | Off (Aus) / On (Ein) | Pausenerinnerung, wenn der Nutzer seit mehr als 1 Stunde kontinuierlich arbeitet |
| Off timer (Ausschalt-Timer) | 0 – 24 Stunden | Abschaltzeit wählen |
| DDC/CI | Ja oder Nein | DDC/CI-Unterstützung ein-/ausschalten. |
| Volume (Lautstärke) | 0-100 | Lautstärkeregelung. |
| Mute(Stumm) | Off (Aus) / On (Ein) | Ton stumm schalten. |
| Resolution Notice (Auflösungshinweis) | Off (Aus) / On (Ein) | Auflösungshinweis ein-/ausschalten. |
| Reset (Zurücksetzen) | No (Nein)/ ENERGY STAR® | Menü auf Standard rücksetzen |

Hinweis:

USB C1 andere Profiltabelle:

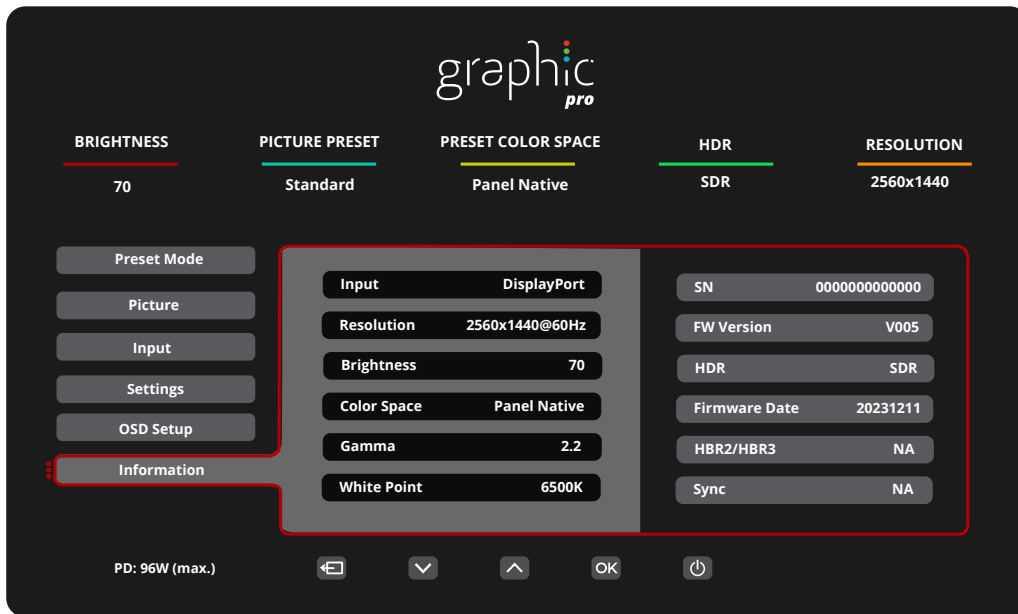
| Smart Power (Intelligente Stromversorgung) | OSD Setting (Einstellungen für das on-screen- display) | USB C1 PD profile | USB-Hub | Brightness (Helligkeit) |
|--|---|----------------------|---------------|----------------------------|
| On (HDR On / SDR On) | No OSD Smart power Auto | 65W | FULL function | 0~100 |
| On (SDR On) | No OSD Smart power Auto | 96W | USB<10W | 0~100 |
| Off (HDR Off) | Smart Power Off | 65W | USB<10W | 0~100 |

OSD Setup (OSD-Einstellung)



| | | |
|---------------------------|-------|---|
| Transparenz (Transparenz) | 0-100 | Transparenz des Bildschirmmenüs anpassen |
| H. Position (H-Position) | 0-100 | Horizontale Position des Bildschirmmenüs anpassen |
| V. Position (V-Position) | 0-100 | Vertikale Position des Bildschirmmenüs anpassen |
| OSD Timeout (OSD-Auszeit) | 5-120 | Zeitüberschreitung des Bildschirmmenüs anpassen |

Information(Informationen)



LED-Anzeige

| Status | LED-Farbe |
|-----------------|------------------|
| Betriebsmodus | Weiß |
| Aktiv-Aus-Modus | Orange |

