

AOC



LCD-Monitor
Bedienungsanleitung
22P2ES/22P2DU/22P2Q

www.aoc.com

©2020 AOC. All Rights Reserved.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

| | |
|---------------------------------------|----|
| 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 |
| Anpassung..... | 12 |
| Schnell Tasten..... | 12 |
| Bildschirmmenüeinstellungen..... | 14 |
| Luminance (Leuchtkraft)..... | 15 |
| Image Setup (Bildeinrichtung)..... | 16 |
| Color Setup (Farbeeinstellungen)..... | 17 |
| Picture Boost (Bildverstärkung)..... | 18 |
| OSD Setup (OSD-Einstellung)..... | 19 |
| Game Setting (Spieleinstellung)..... | 20 |
| Extra..... | 21 |
| Exit (Beenden)..... | 22 |
| LED-Anzeige..... | 23 |
| Problemlösung..... | 24 |
| Technische Daten..... | 25 |
| Allgemeine Angaben..... | 25 |
| Voreingestellte Anzeigemodi..... | 28 |
| Pinbelegung..... | 30 |
| 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.

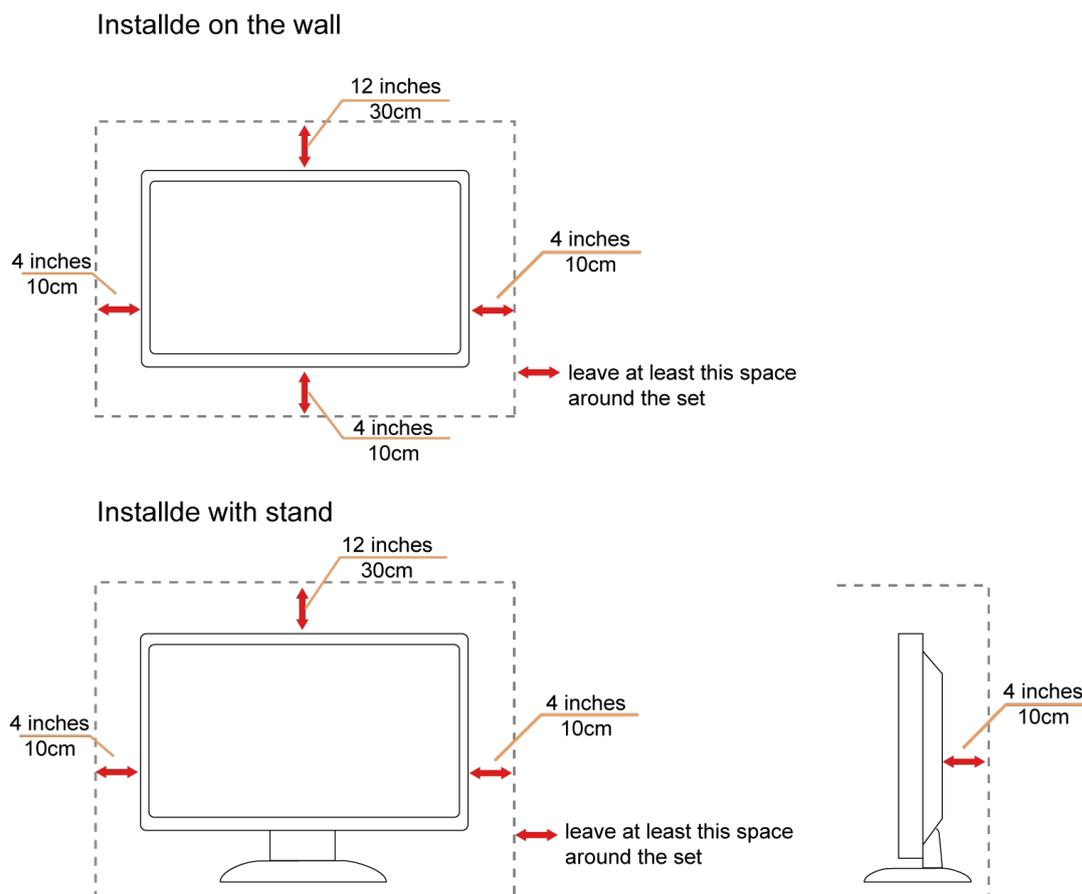
! Schieben Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Monitorgehäuse. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen kommen, die wiederum Brände oder Stromschläge verursachen können. Lassen Sie niemals Flüssigkeiten in oder auf den Monitor geraten.

! 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.

! 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:



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.

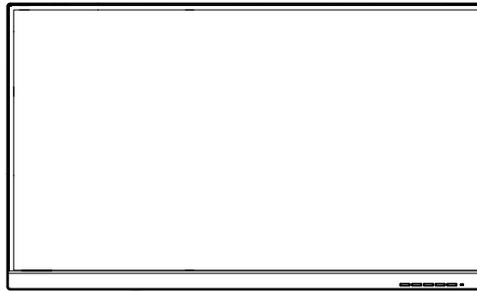
 Stoßen Sie nicht gegen den Monitor, lassen Sie den Monitor nicht fallen.

 Zum Netzanschluss dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es ist eine Leitung vom Typ: H03VV-F or H05VV-F, 2G or 3G, 0.75mm², oder besser einzusetzen

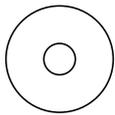
 Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Equalizers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel.

