



User Manual

用戶手冊

用戶手冊

Manual del usuario

Manuel de l'utilisateur

Benutzerhandbuch

사용자 설명서

Руководство пользователя

Gebruikershandleiding

Instrukcja obsługi

Uživatelská příručka

Εγχειρίδιο χρήσης

Kullanım Kılavuzu

Manuale d'uso

Handbok

Brugervejledning

Brukerveiledning

Käyttöohje

Felhasználói kézikönyv

مدخستس ملال لیلد

Manual do Usuário

ユーザーマニュアル

Vorwort

Urheberrecht

©2012 Vivitek Corporation. **vivitek**[®] ist eine Marke der Vivitek Corporation. Andere Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei Werten, Gewichtsangaben und Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller gibt keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich des Dokumenteninhaltes; insbesondere übernimmt er keine Haftung bei jeglichen implizierten Garantien zu Markttauglichkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit Änderungen am Inhalt vorzunehmen, ohne sich zu verpflichten, jegliche Personen von derartigen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Markenankennung



HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Anleitung verwendeten Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden entsprechend anerkannt.



Wichtige Sicherheitshinweise

Wichtig:

Wir empfehlen Ihnen dringend, diesen Abschnitt aufmerksam zu lesen, bevor Sie den Qumi in Betrieb nehmen. Diese Sicherheits- und Nutzungsanweisungen stellen sicher, dass Sie den Qumi viele Jahre sicher nutzen können. Bewahren Sie diese Anleitung zum zukünftigen Nachschlagen auf.

Verwendete Symbole

Warnsymbole am Gerät und in dieser Anleitung sollen Sie vor gefährlichen Situationen warnen.

Die folgenden, in dieser Anleitung verwendeten Stile sollen Sie auf wichtige Informationen aufmerksam machen.

Hinweis:

Bietet zusätzliche Informationen zum Thema.

Wichtig:

Bietet zusätzliche Informationen, die unbedingt beachtet werden sollten.

Achtung:

Warnt vor Situationen, bei denen das Gerät beschädigt werden kann.

Warnung:

Warnt Sie vor Situationen, in denen Schäden am Gerät, eine gefährliche Umgebung oder Verletzungen verursacht werden können.

In der gesamten Anleitung werden Komponenten und Einträge in OSD-Menüs durch Fettschrift angezeigt; Beispiel:

„Drücken Sie zum Öffnen des **Hauptmenüs** die **MENU**-Taste an der Fernbedienung.“

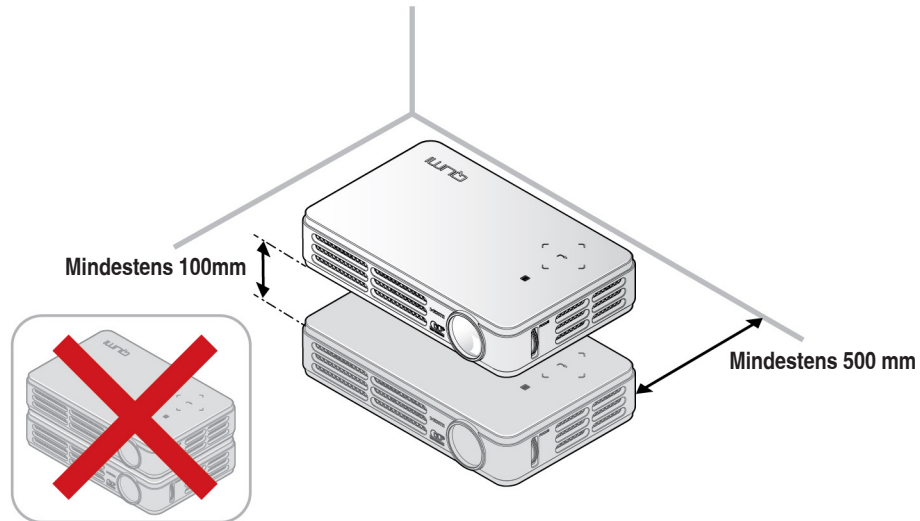
Allgemeine Sicherheitshinweise

- Öffnen Sie das Gehäuse des Gerätes nicht. Es befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile im Inneren. Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
- Halten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und am Gerät ein.
- Die Projektionslichtquelle ist extrem hell. Blicken Sie zur Vermeidung von Augenschäden nicht direkt in das Objektiv, wenn die LED eingeschaltet ist.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Untergrund oder Ständer.
- Verwenden Sie das System nicht in der Nähe von Wasser, im direkten Sonnenlicht oder in der unmittelbaren Umgebung von Wärmequellen.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände wie Bücher oder Taschen auf dem Gerät.



Qumi-Installationshinweis

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 50 cm rund um die Belüftungsöffnungen ein.



- Stellen Sie sicher, dass die Zuluftöffnungen nicht die heiße Luft von den Abluftöffnungen ansaugen.
- Wenn Sie den Qumi in einem eingeschlossenen Raum betreiben, müssen Sie darauf achten, dass die Lufttemperatur innerhalb des Einbaus die Betriebstemperatur nicht überschreitet, während der Qumi läuft; zudem dürfen Zu- und Abluftöffnungen nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte Thermikbewertung bestehen, die sicherstellt, dass der Qumi die warme Abluft nicht wieder ansaugt, da dies zu einer Abschaltung des Gerätes führen kann, sobald die Temperatur innerhalb des Gehäuses den Betriebstemperaturbereich überschreitet.

