



THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

PM-48 – Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung

www.agneovo.com

Bedienungsanleitung

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise	1
Federal Communications Commission- (FCC) Hinweis (nur USA)	1
CE	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
RoHS Türkei.....	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: PRODUKT BESCHREIBUNG	10
1.1 Auspacken.....	10
1.2 Lieferumfang	10
1.3 Auf Installation vorbereiten	11
1.4 Wandmontage	11
1.4.1 VESA-Gitter.....	12
1.4.2 Belüftungsanforderungen bei Aufstellung an einem beengten Ort.....	12
1.5 Fernbedienungssensor und Betriebsstatusanzeige verwenden.....	13
1.6 LCD-Display – Überblick	14
1.6.1 Bedienfeld	14
1.6.2 Eingänge/Ausgänge	15
1.7 Fernbedienung	16
1.7.1 Allgemeine Funktionen.....	16
1.7.2 Batterien in die Fernbedienung einlegen	17
1.7.3 Fernbedienung verwenden.....	17
1.7.4 Betriebsreichweite der Fernbedienung.....	17
Kapitel 2: Anschließen	18
2.1 Stromversorgung anschließen	18
2.2 Computer anschließen	19
2.2.1 VGA-Eingang verwenden	19
2.2.2 DVI-Eingang verwenden	19
2.2.3 HDMI-Eingang verwenden	20
2.3 Externe Geräte anschließen (DVD/VCR/VCD)	21
2.3.1 Component-Video-Eingang verwenden	21
2.3.2 Videoeingang verwenden.....	21
2.3.3 HDMI-Videoeingang verwenden	22

INHALTSVERZEICHNIS

2.4 Audiogerät anschließen	22
2.4.1 Externes Audiogerät anschließen.....	22
2.5 Mehrere Displays in einer Daisy-Chain-Konfiguration anschließen	23
2.5.1 Verbindung zur Anzeigesteuerung	23
2.6 IR-Verbindung	24
2.7 IR-Durchschleifen-Verbindung	24
2.8 Verbindung mit Kabelnetzwerk.....	25
Kapitel 3: LCD-Display verwenden	26
3.1 Einschalten.....	26
3.2 Eingangssignal wählen.....	26
3.3 Lautstärke einstellen	27
3.4 Bildformat ändern	27
3.5 Ihre bevorzugten Bildeinstellungen wählen.....	28
3.6 Ihre bevorzugten Toneinstellungen wählen	28
3.7 Multimedia-Dateien per Local Area Network wiedergeben	29
3.7.1 Netzwerk einrichten.....	29
3.7.2 So verwenden Sie DLNA-DMP	30
3.7.3 So verwenden DLNA-DMR an einem PC.....	31
3.8 Multimedia-Dateien von USB-Gerät wiedergeben	32
3.9 Wiedergabeoptionen	34
3.9.1 Musikdateien wiedergeben.....	34
3.9.2 Filmdateien wiedergeben	35
3.9.3 Fotodateien wiedergeben.....	36
Kapitel 4: OSD-Menü	37
4.1 OSD-Menü verwenden.....	37
4.2 OSD-Menübaum	39
Kapitel 5: EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE.....	41
5.1 Bildeinstellungen	41
5.2 Toneinstellungen	45
5.3 Allgemeine Einstellungen	46
5.4 Netzwerkeinstellungen	52
Kapitel 6: Anhang	54
6.1 Warnmeldungen	54
6.2 Kompatibilität mit USB-Geräten	55
6.3 Unterstützte Auflösung	58
6.4 Reinigung	59
6.5 Fehlerbehebung	60
Kapitel 7: Technische Daten.....	61
7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes	61
7.2 Display-Abmessungen	62
7.2.1 Abmessungen PM-48.....	62

Sicherheitshinweise

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



Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen zu bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohngebiet kann Störungen verursachen, die vom Nutzer auf eigene Kosten zu korrigieren sind.



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 A 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.

CE



Warnung: Dieses Gerät stimmt mit Klasse A der Norm EN55032/CISPR 32 überein. In einem Wohngebiet kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

Sicherheitshinweise

Hinweis vom polnischen 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-Kurzschlusschutzvorrichtung 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 kolkiem). 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 użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach 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 blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

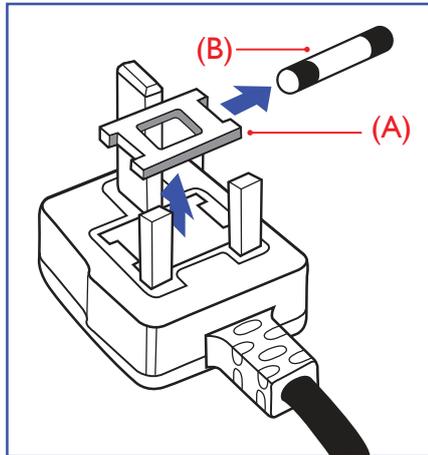
Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder („EMF“)

- 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 Gesundheits- und 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.

Sicherheitshinweise

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 Sicherungsabdeckung und Sicherung.
- 2 Bringen Sie die neue Sicherung an, bei der es sich um einen nach BS 1362, 5 A, A.S.T.A oder BSI zugelassenen Typ handeln sollte.
- 3 Bringen Sie die Sicherungsabdeckung wieder an.

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

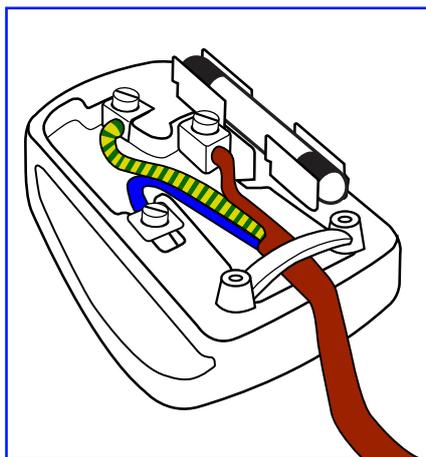
Falls der Netzstecker eine Sicherung beinhaltet, sollte diese einen Wert von 5 A haben. Falls ein Stecker ohne Sicherung verwendet wird, sollte die Sicherung im Verteilerkasten 5 A nicht übersteigen.



Hinweis:

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

Sicherheitshinweise



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

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL: SØRG VED PLACERINGS FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGLIGE.

Paikka/Ilmankierto

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

Plassering/Ventilasjon

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

Sicherheitshinweise

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.

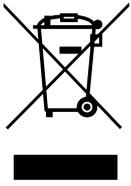
Bitte entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit allen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen.

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.

Sicherheitshinweise

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.

RoHS Türkei

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 Nähe des LCD-Displays befinden und jederzeit frei zugänglich 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: 5-40°C (41-104°F)
 - ◆ Luftfeuchte: 20 – 80 % 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 „eingebrenntes Bild“ bekannt.
 - ◆ Damit es nicht zu eingebrennten 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 Abschnitt „Allgemeine Einstellungen, ANTI-BURN-IN“.
 - 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 eingebrennten 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 Stand- oder statischen Bildern über einen längeren Zeitraum kann eingebrennte Bilder – auch Nachbilder oder Geisterbilder genannt – zur Folge haben. Dies ist ein bekanntes Phänomen in der LCD-Bildschirmtechnologie. In den meisten Fällen verschwinden eingebrennte bzw. Geister- oder Nachbilder nach Abschaltung des Gerätes allmählich mit der Zeit.
- **Warnung:** Schwere Fälle eingebrennter bzw. Geister- oder Nachbilder verschwinden nicht wieder und sind irreparabel. Dies wird zudem nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

Kapitel 1: PRODUKTBESCHREIBUNG

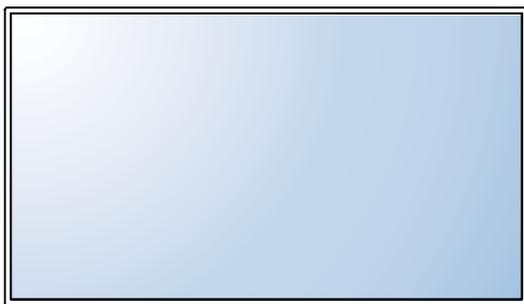
1.1 Auspacken

- Dieses Produkt ist in einem Karton verpackt, der Standardzubehör enthält.
- Jegliche optionalen Zubehörartikel werden separat verpackt.
- Aufgrund der Größe und des Gewichts sollte dieses Produkt von zwei Personen getragen werden.
- Stellen Sie nach Öffnen der Verpackung sicher, dass die beigefügten Artikel vollständig und in einem guten Zustand sind.

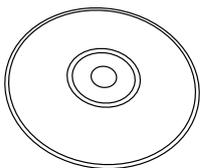
1.2 Lieferumfang

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.

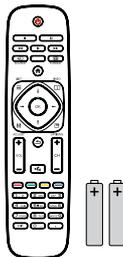
LCD-Display



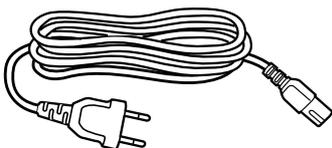
Bedienungsanleitung



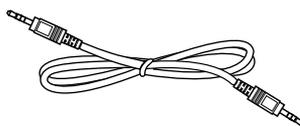
Fernbedienung



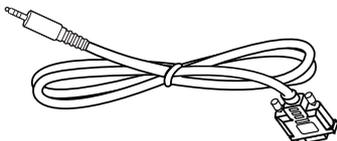
Netzleitung



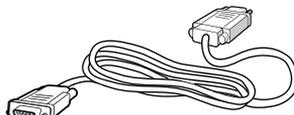
RS232-Daisy-Chain-Kabel



RS232-Kabel



**Videosignalkabel
(D-Sub-zu-D-Sub-Kabel)**



Hinweis:

- ◆ 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 des 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.

PRODUKTBESCHREIBUNG

1.3 Auf Installation vorbereiten

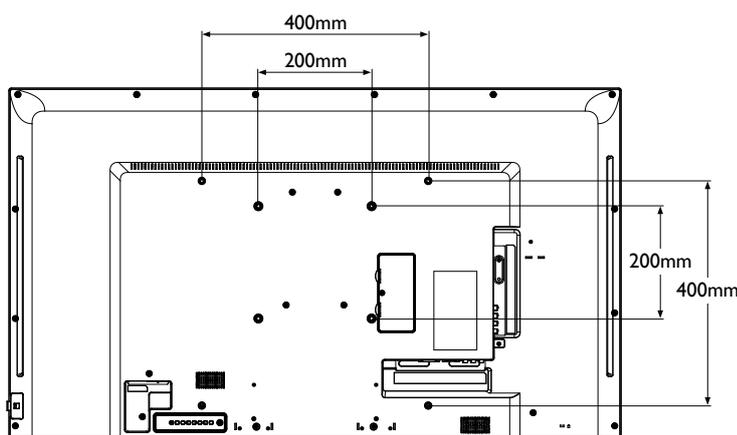
- Aufgrund der hohen Leistungsaufnahme verwenden Sie immer den exklusiv für dieses Produkt entwickelten Stecker. Falls ein Verlängerungskabel benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Serviceagenten.
- Das Produkt muss auf einem flachen Untergrund aufgestellt werden, damit es nicht umkippt. Halten 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.

1.4 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.



Warnung:

- ◆ Drücken Sie nicht zu fest gegen den LCD-Bildschirm oder den Rand des Rahmens, da andernfalls Störungen auftreten können.

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 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.

PRODUKTBESCHREIBUNG

1.4.1 VESA-Gitter

Modellname	VESA-Gitter
PM-48	200 (B) x 200 (H) mm / 400 (B) x 400 (H) mm

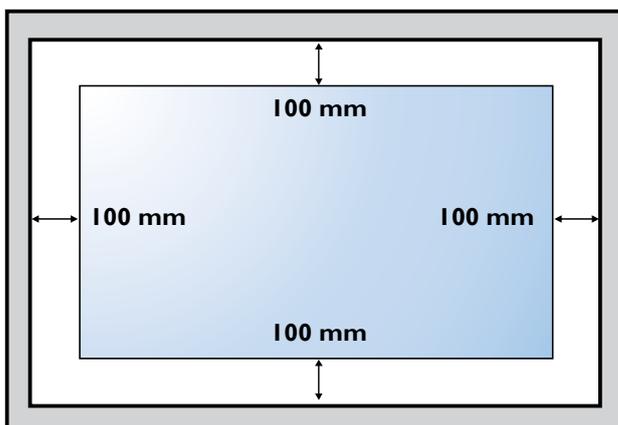
Achtung:

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.

1.4.2 Belüftungsanforderungen bei Aufstellung an einem beengten Ort

Halten Sie wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt genügend Abstand zu umliegenden Objekten ein, damit die Wärme abgeleitet werden kann.



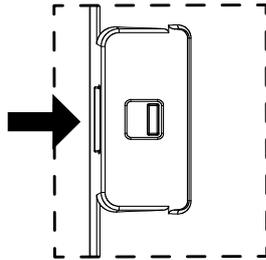
Hinweis:

- ◆ Verwenden Sie beim Wandmontageset M6-Montageschrauben (diese müssen 10 mm länger sein als die Dicke der Montagehalterung) und ziehen Sie sie fest an.
- ◆ Gerätegewicht ohne Basis = 11,5 kg. 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: 16,7 kg.

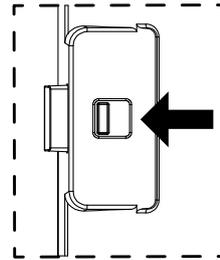
PRODUKTBESCHREIBUNG

1.5 Fernbedienungssensor und Betriebsstatusanzeige verwenden

- Wenn Sie einen besseren Empfang mit Ihrer Fernbedienung erzielen möchten, passen Sie die Position der Anzeige zum einfachen Prüfen der Betriebsstatusanzeige an.
- Falls das Display an der Wand montiert ist, drücken Sie den Anzeigeschalter vor der Installation nach innen.
- Achten Sie bei Anpassung der Anzeigeposition darauf, den Anzeigeschalter fest zu drücken/ziehen, sodass er einrastet.