Einrichtung

Lieferumfang



Monitor



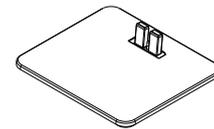
CD Manual



Warranty card



Stand



Base



Power Cable



Audio Cable



DVI Cable



VGA Cable



HDMI Cable



DP Cable



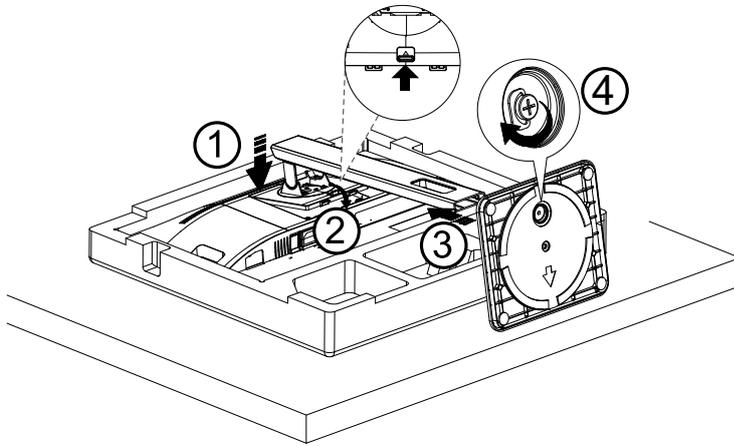
USB Cable

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

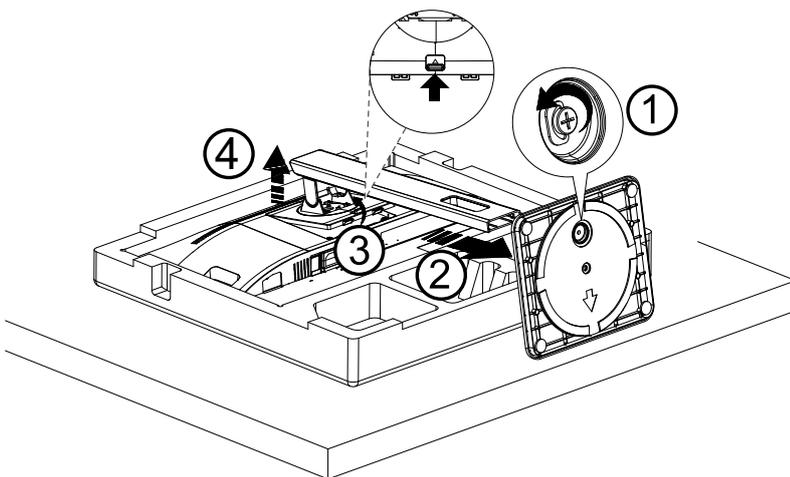
Ständer und Basis montieren

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

Einrichtung:

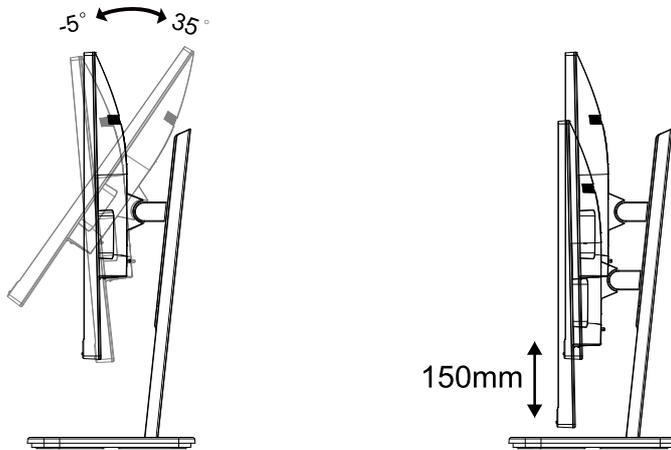


Entfernen:



Betrachtungswinkel anpassen

Damit Sie den Bildschirm optimal ablesen können, sollten Sie direkt von vorne auf den Bildschirm schauen und den Neigungswinkel dann nach Geschmack angleichen. Halten Sie dabei den Ständer fest, damit der Monitor nicht umkippen kann, wenn Sie den Betrachtungswinkel ändern. Sie können den Monitor wie folgt verstellen:



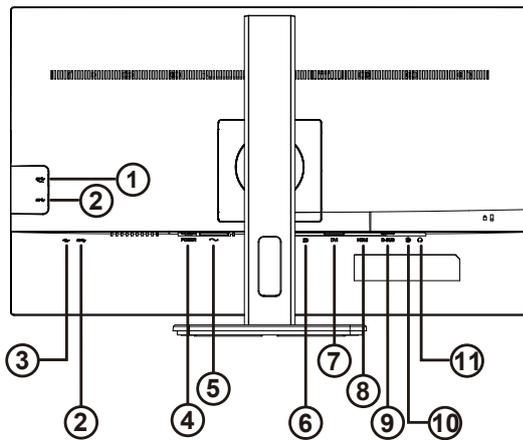
HINWEIS:

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.

