



THE DISPLAY CHOICE OF PROFESSIONALS

QX-24 & QX-28 LCD-Display

Bedienungsanleitung

# Inhalt

Sicherheitshinweise	
Federal Communications Commission- (FCC) Hinweis (nur USA)	1
Hinweis vom polnischem Zentrum für Tests und Zertifizierung	2
Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder ("EMF")	2
Informationen ausschließlich für das Vereinigte Königreich	3
Informationen für Nordeuropa (nordische Länder)	4
Entsorgung am Ende der Produktlebenszeit	5
Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE)	5
Turkey RoHS	6
Ukraine RoHS	6
Vorsichtsmaßnahmen	7
Wichtige Hinweise zur Aufstellung	7
Wichtige Hinweise zum Betrieb	8
Reinigung und Wartung	8
Hinweise zu LCD-Displays	9
Kapitel 1: PRODUKTBESCHREIBUNG	10
1.1 Lieferumfang	10
1.2 Preparing for the Installation	11
1.2.1 Installing the Stand	11
1.2.2 Adjusting the Viewing Angle and Height	12
1.3 Wall Mounting Installation	13
1.3.1 Removing the Stand	14
1.3.2 VESA Grid	15
1.4 Montage im Hochformat	15
1.5 LCD-Display – Überblick	16
1.5.1 Bedienfeld	16
1.5.2 Eingänge/Ausgänge	17
1.6 Fernbedienung	
1.6.1 Allgemeine Funktionen	18
1.6.2 Batterien in die Fernbedienung einlegen	19
1.6.3 Umgang mit der Fernbedienung	
1.6.4 Reichweite der Fernbedienung	19
Kapitel 2: Anschließen	20
2.1 Stromversorgung anschließen	20
2.2 Computer anschließen	21
2.2.1 VGA-Eingang verwenden	21
2.2.2 HDMI-Eingang verwenden	21
2.2.3 DVI-Eingang verwenden	22
2.2.4 DisplayPort- (DP) Eingang verwenden	22
2.3 Externe Geräte anschließen (DVD / DVD-B)	23
2.4 Anschließen eines USB-Speichergeräts (für Firmware-Updates)	
2.5 Verbindung mit Kabelnetzwerk	24

# Inhalt

Kapitel 3: LCD-Display verwenden	25
3.1Einschalten	
3.2 Eingangssignal wählen	
3.3 Lautstärke einstellen	26
3.4 Bildformat ändern	26
3.5 Ihre bevorzugten Bildeinstellungen wählen	27
3.6 Auto-Anpassung verwenden	27
3.7 Multifenstermodus verwenden	28
3.7.1 Multifensteroptionen	28
3.7.2 BiB tauschen	29
3.7.3 Subquellensignale einstellen	29
Kapitel 4: OSD-Menü	30
4.1 OSD-Menü verwenden	30
4.2 OSD-Menübaum	32
Kapitel 5: EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE	35
5.1 Helligkeitsmenü	35
5.2 Anpassungsbildschirm-Menü	37
5.3 Farbeinstellungen-Menü	38
5.4 OSD-Einstellungen-Menü	41
5.5 Menü Alles zurücksetzen	42
5.6 Multifenster-Menü	43
5.7 System-1-Menü	44
5.8 System-2-Menü	47
Kapitel 6: Anhang	50
6.1 Warnmeldungen	50
6.2 Unterstützte Auflösung	51
6.3 Reinigung	52
6.4 Fehlerbehebung	53
6.5 LCD-Display transportieren	54
6.5.1 QX-24 / QX-28	54
Kapitel 7: Technische Daten	55
7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes	55
7.2 Display-Abmessungen	56
7.2.1 QX-24-Abmessungen	56
7.2.2 QX-28-Abmessungen	57

### Federal Communications Commission- (FCC) Hinweis (nur USA)

#### **QX-24**



Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.



Nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen können die Berechtigung des Nutzers zur Bedienung des Gerätes erlöschen lassen.

Verwenden Sie beim Anschließen dieses Displays an ein Computergerät nur ein mit dem Display geliefertes HF-geschirmtes Kabel.

Setzen Sie dieses Gerät zur Vermeidung von Schäden, die Brände und Stromschläge verursachen können, keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt sämtliche Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

### Hinweis vom polnischem Zentrum für Tests und Zertifizierung

Das Gerät sollte Strom von einer Steckdose mit angebrachter Schutzschaltung beziehen (dreipolige Steckdose). Alle Geräte, die zusammenarbeiten (Computer, Display, Drucker etc.), sollten die gleiche Stromquelle nutzen.

Der Phasenleiter der elektrischen Installation des Raums sollte über eine Reserve-Kurzschlussschutzvorrichtung in Form einer Sicherung mit einem Nennwert von nicht mehr als 16 Ampere (A) verfügen.

Zum vollständigen Abschalten des Gerätes muss das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden, die sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein sollte.

Eine Schutzkennzeichnung "B" bestätigt, dass das Gerät mit den Schutznutzungsanforderungen der Standards PN-93/T-42107 und PN-89/E-06251 übereinstimmt.

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

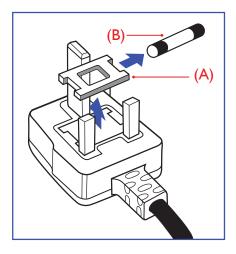
- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kabłach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy błokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia lużnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder ("EMF")

- Wir produzieren und verkaufen zahlreiche Produkte für den Verbrauchermarkt, die wie alle elektronischen Geräte generell die Fähigkeit haben, elektromagnetische Signale auszustrahlen und zu empfangen.
- Eines unserer wesentlichen Unternehmensprinzipien ist die Ergreifung aller erforderlichen Gesundheitsund Sicherheitsmaßnahmen für unsere Produkte, damit diese alle geltenden gesetzlichen Anforderungen einhalten und sicher innerhalb der zum Zeitpunkt der Produktherstellung anwendbaren EMF-Standards bleiben.
- Wir verpflichten uns der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Produkten, die keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit haben.
- Wir bestätigen, dass die Produkte bei sachgemäßer Handhabung entsprechend dem Verwendungszweck gemäß heutigen wissenschaftlichen Erkenntnissen sicher zu benutzen sind.
- Wir spielen eine aktive Rolle in der Entwicklung internationaler EMF- und Sicherheitsstandards, wodurch wir weitere Entwicklungen in der Standardisierung zur frühzeitigen Integration in unseren Produkten vorwegnehmen können.

# Informationen ausschließlich für das Vereinigte Königreich

Warnung – dieses Gerät muss geerdet sein.



#### Wichtig:

Dieses Gerät wird mit einem zugelassenen 13-A-Spritzgussstecker geliefert. Gehen Sie zum Wechseln einer Sicherung ist diesem Steckertyp wie folgt vor:

- **1** Entfernen Sie die Sicherungsabdeckung und die Sicherung.
- 2 Setzen Sie die neue Sicherung ein, deren Typ gemäß BS 1362, 5 A, A.S.T.A oder BSI zugelassen sein sollte.
- 3 Setzen Sie die Sicherungsabdeckung wieder auf.

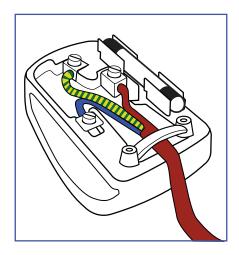
Falls der angebrachte Stecker nicht zu Ihren Steckdosen passt, sollten er abgeschnitten und durch einen geeigneten 3-poligen Stecker ausgewechselt werden.

Falls der Netzstecker eine Sicherung beinhaltet, sollte diese einen Wert von 5 A haben. Falls ein Stecker ohne Sicherung verwendet wird, sollte die Sicherung im Verteilerkasten 5 A nicht übersteigen.



#### Hinweis:

Der abgetrennte Stecker muss zerstört werden, damit er nicht durch Anschließen an einer 13-A-Steckdose mögliche Stromschläge verursacht.



#### So schließen Sie einen Stecker an

Die Drähte in der Netzleitung sind wie folgt farblich gekennzeichnet:

Blau – neutral ("N")

Braun - stromführend ("L")

Grün/gelb – Erde ("E")

- Der grün/gelbe Draht muss mit dem Anschluss im Stecker verbunden werden, der mit dem Buchstaben "E", einem Erdungssymbol oder grün bzw. grün/gelb gekennzeichnet ist.
- Der blaue Draht muss mit dem Anschluss im Stecker verbunden werden, der mit dem Buchstaben "N" oder schwarz gekennzeichnet ist.
- Der braune Draht muss mit dem Anschluss im Stecker verbunden werden, der mit dem Buchstaben "L" oder rot gekennzeichnet ist.

Stellen Sie vor erneuter Anbringung der Steckerabdeckung sicher, dass die Zugentlastung über der Kabelhülle geklemmt ist (nicht einfach über den drei Drähten).

## Informationen für Nordeuropa (nordische Länder)

Placering/Ventilation

VARNING: FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:** SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS: SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:** NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

### Entsorgung am Ende der Produktlebenszeit

Ihr neues Gerät zur öffentlichen Informationsanzeige enthält Materialien, die wiederverwendet und recycelt werden können. Spezialisierte Unternehmen können Ihr Produkt zur Erhöhung der Menge wiederverwertbarer Materialien und zur Verringerung des zu entsorgenden Rests recyceln.

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Händler über lokale Richtlinien zur Entsorgung Ihres alten Displays.

#### (Kunden in Kanada und den USA)

Dieses Produkt kann Blei und/oder Quecksilber enthalten. Entsorgen Sie es entsprechend den lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Richtlinien. Weitere Informationen zum Recycling erhalten Sie unter www. eia.org (Consumer Education Initiative).

### Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE)

#### Hinweise für Nutzer in privaten Haushalten in der Europäischen Union



Diese Kennzeichnung am Produkt oder an seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bezüglich elektrischer und elektronischer Geräte nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind dafür verantwortlich, dieses Gerätes über eine spezielle Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte zu entsorgen. Zur Ermittlung von Sammelstellen derartiger elektrischer und elektronischer Altgeräte wenden Sie sich an Ihre örtliche Stadtverwaltung, den Entsorgungsbetrieb für Ihren Haushalt oder den Laden, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

#### Warnhinweis für Nutzer in den Vereinigten Staaten:

Bitte entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit allen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen. Informationen zu Entsorgung und Recycling erhalten Sie von: www.mygreenelectronics.com oder www.eiae.org.

#### Richtlinien zum Recycling am Ende der Produktlebenszeit



Ihr neues Gerät zur öffentlichen Informationsanzeige enthält mehrere Materialien, die recycelt werden können.

Bitte entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit allen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen.

#### Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien)

Dieses Produkt stimmt mit der "India E-waste Rule 2011" überein, welche die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybrominierten Biphenylen und polybrominierten Diphenylestern in Konzentrationen von mehr als 0,1 % des Gewichts und 0,01 % des Gewichts bei Cadmium verbietet, sofern nicht die in Schedule 2 der Regel festgelegten Ausnahmen gelten.

#### Erklärung zu Altgeräten (Indien)



Dieses Symbol am Produkt oder an seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen liegt es in Ihrer Verantwortung, das Altgerät an eine spezielle Sammelstelle zum Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten zu übergeben. Die getrennte Sammlung und das Recycling Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft bei der Schonung natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für menschliche Gesundheit und Umwelt unschädliche Methode der Wiederverwertung.

#### Batterien/Akkus



EU: Die durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern zeigt an, dass verbrauchte Batterien und Akkumulatoren nicht über den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen! Es gibt separate Sammelsysteme für verbrauchte Batterien/Akkus für sachgemäße Entsorgung und das Recycling in Übereinstimmung mit der Gesetzgebung.

Einzelheiten zu Sammel- und Recyclingsystemen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Stadtverwaltung.

Schweiz: Geben Sie verbrauchte Batterien/Akkumulatoren an den Händler zurück, bei dem Sie sie erworben haben.

Andere Länder außerhalb der EU: Erkundigen Sie sich bei der Stadtverwaltung, wie Sie verbrauchte Batterien/Akkumulatoren richtig entsorgen.

Gemäß der EU-Richtlinie 2006/66/EG dürfen Batterien/Akkus nicht unsachgemäß entsorgt werden. Trennen Sie Batterien/Akkumulatoren, damit sie von lokalen Entsorgungsbetriebe gesammelt werden können.

## **Turkey RoHS**

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.

#### **Ukraine RoHS**

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

## Vorsichtsmaßnahmen







#### In dieser Anleitung verwendete Symbole



Dieses Symbol weist auf mögliche Gefährdungen hin, die zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gerätes führen können.



Dieses Symbol weist auf wichtige Betriebs- oder Wartungshinweise hin.

#### Hinweis

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr LCD-Display benutzen. Bewahren Sie die Anleitung auf, damit Sie später darin nachlesen können.
- Die in diese Bedienungsanleitung erwähnten technischen Daten und weitere Angaben dienen lediglich Referenzzwecken. Sämtliche Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern. Aktualisierte Inhalte können Sie über unsere Internetseiten unter www.agneovo.com herunterladen.
- Verzichten Sie zu Ihrem eigenen Vorteil auf die Entfernung sämtlicher Aufkleber vom LCD-Bildschirm.
   Andernfalls können sich negative Auswirkungen auf die Garantiezeit ergeben.