Zum Verstecken der Anzeige nach innen drücken

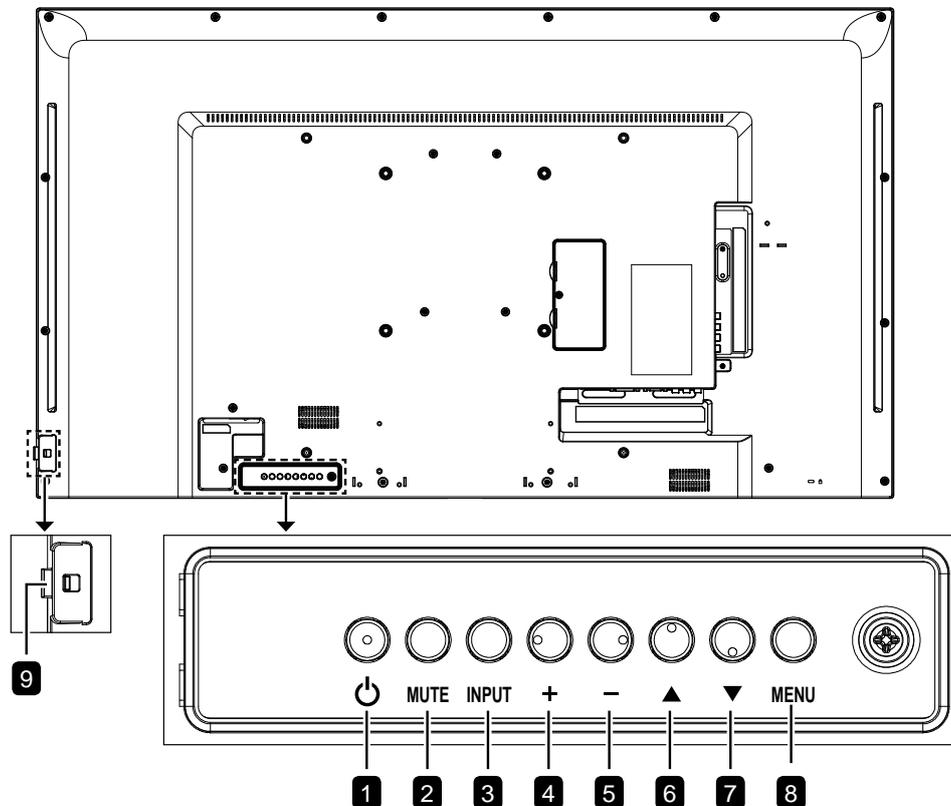


Zum Freigeben der Anzeige nach außen drücken

PRODUKTBESCHREIBUNG

1.6 LCD-Display – Überblick

1.6.1 Bedienfeld



1 [⏻] Ein/Aus

Schaltet das Display ein oder versetzt es in den Bereitschaftsmodus.

2 STUMM

Schaltet die Stummschaltung aus/ein.

3 EINGANG

Wählt die Eingangsquelle.

4 [++] erhöhen

- Dient bei eingeblendetem Bildschirmmenü der Aufwärtsnavigation oder der Erhöhung des Einstellwertes.
- Zur Erhöhung der Lautstärke bei ausgeblendetem Bildschirmmenü.

5 [–] verringern

- Dient bei eingeblendetem Bildschirmmenü der Abwärtsnavigation oder der Verringerung des Einstellwertes.
- Zur Verringerung der Lautstärke bei ausgeblendetem Bildschirmmenü.

6 [▲] aufwärts

Bei eingeblendetem Bildschirmmenü zur Bestätigung einer Auswahl und zum Aufrufen des Untermenüs.

7 [▼] abwärts

Bei eingeblendetem Menü zum Zurückkehren zum vorherigen Menü.

8 MENÜ

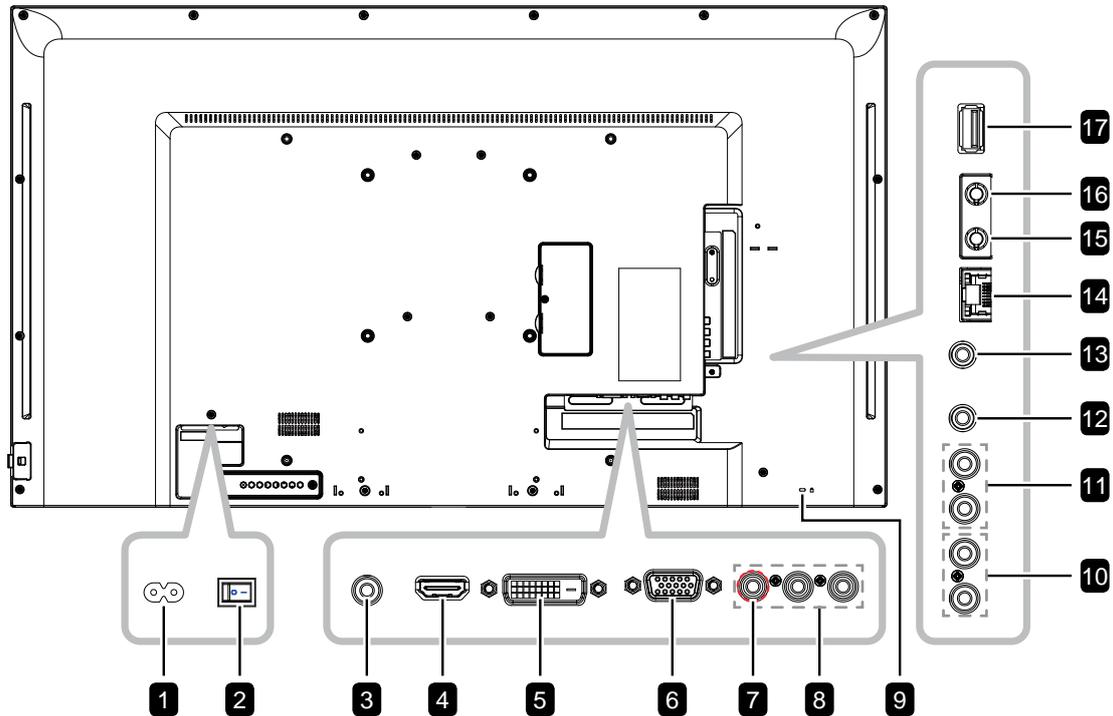
- Bei ausgeblendetem Bildschirmmenü zum Einblenden des Bildschirmmenüs einblenden.
- Bei eingeblendetem Bildschirmmenü zum Ausblenden des Bildschirmmenüs ausblenden.

9 Fernbedienungssensor und Betriebsstatusanzeige

- Befehlssignale von der Fernbedienung empfangen.
- Betriebsstatus des Anzeigeräts anzeigen:
 - Leuchtet grün, wenn das Display eingeschaltet ist.
 - Leuchtet rot, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.
 - Erlischt, wenn die Stromversorgung des Displays ausgeschaltet ist.

PRODUKTBESCHREIBUNG

1.6.2 Eingänge/Ausgänge



1 AC-EINGANG

Netzeingang von der Steckdose.

2 Hauptschalter

Zum Ein-/Aus-switchen der Stromversorgung des Gerätes.

3 PC-Line-in-Eingang

Audioeingang für PC-Quelle (3,5-mm-Stereoklinke).

4 HDMI-Eingang

HDMI-Video-/Audioeingang.

5 DVI-Eingang

DVI-D-Videoeingang

6 VGA-Eingang (D-Sub)

VGA-Videoeingang.

7 Y/CVBS

Videoeingang.

8 Component-Eingang

Component-YPbPr-Videoeingang.

9 Sicherheitsschloss

Zu Sicherheitszwecken und zur Diebstahlverhinderung.

10 Audioeingang

Audioeingang vom externen AV-Gerät (Cinch).

11 Audioausgang

Audioausgabe an ein externes AV-Gerät.

12 IR-Eingang / IR-Ausgang

& IR-Signaleingang / -ausgang für die

13 Durchschleifen-Funktion.

Hinweis:

- ◆ Der Fernbedienungssensor dieses Displays hört auf zu arbeiten, wenn ein Kabel im Anschluss [IR IN] steckt.
- ◆ Lesen Sie zur Fernbedienung Ihres A/V-Gerätes über dieses Anzeigegerät Seite 24 zum IR-Durchschleifen-Anschluss.

14 RJ45

LAN-Steuerungsfunktion für die Benutzung des Fernsteuerungssignals vom Kontrollcenter.

15 RS232-Eingang / RS232-Ausgang

& RS232-Netzwerkausgang / -eingang für die

16 Durchschleifen-Funktion.

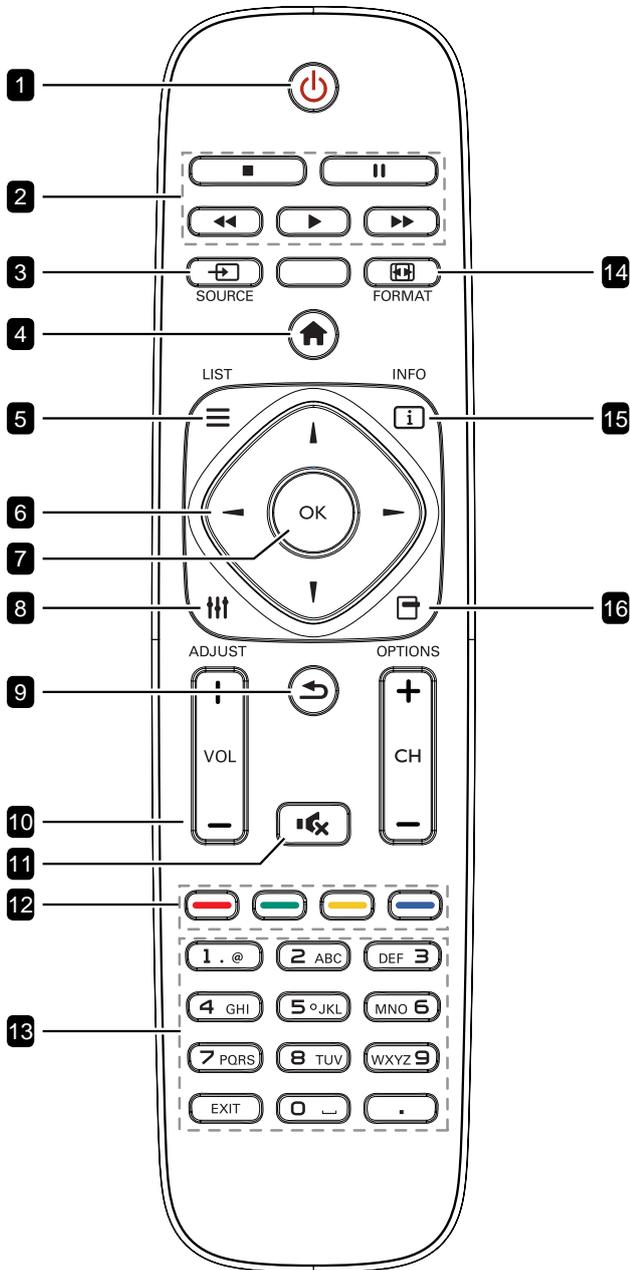
17 USB-Port

Zum Anschließen Ihres USB-Speichergerätes.

PRODUKTBESCHREIBUNG

1.7 Fernbedienung

1.7.1 Allgemeine Funktionen



- 1 [⏻] Ein/Aus**
Schaltet das Display ein oder versetzt es in den Bereitschaftsmodus.
- 2 Wiedergabe**
Steuert die Wiedergabe im Multimedia-Modus.
- 3 [↔] SOURCE (Quelle)**
Wählt die Eingangsquelle. Wählen Sie mit ▲ / ▼ zwischen USB, Netzwerk, HDMI, DVI, YPbPr, AV und VGA. Drücken Sie zum Bestätigen und Verlassen OK.
- 4 [🏠] Startseite**
Ruft das Bildschirmmenü auf.
- 5 [≡] LIST (Liste)**
Keine Funktion.
- 6 Navigationstasten [⬅] [➡] [⬆] [⬇]**
Zur Menünavigation und zur Menüauswahl.
- 7 [OK] OK**
Zur Bestätigung eines Eintrags oder einer Auswahl.
- 8 [⚙] ADJUST (Anpassen)**
Zum Zugreifen auf aktuell verfügbare Bild- und Tonmenüs.
- 9 [↶] Zurück**
Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zum Verlassen der vorherigen Funktion.
- 10 [–] [+] Lautstärke**
Zum Anpassen der Lautstärke.
- 11 [🔇] Stumm**
Zum Ein-/Ausschalten der Stummschaltung.
- 12 [🔴] [🟢] [🟡] [🔵] Farbtasten**
Für USB-Gerät oder Optionen.
 - Rot: Zur Wiedergabe aller Lieder in der Wiedergabeliste.
 - Grün: Zum Anordnen der Wiedergabeliste.
 - Gelb: Zur Anzeige des USB-Gerätes.
 - Blau: Keine Funktion.
- 13 Zifferntasten**
Zur Texteingabe bei Netzwerkeinstellungen.
- 14 [Ⓜ] FORMAT (Formatieren)**
Zum Ändern des Seitenverhältnisses.
- 15 [i] INFO**
Zur Anzeige von Informationen über das Display.
- 16 [Ⓜ] OPTIONS (Optionen)**
Zum Zugreifen auf aktuell verfügbare Optionen, Bild- und Tonmenüs.

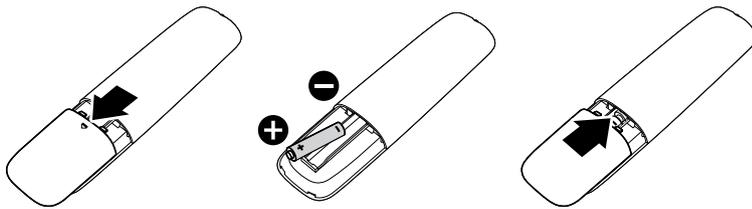
PRODUKTBESCHREIBUNG

1.7.2 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 Schieben Sie die Abdeckung auf.
- 2 Richten Sie die Batterien entsprechend den Kennzeichnungen (+) und (-) im Batteriefach aus.
- 3 Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



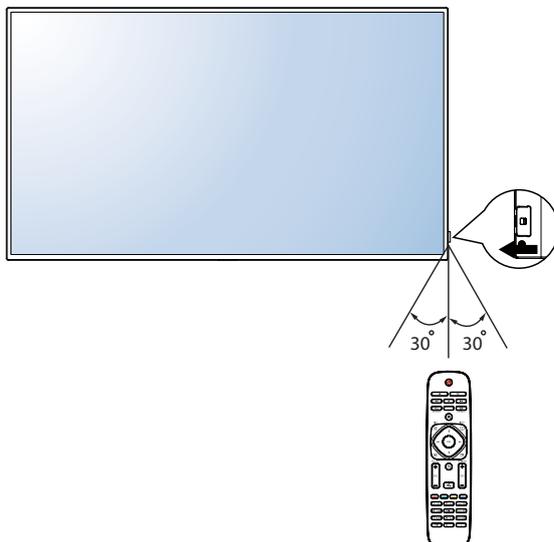
1.7.3 Fernbedienung verwenden

- 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.

1.7.4 Betriebsreichweite der Fernbedienung

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

Bei Verwendung der Fernbedienung sollte der Abstand zwischen Fernbedienung und Sensor am Display weniger als 5 m und der horizontale und vertikale Winkel weniger als 30 ° betragen.



Achtung:

Bei falscher 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.