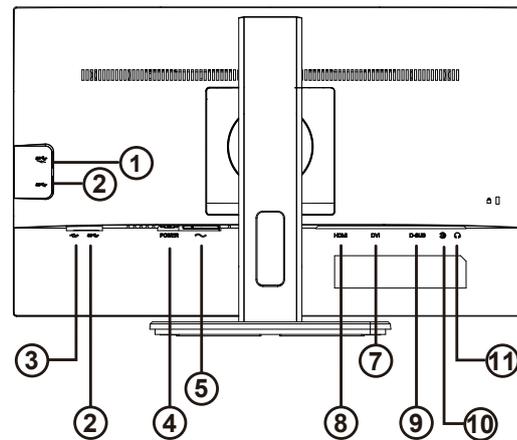
Monitor anschließen

Kabelanschlüsse an der Rückseite von Monitor und Computer:

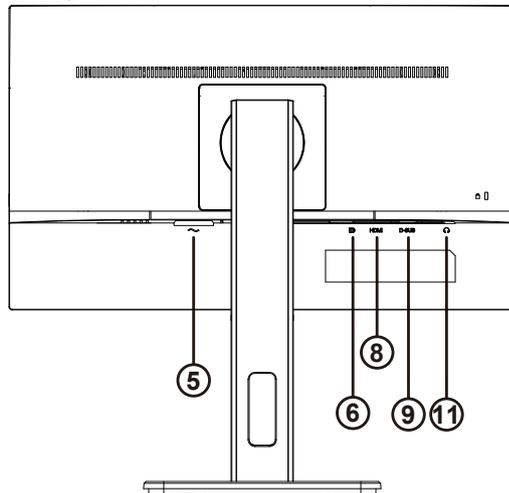
22P2Q



22P2DU



22P2ES



1. USB -Downstream + Schnellladen
2. USB -Downstream
3. USB -UpstreamKopfhörerausgang
4. Ein-/Aushalter
5. Stromversorgung
6. DP
7. DVI
8. HDMI
9. D-SUB
10. Audio in
11. Kopfhörer

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.

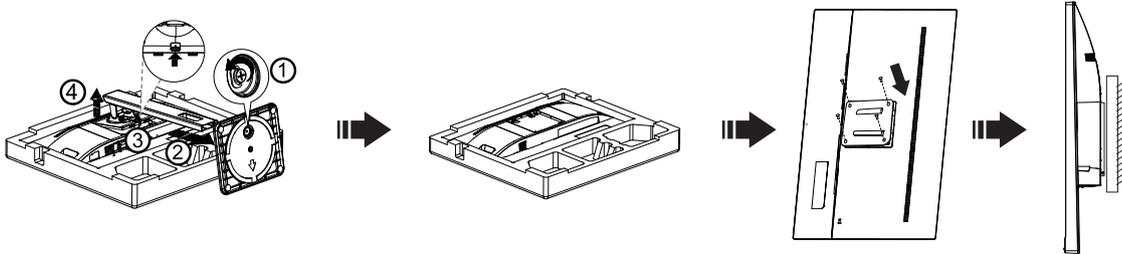
Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Falls kein Bild angezeigt wird, beachten Sie bitte die

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.

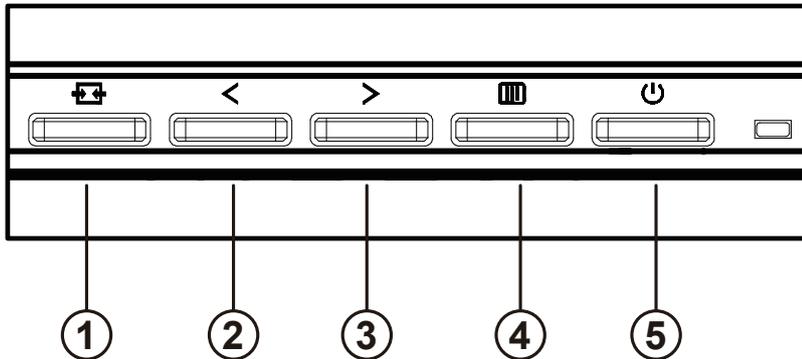
Hinweis : VESA-Montageschrauben stehen nicht für alle Modelle zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine offizielle AOC-Abteilung.

Adaptive-Sync-Function

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

Anpassung

Schnellasten



| | |
|---|---|
| 1 | Quelle / Auto / Verlassen |
| 2 | Clear Vision/< |
| 3 | Lautstärke/>(22P2DU/22P2Q) Seitenverhäl / Lautstärke/>(22P2ES) |
| 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.

Lautstärke

Wenn kein OSD angezeigt wird, drücken Sie zum Aktivieren des Lautstärkereglers die Lautstärketaste; passen Sie die Lautstärke mit < oder > an (nur bei Modellen mit Lautsprechern).

Seitenverhäl / Lautstärke

Wenn kein OSD angezeigt wird, drücken Sie zum Aktivieren des Lautstärkereglers die Lautstärketaste; passen Sie die Lautstärke mit < oder > an (nur bei Modellen mit Lautsprechern).(HDMI/DP)

When there is no OSD, Press > hotkey to active image ratio , Press < or > to adjust 4:3 or wide. (If the product screen size is 4:3 or input signal resolution is wide format, the hot key is disable to adjust).(VGA)

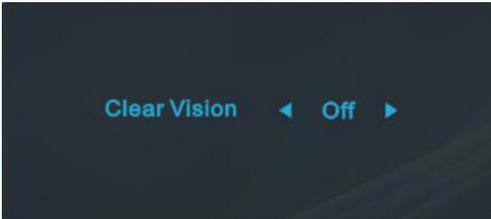
Quelle / Auto / Verlassen

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

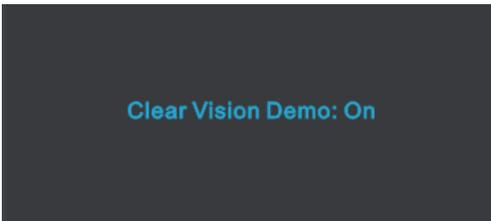
Wenn das Bildschirmmenü ausgeblendet ist: Halten Sie die Quelle / Autom. / Beenden-Taste zur automatischen Konfiguration etwa 2 Sekunden lang gedrückt. (Nur bei Modellen mit D-Sub.)