### Wichtige Hinweise zur Aufstellung

- Stellen Sie das LCD-Display nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Entlüftungsöffnungen und nicht im prallen Sonnenlicht auf.
- · Decken Sie keinerlei Belüftungsöffnungen im Gehäuse ab.
- Stellen Sie Ihr LCD-Display auf einer stabilen Unterlage auf. Achten Sie darauf, dass das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt wird.
- · Wählen Sie einen gut belüfteten Ort zur Aufstellung Ihres LCD-Displays.
- · Stellen Sie das LCD-Display nicht im Freien auf.
- Setzen Sie das Display zur Vermeidung von Stromschlägen und dauerhaften Schäden keinem Staub, Regen, Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gelangen, stecken Sie keinerlei Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen in das LCD-Display. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen und schweren Beschädigungen Ihres LCD-Displays kommen.

## Vorsichtsmaßnahmen

### Wichtige Hinweise zum Betrieb

- Nutzen Sie ausschließlich das mit dem LCD-Display gelieferte Netzkabel.
- Die Steckdose sollte sich in unmittelbarer N\u00e4he des LCD-Displays befinden und jederzeit frei zug\u00e4nglich sein.
- Falls Sie Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten zur Stromversorgung Ihres LCD-Displays nutzen, achten Sie gut darauf, dass die Gesamtleistung sämtlicher angeschlossenen Geräte keinesfalls die zulässige Leistung der Steckdose überschreitet.
- Stellen Sie nichts auf das Netzkabel. Stellen Sie Ihr LCD-Display nicht so auf, dass auf das Netzkabel getreten werden kann.
- Falls Sie Ihr LCD-Display auf unbestimmte Zeit nicht nutzen sollten, ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wenn Sie den Netzstecker ziehen, fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nicht am Kabel; andernfalls kann es zu Bränden oder Stromschlägen kommen.
- Ziehen Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen; berühren Sie das Netzkabel möglichst nicht, wenn Sie feuchte Hände haben.
- Warten Sie beim Abschalten des Displays durch Ziehen des Netzkabels 6 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel für den normalen Betrieb erneut anschließen.
- Schlagen Sie während des Betriebs oder Transports nicht gegen das Display, lassen Sie es nicht fallen.

## Reinigung und Wartung

- Üben Sie zum Schutz Ihres Displays vor möglichen Schäden keinen übermäßigen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Greifen Sie beim Transportieren Ihres Displays zum Anheben am Rahmen; heben Sie das Display nicht an, indem Sie Ihre Hände oder Finger am LCD-Bildschirm platzieren.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Displays, wenn Sie es mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen möchten. Der Bildschirm kann im abgeschalteten Zustand mit einem trockenen Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie zur Reinigung Ihres Displays jedoch niemals organische Lösungsmittel wie Alkohol oder Ammoniak-basierte Flüssigkeiten.
- Falls Ihr Display feucht wird, wischen Sie es so schnell wie möglich mit einem trockenen Tuch ab.
- Falls Fremdkörper oder Wasser in Ihr Display gelangen, schalten Sie das Gerät sofort ab und ziehen Sie den Netzstecker.
   Beseitigen Sie die Fremdkörper oder das Wasser und senden Sie das Gerät an ein Reparaturcenter.
- Zur Gewährleistung optimaler Displayleistung und einer langen Einsatzzeit empfehlen wir dringend, das Display an einem Ort aufzustellen, der in folgende Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche fällt.
  - ◆ Temperatur: 0-40°C (32-104°F)
  - ♦ Luftfeuchte: 5 95 % relative Luftfeuchte



#### Warnung:



Unter folgenden
Bedingungen ziehen Sie
sofort den Netzstecker

aus der Steckdose und lassen das Gerät von einem Fachmann überprüfen und gegebenenfalls reparieren:

- Falls das Netzkabel beschädigt ist.
- Falls das LCD-Display fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- Falls Rauch aus dem LCD-Display austritt oder das Gerät einen ungewöhnlichen Geruch von sich gibt.

## Vorsichtsmaßnahmen

## Hinweise zu LCD-Displays

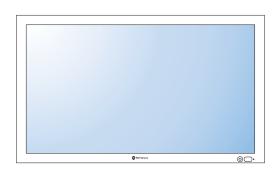
- Damit die Leuchtkraft Ihres neuen Bildschirms möglichst lange erhalten bleibt, empfehlen wir Ihnen eine möglichst geringe Helligkeitseinstellung; dies tut auch Ihren Augen gut, wenn Sie in abgedunkelter Umgebung arbeiten.
- Da die Leuchtmittel in LCD-Displays im Laufe der Zeit altern, ist es völlig normal, dass die Helligkeit der Beleuchtung auf lange Sicht nachlässt.
- Falls statische, unbewegte Bilder über längere Zeit angezeigt werden, kann sich ein solches Bild dauerhaft im LCD-Display festsetzen. Dieser Effekt ist als "eingebranntes Bild" bekannt.
  - Damit es nicht zu eingebrannten Bildern kommt, beherzigen Sie bitte die folgenden Hinweise:
    - Nehmen Sie die nötigen Einstellungen vor, damit sich das LCD-Display nach einigen Minuten von selbst abschaltet, wenn Sie nicht damit arbeiten.
    - Nutzen Sie einen Bildschirmschoner, der bewegte oder wechselnde Grafiken oder ein konstant weißes Bild anzeigt.
    - Nutzen Sie die ANTI-BURN-IN-Funktion Ihres LCD-Displays. Siehe Anti-Burn-In" auf Seite47.
    - · Wechseln Sie Ihr Desktop-Hintergrundbild regelmäßig.
    - Stellen Sie die Helligkeit Ihres LCD-Displays möglichst gering ein.
    - · Schalten Sie das LCD-Display aus, wenn Sie es nicht benutzen.
  - Falls es dennoch zu eingebrannten Bildern gekommen ist:
    - Schalten Sie das LCD-Display längere Zeit komplett ab. Längere Zeit bedeutet hier: Mehrere Stunden bis mehrere Tage.
    - Stellen Sie einen Bildschirmschoner ein, lassen Sie diesen über längere Zeit laufen.
    - Lassen Sie längere Zeit abwechselnd ein komplett weißes und schwarzes Bild anzeigen.
- Ein LCD-Bildschirm besteht aus Millionen winziger Transistoren. Bei dieser riesigen Anzahl kann es vorkommen, dass einige wenige Transistoren nicht richtig funktionieren und dunkle oder helle Punkte verursachen. Dies ist ein Effekt, der die LCD-Technologie sehr häufig begleitet und nicht als Fehler angesehen werden sollte.
- Wichtig: Aktivieren Sie immer einen beweglichen Bildschirmschoner, wenn Sie Ihr Display unbeaufsichtigt zurücklassen. Aktivieren Sie immer eine Applikation zur regelmäßigen Bildschirmaktualisierung, falls das Gerät unveränderliche statische Inhalte anzeigt. Die unterbrechungsfreie Anzeige von Standoder statischen Bildern über einen längeren Zeitraum kann eingebrannte Bilder – auch Nachbilder oder Geisterbilder genannt – zur Folge haben. Dies ist ein bekanntes Phänomen in der LCD-Bildschirmtechnologie. In den meisten Fällen verschwinden eingebrannte bzw. Geister- oder Nachbilder nach Abschaltung des Gerätes allmählich mit der Zeit.
- Warnung: Schwere Fälle eingebrannter bzw. Geister- oder Nachbilder verschwinden nicht wieder und sind irreparabel. Dies wird zudem nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

## **Kapitel 1: PRODUKTBESCHREIBUNG**

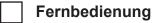
### 1.1 Lieferumfang

Überzeugen Sie sich beim Auspacken, dass die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind. Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

**LCD-Display** 







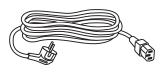






Netzleitung

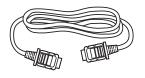


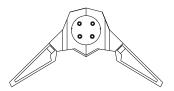




**HDMI-Kabel** 





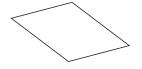


Ständerschrauben









#### Hinweis:

Es darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden:

- Channel Well Technology Modellnummer: KPL-066F Leistung: 12V/5.5A
- Die Fernbedienung wird mit AAA-Batterien geliefert.
- Bei allen anderen Regionen bringen Sie ein Netzkabel an, das der Versorgungsspannung der Steckdose entspricht, zugelassen wurde und mit den Sicherheitsrichtlinien den entsprechenden Landes übereinstimmt.
- Es empfiehlt sich, Karton und Verpackungsmaterialien aufzubewahren, falls Sie das Display künftig einmal transportieren müssen.
- Die Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen der Artikel kann etwas abweichen.

#### 1.2 Auf Installation vorbereiten

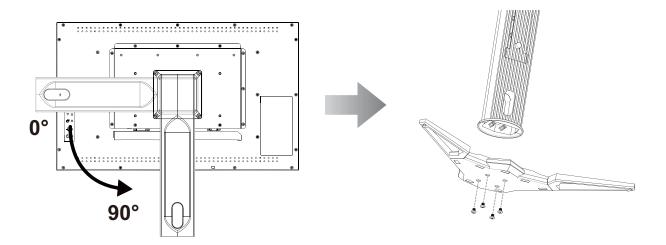
- Aufgrund der hohen Leistungsaufnahme verwenden Sie immer den exklusiv für dieses Produkt entwickelten Stecker. Falls ein Verlängerungskabel benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Serviceagenten.
- Das Produkt muss auf einem flachen Untergrund aufgestellt werden, damit es nicht umkippt. Halten Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Belüftung genügend Abstand zwischen der Rückseite des Produktes und der Wand ein. Stellen Sie das Produkt nicht in der Küche, im Badezimmer oder an anderen Orten mit hoher Feuchtigkeit auf, damit sich die Einsatzdauer der elektronischen Komponenten nicht verkürzt.
- Das Produkt kann nur auf einer Höhe von weniger als 5000 m normal verwendet werden. Bei Betrieb auf einer Höhe von mehr als 3000 m können Probleme auftreten.

### Achtung:

- Drücken Sie nicht zu fest gegen den LCD-Bildschirm oder den Rand des Rahmens, da andernfalls Störungen auftreten können.
- ♦ Achten Sie beim Auspacken darauf, das Gerät an seinen Tragegriffen festzuhalten, um es aus seiner Verpackung herauszuheben.

#### 1.2.1 Ständer installieren

- 1 Legen Sie das LCD-Display mit der Bildschirmseite nach unten auf einen gepolsterten Untergrund.
- 2 Befestigen Sie den Ständer am LCD-Display.
  - a. Ständerbasis am Ständerarm ausrichten und anbringen
  - b. Sichern Sie die Basis mit Schrauben



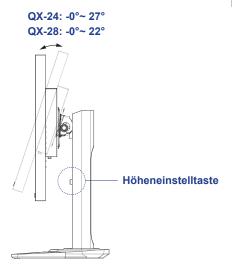
#### 1.2.2 Betrachtungswinkel und Höhe anpassen

Für eine optimale Betrachtung sollten Sie frontal vor dem Bildschirm sitzen. Passen Sie Höhe und Winkel des LCDDisplays dann wie gewünscht an.

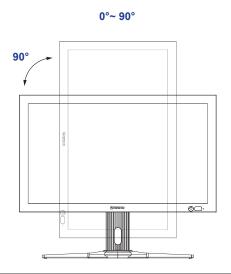
Halten Sie den Ständer, damit der Bildschirm bei der Anpassung nich umkippen.

Sie können Winkel und Höhe des Bildschirms wie nachstehend gezeigt anpassen:

Neigungswinkel:

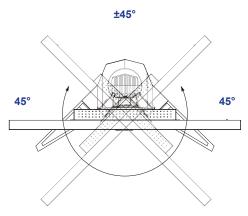


Drehwinkel:

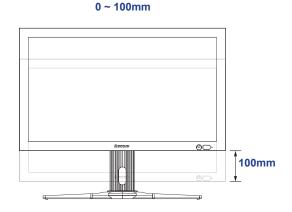


**Hinweis:** Achten Sie darauf, den Bildschirm vor der Anpassung auf die höchste Position einzustellen. Neigen Sle den Bildschirm dann um 90°.

Schwenkwinkel:



**Hinweis:** Schwenken Sie den Monitor unter keinen Umständen um mehr als 45 Grad, damit der Monitor nicht umkippt. Höheneinstellung:

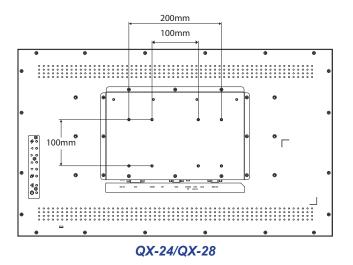


Hinweis: Achten Sie bei der Anpassung darauf, eine Ihrer Hände mit etwas Kraft an der Oberseite des Monitors zu platzieren, drücken Sie dann den Höheneinstellknopf. Die Anpassung könnte einige Kraft erfordern (nach unten drücken oder nach oben bewegen). Achten Sie darauf, Ihre andere Hand nicht im Schiebebereich zu platzieren. Andernfalls könnten Sie sich beim Herunterdrücken des Monitors verletzen.