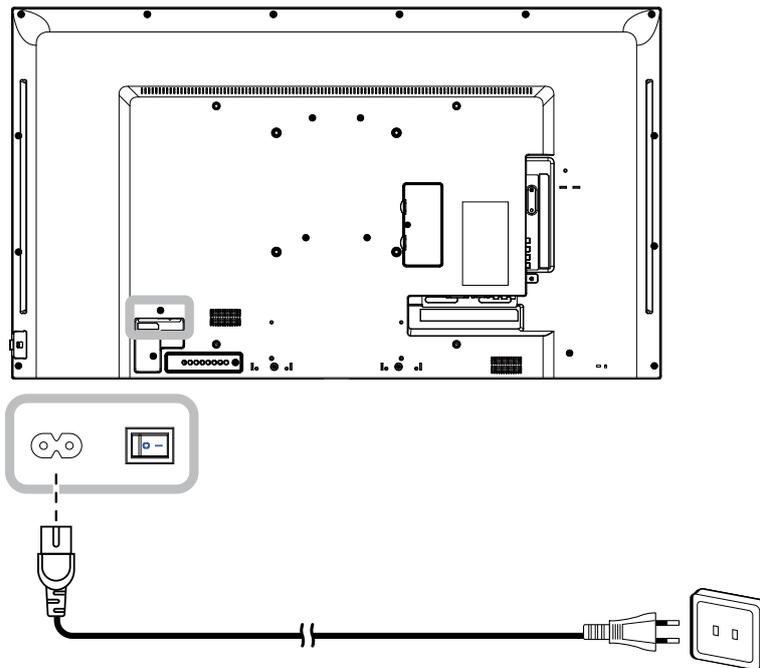
Hinweis:

- ◆ 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 Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den Netzanschluss an der Rückseite des LCD-Bildschirms an.
- 2 Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine passende Steckdose.
- 3 Schalten Sie das Gerät über den **Hauptschalter** ein.



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.

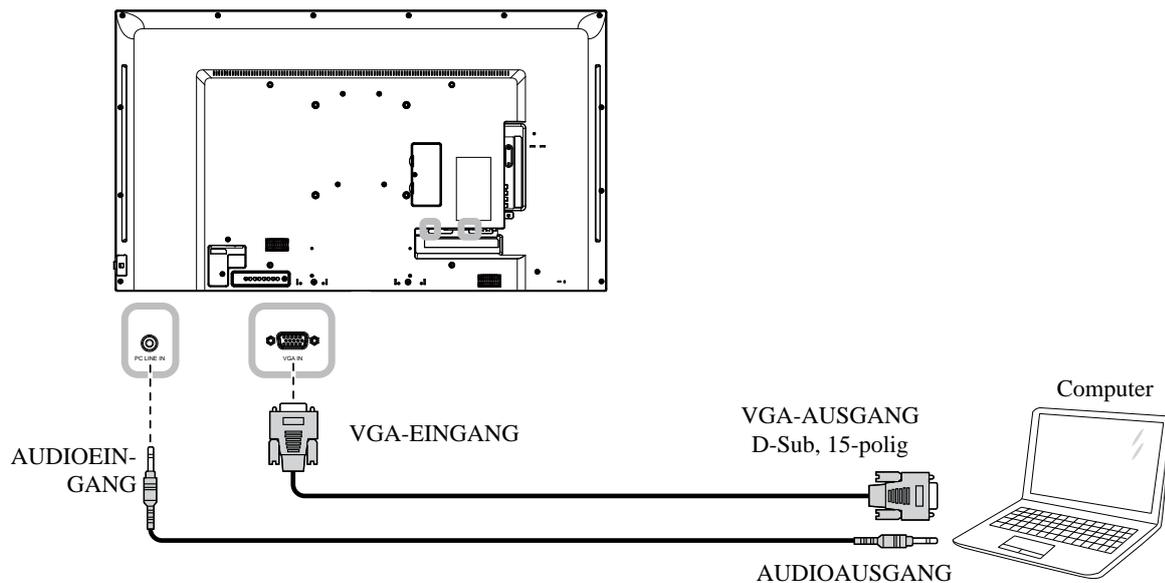
Anschließen

2.2 Computer anschließen

2.2.1 VGA-Eingang verwenden

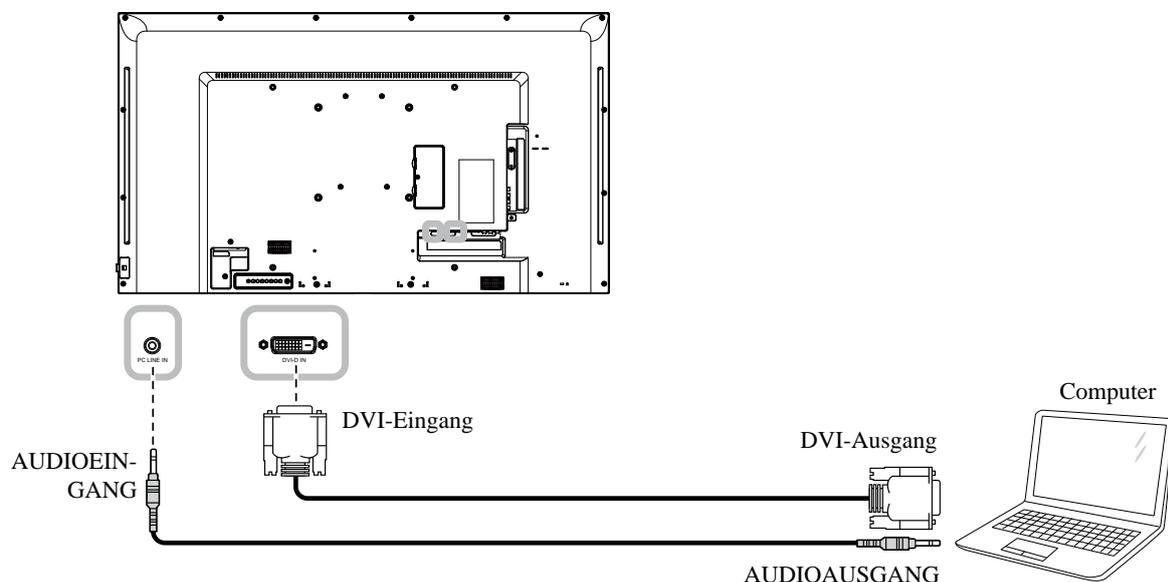
Schließen Sie ein Ende eines D-Sub-Kabels an den VGA-Eingang Ihres LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem VGA-Ausgang (D-Sub) des Computers.

Verbinden Sie bei Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit dem Audioeingang des LCD-Displays und das andere Ende mit dem Audioausgang des Computers.



2.2.2 DVI-Eingang verwenden

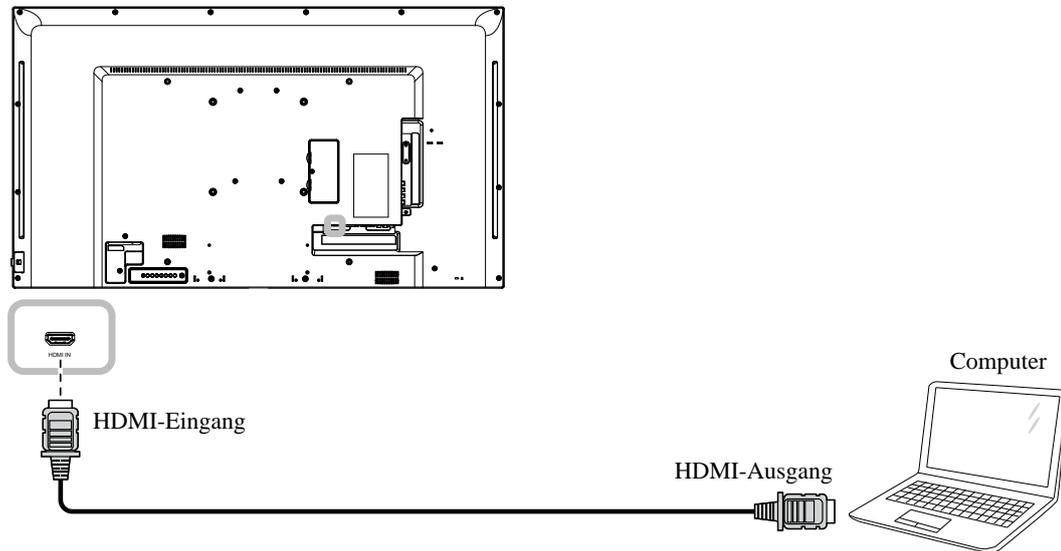
Schließen Sie ein Ende eines DVI-Kabels an den DVI-Eingang des LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem DVI-Anschluss Ihres Computers.



Anschließen

2.2.3 HDMI-Eingang verwenden

Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Eingang des LCD-Displays und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des Computers.



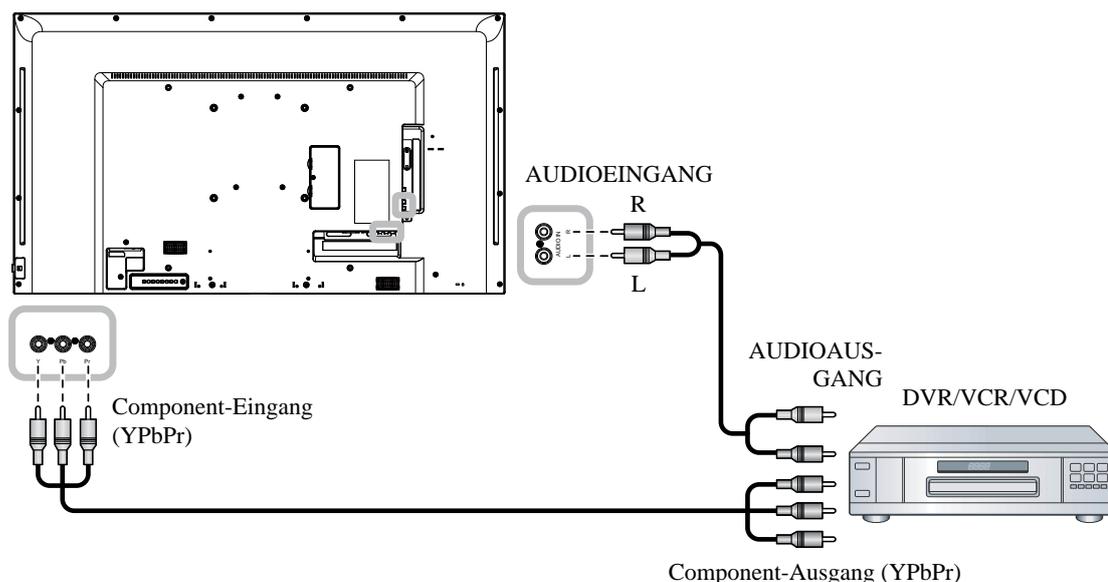
Anschließen

2.3 Externe Geräte anschließen (DVD/VCR/VCD)

2.3.1 Component-Video-Eingang verwenden

Schließen Sie ein Ende eines Component-Kabels an den Component-Eingang des LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit den Component-Ausgängen des Videoplayer (DVR/VCR/VCD).

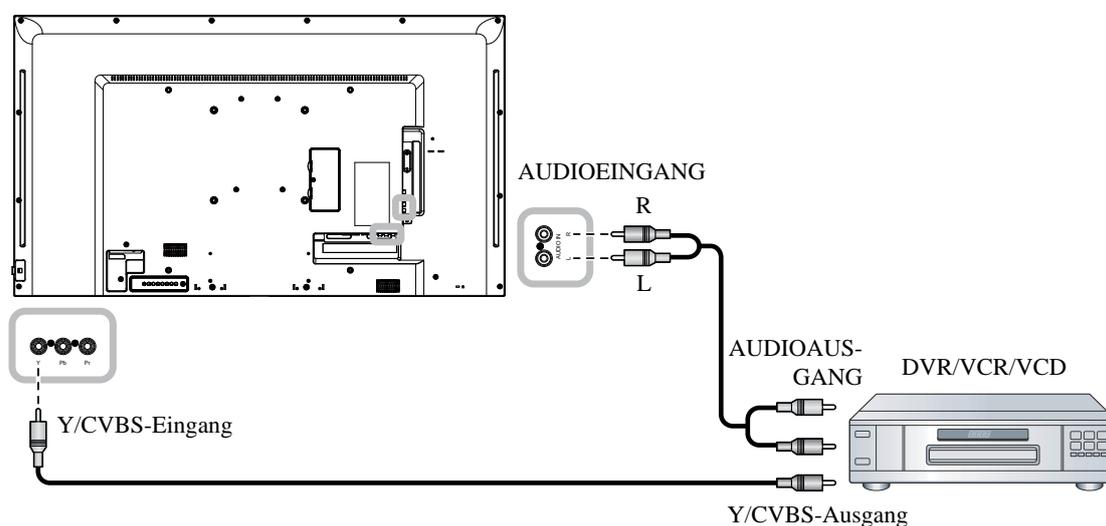
Verbinden Sie bei Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit den Audioeingängen des LCD-Displays und das andere Ende mit den Audioausgängen des Videoplayer (DVR/VCR/VCD).



2.3.2 Videoeingang verwenden

Schließen Sie ein Ende eines Videokabels an den Y/CVBS-Eingang des LCD-Displays an, das andere Ende verbinden Sie mit dem Y/CVBS-Ausgang des Videoplayer (DVR/VCR/VCD).

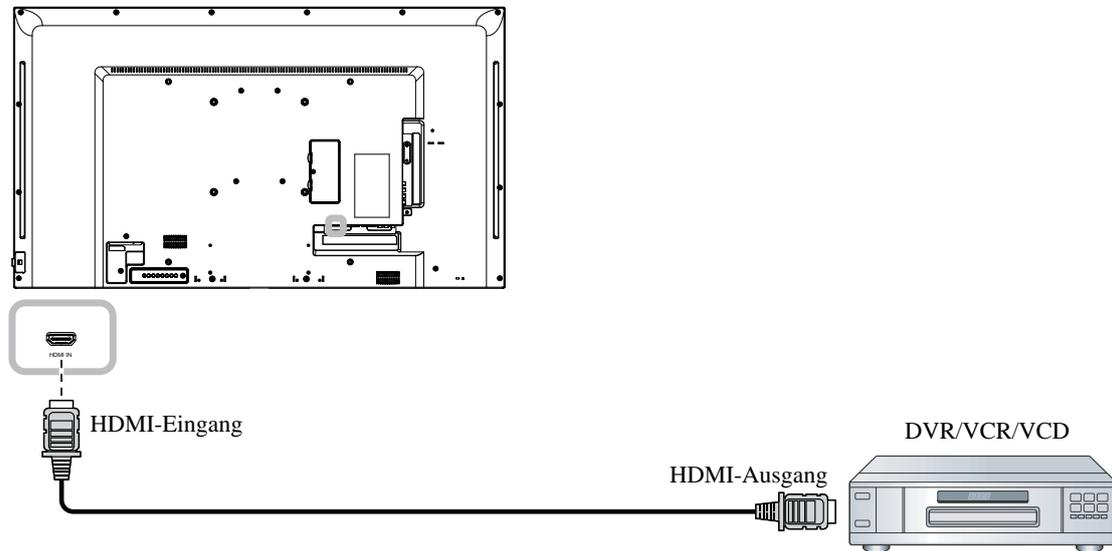
Verbinden Sie bei Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit den Audioeingängen des LCD-Displays und das andere Ende mit den Audioausgängen des Videoplayer (DVR/VCR/VCD).