Clear Vision

1. Wenn kein Bildschirmmenü angezeigt wird, aktivieren Sie mit der „<-“ Taste Clear Vision.
2. Wählen Sie mit „<“ oder „>“ zwischen Weak (Schwach), Medium (Mittel), Strong (Stark) und Off (Aus). Die Standardeinstellung ist immer „Off“ (Aus).



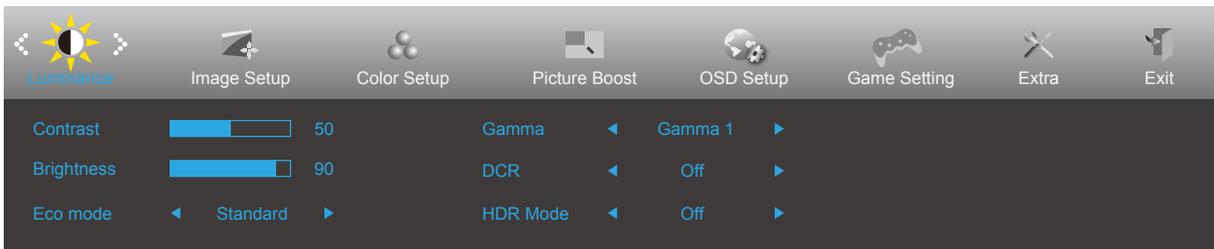
3. Halten Sie die „<-“ Taste zum Aktivieren der Clear Vision-Demo 5 Sekunden gedrückt und die Meldung „Clear Vision-Demo: on“ (Clear Vision-Demo: Ein) erscheint 5 Sekunden lang im Display. Drücken Sie die Menü- oder Verlassen-Taste und die Meldung verschwindet. Halten Sie die „<-“ Taste noch einmal 5 Sekunden gedrückt und Clear Vision-Demo wird deaktiviert.



Die Clear Vision-Funktion bietet beste Bildbetrachtung durch Konvertierung niedrig aufgelöster, verschwommener Bilder in klare, lebendige Bilder.

Bildschirmmenüeinstellungen

Grundlegende, einfache Anleitung zu den Bedientaste.



- 1). Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die **Menütaste**.
- 2). Mit der < „Links“ oder > „Rechts“ navigieren Sie durch die Funktionen. Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die **Menütaste**. Navigieren Sie mit der < „Links“ oder > „Rechts“ durch die Untermenüfunktionen. Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die **Menütaste**.
- 3). Ändern Sie mit der < „Links“ oder > „Rechts“ die Einstellungen der ausgewählten Funktion. Drücken Sie zum Verlassen die **Verlassen-Taste**. 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). Ökomodi (mit Ausnahme des Standardmodus), DCR (Dynamisches Kontrastverhältnis), DCB Mode (DCB Mod.) und Picture Boost (Bildverstärkung) – von diesen vier Optionen kann nur eine ausgewählt sein.

Luminance (Leuchtkraft)

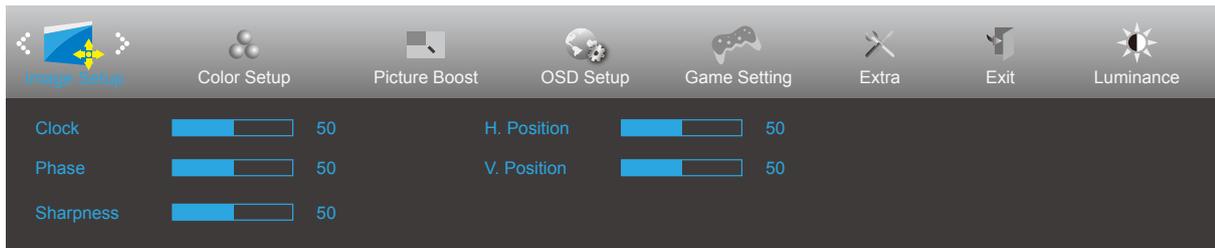


| | | | | |
|---|-------------------------|-----------------|---|---|
|  | Contrast (Kontrast) | 0-100 | | Kontrast vom Digital-Register |
| | Brightness (Helligkeit) | 0-100 | | Helligkeitsregelung |
| | Eco (Öko) mode | Standard | <input checked="" type="checkbox"/> | Standardmodus |
| | | Text |  | Textmodus |
| | | Internet |  | Internetmodus |
| | | Game (Spiel) |  | Spielmodus |
| | | Movie (Film) |  | Filmmodus |
| | | Sports (Sport) |  | Sportmodus |
| | | Reading (Lesen) |  | Lesenmodus |
| | Gamma | Gamma1 | Anpassung auf Gamma 1 | |
| | | Gamma2 | Anpassung auf Gamma 2 | |
| | | Gamma3 | Anpassung auf Gamma 3 | |
| | DCR | On (Ein) |  | Aktiviert das dynamische Kontrastverhältnis |
| | | Off (Aus) | | Deaktiviert das dynamische Kontrastverhältnis |
| | HDR Mode | Off (Aus) | | Select HDR Mode. |
| HDR Picture (HDR Bild) | | | | |
| HDR Movie (HDR Film) | | | | |
| HDR Game (HDR Spiel) | | | | |

Hinweise:

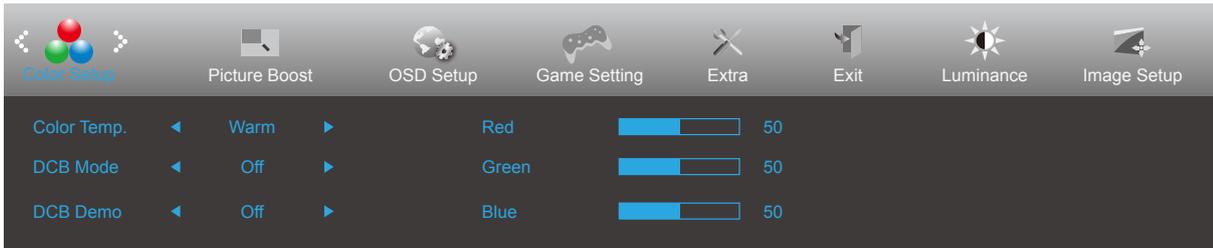
When "HDR Mode" is set to "non-off", the items "Contrast", "Brightness", "Gamma" cannot be adjusted.

Image Setup (Bildeinrichtung)



| | | | |
|---|--------------------------|-------|--|
|  | Clock (Takt) | 0-100 | Bildtakt zur Reduzierung vertikalen Rauschens anpassen |
| | Phase (Fokus) | 0-100 | Bildtakt zur Reduzierung horizontalen Rauschens anpassen |
| | Sharpness (Schärfe) | 0-100 | Bildschärfe anpassen |
| | H. Position (H-Position) | 0-100 | Horizontale Bildposition anpassen |
| | V. Position (V-Position) | 0-100 | Vertikale Bildposition anpassen |

Color Setup (Farbeinstellungen)

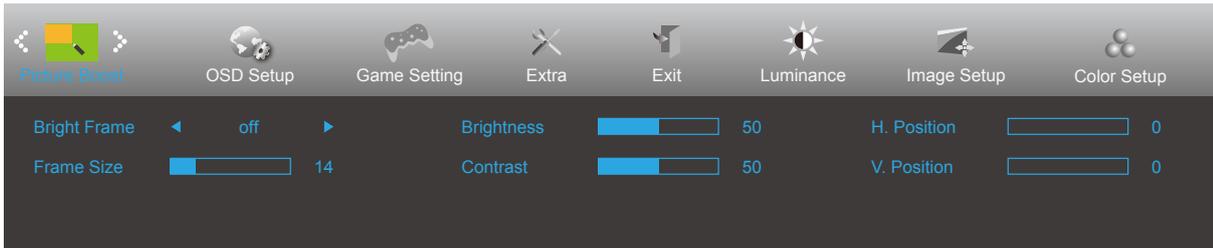


| | | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Color Temp. (Farbtemp.) | Warm | | Warme Farbtemperatur vom EEPROM abrufen |
| | | Normal | | Normale Farbtemperatur vom EEPROM abrufen |
| | | Cool (Kühl) | | Kühle Farbtemperatur vom EEPROM abrufen |
| | | sRGB | | sRGB-Farbtemperatur vom EEPROM abrufen |
| | | User (Anwender) | | Benutzerdefinierte Farbtemperatur vom EEPROM abrufen |
| | DCB Mode (DCB Modus) | Full Enhance (Vollverstärkung) | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Vollverstärkung |
| | | Nature Skin (Natur - Haut) | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Natürlicher Hautton |
| | | Green Field (Grünes Feld) | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Grünes Feld |
| | | Sky-blue (Himmelblau) | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Blauer Himmel |
| | | AutoDetect (Autom. Erkennung) | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Autom. Erkennung |
| | | Off | Ein oder Aus | Deaktiviert oder aktiviert den Modus Off. |
| | DCB Demo | | Ein oder Aus | Demo de-/aktivieren |
| | Red (Rot) | | 0-100 | Rotverstärkung vom Digital-Register |
| | Green (Grün) | | 0-100 | Grünverstärkung vom Digital-Register |
| Blue (Blau) | | 0-100 | Blauverstärkung vom Digital-Register | |

Hinweise:

When "HDR Mode" under "Luminance" is set to "non-off", all items under "Color Setup" cannot be adjusted.

Picture Boost (Bildverstärkung)

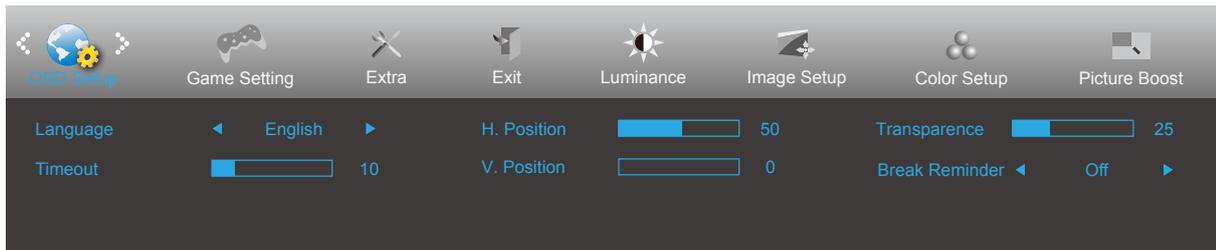


| | | | |
|---|------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|  | Bright Frame (Heller Rahmen) | Ein oder Aus | Hellen Rahmen de-/aktivieren |
| | Frame Size (Rahmengröße) | 14-100 | Rahmengröße anpassen |
| | Brightness (Helligkeit) | 0-100 | Rahmenhelligkeit anpassen |
| | Contrast (Kontrast) | 0-100 | Rahmenkontrast anpassen |
| | H. position (H-Position) | 0-100 | Horizontale Rahmenposition anpassen |
| | V. position (V-Position) | 0-100 | Vertikale Rahmenposition anpassen |

Hinweis:

Helligkeit, Kontrast und Position des hellen Rahmens zur Steigerung des visuellen Erlebnisses anpassen.
 When "HDR Mode" under "Luminance" is set to "non-off", all items under "Picture Boost" cannot be adjusted.