### 1.3 Wandmontage

Zur Montage dieses Displays an einer Wand benötigen Sie ein standardmäßiges Wandmontageset (kommerziell erhältlich). Wir empfehlen die Verwendung einer Montageschnittstelle, die mit dem TÜV-GS- und/oder UL1678-Standard in Nordamerika übereinstimmt.

Zur Wandmontage des LCD-Displays schrauben Sie die Wandhalterung an die VESA-Löcher auf der Rückseite des LCD-Displays.

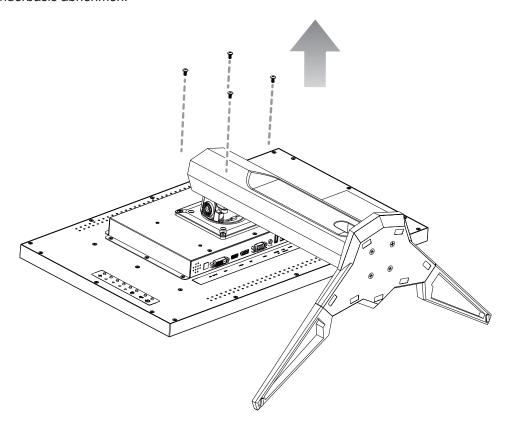


#### Hinweis:

- Achten Sie darauf, dass die Wandhalterung die Belüftungsöffnungen an der Rückseite des Displays nicht blockiert.
- Fixieren Sie das LCD-Display an einer Wand, die das Gewicht des Gerätes mitsamt Halterung mühelos tragen kann.
- Legen Sie das Display mit der Bildschirmseite nach unten auf einen Tisch; breiten Sie zuvor die Schutzhülle, die beim Auspacken um das Display gewickelt war, auf dem Tisch aus, damit die Bildschirmfläche nicht verkratzt.
- Stellen Sie sicher, dass alle Zubehörartikel zur Montage dieses Displays vorhanden sind (Wandhalterung, Deckenhalterung, Standfuß etc.).
- ♦ Befolgen Sie die mit dem Basismontageset gelieferten Anweisungen. Werden die Schritte zur Montage nicht richtig befolgt, können Beschädigungen des Gerätes oder Verletzungen von Nutzer oder Installateur die Folge sein. Die Produktgarantie deckt keine Schäden aufgrund von unsachgemäßer Installation ab.

### 1.3.1 Nehmen Sie den Ständer ab

- 1 Legen Sie das LCD-Display mit der Bildschirmseite nach unten auf einen gepolsterten Untergrund.
- Drehen Sie den Ständer um 90 ° gegen den Uhrzeigersinn. Entfernen Sie dann die Schrauben, die den Ständer am LCD-Display befestigen.
- 3 Ständerbasis abnehmen.



#### 1.3.2 VESA-Gitter

Modellname	VESA-Gitter	
QX-24	100 x 100 / 100 x 200	
QX-28	100 x 100 / 100 x 200	

## A Achtung:

So verhindert Sie, dass das Display herunterfällt:

- Bei der Wand- oder Deckenmontage empfehlen wir, das Display mit kommerziell erhältlichen Metallhalterungen zu installieren. Detaillierte Installationsanweisungen finden Sie in der mit der entsprechenden Halterung gelieferten Anleitung.
- ♦ Zur Verringerung der Wahrscheinlichkeit von Verletzungen und Schäden aufgrund eines herunterfallenden Displays in Folge eines Erdbebens oder einer anderen Naturkatastrophe sollten Sie sich bezüglich des Installationsortes an den Hersteller der Halterung wenden.

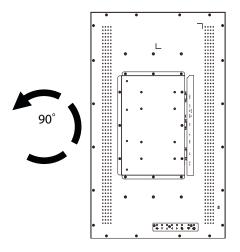
#### Hinweis:

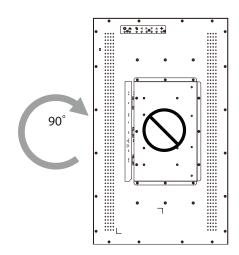
- Verwenden Sie beim Wandmontageset M6-Montageschrauben (diese m\u00fcssen 10 mm l\u00e4nger sein als die Dicke der Montagehalterung) und ziehen Sie sie fest an.
- ♦ Gerät wiegt 7.2 kg (QX-24) or 10.4 kg (QX-28). Das Gerät und seine zugehörige Halterung bleiben während des Tests sicher fixiert. Nur zur Verwendung mit UL-gelisteten Wandmontagehalterungen mit einem Mindestgewicht/einer Mindestlast von: 12 kg (QX-24) ou 16 kg (QX-28).

## 1.4 Montage im Hochformat

Dieses Display kann im Hochformat installiert werden.

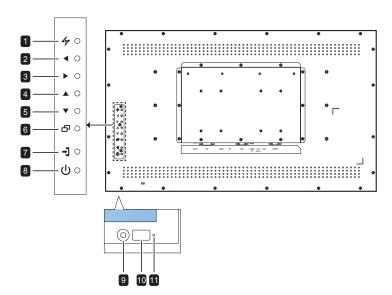
- 1 Nehmen Sie den Standfuß ab, sofern er angebracht ist.
- 2 Drehen Sie das Display um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.





## 1.5 LCD-Display - Überblick

#### 1.5.1 Bedienfeld



#### **1** [∳] AUTO

- Bei VGA-Quellen: Stellt das Bild automatisch optimal ein.
- Zum Schließen des Bildschirmmenüs oder zum Verlassen eines Untermenüs bei eingeblendetem Bildschirmmenü.

#### 2 [**4**] LINKS

- Zur Erhöhung des Einstellwertes oder zur Auswahl einer Einstellung bei eingeblendetem Bildschirmmenü.
- Zur Erhöhung der Lautstärke bei ausgeblendetem Bildschirmmenü.

#### 3 [▶] RECHTS

- Zur Verringerung des Einstellwertes oder zur Auswahl einer Einstellung bei eingeblendetem Bildschirmmenü.
- Zur Verringerung der Lautstärke bei ausgeblendetem Bildschirmmenü.

#### 4 [▲] AUFWÄRTS

- Zur Auswahl von BiB oder BuB (ohne eingeblendete Nachricht).
- Im OSD-Menü: Bewegt die Auswahlmarkierung in Menüs und Untermenüs nach oben.

#### 5 [V] ABWÄRTS Hot-Key: Bildformat

- Wenn BiB eingeschaltet ist: BiB-Haupt- und Subbild tauschen (ohne eingeblendete Nachricht).
- Im OSD-Menü: Bewegt die Auswahlmarkierung in Menüs und Untermenüs nach unten.

### 6 Ichi Menü

- Bei ausgeblendetem Bildschirmmenü zum Einblenden des Bildschirmmenüs einblenden.
- Zum Auswählen von Elementen oder zum Bestätigen der im Bildschirmmenü vorgenommenen Einstellungen.

#### **7** [→]] QUELLE

· Zur Auswahl der Eingangsquelle.

### 8 [the second se

Schaltet das Anzeigegerät ein oder aus.

### 9 AUTO-HELLIGKEIT (Lichtsensor)

Erkennung von Umgebungslichtbedingungen und automatische Anpassung der Helligkeit. Weitere Informationen finden Sie auf AUTO-HELLIGKEIT (Lichtsensor)" auf Seite36.

#### 10 IR-Sensor

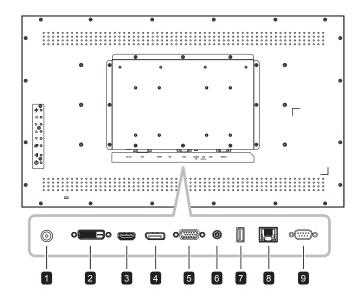
Empfängt das Signal von der Fernbedienung.

### 11 LED-Anzeige

Zur Anzeige des Status des IR-Sensors.

- <u>Blau</u>: Die Stromversorgung des Displays ist eingeschaltet.
- Gelb: Das Display befindet sich im Bereitschaftsmodus.
- <u>Aus</u>: Die Stromversorgung des Displays ist ausgeschaltet.

### 1.5.2 Eingänge/Ausgänge



#### 1 DC IN

Connects with the supplied power adapter.

#### 2 DVI

Zur Verbindung mit dem digitalen Videoausgang eines Computers und anderer zutreffender Geräte.

#### 3 HDMI

Zum Verbinden von Geräten, die Audio-/ Videodaten über die HDMI-Schnittstelle unterstützen.

#### 4 DisplayPort

Zum Verbinden von Geräten, die Audio-/ Videodaten über die DisplayPort-Schnittstelle unterstützen.

#### 5 VGA

Zur Verbindung mit dem analogen Videoausgang (VGA) eines Computers.

### 6 Audioeingang

Zum Verbinden mit dem Audioausgang einer Videoquelle, wie eines Computers, VCR oder DVD-Players, wenn das Display über den VGA- oder DVI-Anschluss mit der Quelle verbunden ist.

#### 7 USB

Zur Verbindung eines USB-kompatiblen Speichergerätes für Firmware-Aktualisierung.

#### 8 RJ-45

Bietet LAN-Steuerungsfunktion für die Benutzung des Fernsteuerungssignals vom Kontrollcenter.

#### 9 RS232-Eingang

Zum Verbinden mit dem seriellen Ein-/ Ausgang eines anderen Gerätes.

### 1.6 Fernbedienung

#### 1.6.1 Allgemeine Funktionen

1 [U] Ein/Aus

Schaltet das Anzeigegerät ein oder aus.

2 [Auto]

Bei VGA-Quellen: Stellt das Bild automatisch optimal ein.

3 [Seitenverhältnis]

Passt das Seitenverhältnis des Displays an.

4 [Zifferntasten]

Gibt Ziffern bei Netzwerkeinstellungen ein.

5 [Menü]

Zum Einblenden des Bildschirmmenüs. Bitte beachten Sie Seite 32.

6 [Beenden]

Zum Verlassen des aktuellen Menüs.

7 [Stumm]

Schaltet die Stummschaltfunktion ein oder aus.

8 [P.Mode]

Wählt den Bildmodus.

9 [Display]

Zeigt kurz die aktuell ausgewählte Eingangsquelle.

#### 10 [Quelle]

Zum Umschalten der Videoquelle. Wählen Sie mit [▲] [▼] die Option [VGA], [DVI], [HDMI] oder [DP] und bestätigen Sie die Auswahl mit [SET].

#### 11 [SET]

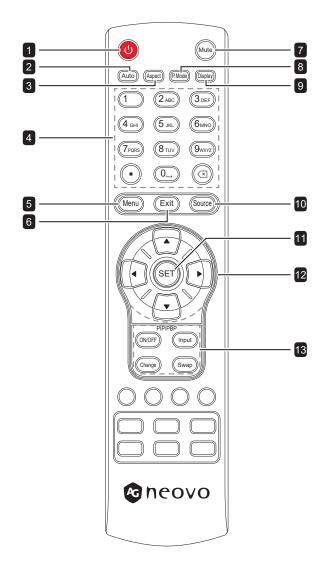
Zum Auswählen von Elementen oder zum Bestätigen der im Bildschirmmenü vorgenommenen Einstellungen.

#### 12 [▲] / [▼] / [◀] / [▶] Navigationstasten

Zur Menünavigation, zur Auswahl von Elementen und zur Anpassung von Werten.

#### 13 [BiB/BuB]

- [Ein/Aus]: Schaltet den Multifenstermodus ein oder aus.
- [Eingang]: Beim BiB-Modus zur Auswahl des Eingangssignals der Subquelle.
- [Ändern]: Zur Auswahl des Multifenstermodus.
- [Tauschen]: Tauscht Hauptbild und Subbild gegeneinander aus.



#### 1.6.2 Batterien in die Fernbedienung einlegen

Die Fernbedienung wird durch zwei 1,5-V-AAA-Batterien mit Strom versorgt.

So installieren oder ersetzen Sie Batterien:

- **1** Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung der Fernbedienung.
- 2 Richten Sie die Batterien entsprechend den Markierungen (+) und (–) im Inneren des Batteriefachs aus.
- 3 Bringen Sie die Abdeckung wieder an.







#### 1.6.3 Umgang mit der Fernbedienung

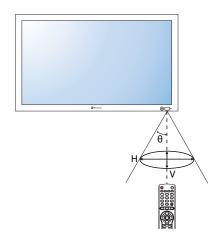
- Setzen Sie sie keinen starken Stößen aus.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung gelangen. Falls die Fernbedienung nass wird, wischen Sie sie sofort trocken.
- · Vermeiden Sie eine Aussetzung von Hitze und Dampf.
- Öffnen Sie die Fernbedienung ausschließlich so, wie dies zum Einlegen der Batterien erforderlich ist.

#### 1.6.4 Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie bei Betätigung einer Taste die Vorderseite der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Displays (Vorderseite).

Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der in der folgenden Tabelle aufgelisteten Reichweite.