Anschließen

2.3.3 HDMI-Videoeingang verwenden

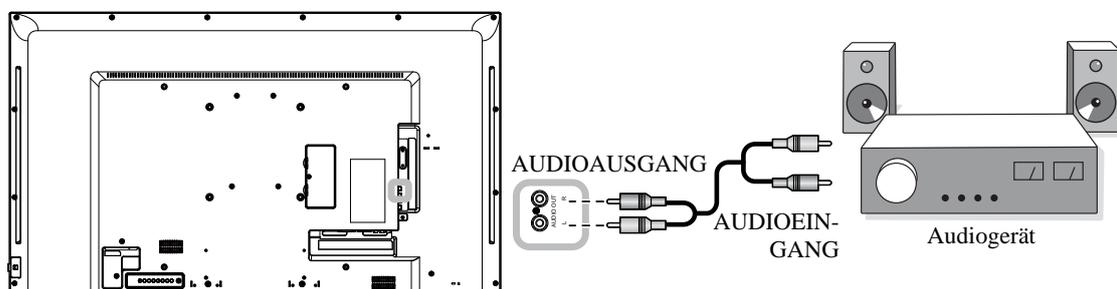
Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Eingang des LCD-Displays und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des Videoplayers (DVR/VCR/VCD).



2.4 Audiogerät anschließen

2.4.1 Externes Audiogerät anschließen

Verbinden Sie ein Ende eines Audiokabels mit den Audioausgängen des LCD-Displays und das andere Ende mit den Audioeingängen des Audiogerätes.



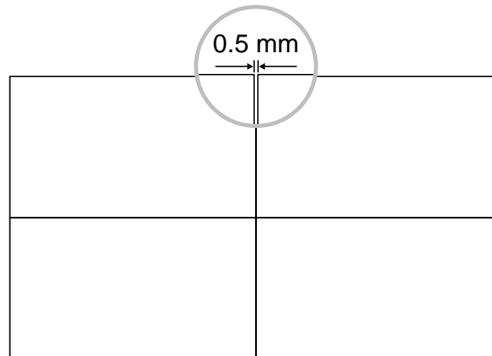
Anschließen

2.5 Mehrere Displays in einer Daisy-Chain-Konfiguration anschließen

Sie können mehrere Displays zur Erstellung einer Daisy-Chain-Konfiguration bei Einsatzbereichen, wie z. B. einer Videowand, miteinander verbinden.

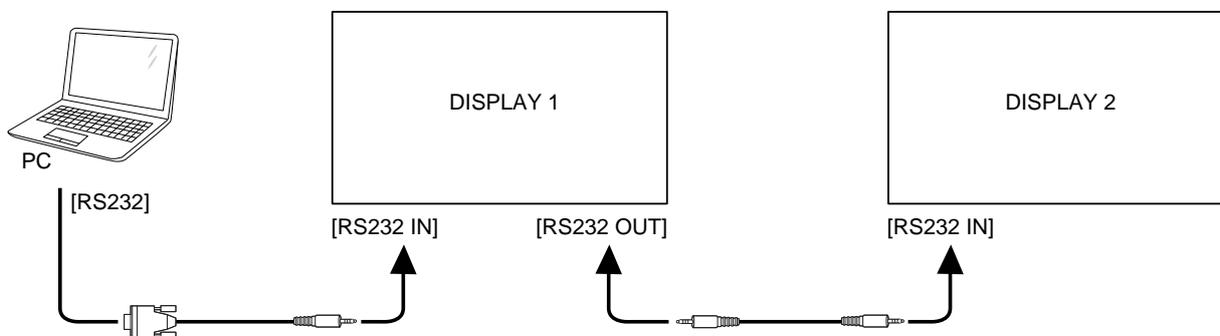
Achtung:

Damit die Blenden nicht unnötig belastet werden, sollten Sie unbedingt einen Mindestabstand von 0,5 mm einhalten. Bei diesem Abstand lässt sich eine Visitenkarten problemlos zwischen allen Displays an allen Seiten hindurchziehen.



2.5.1 Verbindung zur Anzeigesteuerung

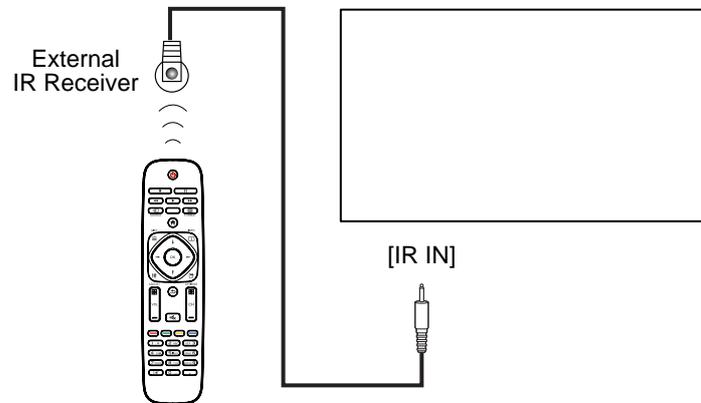
Verbinden Sie den RS232-Ausgang von Display 1 mit dem RS232-Eingang von Display 2.



Anschließen

2.6 IR-Verbindung

Schließen Sie das IR-Sensorkabel an den IR-Eingang des LCD-Displays an.

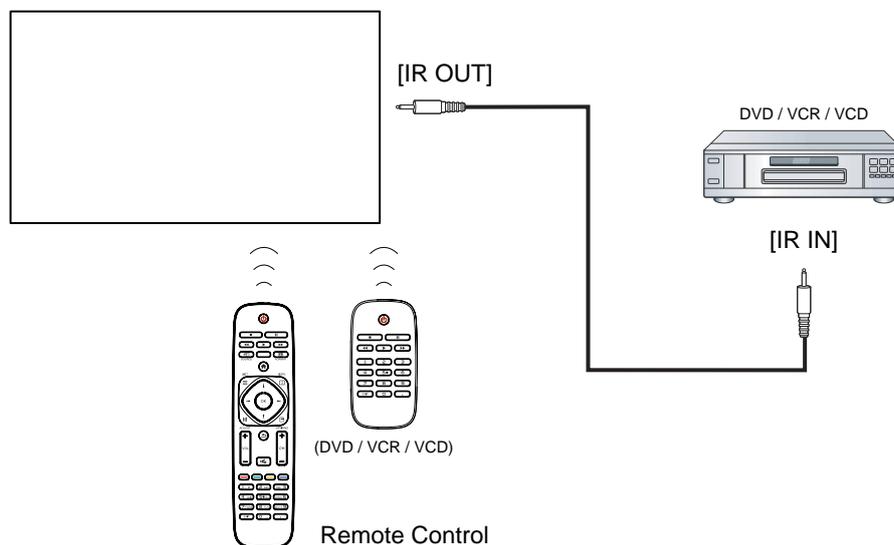


Hinweis:

- ◆ Der Fernbedienungssensor dieses Displays hört auf zu arbeiten, wenn im Anschluss [IR IN] ein Kabel steckt.

2.7 IR-Durchschleifen-Verbindung

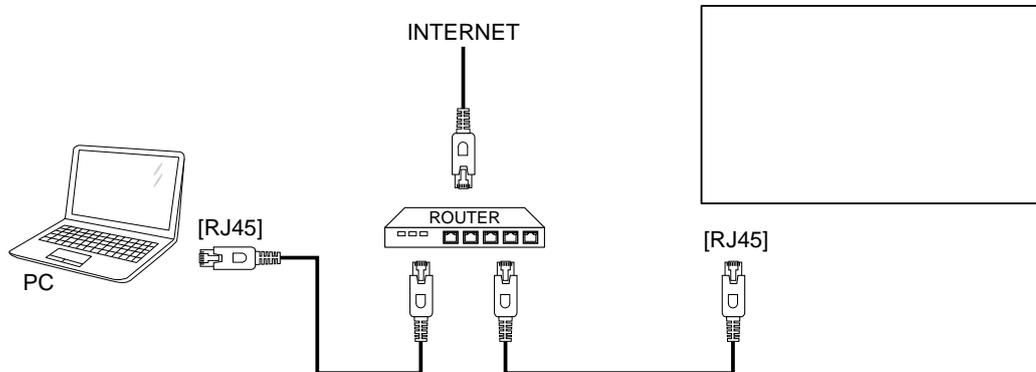
Verbinden Sie ein Ende eines IR-Verstärker-Kabels mit dem IR-Ausgang des LCD-Displays und das andere Ende mit dem IR-Eingang des Videoplayer (DVR/VCR/VCD).



Anschließen

2.8 Verbindung mit Kabelnetzwerk

Falls Sie dieses LCD-Display mit einem Heimnetzwerk verbinden, können Sie von Ihrem Computer aus Fotos, Musik und Videos wiedergeben.



So richten Sie das Netzwerk ein:

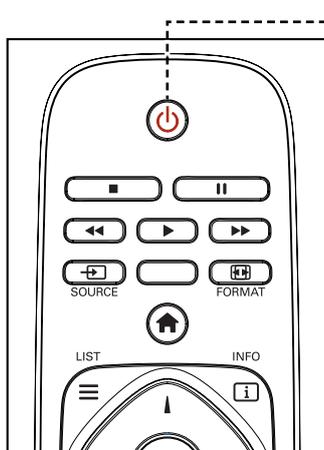
- 1 Schalten Sie den Router ein und aktivieren Sie die DHCP-Einstellung.
- 2 Verbinden Sie den Router über ein Ethernet-Kabel mit diesem LCD-Display.
- 3 Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs **🏠**.
- 4 Wählen Sie mit **▲ / ▼** **Netzwerkeinstellungen**. Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs **OK**.
- 5 Wählen Sie mit **▲ / ▼** **Netzwerkconfiguration**. Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs **OK**.
- 6 Wählen Sie mit **▲ / ▼** **DHCP & Auto-IP**. Drücken Sie zum Bestätigen **OK**.

Hinweis:

- ◆ Schließen Sie zur Einhaltung der EMV-Richtlinie ein geschirmtes Cat-5-Ethernet-Kabel an.
- ◆ Stellen Sie zur manuellen Konfiguration der Netzwerkparameter **Netzwerkconfiguration** auf **Statische IP** ein.

Kapitel 3: LCD-Display verwenden

3.1 Einschalten



POWER-Taste (Ein/Aus)

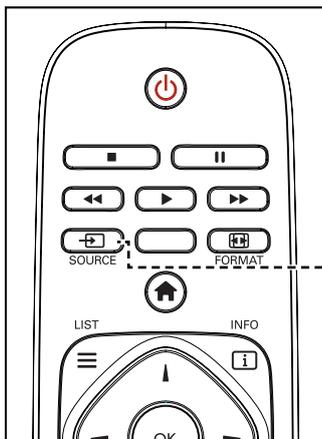
- 1 Stecken Sie den Netzstecker in eine passende Steckdose.
- 2 Schalten Sie das LCD-Display mit der Taste  ein.

Die -Taste nutzen Sie auch, um das eingeschaltete LCD-Display wieder abzuschalten.

Hinweis:

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

3.2 Eingangssignal wählen



Quelle-Taste

- 1 Drücken Sie die Taste .
- 2 Wählen Sie mit  oder  ein Gerät und drücken Sie dann die OK-Taste.

Hinweis:

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

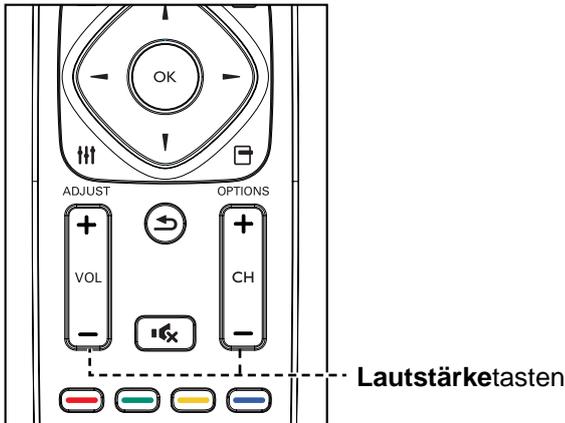


- ◆ Falls die ausgewählte Signalquelle nicht an Ihr LCD-Display angeschlossen oder abgeschaltet ist, erscheint die Meldung „Kein Signal“.

 No signal

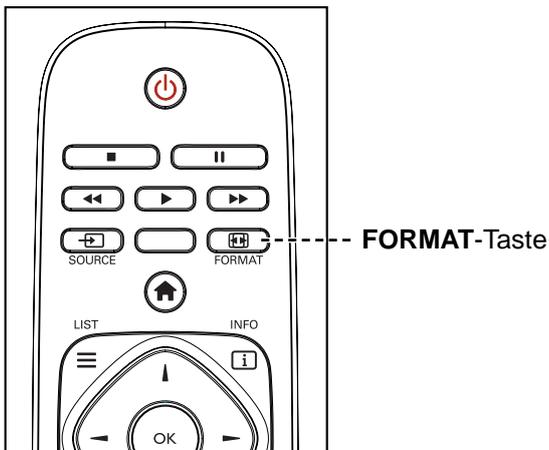
LCD-Display verwenden

3.3 Lautstärke einstellen

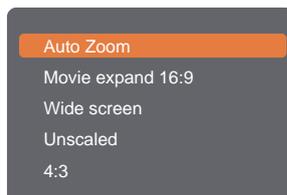


Passen Sie die Lautstärke mit $- / +$ nach Wunsch an.

3.4 Bildformat ändern



1 Drücken Sie die Taste .



2 Wählen Sie mit \uparrow oder \downarrow ein Bildformat, drücken Sie dann OK.

Hinweis:

- ◆ Nach Betätigung der Taste $- / +$ wird automatisch das Lautstärkesymbol angezeigt.



- ◆ Drücken Sie zur Aktivierung der Stummschaltung .

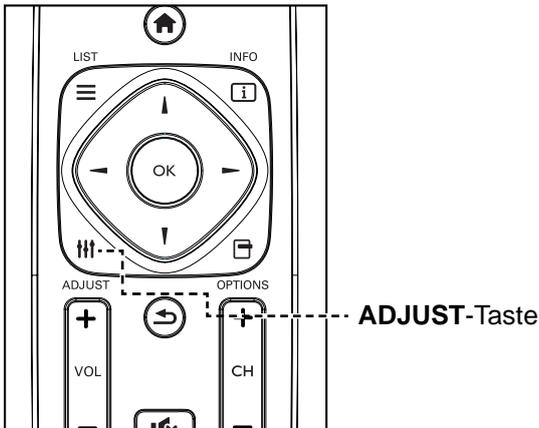
Hinweis:

Verfügbare Bildformate:

- ◆ **Automatischer Zoom:** Vergrößert das Bild, um den Bildschirm auszufüllen. Empfohlen bei minimaler Bildverzerrung, nicht aber bei HD oder PC.
- ◆ **Filmerweiterung 16:9:** Skaliert das 4:3-Format auf 16:9. Bei HD oder PC nicht empfohlen.
- ◆ **Breitbild:** Zeigt Inhalte im Breitbildformat ungestreckt. Bei HD oder PC nicht empfohlen.
- ◆ **Unskaliert:** Liefert maximale Details bei PC. Nur verfügbar, wenn der PC-Modus im Bild-Menü ausgewählt ist.
- ◆ **4:3:** Zeigt das klassische 4:3-Format.

LCD-Display verwenden

3.5 Ihre bevorzugten Bildeinstellungen wählen



- 1 Drücken Sie die Einstelltaste **|||**, während das Display eine Videoquelle wiedergibt.
- 2 Wählen Sie mit **←** oder **→** die Option **Bildstil** und drücken Sie dann die Taste **OK**.
- 3 Wählen Sie mit **▲** oder **▼** eine Option und drücken Sie dann die **OK**-Taste.