OSD Setup (OSD-Einstellung)



| | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|--|
|  | Language (Sprache) | | Sprache des Bildschirmmenüs wählen |
| | Timeout (OSD-Auszeit) | 5-120 | Zeitüberschreitung 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 |
| | Transparence (Transparenz) | 0-100 | Transparenz des Bildschirmmenüs anpassen |
| | Break Reminder (Pause-Erinnerung) | Ein oder Aus | Pausenerinnerung, wenn der Nutzer seit mehr als 1 Stunde kontinuierlich arbeitet |

Game Setting (Spieleinstellung)



| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Game Mode (Spielmodus) | off (Aus) | Keine Optimierung per SmartImage |
| | | 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. |
| | | Gamer 1 (Spieler 1) | Unter Spieler 1 gespeicherte Nutzerpräferenzen. |
| | | Gamer 2 (Spieler 2) | Unter Spieler 2 gespeicherte Nutzerpräferenzen. |
| | | Gamer 3 (Spieler 3) | Unter Spieler 3 gespeicherte Nutzerpräferenzen. |
| | 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. |
| | Overdrive (Übersteuerung) | Off (Aus) | Reaktionszeit anpassen |
| | | Weak (Schwach) | |
| Medium (Mittel) | | | |
| Strong (Stark) | | | |
| Game Color (Spielfarbe) | 0-20 | Spielfarbe kann zur Anpassung der Sättigung für ein besseres Bild auf 0 bis 20 eingestellt werden. | |
| LowBlue Mode (Schwach-Blaulicht-Modus) | Aus / Multimedia / Internet / Büro / Lesen | Verringern Sie blaue Lichtwellen durch Steuerung der Farbtemperatur. | |
| Zielpunkt | On (Ein) / off (Aus) | Die Zielpunkt-Funktion platziert einen Zielpunkt in der Mitte des Bildschirms, der Spielern von Egoshootern dabei hilft, präzise zu zielen. | |
| Adaptive-Sync | On (Ein) / off (Aus) | 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. | |
| Einzelbildzähler | Aus / Oben rechts / Unten rechts / Unten links / Oben links | Zeigt die V-Frequenz in der angezeigten Ecke. | |

HINWEIS:

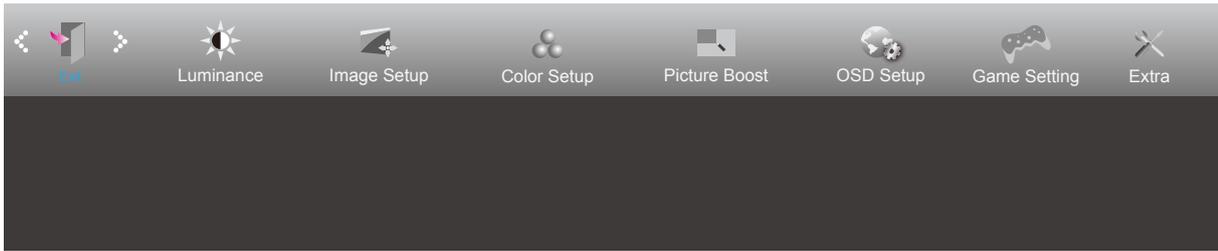
When "HDR Mode" under "Luminance" is set to "non-off", the items "Game Mode", "Shadow Control", "Game Color", "Low Blue Mode" cannot be adjusted.

Extra



| | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|--|
|  | Input Select (Eingangswahl) | | Eingangssignalquelle wählen |
| | Auto Config (Autom. Einstell.) | Ja oder Nein | Bild automatisch auf Standard anpassen (Nur bei Modellen mit D-Sub.) |
| | Off timer (Ausschalt-Timer) | 0 – 24 Stunden | Abschaltzeit wählen |
| | Image Ratio (Seitenverhältnis) | Breitbild | Seitenverhältnis der Bildanzeige wählen |
| | | 4:3 | |
| | DDC/CI | Ja oder Nein | DDC/CI-Unterstützung ein-/ausschalten. |
| Reset (Zurücksetzen) | Ja oder Nein | ENERGY STAR® oder Nein | Menü auf Standard rücksetzen (ENERGY STAR® bei ausgewählten Modellen verfügbar) |
| | | | |

Exit (Beenden)



| | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|
|  | Exit (Beenden) | | Bildschirmmenü verlassen |
|---|-------------------|--|--------------------------|