Bedienungswinkel	Reichweite der Fernbedienung
θ= 0 ° (für H & V)	≥ 15 m (Bedienung von der Vorderseite)
θ= 20 ° (für H & V)	≥ 10m (Bedienung von der Vorderseite)
θ= 45 ° (nur für H)	≥ 4m (Bedienung von der Vorderseite)



#### Achtung:

Bei falsche Benutzung der Batterien können diese lecken oder bersten. Denken Sie daran, folgende Anweisungen zu befolgen:

- Legen Sie die AAA-Batterien so ein, dass Sie die Kennzeichnungen (+) und (–) an den jeweiligen Batterien an den Kennzeichnungen (+) und (–) im Batteriefach ausrichten.
- Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht neue und alte Batterien. Andernfalls kann sich die Laufzeit der Batterien verringern, die Batterien können lecken.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort, damit keine Flüssigkeit in das Batteriefach ausläuft. Berühren Sie ausgelaufene Batteriesäure nicht; sie kann Ihre Haut schädigen.

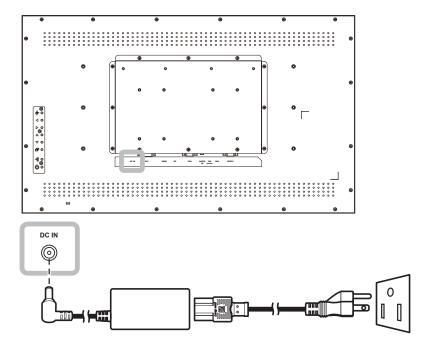
#### Hinweis:

- Entfernen Sie die Batterien, falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen möchten.
- Möglicherweise funktioniert die Fernbedienung nicht richtig, wenn der Fernbedienungssensor am Display direktem Sonnenlicht oder starkem Kunstlicht ausgesetzt wird bzw. sich ein Hindernis im Pfad der Signalübertragung befindet.

## Kapitel 2: Anschließen

### 2.1 Stromversorgung anschließen

- 1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
- 2 Verbinden Sie das Netzteil mit dem Gleichstromanschluss auf der Rückseite des LCD-Displays.
- 3 Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine passende Steckdose.



## Achtung:

- ♦ Achten Sie darauf, dass Ihr LCD-Display komplett vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Anschlüsse herstellen oder trennen. Beim Anschließen von Kabeln bei eingeschaltetem Gerät besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.
- ♦ Beim Ziehen des Netzsteckers fassen Sie grundsätzlich den Stecker selbst. Ziehen Sie nie am Kabel.
- ♦ Lockere Verbindungen können Rauschen verursachen. Sie sollten das Netzkabel nicht in kurzer Zeit anschließen und wieder trennen.
- ♦ Achten Sie beim Trennen des Netzkabels unbedingt darauf, zuerst den Stecker auf der Steckdose zu ziehen.

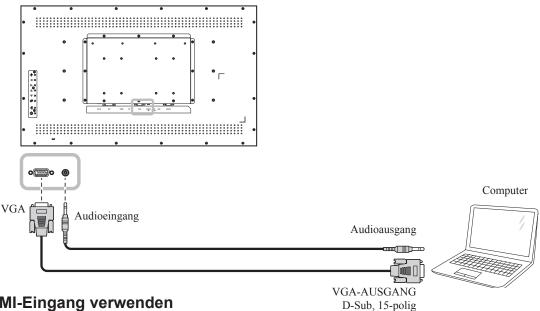
#### Hinweis:

Das mitgelieferte Netzkabel variiert je nach Land, in dem Sie dieses LCD-Display gekauft haben. Verwenden Sie in jedem Fall ein Netzkabel, das mit der Spannung der Steckdose übereinstimmt, das zugelassen wurde und mit dem Sicherheitsstandard Ihres entsprechenden Landes konform ist.

### 2.2 Computer anschließen

#### 2.2.1 VGA-Eingang verwenden

- 1 Schließen Sie ein Ende eines VGA-Kabels an den VGA-Anschluss Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem VGA-Ausgang (D-Sub) des Computers.
- Verbinden Sie bei Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit dem Audioeingang des LCD-Displays 2 und das andere Ende mit dem Audioausgang des Computers.
- Drücken Sie die Source-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie VGA als Eingangsquelle. 3
- Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Menüs die Taste Menu und stellen Sie durch Auswahl von SYSTEM 4 1 > AUDIOEINGANG die Audioeingangsquelle auf LINE-EINGANG ein.

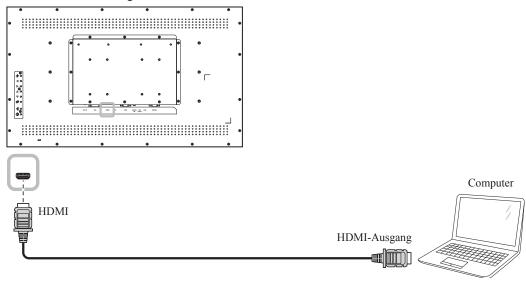


### 2.2.2 HDMI-Eingang verwenden

- 1 Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss des LCD-Displays und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des Computers.
- 2 Drücken Sie die Source-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie HDMI als Eingangsquelle.

#### Hinweis:

Beim Arbeiten mit einem Timing von 3840 x 2160 bei 30 und 60 Hz wird zur richtigen Anzeige ein HDMI-2.0-zertifiziertes Kabel benötigt.

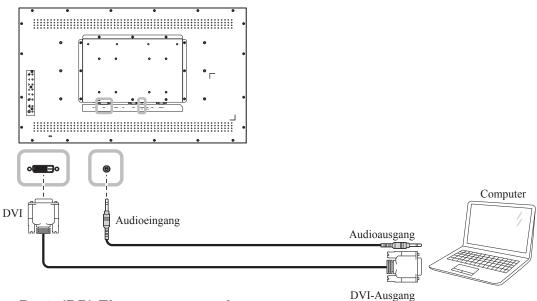


#### 2.2.3 DVI-Eingang verwenden

- Schließen Sie ein Ende eines DVI-Kabels an den DVI-Anschluss des LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem DVI-Ausgang Ihres Computers.
- 2 Verbinden Sie bei Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit dem Audioeingang des LCD-Displays und das andere Ende mit dem Audioausgang des Computers.
- 3 Drücken Sie die **Source**-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie **DVI** als Eingangsquelle. Nach der Auswahl wechselt die Audioeingangseinstellung automatisch zur richtigen Audioquelle für die Videoverbindung.

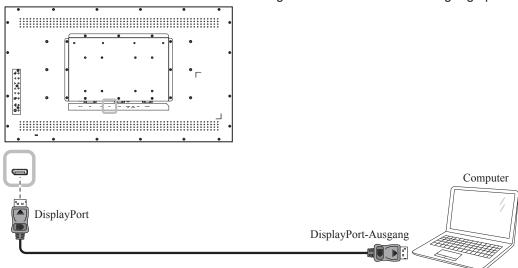
#### Hinweis:

♦ Beim Arbeiten mit 3840 x 2160 bei 30 Hz wird ein DVI-Dual- (DVI-D) Kabel benötigt.



### 2.2.4 DisplayPort- (DP) Eingang verwenden

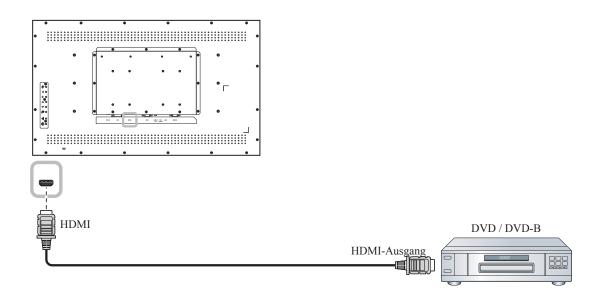
- 1 Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **Menu** an der Fernbedienung und stellen Sie mit **Bildschirm anpassen** die Option **DP-Version** ein. Weitere Informationen finden Sie auf DP-Version" auf Seite35.
- 2 Verbinden Sie ein Ende eines DisplayPort-Kabels mit dem DisplayPort-Anschluss des LCD-Displays und das andere Ende des DisplayPort-Kabels mit dem DisplayPort-Ausgang Ihres Computers.
- 3 Drücken Sie die **Source**-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie **DP** als Eingangsquelle.



### 2.3 Externe Geräte anschließen (DVD / DVD-B)

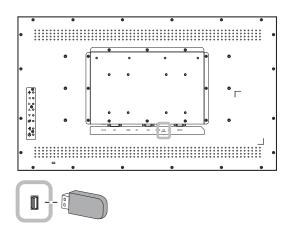
**1**Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss des LCD-Displays und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des Videoplayers (DVD / DVD-B).

- 2 Drücken Sie die **Source**-Taste an der Fernbedienung und wählen Sie **HDMI** als Eingangsquelle.
- 3 Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Menüs die Taste **Menu** und stellen Sie durch Auswahl von **SYSTEM 1 > AUDIOEINGANG** die Audioeingangsquelle auf **HDMI** ein.

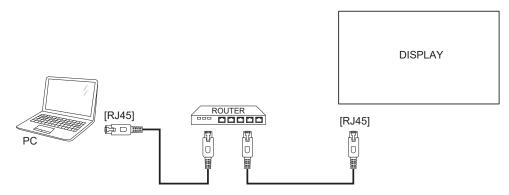


### 2.4 Anschließen eines USB-Speichergeräts (für Firmware-Updates)

Schließen Sie ein USB-Speichergerät am USB-Anschluss Ihres LCD-Displays an.



## 2.5 Verbindung mit Kabelnetzwerk



#### So richten Sie das Netzwerk ein:

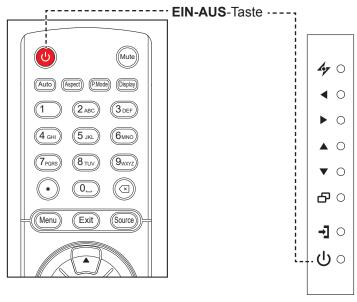
- 1 Schalten Sie den Router ein und aktivieren Sie die DHCP-Einstellung.
- 2 Verbinden Sie den Router über ein Ethernet-Kabel mit dem LCD-Display.
- 3 Drücken Sie zur Anzeige des OSD-Menüs die Taste **Menu** und wählen Sie unter **SYSTEM 2** > **NETZMODUS** die Option **DHCP**. Siehe 52.

#### Hinweis:

- Schließen Sie zur Einhaltung der EMV-Richtlinie ein geschirmtes Cat-5-Ethernet-Kabel an.
- ♦ Setzen Sie zur manuellen Konfiguration der Netzwerkparameter der Option **NETZMODUS** auf **STATISCHE IP**.

## Kapitel 3: LCD-Display verwenden

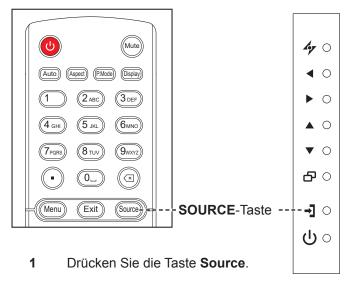
#### 3.1 Einschalten



- 1 Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Steckdose oder einer Stromversorgung.
- 2 Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter ein.
- 3 Schalten Sie mit  $\bigcirc$  am Bedienfeld oder  $\bigcirc$  an der Fernbedienung das LCD-Display ein.

Wenn das LCD-Display eingeschaltet ist, schalten Sie es mit der Taste  $\circlearrowleft$  am Bedienfeld oder der Taste  $\circlearrowleft$  an der Fernbedienung aus.

## 3.2 Eingangssignal wählen



Wählen Sie mit ▲ / ▼ die Eingangsquelle, drücken Sie dann die Taste SET.

#### Hinweis:

 Das LCD-Display verbraucht nach wie vor etwas Strom, solange der Netzstecker eingesteckt ist. Zum vollständigen Abschalten ziehen Sie bitte den Netzstecker.

#### Hinweis:

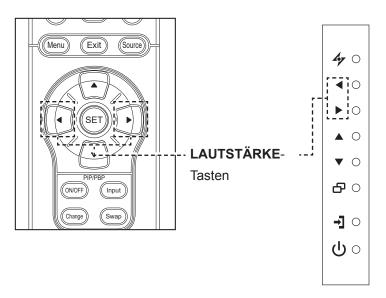
 Nach Betätigung der Taste
 Source wird ein Menü mit verfügbaren Eingangsquellen angezeigt.



 Falls die ausgewählte Signalquelle nicht an Ihr LCD-Display angeschlossen oder abgeschaltet ist, erscheint die Meldung "Kein Signal".

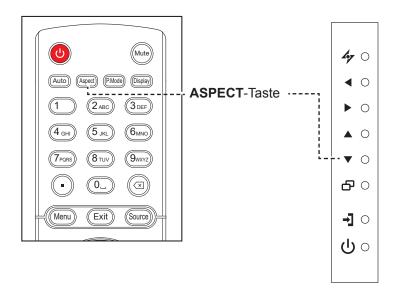


#### 3.3 Lautstärke einstellen



Zur Einstellung der Lautstärke drücken Sie ◀ oder ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

#### 3.4 Bildformat ändern



Schalten Sie mit der Taste ▼ am Bedienfeld oder der Taste Aspect an der Fernbedienung zwischen den Bildformaten um.

#### Hinweis:

 Nach Betätigung der Taste
 doder ▶ blendet sich das Lautstärkemenü automatisch am Bildschirm ein.