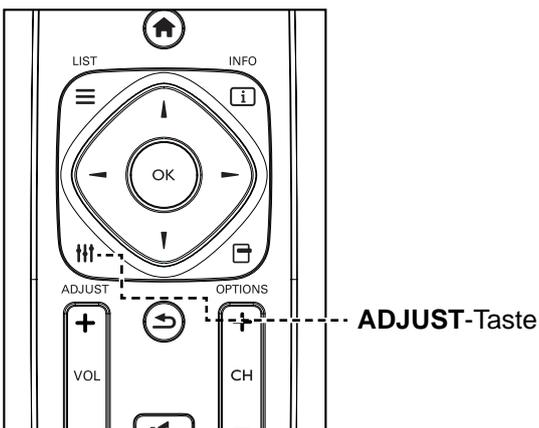
Personal
Vivid
Natural
Standard
Movie
Photo
Energy saving

Hinweis:

Verfügbare Bildstile:

- ◆ **Persönlich:** Zur Übernahme Ihrer personalisierten Bildeinstellungen.
- ◆ **Lebendig:** Satte und dynamische Einstellungen, ideal tagsüber.
- ◆ **Natürlich:** Natürliche Bildeinstellungen.
- ◆ **Standard:** Standardeinstellungen, die zu den meisten Umgebungen und Videotypen passen.
- ◆ **Film:** Ideale Einstellungen für Filme.
- ◆ **Foto:** Ideale Einstellungen für Fotos.
- ◆ **Energiesparen:** Einstellungen mit größtmöglicher Energieeinsparung.

3.6 Ihre bevorzugten Toneinstellungen wählen



- 1 Drücken Sie die Einstelltaste **|||**, während das Display eine Videoquelle wiedergibt.
- 2 Wählen Sie mit **←** oder **→** die Option **Tonstil**, drücken Sie dann **OK**.
- 3 Wählen Sie mit **▲** oder **▼** eine Option und drücken Sie dann die **OK**-Taste.

Personal
Original
Movie
Music
Game
News

Hinweis:

Verfügbare Toneinstellungen:

- ◆ **Persönlich:** Zur Übernahme Ihrer personalisierten Toneinstellungen.
- ◆ **Original:** Einstellungen, die zu den meisten Umgebungen und Audiotypen passen.
- ◆ **Film:** Ideale Einstellungen für Filme.
- ◆ **Musik:** Ideale Einstellungen zum Musikhören.
- ◆ **Spiel:** Ideale Einstellungen für Spiele.
- ◆ **Nachrichten:** Ideale Einstellungen für gesprochene Inhalte, wie Nachrichten.

LCD-Display verwenden

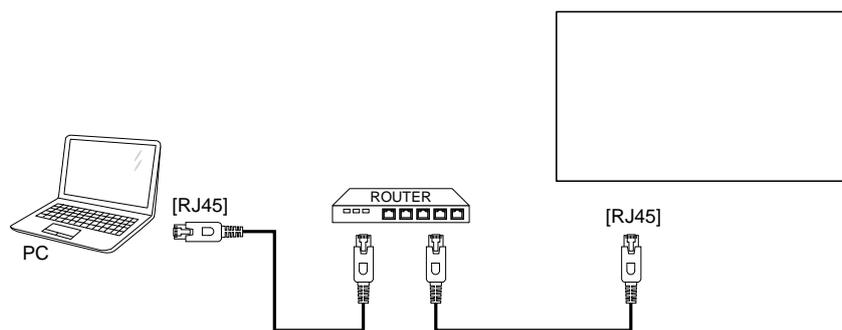
3.7 Multimedia-Dateien per Local Area Network wiedergeben

Zur Wiedergabe von Dateien über ein Local Area Network benötigen Sie:

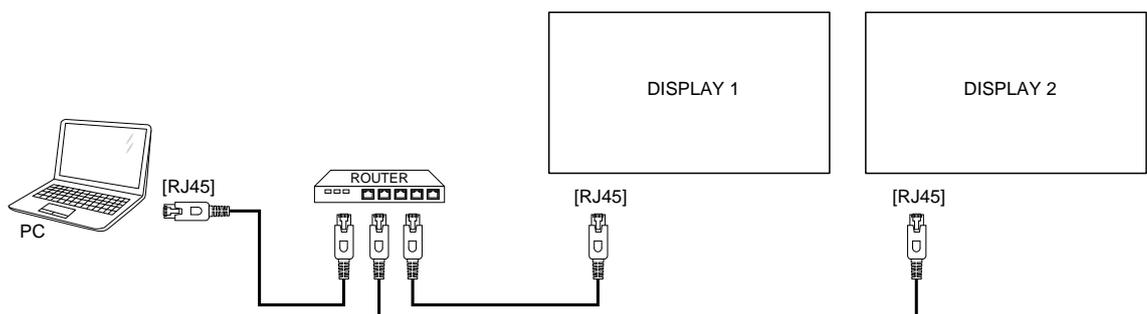
- Ein kabelgebundenes Heimnetzwerk mit einem UPnP- (Universal Plug and Play) Router.
- Optional: Ein LAN-Kabel, das Ihr Display mit Ihrem Heimnetzwerk verbindet.
- Einen Medienserver auf Ihrem Computer.
- Geeignete Einstellungen Ihrer Computer-Firewall, damit der Medienserver ungehindert ausgeführt werden kann.

3.7.1 Netzwerk einrichten

- 1 Verbinden Sie Ihr Display und den Computer mit demselben Heimnetzwerk. Beachten Sie die nachstehende Abbildung zur Verbindung Ihres Displays mit einem Netzwerk.
- 2 Schalten Sie Ihren Computer und den Router ein.
 - Einrichtung mit einem einzigen Display:



- Einrichtung mit mehreren Displays:



Hinweis:

- ♦ Falls das Gerät aufgrund externer elektrischer Störungen (z. B. elektrostatische Entladung) nicht in den DLNA-Modus zurückkehrt, müssen Sie Gegenmaßnahmen ergreifen.

LCD-Display verwenden

Medienfreigabe einrichten

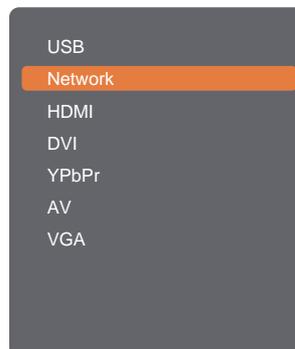
- 1 Installieren Sie zum Freigeben von Mediendateien einen Medienserver auf Ihrem Computer. Nachstehend werden einige Medienserver aufgelistet:
 - Für PC: Windows Media Player 11 (oder aktueller) oder TVersity
 - Mac: Twonky
- 2 Schalten Sie die Medienfreigabe an Ihrem Computer über den Medienserver ein. Weitere Informationen zur Einrichtung des Medienservers entnehmen Sie bitte der Webseite des Medienservers.

3.7.2 So verwenden Sie DLNA-DMP

- 1 Bitte verbinden Sie Display und Router per RJ45 mit demselben Router.
- 2 Führen Sie den Windows Media Player aus. Stellen Sie die Stream-Behandlung als öffentliche Freigabe ein.

Dateien vom Display wiedergeben

- 1 Drücken Sie die -Taste, wählen Sie Netzwerk und drücken Sie OK.



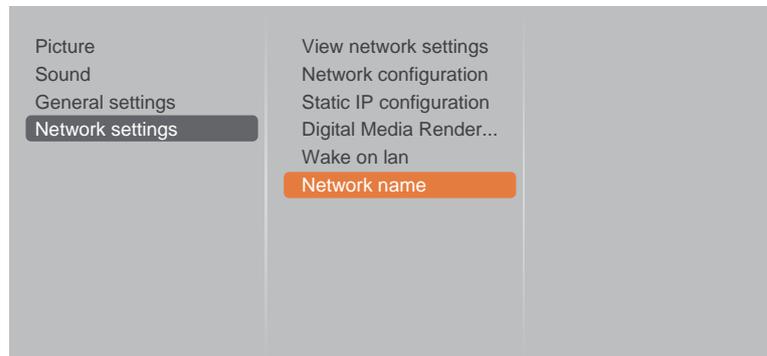
- 2 Nun sehen Sie alle mit demselben Router verbundenen PCs am Bildschirm. Wählen Sie den richtigen aus.
- 3 Wählen Sie mit  oder  das Verzeichnis und die Dateien zur Wiedergabe.
- 4 Sie können bis zu 4 Displays mit demselben PC verbinden und denselben Medienstream wiedergeben lassen.

Zur Erhöhung der Sicherheit und zur Gewährleistung einer ausreichenden Netzwerkbandbreite empfehlen wir, die DLNA-DMP-Funktion über ein kabelgebundenes Netzwerk zu verwenden.

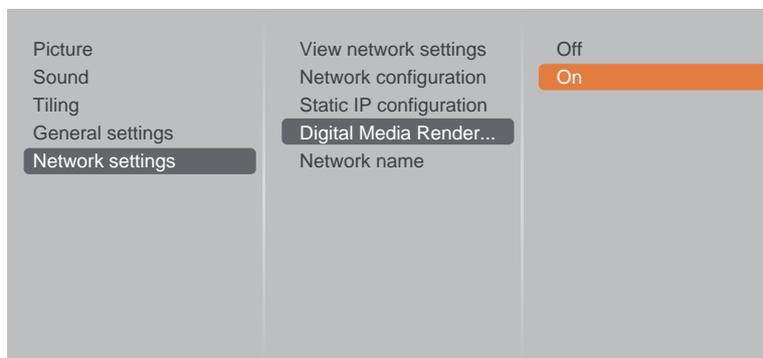
LCD-Display verwenden

3.7.3 So verwenden DLNA-DMR an einem PC

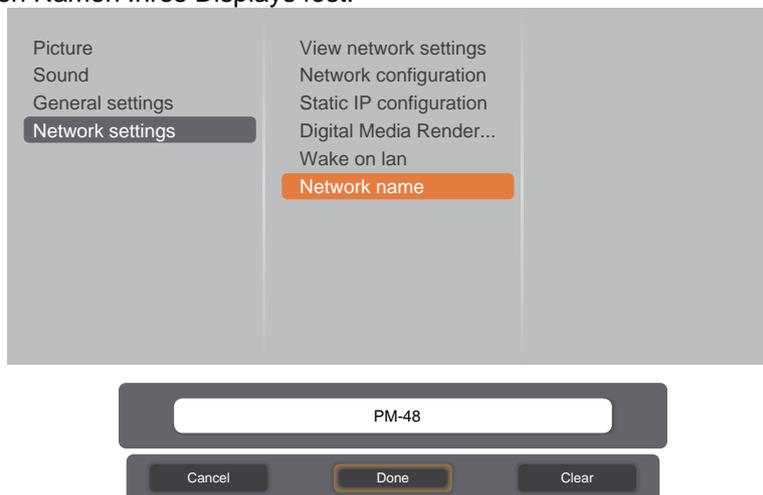
- 1 Drücken Sie die Taste . Wählen Sie dann **Netzwerkeinstellungen** und drücken Sie OK.



- 2 Stellen Sie **Digital Media Renderer – DMR** auf **Ein** ein.



- 3 Legen Sie den Namen Ihres Displays fest.



- 4 Drücken Sie die -Taste, wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** und drücken Sie OK.
- 5 Rufen Sie an Ihrem PC das **Netzwerk- und Freigabecenter** auf und klicken Sie auf **Heimnetzgruppen- oder Freigabeoptionen auswählen**.
- 6 Wählen Sie die Medienformate. Klicken Sie dann auf **Medienstreamingoptionen wählen....**
- 7 Rufen Sie **Erweiterte Freigabeeinstellungen** auf und wählen Sie **Netzwerkerkennung einschalten**.

LCD-Display verwenden

- Wählen Sie nun das Verzeichnis Ihrer Mediendateien. Wählen Sie die Mediendatei per Rechtsklick. Im Untermenü **Wiedergabe an** finden Sie alle mit Ihrem Netzwerk verbundenen Displays. Wählen Sie das Display, klicken Sie dann auf die Mediendatei, die wiedergegeben werden soll.

Dateien wiedergeben

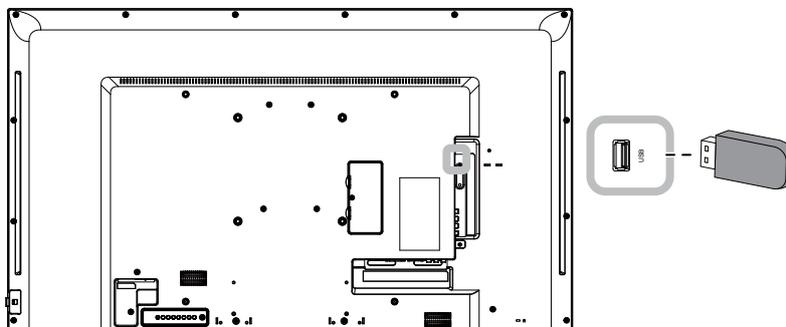
- Drücken Sie die Taste . Wählen Sie dann **Netzwerk** und drücken Sie OK.
- Wählen Sie eine Datei aus dem Inhaltsbrowser, drücken Sie dann zum Starten der Wiedergabe die OK-Taste.
- Drücken Sie zur Steuerung der Medienwiedergabe die **Wiedergabetaste** (, , , , , ) an der Fernbedienung.

Tipps:

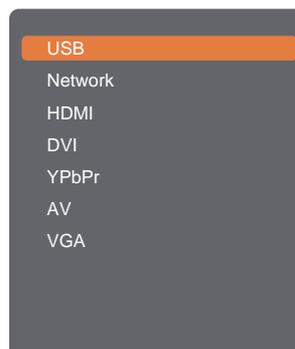
- Wählen Sie die obere Leiste zum Filtern Ihrer Dateien nach Typ.
- Wählen Sie zum Anordnen der Dateien nach Albumnamen, Künstler oder anderen Feldern **Anordnen**.
- Drücken Sie zum Löschen der Liste mit Offline-Medienservern die -Taste. Wählen Sie dann **Offline-Server löschen** und drücken Sie OK.

3.8 Multimedia-Dateien von USB-Gerät wiedergeben

- Schließen Sie Ihr USB-Gerät am USB-Anschluss Ihres LCD-Displays an.

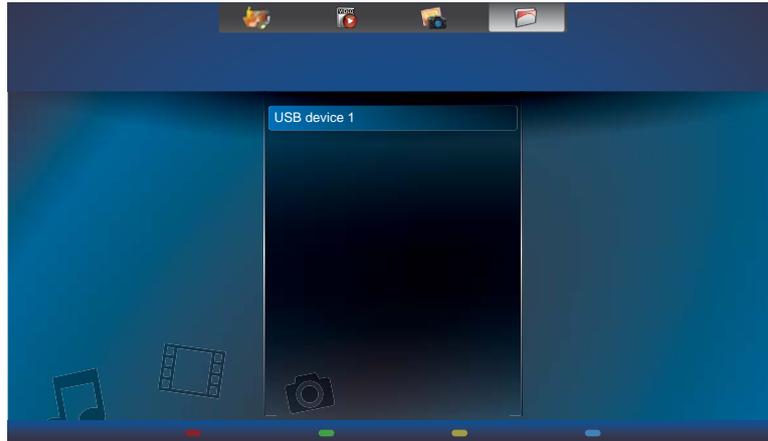


- Drücken Sie die Taste . Wählen Sie dann **USB** und drücken Sie OK.