Problemlösung

| Problem/Frage | Lösungsvorschläge |
|---|---|
| Betriebs-LED leuchtet nicht | Stellen Sie sicher, dass das Gerät über die Ein-/Austaste eingeschaltet und das Netzkabel richtig an eine geerdete Steckdose und den Monitor angeschlossen ist. |
| Es werden keine Bilder angezeigt | <ul style="list-style-type: none"> • Ist das Netzkabel richtig angeschlossen? Prüfen Sie Netzkabel und Stromversorgung. • Ist das Kabel richtig angeschlossen? (Per HDMI-Kabel verbunden) Prüfen Sie die Verbindung des HDMI-Kabels. (Per DP-Kabel verbunden) Prüfen Sie die Verbindung des DP-Kabels. * HDMI/DP-Eingang ist nicht bei jedem Modell verfügbar. • Falls das Gerät eingeschaltet ist, starten Sie den Computer zur Anzeige des Startbildschirms (Anmeldebildschirm) neu. Falls der Startbildschirm (Anmeldebildschirm) nicht erscheint, starten Sie den Computer im entsprechenden Modus (abgesicherter Modus bei Windows 7/8/10) und ändern Sie die Frequenz der Grafikkarte. (Beachten Sie dazu den Abschnitt Optimale Auflösung einstellen) Falls der Startbildschirm (Anmeldebildschirm) nicht erscheint, wenden Sie sich an den Kundendienst oder Ihren Händler. • Die Meldung „N. Unterst. Eing.“ erscheint am Bildschirm? Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signal von der Grafikkarte die maximale Auflösung und Frequenz des Monitors übersteigt. Passen Sie Auflösung und Frequenz so an, dass sie vom Monitor bewältigt werden können. • Stellen Sie sicher, dass die AOC-Monitortreiber installiert sind. |
| Bild ist verschwommen & Geisterbilder erscheinen | Passen Sie Kontrast und Helligkeit an. Führen Sie die automatische Anpassung durch. Achten Sie darauf, kein Verlängerungskabel und keine Schalterdose zu verwenden. Sie sollten den Monitor direkt am Grafikkartenausgang an der Rückseite des Gerätes anschließen. |
| Bild springt, flimmert oder zeigt wellenförmige Muster | Achten Sie darauf, Elektrogeräte, die Störungen verursachen können, möglichst weit vom Monitor entfernt aufzustellen. Verwenden Sie bei der von Ihnen verwendeten Auflösung die maximale Bildwiederholfrequenz des Monitors. |
| Monitor hängt im Aktiv-Aus-Modus | Der Netzschalter des Computers muss eingeschaltet sein. Die Grafikkarte des Computers muss sicher in den Steckplatz eingesteckt sein. Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel des Monitors vollständig in den Computer eingesteckt ist. Prüfen Sie das Videokabel des Monitors auf verbogene Kontakte. Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer betriebsbereit ist, indem Sie die Feststelltaste an der Tastatur drücken und die Feststell-LED beobachten. Die LED sollte nach Betätigung der Feststelltaste entweder aufleuchten oder erlöschen. |
| Eine der Primärfarben (Rot, Grün oder Blau) fehlt | Prüfen Sie das Videokabel des Monitors auf beschädigte Kontakte. Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel des Monitors vollständig in den Computer eingesteckt ist. |
| Das Bild weist Farbdefekte auf (Weiß sieht nicht weiß aus) | Passen Sie die RGB-Farbwerte an oder wählen Sie die gewünschte Farbtemperatur. |
| Horizontale oder vertikale Bildstörungen | Verwenden Sie zum Anpassen von Takt und Phase den Abschaltmodus von Windows 7/8/10/11. Führen Sie die automatische Anpassung durch. |
| Richtlinien und Service | Bitte beachten Sie die Richtlinien- und Serviceinformationen in der CD-Anleitung oder unter www.aoc.com (zur Suche nach dem von Ihnen erworbenen Modell in Ihrem Land und zur Suche nach Richtlinien- und Serviceinformationen auf der Support-Seite). |

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Bildschirm | Modellname | Q27U3CV | |
| | Antriebssystem | TFT-Farb-LCD | |
| | Sichtbare Bildgröße | 68,5cm (Diagonale) | |
| | Pixelabstand | 0,2331mm (H) × 0,2331mm (V) | |
| | Anzeigefarben | 16.7M | |
| Sonstiges | Horizontale Abtastfrequenz | 30k~140kHz (HDMI) | |
| | | 30k~114kHz (DP/USB C) | |
| | Horizontale Abtastbreite (Maximum) | 596.736mm | |
| | Vertikale Abtastfrequenz | 48~75Hz | |
| | Vertikale Abtastbreite (Maximum) | 335.664mm | |
| | Optimale Auflösung | 2560x1440@60Hz | |
| | Max resolution | 2560x1440@75Hz | |
| | Plug & Play | VESA DDC2B/CI | |
| | Stromversorgung | 100-240V~ 50/60Hz 3.0A | |
| | Stromverbrauch | Typisch (Standardhelligkeit und Kontrast) | 27W |
| Max, (Helligkeit = 100, Kontrast = 100) | | ≤185W | |
| Bereitschaftsmodus | | ≤0.3W | |
| Physische Eigenschaften | Verbindertyp | HDMIx2, DisplayPort, RJ-45, Kopfhörerausgang, USB C1: Video,PD 96W USB C2: Upstream USB C (Seite): Stromversorgung bis 15 W USB-Ax4 (Seite,Schnellladen) | |
| | Signalkabeltyp | Trennbar | |
| | Integrierter Lautsprecher | 3Wx2 | |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur | Betrieb | 0°C ~ 40°C |
| | | Lagerung | -25°C ~ 55°C |
| | Feuchtigkeit | Betrieb | 10 % ~ 85 %, (nicht kondensierend) |
| | | Lagerung | 5 % ~ 93%, (nicht kondensierend) |
| | Höhe | Betrieb | 0 m ~ 5000 m |
| | | Lagerung | 0 m ~ 12192 m |