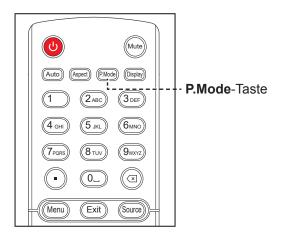
 Drücken Sie zur Aktivierung der Stummschaltung Mute.

#### Hinweis:

Verfügbare Bildformate:

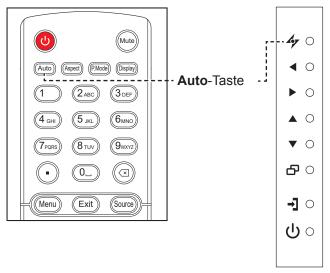
- Breitbild: Zeigt Inhalte im Breitbildformat ungestreckt.
- Autom.: Vergrößert das Bild, um den Bildschirm auszufüllen. Empfohlen für minimale Bildschirmverzerrung.
- 4:3: Zeigt das klassische
   4:3-Format.
- 5:4: Zeigt das Bild im 5:4-Format.
- 1:1: Zeigt das Bild im quadratischen Format.

### 3.5 Ihre bevorzugten Bildeinstellungen wählen



Drücken Sie zum Umschalten zwischen den Bildmodi die **P.Mode**-Taste.

### 3.6 Auto-Anpassung verwenden



Die Auto-Anpassung sorgt für optimale Bildeinstellungen; dazu zählen horizontale Position, vertikale Position, Takt und Phase.

Berühren Sie zur Durchführung der automatischen Anpassung die Taste 4 am Bedienfeld oder Auto an der Fernbedienung.

Eine entsprechende Meldung erscheint auf dem Bildschirm.

AUTO ADJUSTING

Während der automatischen Anpassung kommt es vorübergehend zu leichten Bildstörungen.

Die automatische Anpassung ist abgeschlossen, sobald die Meldung verschwindet.

#### Hinweis:

Verfügbare Bildmodi:

- Standard:
  - Standardeinstellungen, die zu den meisten Umgebungen und Videotypen passen.
- Text: Optimiert automatisch die Schärfe zum Lesen von Texten am Bildschirm.
- Energiesparen: Einstellungen mit größtmöglicher Energieeinsparung.
- CCTV: Für CCTV angepasste Einstellungen.
- Beschilderung / Grafiken:
   Für Grafiken angepasste
   Einstellungen.
- Beschilderung / Video:
   Für Videos angepasste
   Einstellungen.

#### Hinweis:

- Die Auto-Anpassung kann nur bei VGA-Eingangsignalen genutzt werden.
- Wir empfehlen, die automatische Anpassung zu nutzen, wenn Sie den LCD-Bildschirm zum ersten Mal benutzen oder die Auflösung verändert haben.

#### 3.7 Multifenstermodus verwenden

Die Multifensterfunktion ermöglicht die Anzeige mehrerer Eingangsquellen gleichzeitig.

#### 3.7.1 Multifensteroptionen

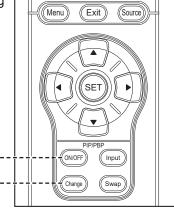
#### Beim Bedienfeld:

Drücken Sie zum Aktivieren und Blättern zwischen den nachstehenden Multifensteroptionen wiederholt die Taste ▲.

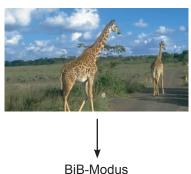
#### Bei Fernbedienung:

- 1 Im Abschnitt BiB/BuB-Steuerung drücken Sie zum Aktivieren der Funktion die Taste Ein/Aus.
- Blättern Sie durch wiederholtes Drücken der Taste Change durch die nachstehend gezeigten Multifensteroptionen.

Ein/Aus-Taste ---Change-Taste ---













#### Info:

- BiB- (Bild im Bild) Modus: Das Subbild wird innerhalb des Hauptbildes angezeigt.
- BuB (Bild und Bild): Haupt- und Subbild werden in identischer Größe nebeneinander angezeigt. Die verfügbaren Optionen sind:

**BuB 2WIN**: Haupt- und Subguellen nebeneinander.

**BuB 3WIN**: Haupt- und zwei Subquellen.

**BuB 4WIN**: Haupt- und drei Subquellen.

 BiB aus: Die BiB-Funktion ist abgeschaltet, es wird lediglich das Bild der Hauptsignalquelle angezeigt.

#### 3.7.2 BiB tauschen

Haupt- und Subbild (in den BiB-Modus festgelegt) lassen sich mit der Fernbedienung leicht gegeneinander tauschen.



Mit **Swap** tauschen Sie wie nachstehend gezeigt Haupt- und Subbild gegeneinander aus.



#### 3.7.3 Subquellensignale einstellen

Drücken Sie zum Einstellen des Eingangssignals für den BiB-Modus die Taste **Input** an der Fernbedienung.

Verwenden Sie das Bildschirmmenü zur Einrichtung der Signalquellen für BuB 2WIN, BuB 3WIN und BuB 4WIN. Nach Auswahl des gewünschten Multifenstermodus müssen Sie zur Festlegung des Eingangssignals für Subquelle(n) wie folgt vorgehen:

- Rufen Sie mit der Taste am Bedienfeld oder der Taste

  MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie **Multifenster**, drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder **SET** an der Fernbedienung.
- Wählen Sie mit ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung die Eingangsquelle für die Subquelle(n) zwischen Fenster-2-Eingang, Fenster-3-Eingang und Fenster-4-Eingang.
- 4 Stellen Sie mit ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung die Eingangsquelle der Subquelle ein.
- 5 Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ☐ am Bedienfeld oder der Taste SET an der Fernbedienung.
- Wiederholen Sie erforderlichenfalls die Schritte 3 und 5, bis Eingangssignale für alle Subquellen eingestellt sind.

#### Hinweis:

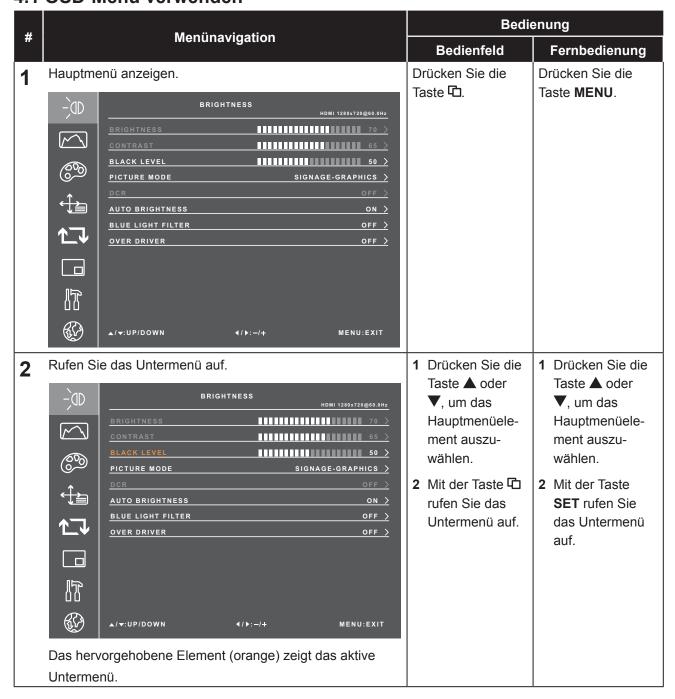
 BiB-Tausch kann nur ausgeführt werden, wenn
 Multifenstermodus auf BiB-Modus eingestellt ist.

#### Hinweis:

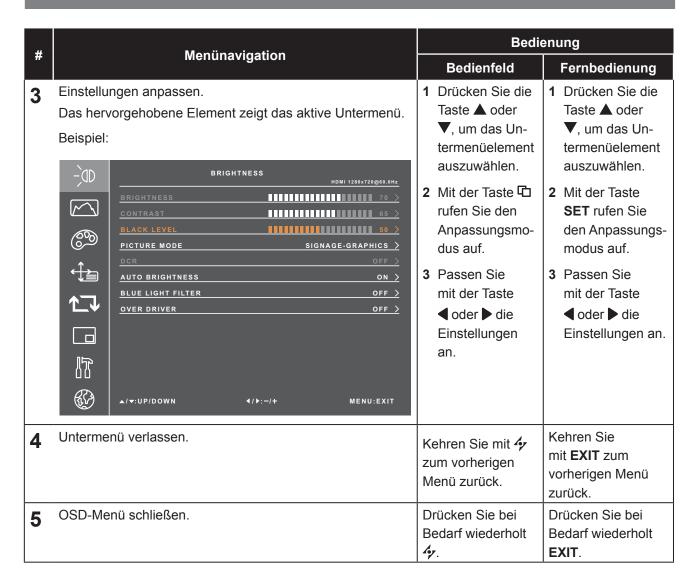
 Die Fenstereingangsoptionen von Subquellen variieren je nach ausgewähltem Multifenstermodus.

## Kapitel 4: OSD-Menü

#### 4.1 OSD-Menü verwenden



## OSD-Menü



Wenn Sie Einstellungen verändern, werden die Änderungen in folgenden Fällen gespeichert:

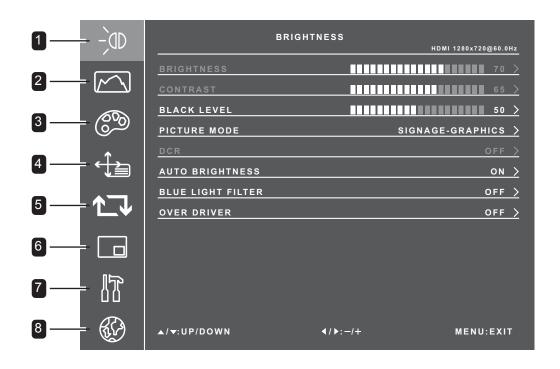
- · Wenn Sie zu einem anderen Menü wechseln.
- · Wenn Sie das OSD-Menü schließen.
- · Wenn Sie warten, bis sich das OSD-Menü automatisch ausblendet.

#### Hinweis:

• Einige Menüelemente können nur bei bestimmten Eingangssignalen genutzt werden.

# OSD-Menü

### 4.2 OSD-Menübaum



Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
1. Helligkeit	HELLIGKEIT	Siehe Seite 35.
	• KONTRAST	
	Schwarzpegel	
	Bildmodus	
	• DCR	
	Auto-Helligkeit	
	Blaulichtfilter	
	Übersteuerung	
2. Bildschirm anpassen	H. POSITION	Siehe Seite 37.
	V. POSITION	
	• TAKT	
	• PHASE	
	Bildformat	
	Overscan	
	DP-Version	
3. Farbeinstellungen	FARBTEMPERATUR	Siehe Seite 38.
	Gamma	
	• SCHÄRFE	
	Tönung	
	Sättigung	
	Super-Auflösung	
	Rauschunterdrückung	
	Dynamischer Lichtkontrast	

# OSD-Menü

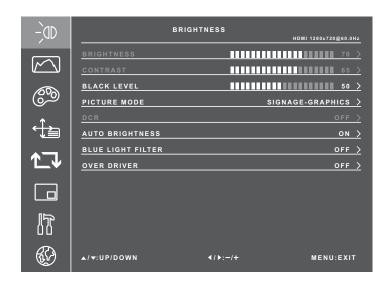
Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
4. OSD-Einstellungen	Sprache	Siehe Seite 41.
	H. OSD-Position	
	V. OSD-Position	
	OSD-Timer	
	Transparenz	
	OSD-Größe	
	OSD-Drehung	
5. Alles zurücksetzen	Auto-Anpassung	Siehe Seite 42.
	Auto-Farbe	
	USB-FW-Aktualisierung	
	Zurücksetzen	
6. Multifenster	Multifenstermodus	Siehe Seite 43.
	Fenster-2-Eingang	
	Fenster-3-Eingang	
	Fenster-4-Eingang	
	BiB-Größe	
	BiB-Position	
	Tauschen	
7. System 1	Signalquelle	Siehe Seite 44.
	Quellen erkennen	
	• STUMM	
	Audioeingang	
	Lautstärke	
	Tastensperre	
	IR-Sperre	
	Betrieb bei Kaltstart	
	Bereitschaft	
	Anti-Burn-In	
	Informationen	
8. System 2	Monitor-ID	Siehe Seite 47.
	Datum	
	• Zeit	
	Planung	
	Netzwerkeinstellungen	

### Hinweis:

♦ Einige Menüelemente können nur bei bestimmten Eingangssignalen genutzt werden.

## **Kapitel 5: EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE**

### 5.1 Helligkeitsmenü



- 1 Rufen Sie mit der Taste am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie **Helligkeit**, drücken Sie dann am Bedienfeld oder **SET** an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie eine Option mit der Taste ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die ☐-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
HELLIGKEIT	Zum Anpassen der Helligkeit (Leuchtkraft) des Bildes.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
	Hinweis:  ◆ Die Option Helligkeit ist nur verfügbar, wenn Bildmodus auf Standard, Auto- Helligkeit auf Aus und DCR auf Aus eingestellt ist.		

### Originaleinstellung



### Hohe Einstellung



#### Niedrige Einstellung



KONTRAST

Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildelementen. Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

0 - 100

#### Hinweis:

Die Option Kontrast ist nur verfügbar, wenn Bildmodus auf Standard und DCR auf Aus eingestellt ist.