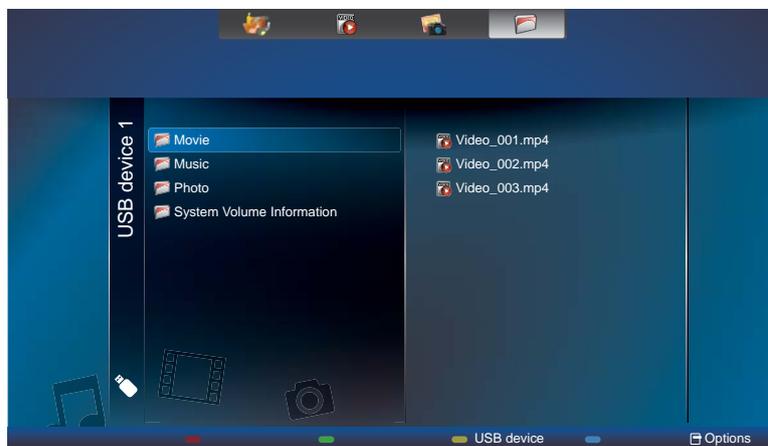


LCD-Display verwenden

- 3 Rufen Sie mit OK den USB-Modus auf.



- 4 Zeigt standardmäßig die Dateien in der Ordneransicht.



Drücken Sie die **↓**-Taste zum Aufrufen der nächsthöheren Bildschirmenebene. Wählen Sie mit **←** oder **→** den gewünschten Dateityp:  Musik,  Film und  Foto.

- 5 Drücken Sie zum Aufrufen der Wiedergabeliste die Taste **OK**.
- 6 Wählen Sie die gewünschte Datei. Drücken Sie zum Starten der Wiedergabe **OK**.
- 7 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Steuerung der Wiedergabeoption.
- 8 Drücken Sie zu Steuerung der Medienwiedergabe die **Wiedergabetasten** (**⏪**, **▶**, **⏩**, **■**, **⏸**) an der Fernbedienung.

LCD-Display verwenden

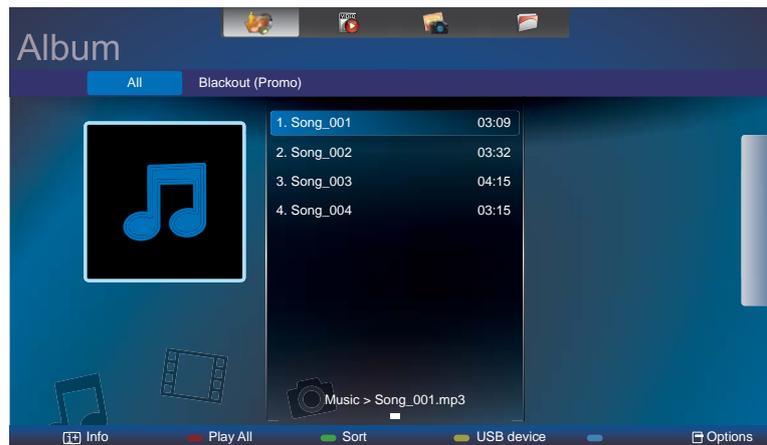
3.9 Wiedergabeoptionen

3.9.1 Musikdateien wiedergeben

- 1 Wählen Sie  **Musik** in der oberen Leiste.



- 2 Wählen Sie einen Musiktitel und drücken Sie die OK-Taste.



- Wählen Sie eine Musikdatei zur Wiedergabe aller Titel in einem Ordner. Drücken Sie dann  zur **Wiedergabe aller Dateien**.
- Drücken Sie zur Anzeige des USB-Gerätes die Taste .
- Mit den Tasten  /  können Sie zum nächsten oder vorherigen Titel springen.
- Mit der Taste  können Sie den Titel anhalten. Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe erneut  oder .
- Mit den Tasten  oder  springen Sie um 10 Sekunden zurück oder vor.
- Drücken Sie zur Rückwärts- oder Vorwärtssuche  oder , durch wiederholtes Drücken wechseln Sie zwischen verschiedenen Geschwindigkeiten.
- Drücken Sie zum Beenden der Musikwiedergabe die -Taste.

Musikoptionen

Drücken Sie während der Musikwiedergabe die Taste , wählen Sie dann mit , ,  oder  eine Option. Wählen Sie anschließend mit OK eine Option:

- **Zufällig:** Aktiviert oder deaktiviert die Zufallswiedergabe von Titeln.
- **Wiederholen:** Wählen Sie zur wiederholten Wiedergabe eines Titels oder Albums **Wiedergabe** und zur einmaligen Wiedergabe eines Titels **Einmal wiedergeben**.

Hinweis:

- ♦ Wählen Sie zur Anzeige von Informationen über ein Lied (Titel, Künstler, Dauer etc.) das entsprechende Lied und drücken Sie die -Taste. Drücken Sie zum Ausblenden der Informationen noch einmal .

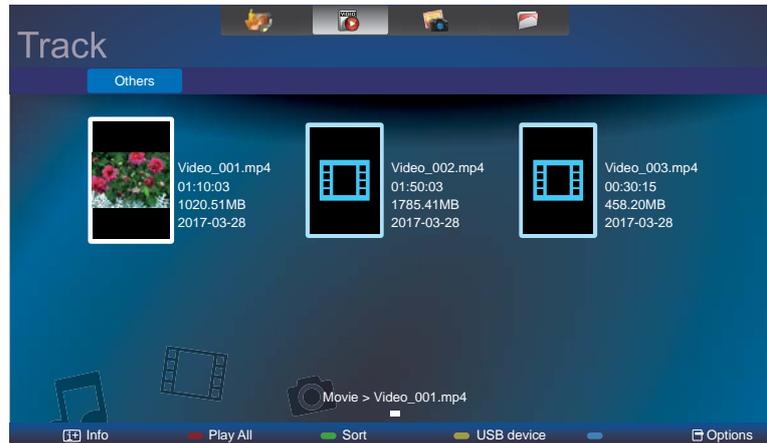
LCD-Display verwenden

3.9.2 Filmdateien wiedergeben

- 1 Wählen Sie  **Film** in der oberen Leiste.



- 2 Wählen Sie ein Video und drücken Sie die OK-Taste.



- Wählen Sie eine Videodatei zur Wiedergabe aller Videos in einem Ordner. Drücken Sie dann  zur **Wiedergabe aller Dateien**.
- Drücken Sie zur Anzeige des USB-Gerätes die Taste .
- Mit der Taste OK oder  können Sie das Video anhalten. Durch erneutes Drücken der Taste OK oder  setzen Sie die Wiedergabe fort.
- Mit den Tasten  oder  springen Sie um 10 Sekunden zurück oder vor.
- Drücken Sie zur Rückwärts- oder Vorwärtssuche  oder , durch wiederholtes Drücken wechseln Sie zwischen verschiedenen Geschwindigkeiten.
- Drücken Sie zum Beenden der Videowiedergabe die -Taste.

Filmoptionen

Drücken Sie während der Videowiedergabe die -Taste, wählen Sie dann mit , ,  oder  eine Option. Wählen Sie anschließend mit OK eine Option:

- **Untertitel:** Wählen Sie die verfügbaren Untertitелеinstellungen.
- **Untertitelsprache:** Wählen Sie die Sprache der Untertitel, falls verfügbar.
- **Zeichensatz:** Wählen Sie den richtigen Zeichensatz für die Untertitel.
- **Audiosprache:** Wählen Sie eine Audiosprache.
- **Zufällig:** Aktiviert oder deaktiviert die Zufallswiedergabe von Videodateien.
- **Wiederholen:** Wählen Sie zur wiederholten Wiedergabe der Videodatei **Wiederholen** und zur einmaligen Wiedergabe der Videodatei **Einmal wiedergeben**.
- **Status:** Zeigt Informationen über ein Video an (z. B. Titel, Größe, Datum oder Tonmodus).

LCD-Display verwenden

Hinweis:

- ♦ Wählen Sie zur Anzeige von Informationen über ein Video (z. B. Wiedergabeposition, Dauer, Titel oder Datum) das entsprechende Video und drücken Sie . Drücken Sie zum Ausblenden der Informationen noch einmal .

3.9.3 Fotodateien wiedergeben

- 1 Wählen Sie  **Foto** in der oberen Leiste.



- 2 Wählen Sie ein Fotominiaturbild, drücken Sie dann die OK-Taste.



Eine Diaschau starten

Falls sich mehrere Fotos in einem Ordner befinden, wählen Sie ein Foto. Aktivieren Sie dann mit  die **Wiedergabe aller Dateien**.

- Sie können zum vorherigen oder nächsten Foto springen, indem Sie  oder  und dann OK drücken.
- Drücken Sie zum Beenden der Diaschau die -Taste.

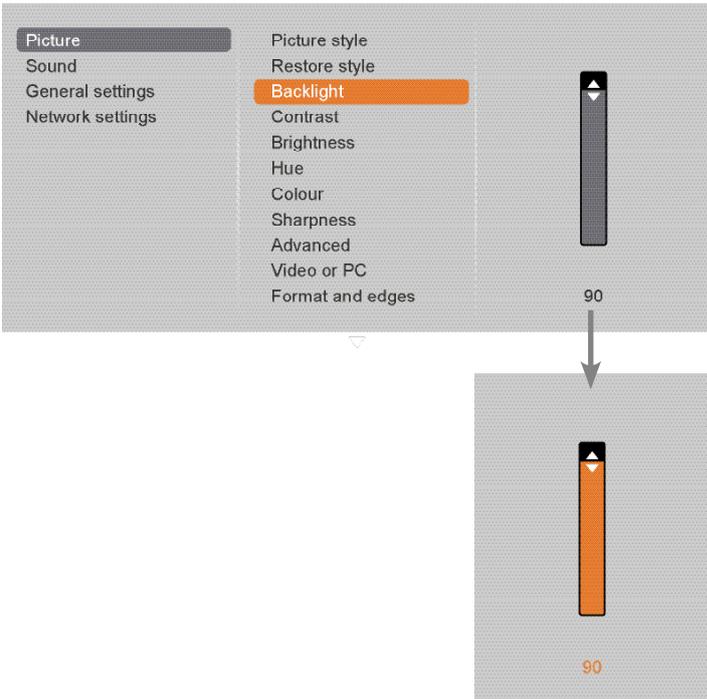
Diaschauoptionen

Drücken Sie während einer Diavorführung die -Taste und wählen Sie dann mit OK eine Option:

- **Zufällig:** Aktiviert oder deaktiviert die zufällige Anzeige von Bildern in der Diaschau.
- **Wiederholen:** Wählen Sie zur wiederholten Anzeige einer Diaschau **Wiederholen** und zur einmaligen Anzeige **Einmal wiedergeben**.
- **Diaschauzeit:** Wählen Sie die Anzeigedauer je Foto in der Diaschau.
- **Diaschauübergänge:** Wählen Sie den Übergang von einem Foto zum nächsten.

Kapitel 4: OSD-Menü

4.1 OSD-Menü verwenden

#	Menünavigation	Bedienung	
		Bedienfeld	Fernbedienung
1	<p>Hauptmenü anzeigen.</p> 	Drücken Sie die Taste MENU .	Drücken Sie die Taste  .
2	<p>Rufen Sie das Untermenü auf.</p>  <p>Das hervorgehobene Element (orange) zeigt das aktive Untermenü.</p>	<p>1 Wählen Sie mit + / - das Menüelement.</p> <p>2 Rufen Sie mit  das Untermenü auf.</p>	<p>1 Wählen Sie mit  /  das Menüelement.</p> <p>2 Rufen Sie mit  /  das Untermenü auf.</p>
3	<p>Einstellungen anpassen.</p> <p>Das hervorgehobene Element zeigt das aktive Untermenü.</p> <p>Beispiel:</p> 	<p>1 Passen Sie mit + / - den Wert des Menüelements an.</p> <p>2 Drücken Sie zum Bestätigen  / MENU.</p>	<p>1 Passen Sie mit  /  den Wert des Menüelements an.</p> <p>2 Drücken Sie zum Bestätigen .</p>

OSD-Menü

#	Menünavigation	Bedienung	
		Bedienfeld	Fernbedienung
4	Untermenü verlassen.	Drücken Sie zur Rückkehr zum vorherigen Menü  .	Kehren Sie mit  /  zum vorherigen Menü zurück.
5	OSD-Menü schließen.	Drücken Sie noch einmal MENU .	Drücken Sie noch einmal  .

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. Nicht auswählbare Menüelemente werden grau dargestellt.

OSD-Menü

4.2 OSD-Menübaum



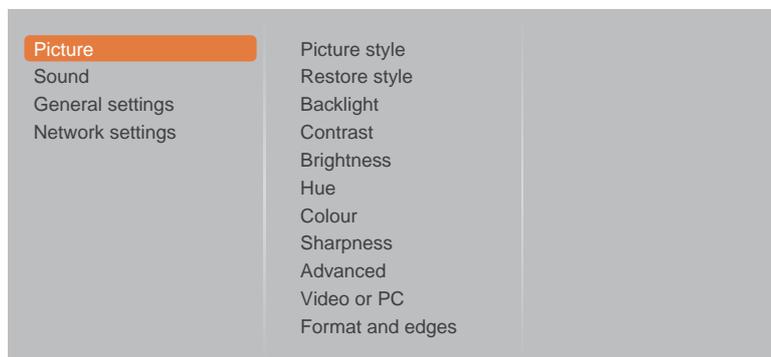
Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
1. Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Bildstil • Stil wiederherstellen • Hintergrundbeleuchtung • Kontrast • Helligkeit • Tönung • Farbe • Schärfe • Erweitert • Video oder PC • Format und Kanten 	Siehe Seite 41.
2. Ton	<ul style="list-style-type: none"> • Tonstil • Stil wiederherstellen • Bässe • Höhen • Audioausgang • Erweitert 	Siehe Seite 45.

OSD-Menü

Hauptmenü	Untermenü	Bemerkungen
3. Allgemeine Einstellungen	<ul style="list-style-type: none">• Menüsprache• Monitor-ID• Energiesparmodus• Automatische Suche• Takt• Zeitplan• Schlaftimer• Automatische Abschaltung• Automatische Anpassung• Anti-Burn-In• Kontrolleinstellung• Anzeigelogo• Werkseinstellungen	Siehe Seite 46
4. Netzwerkeinstellungen	<ul style="list-style-type: none">• Netzwerkeinstellungen anzeigen• Netzwerkkonfiguration• Statische IP-Konfiguration• Digital Media Renderer – DMR• Wake-On-LAN• Netzwerkname	Siehe Seite 52.