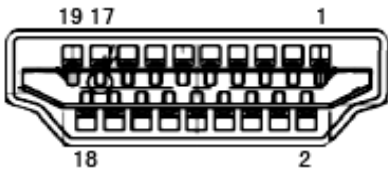


Voreingestellte Anzeigemodi

| STANDARD | Auflösung(±1Hz) | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|----------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| VGA | 640x480@60Hz | 31.469 | 59.94 |
| | 640x480@72Hz | 37.861 | 72.809 |
| | 640x480@75Hz | 37.5 | 75 |
| | 640x480@67Hz | 35 | 66.667 |
| DOS MODE | 720x400@70Hz | 31.469 | 70.087 |
| SVGA | 800x600@56Hz | 35.156 | 56.25 |
| | 800x600@60Hz | 37.879 | 60.317 |
| | 800x600@72Hz | 48.077 | 72.188 |
| | 800x600@75Hz | 46.875 | 75 |
| | 832x624@75Hz | 49.725 | 74.551 |
| XGA | 1024x768@60Hz | 48.363 | 60.004 |
| | 1024x768@70Hz | 56.476 | 70.069 |
| | 1024x768@75Hz | 60.023 | 75.029 |
| SXGA | 1280x1024@60Hz | 63.981 | 60.02 |
| | 1280x1024@75Hz | 79.976 | 75.025 |
| FHD | 1920x1080@60Hz | 67.5 | 60 |
| QHD | 2560x1440@60HZ | 88.787 | 59.951 |
| | 2560x1440@75HZ | 111.066 | 74.994 |

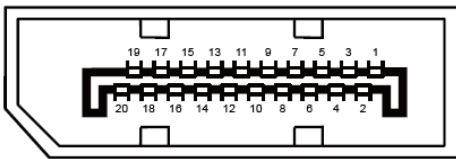
Hinweis: Entsprechend dem VESA-Standard gibt es möglicherweise einen bestimmten Fehler (+/- 1 Hz) bei der Berechnung der Bildwiederholfrequenz (Feldfrequenz) verschiedener Betriebssysteme und Grafikkarten. Zur Verbesserung der Kompatibilität muss die nominale Wiederholfrequenz dieses Produktes abgerundet werden. Orientieren Sie sich am tatsächlichen Produkt.

Pinbelegung



19-poliges Farbdisplay-Signalkabel

| Pin-Nr. | Signalname | Pin-Nr. | Signalname | Pin-Nr. | Signalname |
|---------|----------------------|---------|--|---------|------------------------|
| 1. | TMDS-Daten 2+ | 9. | TMDS-Daten 0- | 17. | DDC/CEC, Erde |
| 2. | TMDS-Daten 2, Schild | 10. | TMDS-Takt+ | 18. | +5 V Stromversorgung |
| 3. | TMDS-Daten 2- | 11. | TMDS-Takt, Schild | 19. | Hot-Plugging-Erkennung |
| 4. | TMDS-Daten 1+ | 12. | TMDS-Takt- | | |
| 5. | TMDS-Daten 1, Schild | 13. | CEC | | |
| 6. | TMDS-Daten 1- | 14. | Reserviert (nicht mit Gerät verbunden) | | |
| 7. | TMDS-Daten 0+ | 15. | SCL | | |
| 8. | TMDS-Daten 0, Schild | 16. | SDA | | |



20-poliges Farbdisplay-Signalkabel

| Pin-Nr. | Signalname | Pin-Nr. | Signalname |
|---------|------------------|---------|------------------------|
| 1 | ML_Leitung 3 (n) | 11 | Masse |
| 2 | Masse | 12 | ML_Leitung 0 (p) |
| 3 | ML_Leitung 3 (p) | 13 | Konfig1 |
| 4 | ML_Leitung 2 (n) | 14 | Konfig2 |
| 5 | Masse | 15 | AUX_CH (p) |
| 6 | ML_Leitung 2 (p) | 16 | Masse |
| 7 | ML_Leitung 1 (n) | 17 | AUX_CH (n) |
| 8 | Masse | 18 | Hot-Plugging-Erkennung |
| 9 | ML_Leitung 1 (p) | 19 | Rück., DP_PWR |
| 10 | ML_Leitung 0 (n) | 20 | DP_PWR |

Plug-and-Play

Plug & Play/DDC2B-Funktion

Dieser Monitor ist entsprechend dem VESA DDC-Standard mit VESA DDC2B-Fähigkeiten ausgestattet. Sie ermöglichen dem Monitor, das Host-System über seine Identität zu informieren; zudem kann er je nach verwendetem DDC-Level zusätzliche Informationen über seine Anzeigefähigkeiten kommunizieren.

DDC2B ist ein bidirektionaler Datenkanal, der auf dem I2C-Protokoll basiert. Der Host kann EDID-Informationen über den DDC2B-Kanal abfragen.