#### Originaleinstellung



#### Hohe Einstellung

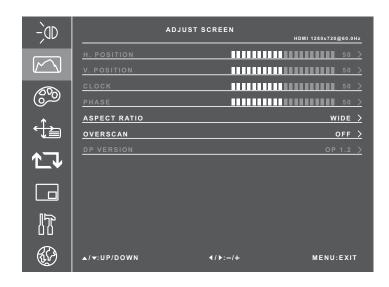


#### Niedrige Einstellung



Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Schwarzpegel	Zum Anpassen von dunklen Bildelementen des Bildes. Niedrige Helligkeitseinstellungen machen schwarze Farbe dunkler.  Hinweis:	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
	Die Option Schwarzpegel ist nu Energiesparen oder Beschilder		uf Standard, Text,
	Wählen Sie eine vordefinierte Bildeinstellung.		
	Der <b>Bildmodus</b> kann eingestellt werden auf:		
Bildmodus	CCTV – Lädt Farb-,     Schwarzpegel-, Schärfe- und     Kontrastverhältniseinstellungen     zur Verbesserung der     CCTV-Bildqualität in     Umgebungen mit ungeeigneten     Überwachungsbedingungen.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Standard Text Energiesparen
	Beschilderung / Grafiken     Lädt Farb-, Schärfe- und Kontrastverhältniseinstellungen zur Anzeige klarer, auffälliger Grafiken selbst aus größerer Entfernung, entwickelt für Beschilderungsanwendungen.		CCTV  Beschilderung / Grafiken  Beschilderung / Videos
	Beschilderung / Videos     Lädt Farb-, Schärfe- und Kontrastverhältniseinstellungen zur Anzeige klarer, auffälliger Videos selbst aus größerer Entfernung, entwickelt für Beschilderungsanwendungen.		
DCR	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	EIN AUS
AUTO-HELLIGKEIT (Lichtsensor)	Passt atuomatisch die Helligkeit des LCD-Bildschirms entsprechend der Umgebungsbeleuchtung an.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	EIN AUS
Blaulichtfilter	Reduziert die Blaulichtintensität.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS Schwach Mittel Stark Am stärksten
Übersteuerung	Verbessert die Monitorreaktionszeit.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS Schwach Mittel Stark

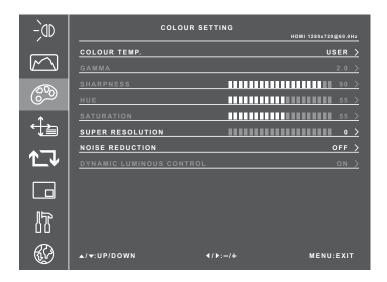
### 5.2 Anpassungsbildschirm-Menü



- 1 Rufen Sie mit der Taste ☐ am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf
- 2 Wählen Sie Anpassungsbildschirm, drücken Sie dann 🗅 am Bedienfeld oder SET an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die ☐-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
H. POSITION	Beim VGA-Eingangssignalquelle wird das Bild nach links oder rechts verschoben.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
V. POSITION	Bei der VGA-Eingangssignalquelle wird das Bild nach oben oder unten verschoben.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
TAKT	Bei der VGA-Eingangssignalquelle wird das Frequenztiming zur Synchronisierung mit dem Videosignal angepasst.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
PHASE	Bei der VGA-Eingangssignalquelle wird das Phasetiming zur Synchronisierung mit dem Videosignal angepasst.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
Bildformat	Passt das Seitenverhältnis des Displays an.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Breit AUTO 4:3 5:4 1:1
Overscan	Zeigt das Bild als Vollbild, wobei das ursprüngliche Bildformat beibehalten wird. Das Ergebnis ist ein Bild, das gezoomt und teilweise abgeschnitten ist.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	EIN AUS
DP-Version	Bei der DisplayPort- (DP) Eingangssignalquelle wird die Konfiguration des DP-Anschlusses eingerichtet.  Hinweis:  DP 1.1 unterstützt 3840 x 2160 bei 30 Hz.  DP 1.2 unterstützt 3840 x 2160 bei 60 Hz.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	DP 1.1 DP 1.2

### 5.3 Farbeinstellungen-Menü

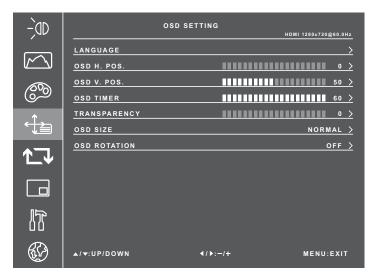


- 1 Rufen Sie mit der Taste ☐ am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie Farbeinstellungen, drücken Sie dann die Taste ☐ am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich	
	Führt einen Weißabgleich durch und passt die Farbeinstellungen entsprechend an.			
	Die <b>Farbtemperatur</b> können Sie auf folgende Werte einstellen:			
	Warm – Diese Farbtemperatur sorgt für ein leicht rötliches, wärmeres Bild.			
	Kühl – Bei dieser     Farbtemperatur erreichen Sie     eine leicht bläuliche, kühlere     Darstellung.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Warum Kühl Neutral	
	Neutral – Bei normalen Lichtbedingungen.			
FARBTEMPERA- TUR	Benutzer – Bei dieser Einstellung können Sie die Werte für Rot, Grün und Blau nach Ihrem persönlichen Geschmack festlegen.			
	a) Wählen Sie Benutzer und drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder SET an der Fernbedienung.		Benutzer	
	b) Drücken Sie die Taste ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur Auswahl der Farbe, die Sie anpassen möchten (Rot, Grün oder Blau).			
	c) Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs die ঊ-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.			
	<ul> <li>d) Zur Einstellung des Wertes drücken Sie</li></ul>			

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
			1.8
	Zur Anpassung der nicht linearen	Wählen Sie eine Einstellung	2.0
Gamma	Einstellung für Bildluminanz und	mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der	2.2
	Kontrast.	Fernbedienung aus.	2.4
			2.6
SCHÄRFE	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
Tönung	Stellen Sie die Farbbalance der Rot- und Grünwerte ein.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
Sättigung	Zum Anpassen der Farbsättigung.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
Super-Auflösung	Verbessert die Bildklarheit.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
	Die Rauschreduktion vermindert	Wählen Sie eine Einstellung	AUS
	störendes Bildrauschen. So lassen	mit der Taste ◀ / ▶ am	NIEDRIG
	sich knackigere und weniger	Bedienfeld oder an der	Mittel
	grieselige Bilder erzielen.	Fernbedienung aus.	НОСН
	Rauschreduktion aus	Rauschred	uktion ein
Rauschunterdrück- ung			
Dynamischer Lichtkontrast	Aktiviert DCR. Diese Funktion bietet eine automatische Einstellung der Bildhelligkeit und des Bildkontrastes mit schnellem und dynamischen Kontrastbereich, z. B. bei der Wiedergabe von Filmen. DCR eignet sich für die Wiedergabe in Räumen.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS EIN

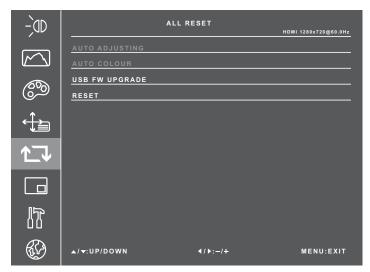
### 5.4 OSD-Einstellungen-Menü



- 1 Rufen Sie mit der Taste am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie OSD-Einstellungen, drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste **SET** an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Sprache	Wählt die Sprache des OSD-Menüs.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH 簡体中文 ESPAÑOL 繁體中文
H. OSD-Position	Verschiebt die Position des OSD- Menüs horizontal.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
V. OSD-Position	Verschiebt die Position des OSD- Menüs vertikal.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
OSD-Timer	Zum Ändern der Timer- Einstellungen des OSD-Menüs, wobei die für diese Einstellung ausgewählte Nummer anzeigt, wie viele Sekunden das Bildschirmmenü eingeblendet wird, bevor es verschwindet (bei Auswahl von 0 wird das Bildschirmmenü nicht automatisch ausgeblendet).	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 60
Transparenz	Legt die Transparenz (Durchsichtigkeit) des OSD-Menüs fest.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
OSD-Größe	Ändert die Größe des Bildschirmmenüs am Display.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Normal Klein
OSD-Drehung	Aktiviert oder deaktiviert die Drehung des Bildschirmmenüs.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS EIN

### 5.5 Menü Alles zurücksetzen

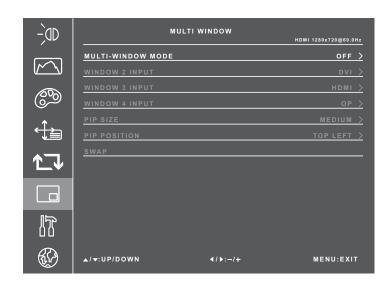


- 1 Rufen Sie mit der Taste am
  Bedienfeld oder der Taste MENU an
  der Fernbedienung das OSD-Fenster
  auf.
- 2 Wählen Sie Alles zurücksetzen, drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
	Bei einer VGA- Eingangssignalquelle sorgt diese Funktion für optimale Bildeinstellungen; dazu zählen horizontale Position, vertikale Position, Takt und Phase.		
Auto-Anpassung	Bei Beginn der automatischen Anpassung erscheint die nachstehende Meldung am Bildschirm.	Führen Sie mit der 🗅-Taste am Bedienfeld oder der Taste SET an der Fernbedienung die Funktion aus.	/
	AUTO ADJUSTING		
	Die automatische Anpassung ist abgeschlossen, sobald die Meldung verschwindet.		
Auto-Farbe	Bei einer VGA- Eingangssignalquelle arbeitet der Weißabgleich und passt die Farbeinstellungen automatisch an.	Führen Sie mit der 🗅-Taste am Bedienfeld oder der Taste SET an der Fernbedienung die Funktion aus.	/
USB-FW- Aktualisierung	Aktualisiert die Display-Firmware von einem verbundenen USB-Speichergerät.	Führen Sie mit der 🗗-Taste am Bedienfeld oder der Taste <b>SET</b> an der Fernbedienung die Funktion aus.	/
	Hinweis:  ◆ Wenn der Firmware-Aktualisierungsstatus neben der Zeile USB-FW- Aktualisierung Folgendes anzeigt:		
	<ul> <li>"USB nicht verbunden": Stellen Sie sicher, dass der USB-Datenträger mit der Firmware-Aktualisierungsdatei mit dem USB-Anschluss am LCD-Display verbunden ist. Anweisungen zur Verbindung finden Sie auf Seite 23.</li> </ul>		
		llen Sie sicher, dass die Firmwar nmverzeichnis auf dem USB-Ger	

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Zurücksetzen	Setzt das Display auf seine werkseitigen Standardeinstellungen zurück	Führen Sie mit der 🗗-Taste am Bedienfeld oder der Taste SET an der Fernbedienung die Funktion aus.	1

### 5.6 Multifenster-Menü

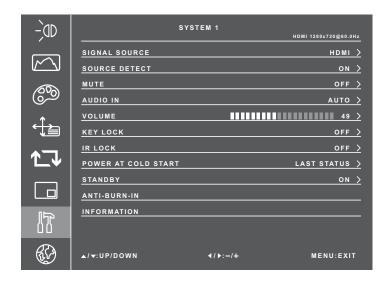


- 1 Rufen Sie mit der Taste ☐ am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie **Multifenster**, drücken Sie dann cam Bedienfeld oder die Taste **SET** an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die ঊ-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Element	Zur Auswahl des Multifenstermodus.	a) Wählen Sie mit ◀/▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung BiB- Modus, BuB 2WIN, BuB 3WIN oder BuB 4WIN als Subquelle. b) Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste □ am Bedienfeld oder der Taste SET an der Fernbedienung.	AUS BiB-Modus BuB 2WIN BuB 3WIN BuB 4WIN
Multifenstermodus	(3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	En angezeigt.  MULTI WINDOW  MER HIRMITIGANA  MINDOW MODE  PRP 2 WIN   52 IMPUT  CV.  24 IMPUT  CV.  MERCHIMI  MERCH	
	♦ Bitte beachten Sie bei der Einricht	ung der Eingangssignale für Subc	quellen Seite 29.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
		Wählen Sie eine Einstellung	Mittel
DiD Cräfto	Legt die Größe des Subbildes im	mit der Taste ◀ / ▶ am	Groß
BiB-Größe	BiB- (Bild-im-Bild) Modus fest.	Bedienfeld oder an der	Riesig
		Fernbedienung aus.	Klein
BiB-Position	Passt die Platzierung des Subbildes im BiB- (Bild-im-Bild) Modus fest.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Oben links Oben rechts Unten links Unten rechts
Tauschen	Tauscht Hauptbild und Subbild gegeneinander aus.	Drücken Sie 🖸 am Bedienfeld oder <b>SET</b> an der Fernbedienung.	1

### 5.7 System-1-Menü



- 1 Rufen Sie mit der Taste am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie **System 1**, drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder die Taste **SET** an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