Kapitel 5: EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.1 Bildeinstellungen



- 1 Rufen Sie mit der **MENU**-Taste am Bedienfeld oder mit der **↑**-Taste an der Fernbedienung das Bildschirmmenü auf.
- 2 Wählen Sie **Bild**, drücken Sie dann **▲** am Bedienfeld oder **OK** an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie mit **+/-** am Bedienfeld oder **↔** an der Fernbedienung eine Option.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Bildstil	Wählen Sie eine vordefinierte Bildeinstellung. Hinweis: Der Standardwert ist Standard .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Persönlich Lebendig Natürlich Standard Film Foto Energiesparen
Stil wiederherstellen	Stellt die zuletzt ausgewählte vordefinierte Bildeinstellung wieder her.	Wählen Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Ja Nein
Hintergrundbeleuchtung	Zum Anpassen der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung dieses Displays. Hinweis: Der Standardwert ist 90.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 100
Kontrast	Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildelementen. Hinweis: Der Standardwert ist 100.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 100
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div> <p>Originaleinstellung</p>  </div> <div> <p>Hohe Einstellung</p>  </div> <div> <p>Niedrige Einstellung</p>  </div> </div>		

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Helligkeit	Zum Anpassen der Bildhelligkeit. Hinweis: Der Standardwert ist 50.	Passen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 100
	<i>Originaleinstellung</i>	<i>Hohe Einstellung</i>	<i>Niedrige Einstellung</i>
			
Tönung	Zur Anpassung der Farbsättigung des Bildes. Hinweis: Der Standardwert ist 0.	Passen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung den Wert an.	-50 – 50
Farbe	Zur Anpassung der Farbsättigung des Bildes. Hinweis: Der Standardwert ist 50.	Passen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 100
Schärfe	Zur Anpassung der allgemeinen Bildschärfe. Hinweis: Der Standardwert ist 10.	Passen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 20
Erweitert	Zum Zugriff auf erweiterte Einstellungen, wie Rauschunterdrückung, Gamma, Farbtemperatur, erweiterte Schärfe, dynamischer Kontrast, dynamische Hintergrundbeleuchtung und Farboptimierung.		
	<ul style="list-style-type: none"> • Rauschunterdrückung: Die Rauschreduktion vermindert störendes Bildrauschen. So lassen sich knackigere und weniger grieselige Bilder erzielen. Hinweis: Der Standardwert ist Minimum. 	Wählen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Minimum Mittel Maximum
	<i>Rauschreduktion aus</i>	<i>Rauschreduktion ein</i>	
			
	<ul style="list-style-type: none"> • Gamma: Zur Anpassung der nicht linearen Einstellung für Bildluminanz und Kontrast. Hinweis: Der Standardwert ist 0. 	Passen Sie mit \pm am Bedienfeld oder \mathbb{M} an der Fernbedienung den Wert an.	-4 – +4

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

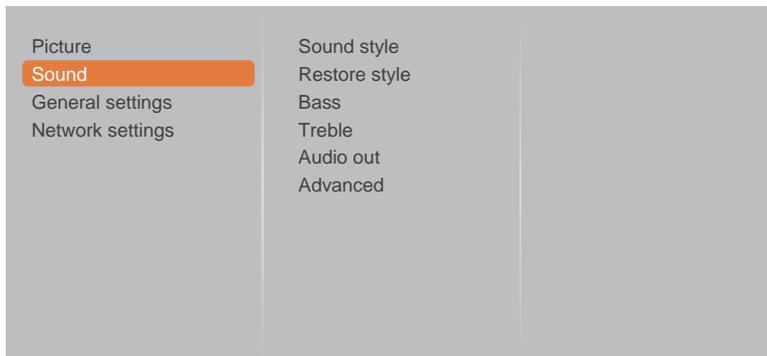
Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Erweitert (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Farbtemperatur: Zur Änderung der Farbbalance. <ul style="list-style-type: none"> » Kühl: Bei dieser Farbtemperatur erreichen Sie eine leicht bläuliche, kühlere Darstellung. » Normal: Bei normalen Lichtbedingungen. » Warm: Diese Farbtemperatur sorgt für ein leicht rötliches, wärmeres Bild. » Angepasst: Bei Auswahl können Sie manuell die Werte von Kühl, Normal und Warm im Menü Angepasste Farbtemperatur anpassen. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Normal.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Kühl Normal Warm Anpassen
	<ul style="list-style-type: none"> • Angepasste Farbtemperatur: Zur Anpassung der Farbbalanceeinstellung. Nur verfügbar, wenn Farbtemperatur auf Angepasst eingestellt ist. 	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 255
	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte Schärfe: Aktiviert ausgezeichnete Schärfe, insbesondere bei Linien und Konturen im Bild. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Aus.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamischer Kontrast: Aktiviert ausgezeichnete Schärfe, insbesondere bei Linien und Konturen im Bild. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Minimum.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Minimum Mittel Maximum
	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamische Hintergrundbeleuchtung: Passen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zur Optimierung von dynamischem Stromverbrauch und Kontrast an. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Standard.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Standard Optimale Leistung Optimales Bild
	<ul style="list-style-type: none"> • Farboptimierung: Verstärkt dynamisch Lebendigkeit und Details von Farben. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Minimum.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Minimum Mittel Maximum

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Video oder PC	<ul style="list-style-type: none"> • Video: Zur Anzeige des Inhalts einer angeschlossenen Spielkonsole wählen. • PC: Diese Option wählen, wenn ein Computer per HDMI angeschlossen ist. Stellen Sie zur Anzeige maximaler Details sicher, dass Format und Kanten > Bildformat > Unskaliert ausgewählt ist. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Aus.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Video PC
Format und Kanten	<ul style="list-style-type: none"> • Bildformat: Wählen Sie je nach Anzeigehalt das Bildformat. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Automatischer Zoom.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Automatischer Zoom Filmerweiterung 16:9 Breitbild Unskaliert 4:3
	<ul style="list-style-type: none"> • Bildschirmkanten: Zum Ändern der Bildgröße. <p>Hinweis: Der Standardwert ist 0.</p>	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 10
	<ul style="list-style-type: none"> • Bildversatz: Zum Anpassung der Bildposition. 	Passen Sie mit ▲/▼/+/- am Bedienfeld oder M/←/→ an der Fernbedienung die Einstellung an.	/

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.2 Toneinstellungen

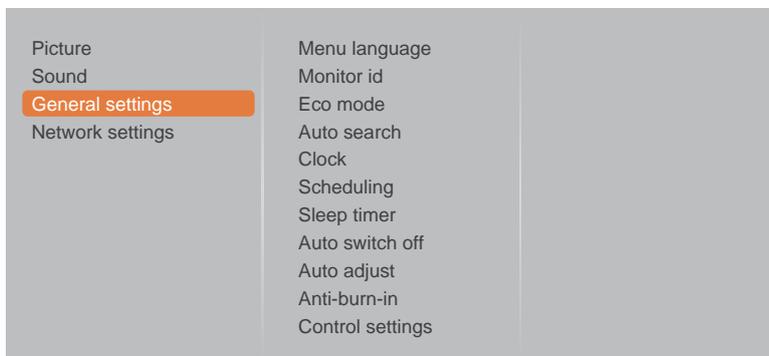


- 1 Rufen Sie mit der **MENU**-Taste am Bedienfeld oder mit der **↑**-Taste an der Fernbedienung das Bildschirmmenü auf.
- 2 Wählen Sie **Ton**, drücken Sie dann **▲** am Bedienfeld oder **OK** an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie mit **+/-** am Bedienfeld oder **↔** an der Fernbedienung eine Option.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Tonstil	Wählen Sie den Tonstil für den Audioinhalt. Hinweis: Der Standardwert ist Persönlich .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Persönlich Original Film Musik Spiel Nachrichten
Stil wiederherstellen	Stellt die zuletzt ausgewählte vordefinierte Toneinstellung wieder her.	Wählen Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Ja Nein
Bässe	Zur Erhöhung oder Verringerung tiefer Töne anpassen. Hinweis: Der Standardwert ist 0.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	-8 – +8
Höhen	Zur Erhöhung oder Verringerung hoher Töne anpassen. Hinweis: Der Standardwert ist 0.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	-8 – +8
Audioausgang	Zur Anpassung der Audioausgabelautstärke. Hinweis: Der Standardwert ist 25.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	0 – 60
Erweitert	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Lautstärkeangleichung: Zur Aktivierung der Reduzierung plötzlicher Lautstärkeänderungen. Hinweis: Der Standardwert ist Ein. 	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
	<ul style="list-style-type: none"> • Lautsprecher: Zum Ein- oder Ausschalten der internen Lautsprecher. Hinweis: Der Standardwert ist Ein. 	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
	<ul style="list-style-type: none"> • Klarer Ton: Zur Verbesserung der Klangqualität. Hinweis: Der Standardwert ist Aus. 	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.3 Allgemeine Einstellungen



- 1 Rufen Sie mit der **MENU**-Taste am Bedienfeld oder mit der **⬆**-Taste an der Fernbedienung das Bildschirmmenü auf.
- 2 Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, drücken Sie dann **▲** am Bedienfeld oder **OK** an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie mit **+/-** am Bedienfeld oder **↔** an der Fernbedienung eine Option.

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Menüsprache	Zur Auswahl der für Bildschirmmenüs verwendeten Sprache.	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Deutsch Deutsch Französisch Italienisch Spanisch Russisch Polnisch Türkisch Vereinfachtes Chinesisch
Monitor-ID	Zur Anpassung der ID-Nummer zur Steuerung des Displays über die RS232-Verbindung. Jedes Display benötigt eine eindeutige ID-Nummer, wenn mehrere Displays dieser Art verbunden sind. Hinweis: Der Standardwert ist 1.	Passen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung den Wert an.	1 – 255
Energiesparmodus	Stellt das LCD-Display automatisch zur Reduzierung des Stromverbrauchs ein. Hinweis: Der Standardwert ist Geringer Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Normal Geringer Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus

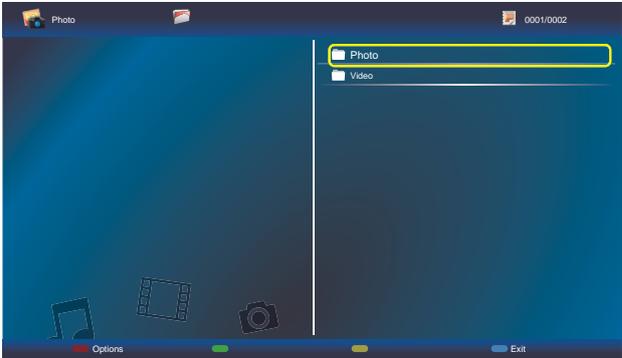
EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Automatische Suche	Durch Auswahl dieser Option erkennt und zeigt dieses Display automatisch verfügbare Signalquellen. Hinweis: Der Standardwert ist Aus .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
Takt	Zur Festlegung des aktuellen Datums und der Uhrzeit der internen Uhr des Displays.		
	<ul style="list-style-type: none"> Sommerzeit: Zur Auswahl der Sommerzeit. Hinweis: Der Standardwert ist Standardzeit .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Sommerzeit Standardzeit
	<ul style="list-style-type: none"> Datum: Zum Einstellen des aktuellen Datums. 	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung Monat, Tag und Jahr ein. Navigieren Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung zwischen den Feldern Monat, Tag und Jahr. 	Abbrechen Fertig
<ul style="list-style-type: none"> Zeit: Stellen Sie aktuelle Uhrzeit ein. 	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung Stunde und Minute ein. Navigieren Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung zwischen den Stunden- und Minutenfeldern. 	Abbrechen Fertig	
Zeitplan	<p>Mit dieser Funktion können Sie bis zu 3 verschiedene Zeitplanintervalle zur Aktivierung des Displays programmieren. Sie können Folgendes einstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Welche Eingangsquelle das Display für die jeweilige geplante Aktivierungsdauer nutzen soll. Die Zeit zur Ein- und Abschaltung des Displays. Die Wochentage, an denen das Display aktiviert werden soll. <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Vor Nutzung dieser Funktion sollten Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit im Menü Uhr festlegen. ◆ Nach Änderung der Uhr-Option im Allgemeine Einstellungen-Menü müssen Sie die Einstellungen unter Zeitplan erneut festlegen. 		

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Zeitplan (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Status: Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Zeitplans. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Aus.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
	<ul style="list-style-type: none"> • Quelle: Zur Auswahl der Quelle für den Zeitplan. 	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	USB HDMI DVI YPbPr AV VGA
	<ul style="list-style-type: none"> • Einschaltzeit: Zum Einstellen der Zeit, zu der sich der Zeitplan einschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung Stunde und Minute ein. • Navigieren Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung zwischen den Stunden- und Minutenfeldern. 	Abbrechen Fertig
	<ul style="list-style-type: none"> • Abschaltzeit: Zum Einstellen der Zeit, zu der sich der Zeitplan abschaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung Stunde und Minute ein. • Navigieren Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung zwischen den Stunden- und Minutenfeldern. 	Abbrechen Fertig
	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholmodi: Wählen Sie die Wochentage, an denen sich der Zeitplan aktiviert. <p>Hinweis: Der Standardwert ist Keine Wiederholung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung ein Element. • Bestätigen Sie die Auswahl mit ▲ am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung. 	Keine Wiederholung Jeden Sonntag Jeden Montag Jeden Dienstag Jeden Mittwoch Jeden Donnerstag Jeden Freitag Jeden Samstag

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Zeitplan (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Wiedergabelisteneinstellung: Wählen Sie die Datei, die in die Wiedergabeliste aufgenommen werden soll. <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Jede Wiedergabeliste unterstützt bis zu 30 Dateien. ◆ Die Wiedergabeliste wird bei Auswahl von Werkseinstellungen nicht gelöscht. Sie müssen die Dateien manuell entfernen oder <i>usb_schedulinglist.txt</i> auf dem USB-Laufwerk löschen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung die Datei. • Mit INPUT am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung können Sie die Wiedergabeliste einstellen oder leeren. <p style="text-align: center;">Wiedergabelistenansicht</p> 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie Options an der Fernbedienung, wählen Sie dann zum Speichern der Wiedergabeliste Liste speichern. • Drücken Sie zum Beenden der Wiedergabeliste und zum Zurückkehren zum Bildschirmmenü Exit an der Fernbedienung. <p style="text-align: center;">Liste speichern</p> 		
Schlaf-timer	<p>Zur Abschaltung des Displays nach einer angegebenen Zeit.</p> <p>Hinweis: Der Standardwert ist 0 min.</p>	<p>Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.</p>	<p>0 min 5 min 10 min 15 min ... 180 min</p>