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 D-Sub-Kabel verbunden) Prüfen Sie die Verbindung des D-Sub-15-Kabels. (Per HDMI-Kabel verbunden) Prüfen Sie die Verbindung des HDMI-Kabels. (Per DP-Kabel verbunden) Prüfen Sie die Verbindung des DP-Kabels. * D-Sub/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 ist nicht zentriert, die Größe stimmt nicht | Passen Sie H- und V-Position an oder drücken Sie die Schnelltaste (Auto). |
| 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. 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 | 22P2Q | | |
| | Antriebssystem | TFT-Farb-LCD | | |
| | Sichtbare Bildgröße | 54,7 cm (Diagonale) | | |
| | Pixelabstand | 0,24795mm (H) × 0,24795mm (V) | | |
| | Video | HDMI-Schnittstelle, DP-Schnittstelle, D-SUB-Schnittstelle, DVI-Schnittstelle | | |
| | Anzeigefarben | 16,7 Mio. Farben | | |
| Sonstiges | Horizontale Abtastfrequenz | 30-85kHz | | |
| | Horizontale Abtastbreite (Maximum) | 476.064mm | | |
| | Vertikale Abtastfrequenz | 48-75Hz | | |
| | Vertikale Abtastbreite (Maximum) | 267,786mm | | |
| | Optimale Auflösung | 1920x1080@60Hz | | |
| | Max resolution | 1920x1080@60Hz(VGA/DVI) 1920x1080@75Hz(HDMI/DP) | | |
| | Plug & Play | VESA DDC2B/CI | | |
| | Stromversorgung | 100-240V~, 50/60Hz | | |
| | Stromverbrauch | Typisch (Standardhelligkeit und Kontrast) | 17W | |
| | | Max. (Helligkeit = 100, Kontrast = 100) | ≤58W | |
| Energiesparen | | ≤0,5W | | |
| Physische Eigenschaften | Verbindertyp | D-Sub, HDMI, DVI, DP, Line in, Earphone out, USB3.2 Gen1x4 | | |
| | Signalkabeltyp | Trennbar | | |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur | Betrieb | 0°~ 40° | |
| | | Lagerung | -25°~ 55° | |
| | Feuchtigkeit | Betrieb | 10 – 85 %, (nicht kondensierend) | |
| | | Lagerung | 5 – 93%, (nicht kondensierend) | |
| | Höhe | Betrieb | 0 – 5000 m | |
| | | Lagerung | 0 – 12192 m | |

| | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Bildschirm | Modellname | 22P2DU | | |
| | Antriebssystem | TFT-Farb-LCD | | |
| | Sichtbare Bildgröße | 54,7 cm (Diagonale) | | |
| | Pixelabstand | 0,24795mm (H) × 0,24795mm (V) | | |
| | Video | HDMI-Schnittstelle, D-SUB-Schnittstelle, DVI-Schnittstelle | | |
| | Anzeigefarben | 16,7 Mio. Farben | | |
| Sonstiges | Horizontale Abtastfrequenz | 30-85kHz | | |
| | Horizontale Abtastbreite (Maximum) | 476.064mm | | |
| | Vertikale Abtastfrequenz | 48-75Hz | | |
| | Vertikale Abtastbreite (Maximum) | 267,786mm | | |
| | Optimale Auflösung | 1920x1080@60Hz | | |
| | Max resolution | 1920x1080@60Hz(VGA/DVI) 1920x1080@75Hz(HDMI) | | |
| | Plug & Play | VESA DDC2B/CI | | |
| | Stromversorgung | 100-240V~, 50/60Hz | | |
| | Stromverbrauch | Typisch (Standardhelligkeit und Kontrast) | 20W | |
| | | Max. (Helligkeit = 100, Kontrast = 100) | ≤55W | |
| Energiesparen | | ≤0,5W | | |
| Physische Eigenschaften | Verbindertyp | D-Sub, HDMI, DVI, Line in, Earphone out, USB3.2 Gen1x4 | | |
| | Signalkabeltyp | Trennbar | | |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur | Betrieb | 0°~ 40° | |
| | | Lagerung | -25°~ 55° | |
| | Feuchtigkeit | Betrieb | 10 – 85 %, (nicht kondensierend) | |
| | | Lagerung | 5 – 93%, (nicht kondensierend) | |
| | Höhe | Betrieb | 0 – 5000 m | |
| | | Lagerung | 0 – 12192 m | |

| | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Bildschirm | Modellname | 22P2ES | | |
| | Antriebssystem | TFT-Farb-LCD | | |
| | Sichtbare Bildgröße | 54,7 cm (Diagonale) | | |
| | Pixelabstand | 0,24795mm (H) × 0,24795mm (V) | | |
| | Video | HDMI-Schnittstelle, DP-Schnittstelle, D-SUB-Schnittstelle | | |
| | Anzeigefarben | 16,7 Mio. Farben | | |
| Sonstiges | Horizontale Abtastfrequenz | 30-85kHz | | |
| | Horizontale Abtastbreite (Maximum) | 476.064mm | | |
| | Vertikale Abtastfrequenz | 48-75Hz | | |
| | Vertikale Abtastbreite (Maximum) | 267,786mm | | |
| | Optimale Auflösung | 1920x1080@60Hz | | |
| | Max resolution | 1920x1080@60Hz(VGA) 1920x1080@75Hz(HDMI/DP) | | |
| | Plug & Play | VESA DDC2B/CI | | |
| | Stromversorgung | 100-240V~, 50/60Hz | | |
| | Stromverbrauch | Typisch (Standardhelligkeit und Kontrast) | 20W | |
| | | Max. (Helligkeit = 100, Kontrast = 100) | ≤25W | |
| Energiesparen | | ≤0,5W | | |
| Physische Eigenschaften | Verbindertyp | D-Sub, HDMI, DP, Earphone out | | |
| | Signalkabeltyp | Trennbar | | |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur | Betrieb | 0°~ 40° | |
| | | Lagerung | -25°~ 55° | |
| | Feuchtigkeit | Betrieb | 10 – 85 %, (nicht kondensierend) | |
| | | Lagerung | 5 – 93%, (nicht kondensierend) | |
| | Höhe | Betrieb | 0 – 5000 m | |
| | | Lagerung | 0 – 12192 m | |