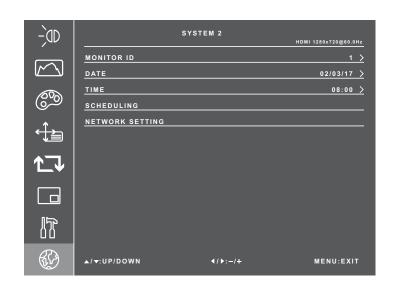
Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Signalquelle	Zur Auswahl der Signalquelle.	Wählen Sie eine Einstellung	VGA
		mit der Taste <b>4</b> / ▶ am	DVI
		Bedienfeld oder an der	HDMI
		Fernbedienung aus.	DP

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Quellen erkennen	Stellt die Anzeige für automatische Erkennung der Quelle ein.  Die Eingangserkennung kann eingestellt werden auf:  • Aus – Ermöglicht dem Nutzer die manuelle Auswahl des Eingangssignals durch Betätigung der Taste → Jam Bedienfeld oder der Taste Source an der Fernbedienung.  • Ein – Erkennt automatisch das Eingangssignal. Die Erkennungsgeschwindigkeit richtet sich nach der Anzahl und Art der angeschlossenen Geräte.  Ist mehr als ein Gerät angeschlossen, schaltet die	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS EIN
	Anzeige in dieser Reihenfolge durch die Eingangssignale: VGA → DVI → HDMI → DP ¬		
STUMM	Schaltet den Ton stumm.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUS EIN
Audioeingang	Legt die Audioquelle fest. Einige Menüelemente können nur bei bestimmten Eingangssignalen genutzt werden.	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	AUTO Line-Eingang HDMI
Lautstärke	Zum Anpassen der Lautstärke.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	0 – 100
Tastensperre	Aktiviert oder deaktiviert Änderungen am Bildschirmmenü bei Verwendung des Bedienfeldes. Die Tastensperre kann eingestellt werden auf:  • Aus – Aktiviert Operationen.  • Sperren außer Ein/Aus – Deaktiviert alle OPerationen mit Ausnahme der Ein-/Abschaltung des Displays (也).  • Alles sperren – Deaktiviert alle Operationen.	<ul> <li>a) Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.</li> <li>b) Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung die Taste ଢ.</li> </ul>	AUS Sperren außer Ein/Aus Alles sperren
	Hinweis:  ◆ Zum Entsperren beachten Sie Se	eite 28.	

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
IR-Sperre	Aktiviert oder deaktiviert Änderungen am Bildschirmmenü bei Verwendung der Fernbedienung. Die IR-Sperre kann eingestellt werden auf:  • Aus – Operationen werden aktiviert.	<ul> <li>a) Wählen Sie die gewünschte Einstellung mit den Tasten ◀ / ▶.</li> <li>b) Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung die Taste SET.</li> </ul>	AUS EIN
	<ul> <li>EinN – Alle Operationen werden deaktiviert.</li> <li>Hinweis:</li> <li>Setzen Sie IR-Sperre auf Aus, in</li> </ul>	adom Sio dio Taston <b>1 0 0 8</b> an o	lor
	Fernbedienung drücken.  Legt den Betriebszustand beim Kaltstart fest.  Betrieb bei Kaltstart kann eingestellt werden auf:		
Betrieb bei Kaltstart	Letzter Status — Versetzt das Display automatisch in den letzten Status (ein- oder ausgeschaltet), wenn die Stromversorgung eingeschaltet oder nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird.      Einschaltung erzwingen — Schaltet das Display automatisch ein, wann immer die Stromversorgung eingeschaltet oder nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird.      Ausschalten — Schaltet das Display automatisch aus, wann	Wählen Sie eine Einstellung mit der Taste ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung aus.	Letzter Status Einschaltung erzwingen Ausschalten
	immer die Stromversorgung eingeschaltet oder nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird.		

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Anti-Burn-In	Verhindert eingebrannte Bilder.	a) Drücken Sie zum Aufrufen des Anti- Burn-In-Untermenüs die 1-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.	
		b) Wählen Sie mit ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur Auswahl von Untermenüelementen.	
		c) Drücken Sie zum Aufrufen des Anpassungsmodus die -Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.	EIN AUS
		d) Gehen Sie wie folgt vor:	
		i) Stellen Sie die Funktion <b>Anti-Burn-</b> <b>In</b> auf <b>Ein</b> ein.	
		ii) Wählen Sie das Intervall (4, 5, 6, 8 Stunden).	
Informationen	Bietet Informationen am LCD-Display, wie aktuelle Eingangsquelle, Auflösung, horizontale und vertikale Frequenz, Firmware-Version und vieles mehr.	Drücken Sie ঊ am Bedienfeld oder <b>SET</b> an der Fernbedienung.	/

### 5.8 System-2-Menü



- 1 Rufen Sie mit der Taste am Bedienfeld oder der Taste MENU an der Fernbedienung das OSD-Fenster auf.
- 2 Wählen Sie **System 2**, drücken Sie dann ☐ am Bedienfeld oder die Taste **SET** an der Fernbedienung.
- Wählen Sie eine Option mit der Taste
   ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
- 4 Drücken Sie zum Aufrufen des Einstellungsmodus die ঊ-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Monitor-ID	Legt die ID des Displays fest.	Zur Einstellung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.	1 – 255
Datum	Legt das Datum im MM/TT/JJ- Format fest.	<ul> <li>a) Legen Sie mit</li></ul>	/
Zeit	Legt die Zeit im HH:MM-Format fest.	<ul> <li>a) Legen Sie den Stundenwert mit den Tasten</li></ul>	/
Planung	Programmiert verschiedene Zeitintervalle zur Aktivierung dieses Displays. Sie können Folgendes einstellen:  • Zeitplan 1 / 2 / 3 — Programmiert bis zu drei verschiedene Zeitpläne.  • Status — Stellt den Zeitplan auf Ein oder Aus ein.  • Quelle — Wählt, welche Eingangsquelle das Display für jede geplante Aktivierungszeit nutzt: VGA, DVI, HDMI oder DP.  • Einschaltzeit — Legt die Zeit fest, wann sich das Display automatisch einschalten soll.  • Abschaltzeit — Legt die Zeit fest, wann sich das Display automatisch ausschalten soll.  • Wiederholen — Wählen Sie die Wochentage, an denen sich der Zeitplan aktiviert.  Hinweis:  • Vor Nutzung dieser Funktion soll	<ul> <li>a) Drücken Sie zum Aufrufen des Planung-Untermenüs die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.</li> <li>b) Wählen Sie mit ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur Auswahl von Untermenüelementen.</li> <li>c) Drücken Sie zum Aufrufen des Anpassungsmodus die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.</li> <li>d) Mit ◀ / ▶ können Sie die Einstellung wählen oder den Wert anpassen.</li> </ul>	/ die Uhrzeit
	<ul> <li>Vor Nutzung dieser Funktion soll festlegen.</li> </ul>	ten Sie das aktuelle Datum und	die Uhrzeit

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
	Konfiguriert Netzwerkeinstellungen.  • Netzmodus – Stellt den Netzwerkmodus je nach Netzwerktyp auf DHCP oder Statische IP ein.		
	<b>DHCP</b> : Bezieht automatisch Verbindungsparameter vom Netzwerk.		
Netzwerkeinstellun-	Statische IP: Netzwerkparameter, wie IP- Adresse, Subnetzmaske, Gateway, Primäres DNS und Sekundäres DNS, müssen manuell eingegeben werden. So ändern Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, primäres DNS und sekundäres DNS:  i) Wählen Sie mit ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur Auswahl von Untermenüelementen.	a) Drücken Sie zum Aufrufen des Netzwerkeinstellungen- Untermenüs die □-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung. b) Wählen Sie mit ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur Auswahl von Untermenüelementen.	
gen	<ul> <li>ii) Drücken Sie zum Aufrufen des Anpassungsmodus die ☐-Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.</li> <li>iii) Geben Sie direkt über die erforderliche Zifferntaste an der Fernbedienung oder die Taste ▲ / ▼ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung die Ziffer.</li> <li>iv) Wechseln Sie mit ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zur nächsten Ziffer, die eingestellt werden muss.</li> </ul>	c) Drücken Sie zum Aufrufen des Anpassungsmodus die Taste am Bedienfeld oder die Taste SET an der Fernbedienung.	
		d) Zur Auswahl der Einstellung oder zur Anpassung des Wertes drücken Sie ◀ / ▶ am Bedienfeld oder an der	
		Fernbedienung.	
	Wake-On-LAN – Aktiviert oder deaktiviert die Einschaltung des Displays über das Netzwerk.		
	Monitorname – Legt einen Monitornamen fest.		

# Kapitel 6: Anhang

### 6.1 Warnmeldungen

Warnmeldungen	Ursache	Lösung
	Das LCD-Display erkennt kein Eingangssignal.	Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist.
<u></u> NO SIGNAL		Vergewissern Sie sich,     dass das Signalkabel richtig     angeschlossen ist.
		Schauen Sie nach, ob die     Anschlussstifte im Stecker     verbogen oder gebrochen sind.
KEY LOCKED	Die Steuerung über die Bedienfeldtasten wurde vom Benutzer gesperrt.	Deaktivieren Sie die Funktion     Tastensperre.
IR LOCKED	Die Steuerung über die Fernbedienungstasten wurde vom Benutzer gesperrt.	Deaktivieren Sie die Funktion     IR-Sperre. Siehe Seite 46.
Q OUT OF RANGE	Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Computer-Grafikkarte befinden sich außerhalb des zulässigen Bereiches.	Ändern Sie Auflösung oder     Bildschirmaktualisierungsrate     der Grafikkarte entsprechend.
WARNING  CHANGING THE FOLLOWING SETTINGS OF 150% MONITOR.  BACKLIST THE FORCE CONDUST FOR OF 150% MONITOR.  CHANGE HOLD:  - VOLUME  - AUGUST  COL VIOLENCE  OF YOU MANT TO GOVERNE TO CHANGET  ACCEPT  CANCEL  CANCEL	Diese Warnmeldung erscheint nur, wenn die Menüfunktionseinstellung das erste Mal geändert wird.	Drücken Sie zum Fortsetzen der Einstellungsänderungen die Enter-Taste oder drücken Sie zum Deaktivieren der Einstellungsänderungen die Abbrechen-Taste.
		Hinweis: Der Vorgang kann je nach Produktmodell variieren.

### 6.2 Unterstützte Auflösung

### Unterstützte Auflösung:

Cton download is care	Aktive Auflösung		Dildusia da uhalfua usa uz
Standardauflösung	H. Pixel	V. Linien	Bildwiederholfrequenz
VGA	640	480	60 Hz
WVGA	720	400	70 Hz
CVCA	000	000	56 Hz
SVGA	800	600	60 Hz
XGA	1024	768	60 Hz
WXGA	1280	800	60 Hz
SXGA	1280	960	60 Hz
SXGA	1280	1024	60 Hz
WXGA	1440	900	60 Hz
WSXGA	1680	1050	60 Hz
HD 1080	1920	1080	60 Hz
LILID (LIDMI/DD)	3840	2160	30 Hz
UHD (HDMI/DP)	3840	2160	60 Hz

### SDTV-Auflösung:

Standardauflägung	Aktive Auflösung		Dilduria da shalfsa arrans
Standardauflösung	H. Pixel	V. Linien	Bildwiederholfrequenz
480p	640	480	60 Hz
480p	720	480	60 Hz
480i	720	400	00 HZ
576p	720	576	50 Hz
576i	120	370	50 112

### **HDTV-Resolution:**

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildwiederholfrequenz	
Standardadilosung	H. Pixel	V. Linien	Bilawiedernomequenz	
7205	1280	4000		
720p		720	60 Hz	
1090n	1920	1080	50 Hz	
1080p	1920		60 Hz	
1080i	1920	1080	50 Hz	
10001	1920	1000	60 Hz	

#### Allgemeine Richtlinien:

- Die PC-Textqualität ist im 4K-Modus optimal (3840 x 2160, 60 Hz).
- Die Anzeige Ihres PC-Bildschirms sieht je nach Hersteller (und Ihrer jeweiligen Windows-Version) möglicherweise anders aus.
- Informationen zum Anschließen Ihres PCs an ein Display entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres PCs.
- Wenn horizontale synchrone Signale im RGB-Modus unregelmäßig erscheinen, prüfen Sie PC-Energiesparen oder Kabelanschlüsse.
- Die Tabelle mit Anzeigeeinstellungen stimmt mit den IBM/VESA-Standards überein und basiert auf dem analogen Eingang.
- Der DVI-Unterstützungsmodus entspricht dem PC-Unterstützungsmodus.
- Das beste Timing für die vertikale Frequenz ist in jedem Modus 60 Hz.

### 6.3 Reinigung

### Warnhinweise bei Benutzung des Displays

- Halten Sie Hände, Gesicht und andere Objekte von den Belüftungsöffnungen des Displays fern. Die Oberseite des Displays wird aufgrund der durch die Belüftungsöffnungen ausgegebenen heißen Luft üblicherweise sehr heiß. Falls Sie Körperteile zu nah an die Öffnungen halten, können Verbrennungen oder andere Verletzungen auftreten. Wenn Sie einen Gegenstand in der Nähe der Oberseite des Displays platzieren, könnten zudem durch Hitze bedingte Schäden am Gegenstand sowie am Display selbst auftreten.
- Achten Sie darauf, vor dem Transport des Displays alle Kabel zu ziehen. Wenn das Display mit angeschlossenen Kabeln transportiert wird, können die Kabel beschädigt werden und dadurch Brände oder Stromschläge verursachen.
- Ziehen Sie vor jeglichen Reinigungs- oder Wartungsarbeiten aus Sicherheitsgründen den Netzstecker aus der Steckdose.