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

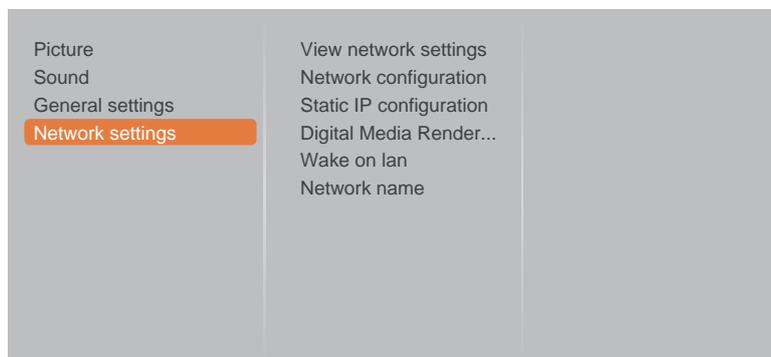
Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Automatische Abschaltung	<p>Stellen Sie das Countdown-Intervall ein, damit sich das Display automatisch abschaltet, wenn kein Signal erkannt wird. Drücken Sie zum Deaktivieren dieser Funktion eine beliebige Taste an der Fernbedienung.</p> <p>Hinweis: Der Standardwert ist Aus.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Aus</p> <p>30 min</p> <p>60 min</p> <p>120 min</p> <p>240 min</p>
Automatische Anpassung	<p>Mit dieser Funktion optimieren Sie automatisch die Anzeige eines VGA-Eingangsbildes.</p> <p>Hinweis: Diese Option ist nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle VGA ist.</p>	Wählen Sie mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Abbrechen</p> <p>Start</p>
Anti-Burn-In	<p>Aktivieren Sie bei Videoquellen die Anti-Burn-In-Funktion, um das Display vor Nachbildern bzw. eingebrannten Bildern zu schützen, wenn es 30 Sekunden lang nicht benutzt wird.</p> <p>Hinweis: Der Standardwert ist Aus.</p>	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Aus</p> <p>Ein</p>
Kontrolleinstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Lokale Bedienfeldsperre: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Tasten am Bedienfeld des LCD-Displays wählen. <ul style="list-style-type: none"> » Freigeben: Zum Aktivieren aller Tasten. » Alles sperren: Zum Sperren aller Tasten. » Sperren, außer Lautstärke: Zum Deaktivieren aller Tasten mit Ausnahme von + oder -. » Sperren, außer Ein-/Austaste: Zum Deaktivieren aller Tasten mit Ausnahme der ⏻-Taste. <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Drücken Sie zum Deaktivieren der Funktion Lokale Bedienfeldsperre ⬆ und die Tasten 1 9 9 8 an der Fernbedienung. ♦ Der Standardwert ist Freigeben. 	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Freigeben</p> <p>Alles sperren</p> <p>Sperren, außer Lautstärke</p> <p>Sperren, außer Ein-/Austaste</p>

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Kontrolleinstellung (Fortsetzung)	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienungssperre: Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Tasten an der Fernbedienung des Displays wählen. <ul style="list-style-type: none"> » Freigeben: Zum Aktivieren der Tastenfunktion der Fernbedienung. » Alles sperren: Zum Sperren aller Tastenfunktionen der Fernbedienung. » Sperren, außer Lautstärke: Zum Deaktivieren aller Tastenfunktionen mit Ausnahme von — oder +. » Sperren, außer Ein-/Austaste: Zum Deaktivieren aller Tastenfunktionen mit Ausnahme von . <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Drücken Sie zum Deaktivieren der Funktion Fernbedienungssperre  und die Tasten 1 9 9 8 an der Fernbedienung. ♦ Der Standardwert ist Freigeben. 	Wählen Sie mit +/– am Bedienfeld oder  an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Freigeben</p> <p>Alles sperren</p> <p>Sperren, außer Lautstärke</p> <p>Sperren, außer Ein-/Austaste</p>
Anzeigelogo	<p>Bei Aktivierung wird das AG-Neovo-Logo am Startbildschirm angezeigt.</p> <p>Hinweis: Der Standardwert ist Ein.</p>	Wählen Sie mit +/– am Bedienfeld oder  an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>Aus</p> <p>Ein</p>
Werkseinstellungen	Zum Rücksetzen all Ihrer angepassten Einstellungen auf die werkseitigen Standards.	Wählen Sie mit   am Bedienfeld oder   an der Fernbedienung eine Einstellung.	<p>OK</p> <p>Abbrechen</p>

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

5.4 Netzwerkeinstellungen



- 1 Rufen Sie mit der **MENU**-Taste am Bedienfeld oder mit der **↑**-Taste an der Fernbedienung das Bildschirmmenü auf.
- 2 Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen**, drücken Sie dann **▲** am Bedienfeld oder **OK** an der Fernbedienung.
- 3 Wählen Sie mit **+/-** am Bedienfeld oder **↔** an der Fernbedienung eine Option.

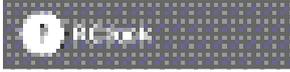
Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Netzwerkeinstellungen anzeigen	Zeigt den Status des verbundenen Netzwerks.	Drücken Sie MENU am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung.	Abbrechen
Netzwerkconfiguration	Wählen Sie, wie das LCD-Display Netzwerkressourcen Adressen zuweisen soll.	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	DHCP & Auto-IP Statische IP
Statische IP-Konfiguration	Konfigurieren Sie die Netzwerkparameter, wie IP-Adresse, Netzmaske, Gateway, DNS 1 und DNS 2. Hinweis: Diese Funktion kann nur konfiguriert werden, wenn Netzwerkconfiguration auf Statische IP eingestellt ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung ein Element. Bestätigen Sie dann die Auswahl mit ▲ am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung. • Konfigurieren Sie mit den Zifferntasten [0] bis [9] an der Fernbedienung die Netzwerkparameter. • Wählen Sie bei Abschluss der Einstellung mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung die Option Fertig. Speichern Sie die Einstellung dann mit MENU am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung. 	/
Digital Media Renderer – DMR	Aktivieren Sie diese Funktion, damit das Display Multimedia-Dateien vom verbundenen Gerät aus dem Netzwerk empfangen kann. Hinweis: Der Standardwert ist Aus .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder ↔ an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein

EINSTELLUNG DER LCD-ANZEIGE

Element	Funktion	Bedienung	Bereich
Wake-On-LAN	Aktivieren Sie diese Funktion, damit sich das Display über das Netzwerk einschalten lässt. Hinweis: Der Standardwert ist Aus .	Wählen Sie mit +/- am Bedienfeld oder M an der Fernbedienung eine Einstellung.	Aus Ein
Netzwerkname	Bei der Verbindung mehrerer Displays können Sie jedes einzelne Display zur einfachen Identifikation umbenennen.	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen Sie im Netzwerknamensfeld mit MENU am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung die Bildschirmtastatur. • Geben Sie über die Bildschirmtastatur den Namen ein. Wählen Sie anschließend Fertig und drücken Sie MENU am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung. • Wählen Sie bei Abschluss der Einstellung mit ▲/▼ am Bedienfeld oder ←/→ an der Fernbedienung die Option Fertig. Speichern Sie die Einstellung dann mit MENU am Bedienfeld oder OK an der Fernbedienung. 	/

Kapitel 6: Anhang

6.1 Warnmeldungen

Warnmeldungen	Ursache	Lösung
	<p>Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Computer-Grafikkarte befinden sich außerhalb des zulässigen Bereiches.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie Auflösung oder Bildschirmaktualisierungsrate der Grafikkarte entsprechend.
	<p>Das LCD-Display erkennt kein Eingangssignal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. • Schauen Sie nach, ob die Anschlussstifte im Stecker verbogen oder gebrochen sind.
	<p>Die Steuerung über die Bedienfeldtasten wurde vom Benutzer gesperrt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktivieren Sie die Funktion Lokale Bedienfeldsperre. Siehe Seite 50.
	<p>Die Steuerung über die Fernbedienungstasten wurde vom Benutzer gesperrt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktivieren Sie die Funktion Fernbedienungssperre. Siehe Seite 51

6.2 Kompatibilität mit USB-Geräten

USB-Videountertitelformate (für verschiedensprachige Untertitel etc.)

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Max. Bildwiederholfrequenz (Bilder/s)	Max. Bitrate (Mb/s)	Audiocodec
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC(v1&v2), DVD-PCM, AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC (v1&v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920 x 1080i, Field Rate = 50, 60 Hz 1920 x 1080p, Frame Rate = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p, Frame Rate = 50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC (v1&v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920 x 1080i, Field Rate = 50, 60 Hz 1920 x 1080p, Frame Rate = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p, Frame Rate = 50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC (v1&v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920 x 1080i, Field Rate = 50, 60 Hz 1920 x 1080p, Frame Rate = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p, Frame Rate = 50, 60 Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE- AAC (v1&v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse

Anhang

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Max. Bildwiederholfrequenz (Bilder/s)	Max. Bitrate (Mb/s)	Audiocodec
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3, EAC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920 x 1080i, Field Rate = 50, 60 Hz 1920 x 1080p, Frame Rate = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p, Frame Rate = 50, 60 Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3, EAC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920 x 1080i, Field Rate = 50, 60 Hz 1920 x 1080p, Frame Rate = 24, 25, 30 Hz 1280 x 720p, Frame Rate = 50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

Anhang

USB-Multimedia-Formate

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Frequenz(kHz)	Max. Bitrate(Mb/s)	Audiocodec
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA(V2 bis V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA, WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	Play list	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC(v1&v2)

USB-Fotoformate

Dateiendungen	Container	Videocodec	Maximale Auflösung	Frequenz(kHz)	Max. Bitrate (Mb/s)	Audiocodec
jpg/jpeg	JPEG	-	Baseline: Farbmodus = 444, Größe <= 32768 x 16128 Farbmodus = 422 V, Größe <= 16384 x 16128 Farbmodus = Sonstiges, nicht unterstützt	-	-	-
bmp	BMP	-	4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
png	PNG	-	4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-
gif	GIF	-	4096x3072_4bit, 2730x2500_8bit, 2048x1536_16bit, 1500x1200_32bit	-	-	-

Hinweis:

- ◆ Ton oder Bild funktionieren möglicherweise nicht, falls die standardmäßige Bitrate/Bildwiederholfrequenz der Inhalte die in der obigen Tabelle gelisteten kompatiblen Bilder/s übersteigt.
- ◆ Videoinhalte mit einer Bitrate oder einer Bildwiederholfrequenz jenseits der in der obigen Tabelle angegebenen Werte werden möglicherweise abgehackt wiedergegeben.

Anhang

6.3 Unterstützte Auflösung

VGA-Auflösung:

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildwiederholfrequenz	Pixelrate	Bildformat	Modus
	Horizontale Pixel	Vertikale Zeilen				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphics Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphics Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphics Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Super XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

SDTV-Auflösung:

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildwiederholfrequenz	Pixelrate	Bildformat	Modus
	Horizontale Pixel	Vertikale Zeilen				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Modifizierter NTSC-Standard
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Modifizierter PAL-Standard
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV-Resolution:

Standardauflösung	Aktive Auflösung		Bildwiederholfrequenz	Pixelrate	Bildformat	Modus
	Horizontale Pixel	Vertikale Zeilen				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaler DVB-Modus
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaler ATSC-Modus
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normaler ATSC-Modus
			60 Hz			

Allgemeine Richtlinien:

- Die PC-Textqualität ist im HD-1080-Modus (1920 x 1080, 60 Hz) am besten.
- 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.
- Falls ein Modus zur Auswahl der vertikalen und horizontalen Frequenz existiert, wählen Sie bitte 60 Hz (vertikal) und 31,5 kHz (horizontal). In einigen Fällen können ungewöhnliche Signale (wie Streifen) am Bildschirm erscheinen, wenn der PC abgeschaltet (bzw. getrennt) wird. Drücken Sie in diesem Fall zum Aufrufen des Videomodus die [SOURCE]-Taste. Stellen Sie außerdem sicher, dass der PC angeschlossen ist.
- Wenn horizontale synchrone Signale im RGB-Modus unregelmäßig erscheinen, prüfen Sie PC-

Energiesparmodus 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.

6.4 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 Verdüner.

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 Verdüner, am Gehäuse.
- Stellen Sie Gegenstände aus Gummi oder PVC nicht längere Zeit in der Nähe des Gehäuses an.

6.5 Fehlerbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Es wird kein Bild angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> • Das Netzkabel wurde getrennt. • Das Display ist über den Hauptschalter an der Rückseite ausgeschaltet. • Der ausgewählte Eingang ist nicht angeschlossen. • Das Display befindet sich im Bereitschaftsmodus. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Schließen Sie das Netzkabel an. 2 Stellen Sie sicher, dass das Gerät über den Hauptschalter eingeschaltet ist. 3 Stellen Sie eine Signalverbindung zum Display her.
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 style="list-style-type: none"> • Das Signalkabel ist nicht richtig angeschlossen. • Das Eingangssignal wird vom Display nicht unterstützt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob die Videosignalquelle vom Display unterstützt wird. Bitte vergleichen Sie die Spezifikationen mit am Abschnitt zu den technischen Daten dieses Displays.
Das angezeigte Bild füllt den Bildschirm nicht komplett aus	Das Bildformat ist nicht richtig.	Drücken Sie die Taste  und wählen Sie Automatischer Zoom .
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 style="list-style-type: none"> • Das Signalkabel der Quelle ist nicht richtig angeschlossen. • Die Lautstärke ist auf ein Minimum eingestellt. • Stummschaltung ist eingeschaltet. • Es ist kein externer Lautsprecher angeschlossen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass sowohl Video- als auch Toneingänge richtig angeschlossen sind. • Drücken Sie zum Anhören des Tons + / -. • Schalten Sie die Stummschaltung über die Taste  aus. • Schließen Sie externe Lautsprecher an und passen Sie die Lautstärke auf eine geeignete Stufe an.
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, dass 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.

Kapitel 7: Technische Daten

7.1 Technische Daten des Anzeigegerätes

PM-48		
Panel	Panel Type	LED-Backlit TFT LCD (VA Technology)
	Panel Size	47.6"
	Max. Resolution	FHD 1920 x 1080
	Pixel Pitch	0.549 mm
	Brightness	350 cd/m ²
	Contrast Ratio	20,000,000:1 (DCR)
	Viewing Angle (H/V)	178°/178°
	Display Colour	1.07B
	Response Time	5 ms
Frequency (H/V)	H Freq.	31 kHz-92 kHz
	V Freq.	48 Hz-85 Hz
Input	HDMI	1.3b x 1
	DVI	24-Pin DVI-D
	VGA	15-Pin D-Sub x 1
	Component	RCA x 1
	Composite	RCA x 1 (Share with Component-Y)
External Control	IR In/Out	3.5 mm Phone Jack
	RS232 In/Out	2.5 mm Phone Jack
	LAN (RJ45)	Yes
Other Connectivity	USB	2.0 x 1 (Service Port / Media Playback)
Audio	Audio In	Stereo Audio Jack (3.5 mm) x 1 Stereo Audio Jack (RCA) x 1
	Audio Out	Stereo Audio Jack (RCA) x 1
	Internal Speakers	10W x 2
Power	Power Supply	Internal
	Power Requirements	AC 100-240V, 50/60 Hz
	On Mode	102W (On)
	Stand-by Mode	< 0.5W
	Off Mode	< 0.5W
Operating Conditions	Temperature	5°C-40°C (41°F-104°F)
	Humidity	20%-80% (non-condensing)
Storage Conditions	Temperature	-20°C-60°C (-4°F-140°F)
	Humidity	5%-90% (non-condensing)
Mounting	VESA FPMPI	Yes (400 x 400 mm & 200 x 200 mm)
Security	Kensington Security Slot	Yes
Dimensions	Product w/o Base (W x H x D)	1081.8 x 623.4 x 59.9 mm (42.6" x 24.5" x 2.4")
	Packaging (W x H x D)	1192.0 x 773.0 x 171.0 mm (46.9" x 30.4" x 6.7")
Weight	Product w/o Base	11.5 kg (25.4 lb)
	Packaging	16.4 kg (36.2 lb)

Hinweis:

- ◆ Änderungen sämtlicher technischen Daten sind vorbehalten.