Voreingestellte Anzeigemodi

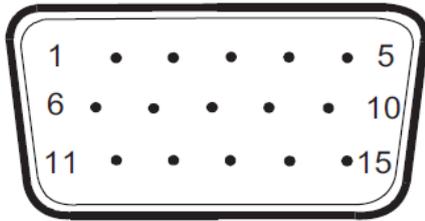
22P2Q

| STANDARD | Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|-----------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| VGA | 640x480@60Hz | 31,469 | 59,94 |
| | 640x480@72Hz | 37,861 | 72,809 |
| | 640x480@75Hz | 37,5 | 75 |
| SVGA | 800x600@56Hz | 35,156 | 56,25 |
| | 800x600@60Hz | 37,879 | 60,317 |
| | 800x600@72Hz | 48,077 | 72,188 |
| | 800x600@75Hz | 46,875 | 75 |
| 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 |
| | 1280x720@60Hz | 44,772 | 59,855 |
| | 1280x960@60Hz | 60 | 60 |
| WXGA+ | 1440x900@60Hz | 55,935 | 59,887 |
| | 832x624@75Hz | 49,725 | 74,77 |
| | 1680x1050@60Hz | 64,674 | 59,883 |
| FHD | 1920x1080@60Hz | 67,5 | 60 |
| | 1920x1080@75Hz | 83,894 | 74,973 |
| IBM MODES | | | |
| DOS | 640x350@70Hz | 31,469 | 70,087 |
| DOS | 720x400@70Hz | 31,469 | 70,087 |
| MAC MODES | | | |
| VGA | 640x480@67Hz | 35 | 66,667 |
| SVGA | 832x624@75Hz | 49,725 | 74,551 |

22P2DU/22P2ES

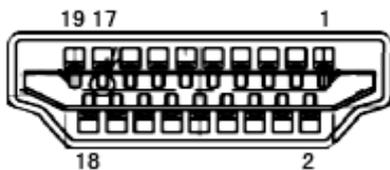
| STANDARD | Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| VGA | 640x480@60Hz | 31,469 | 59,940 |
| | 640x480@67Hz | 35,000 | 66,667 |
| | 640x480@72Hz | 37,861 | 72,809 |
| | 640x480@75Hz | 37,500 | 75,00 |
| SVGA | 800x600@56Hz | 35,156 | 56,250 |
| | 800x600@60Hz | 37,879 | 60,317 |
| | 800x600@72Hz | 48,077 | 72,188 |
| | 800x600@75Hz | 46,875 | 75,000 |
| | 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 | 60,020 |
| | 1280x1024@75Hz | 79,976 | 75,025 |
| WXGA+ | 1440x900@60Hz | 55,935 | 59,887 |
| FHD | 1920x1080@60Hz | 67,500 | 60,000 |
| Full HD | 1920x1080@75Hz | 83,894 | 74,973 |

Pinbelegung



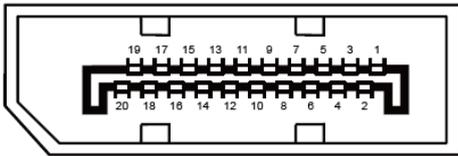
15-poliges Farbdisplay-Signalkabel

| Pinnummer | 15-polige Seite des Signalkabels | Pinnummer | 15-polige Seite des Signalkabels |
|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | Video-Rot | 9 | +5V |
| 2 | Video-Grün | 10 | Erde |
| 3 | Video-Blau | 11 | Nicht verbunden |
| 4 | Nicht verbunden | 12 | DDC-Serielle Daten |
| 5 | Kabelerkennung | 13 | H-Sync. |
| 6 | Erde-R | 14 | V-Sync. |
| 7 | Erde-G | 15 | DDC-Serieller Takt |
| 8 | Erde-B | | |



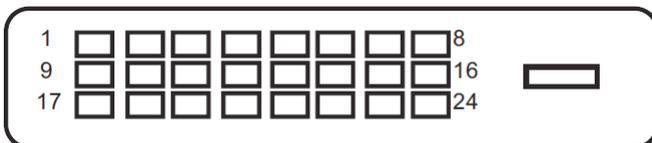
19-poliges Farbdisplay-Signalkabel

| 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 |



24-poliges Farbdisplay-Signalkabel

| Pin-Nr. | Signalname | Pin-Nr. | Signalname |
|---------|----------------------------|---------|----------------------------|
| 1 | TMDS-Daten 2 - | 13 | TMDS-Daten 3 + |
| 2 | TMDS-Daten 2 + | 14 | +5 V Stromversorgung |
| 3 | TMDS-Daten 2/4 Abschirmung | 15 | Erde (für +5 V) |
| 4 | TMDS-Daten 4 - | 16 | Hot-Plug-Erkennung |
| 5 | TMDS-Daten 4 + | 17 | TMDS-Daten 0 - |
| 6 | DDC-Takt | 18 | TMDS-Daten 0 + |
| 7 | DDC-Daten | 19 | TMDS-Daten 0/5 Abschirmung |
| 8 | N.C. | 20 | TMDS-Daten 5 - |
| 9 | TMDS-Daten 1 - | 21 | TMDS-Daten 5 + |
| 10 | TMDS-Daten 1 + | 22 | TMDS-Takt Abschirmung |
| 11 | TMDS-Daten 1/3 Abschirmung | 23 | TMDS-Takt + |
| 12 | TMDS-Daten 3 - | 24 | TMDS-Takt - |

*Nur für bestimmte Modelle.

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.