#### Anweisungen zur Reinigung des Frontpanels

- Die Vorderseite des Displays wurde speziell behandelt. Wischen Sie die Oberfläche sanft mit einem Reinigungstuch oder einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Falls die Oberfläche verschmutzt ist, tauchen Sie ein weiches, fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch zur Beseitigung gründlich aus. Wischen Sie die Oberfläche des Displays zur Beseitigung von Schmutz ab. Verwenden Sie dann zum Abtrocknen ein trockenes Tuch der gleichen Art.
- Achten Sie darauf, die Bildschirmfläche nicht mit Fingern oder harten Gegenständen zu verkratzen oder anderweitig zu beschädigen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdünner.

#### Anweisungen zur Reinigung des Gehäuses

- Falls das Gehäuse verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Bei extremen Verschmutzungen tauchen Sie ein weiches, fusselfreies Tuch in eine milde Reinigungslösung. Wringen Sie das Tuch anschließend gründlich aus. Wischen Sie das Gehäuse ab. Trocknen Sie die Oberfläche anschließend mit einem trockenen Tuch.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder Reinigungsmittel mit der Bildschirmoberfläche in Berührung kommt. Falls Wasser oder Feuchtigkeit in das Gerät gelangt, können Betriebsprobleme, elektrische Gefahren und Stromschläge auftreten.
- Achten Sie darauf, das Gehäuse nicht mit Fingern oder harten Gegenständen zu verkratzen oder anderweitig zu beschädigen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Substanzen, wie Insektensprays, Lösungsmittel und Verdünner, am Gehäuse.
- Stellen Sie Gegenstände aus Gummi oder PVC nicht längere Zeit in der Nähe des Gehäuses an.

### 6.4 Fehlerbehebung

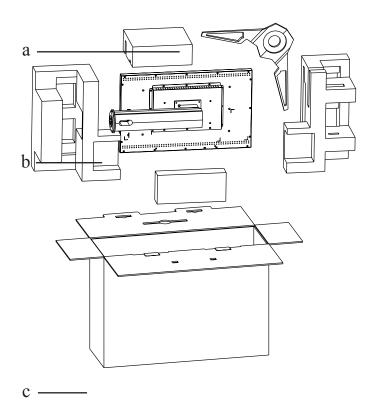
Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Es wird kein Bild angezeigt	<ul> <li>Das Display ist über den Hauptschalter an der Rückseite ausgeschaltet.</li> <li>Der ausgewählte Eingang ist nicht angeschlossen.</li> <li>Das Display befindet sich im Bereitschaftsmodus.</li> </ul>	<ol> <li>Schließen Sie das Netzkabel an.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Gerät über den Hauptschalter eingeschaltet ist.</li> <li>Stellen Sie eine Signalverbindung zum Display her.</li> </ol>
Bildstörungen am Display oder akustisches Rauschen	Die Störungen werden durch elektrische Geräte oder Fluoreszenzlampen in der Umgebung verursacht.	Prüfen Sie durch Aufstellung des Displays an einem anderen Ort, ob die Störungen reduziert wurden.
Ungewöhnliche Farbanzeige	Das Signalkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel sicher an der Rückseite des Displays angeschlossen ist.
Verzerrtes Bild mit ungewöhnlichen Mustern	<ul> <li>Das Signalkabel ist nicht richtig angeschlossen.</li> <li>Das Eingangssignal wird vom Display nicht unterstützt.</li> </ul>	<ul> <li>Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Videosignalquelle vom Display unterstützt wird. Bitte vergleichen Sie die Spezifikationen mit am Abschnitt zu den technischen Daten dieses Displays.</li> </ul>
Das angezeigte Bild füllt den Bildschirm nicht komplett aus	Das Bildformat ist nicht richtig eingestellt.	Drücken Sie die Taste ▼ am Bedienfeld oder die Taste <b>Aspect</b> an der Fernbedienung und wählen Sie das geeignete Bildformat.
Ton wird ausgegeben, aber es erscheint kein Bild	Das Signalkabel der Quelle ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass sowohl Video- als auch Toneingänge richtig angeschlossen sind.
Ein Bild erscheint, aber es wird kein Ton ausgegeben	<ul> <li>Das Signalkabel der Quelle ist nicht richtig angeschlossen.</li> <li>Die Lautstärke ist auf ein Minimum eingestellt.</li> <li>Stummschaltung ist eingeschaltet.</li> <li>Es ist kein externer Lautsprecher angeschlossen.</li> </ul>	<ul> <li>Stellen Sie sicher, dass sowohl Video- als auch Toneingänge richtig angeschlossen sind.</li> <li>Drücken Sie zum Hören des Tons oder am Bedienfeld oder an der Fernbedienung.</li> <li>Deaktivieren Sie die Funktion STUMM mit der Taste Mute aus.</li> <li>Schließen Sie externe Lautsprecher an und passen Sie die Lautstärke auf eine geeignete Stufe an.</li> </ul>
Einige Bildelemente leuchten nicht auf	Möglicherweise schalten sich einige Pixel des Displays nicht ein.	Dieses Display wird mit Hilfe hochpräziser Technologie hergestellt.Dennoch kann es gelegentlich vorkommen, das einige Pixel des Displays defekt sind. Dies ist keine Fehlfunktion.
Nachbilder werden selbst nach Abschaltung des Displays weiterhin angezeigt. (Beispiele von Standbildern beinhalten Logos, Videospiele, Computerbilder und Bilder im normalen 4:3-Modus)	Es wurde über einen längeren Zeitraum ein Standbild angezeigt.	Achten Sie darauf, dass Standbilder nicht über einen längeren Zeitraum angezeigt werden, da andernfalls dauerhafte Nachbilder am Display auftreten können.

### 6.5 LCD-Display transportieren

### 6.5.1 QX-24/QX-28

Wenn Sie Ihr LCD-Display transportieren oder zur Reparatur einschicken möchten, nutzen Sie am besten die Originalverpackung.

- 1 Legen Sie sämtliches Zubehör in die Verpackung (bei Bedarf).
- 2 Platzieren Sie das LCD-Display in der Schaumstoffpolsterung.
- 3 Legen Sie das LCD-Display in den Karton.



# Kapitel 7: Technische Daten

### 7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes

		QX-24	QX-28
Panel	Panel Type	LED-Backlit TFT LCD (IPS Technology)	LED-Backlit TFT LCD (TN Technology)
	Panel Size	23.8"	27.9"
	Max. Resolution	UHD 3840 x 2160	UHD 3840 x 2160
	Pixel Pitch	0.137 mm	0.160 mm
	Brightness	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
	Contrast Ratio	20,000,000:1 (DCR)	20,000,000:1 (DCR)
	Viewing Angle (H/V)	178°/178°	170°/160°
	Display Colour	1.07B	1.07B
	Response Time	5 ms	3 ms
	Surface Treatment	Anti-Glare Treatment (Haze 25%), 3H Hard Coating	Anti-Glare Treatment (Haze 25%), 3H Hard Coating
Frequency (H/V)	H Freq.	31 kHz-92 kHz	31 kHz-92 kHz
	V Freq.	48 Hz-85 Hz	48 Hz-85 Hz
Input	DisplayPort	1.2 x 1	1.2 x 1
	HDMI	2.0 x 1	2.0 x 1
	DVI	24-Pin DVI-D	24-Pin DVI-D
	VGA	15-Pin D-Sub x 1	15-Pin D-Sub x 1
External Control	RS232 In	9-Pin D-Sub	9-Pin D-Sub
	LAN	RJ45 x 1	RJ45 x 1
Other Connectivity	USB	2.0 x 1 (Service Port)	2.0 x 1 (Service Port)
Audio	Audio In	Stereo Audio Jack (3.5 mm) x 1	Stereo Audio Jack (3.5 mm) x 1
	Internal Speakers	3W x 2	3W x 2
Power	Power Supply	External	External
	Power Requirements	DC 12V, 4.3A	DC 12V, 3.4A
	On Mode	27W (On)	29W (On)
	Standby Mode	< 0.5W	< 0.5W
	Off Mode	< 0.3W	< 0.3W
Glass	Thickness	3.0 mm (0.12")	3.0 mm (0.12")
	Reflection Rate	< 1%	< 1%
	Transmission Rate	> 97%	> 97%
	Hardness	> 9H	> 9H
Operating Conditions	Temperature	0°C-40°C (32°F-104°F)	0°C-40°C (32°F-104°F)
	Humidity	10%-90% (non-condensing)	10%-90% (non-condensing)
Storage Conditions	Temperature	-20°C-60°C (-4°F-140°F)	-20°C-60°C (-4°F-140°F)
	Humidity	5%-95% (non-condensing)	5%-95% (non-condensing)
Mounting	VESA FPMPMI	Yes (100 x 100 mm & 100 x 200 mm)	Yes (100 x 100 mm & 100 x 200 mm)
Stand	Tilt	0° to 27°	0° to 22°
	Pivot	0° to 90°	0° to 90°
<u></u>	Swivel	± 45°	± 45°
	Height Adjustment	100 mm	100 mm
Security	Kensington Security Slot	Yes	Yes
-		1	

# **Technische Daten**

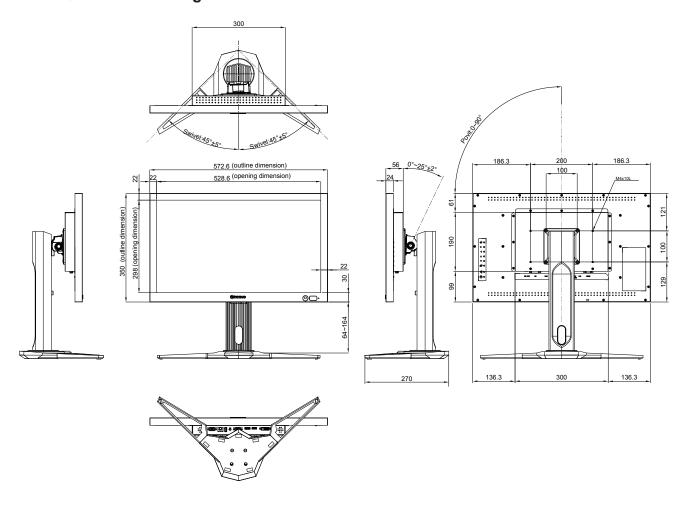
		QX-24	QX-28
Dimensions	Product with Base	572.6 x 514.0 x 270.0 mm	681.0 x 565.5 x 270.0 mm
	(W x H x D)	(22.5" x 20.2" x 10.6")	(26.8" x 22.3" x 10.6")
	Product w/o Base	572.6 x 350.0 x 56.0 mm	681.0 x 405.0 x 59.8 mm
	(W x H x D)	(22.5" x 13.8" x 2.2")	(26.8" x 15.9" x 2.4")
	Packaging	720.0 x 481.0 x 250.0 mm	778.0 x 538.0 x 250.0 mm
	(W x H x D)	(28.4" x 18.9" x 9.8")	(30.6" x 21.2" x 9.8")
Weight	Product with Base	10.1 kg (22.3 lb)	13.3 kg (29.3 lb)
	Product w/o Base	7.3 kg (16.1 lb)	10.4 kg (22.9 lb)
	Packaging	13.1 kg (28.9 lb)	16.5 kg (36.4 lb)

### Hinweis:

♦ Änderungen sämtlicher technischen Daten sind vorbehalten.

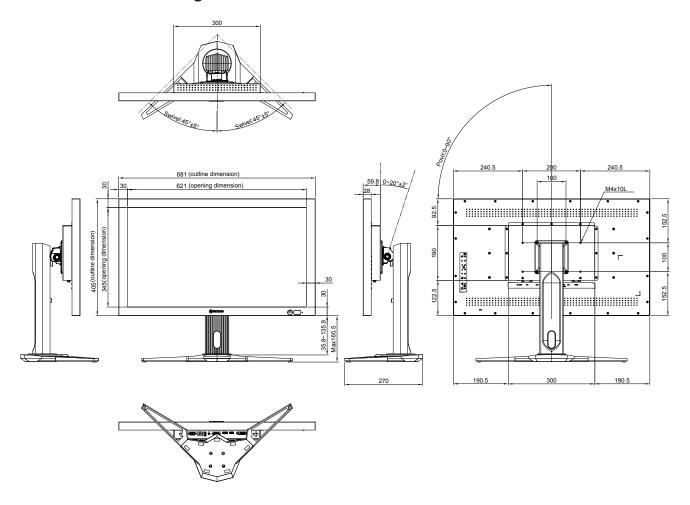
### 7.2 Display-Abmessungen

### 7.2.1 QX-24-Abmessungen



## **Technische Daten**

### 7.2.2 QX-28-Abmessungen



### **AG Neovo**

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan.

Copyright © 2021 AG Neovo. All rights reserved.

QX-24/QX-28 Eprel registration number: 414237/414248