Achtung:

Verwenden Sie den Qumi nicht an staubigen Orten.

Sicherheit bei der Stromversorgung

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- Platzieren Sie nichts auf dem Kabel. Verlegen Sie das Kabel so, dass niemand darauf treten kann.
- Entfernen Sie die Batterie aus der Fernbedienung, wenn diese eingelagert oder längere Zeit nicht benutzt wird.

Qumi reinigen

- Ziehen Sie das Netzkabel vor der Reinigung. Siehe *Qumi reinigen auf Seite 28*.

Hinweis:

Der Qumi wird im Betrieb warm. Lassen Sie den Qumi abkühlen, bevor Sie ihn in einem Fach oder dergleichen aufbewahren.

Warnhinweise zu Richtlinien

Lesen Sie sich vor der Installation und Inbetriebnahme des Qumi die Richtlinienhinweise unter *Richtlinienkonformität auf Seite 37* durch.

Erklärungen zu Symbolen



Entsorgung: Entsorgen Sie elektrische und elektronische Altgeräte nicht im Hausmüll oder über die städtische Abfallentsorgung. EU-Länder erfordern die Nutzung separater Sammelsysteme zum Recycling.

Hauptmerkmale

- Leicht, einfach zu verstauen und zu transportieren.
- Kompatibel mit allen Hauptvideostandards, inklusive NTSC, PAL und SECAM.
- Die hohe Helligkeit ermöglicht Präsentationen bei Tageslicht oder Zimmerbeleuchtung.
- Unterstützt zur Erzeugung kristallklarer Bilder eine Datenauflösung bis UXGA bei 16,7 Millionen Farben.
- Flexible Einrichtung ermöglicht Front- und Rückprojektion (Decken- oder Bodenmontage).
- Projektionen in Blickrichtung bleiben rechteckig; bei angewinkelten Projektionen steht eine erweiterte Trapezkorrektur zur Verfügung.
- Die Eingangsquelle wird automatisch erkannt.

Über diese Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Endverbraucher und beschreibt die Installation und Bedienung des Qumi. Wenn möglich, befinden sich relevante Informationen – wie Abbildungen und deren Beschreibungen – direkt auf der zugehörigen Seite. Dieses Drucker-freundliche Format dient Ihrem Komfort und hilft zum Schutz der Umwelt dabei Papier einzusparen. Wir empfehlen Ihnen, nur die erforderlichen Abschnitte auszudrucken.



Inhaltsverzeichnis

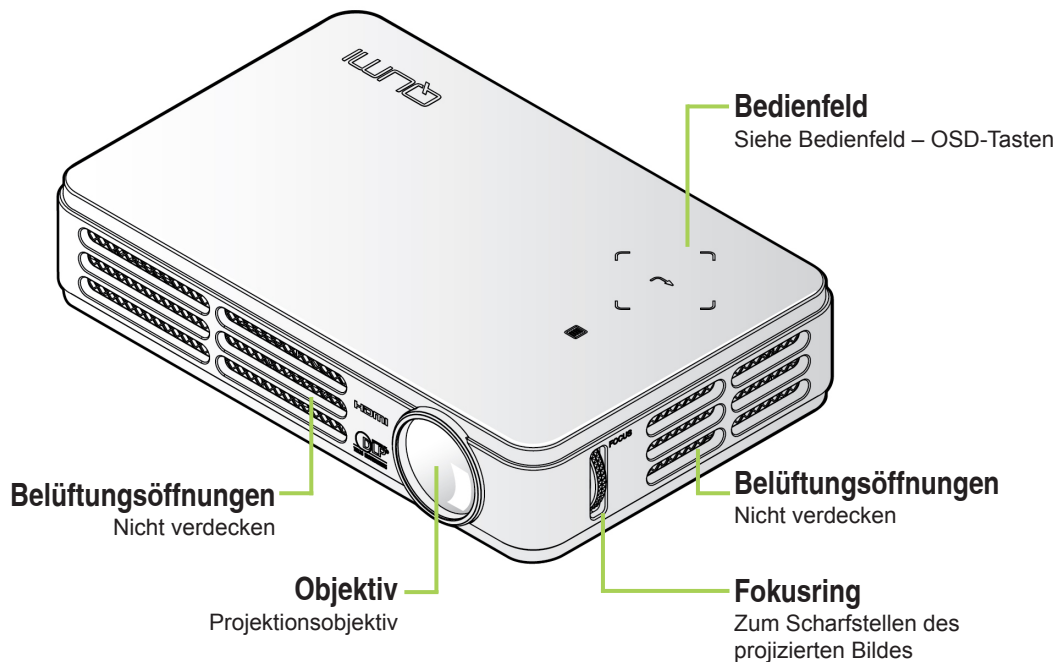
Vorwort.....	ii
Kapitel 1 Auf einen Blick.....	1
Übersicht	1
Zubehör	3
Fernbedienung.....	4
Tasten an Qumi und Fernbedienung.....	4
Kapitel 2 Erste Schritte	5
Was Sie benötigen	5
Qumi einrichten	6
Fernbedienung einrichten.....	11
Kapitel 3 OSD-Einstellungen	12
OSD-Menüeinstellungen	12
OSD-Sprache festlegen.....	13
Übersicht über das OSD-Menü.....	14
Übersicht über die Untermenüs	15
Bild-Menü	16
Computer-Menü	18
Video / Audio-Menü.....	19
Installation I-Menü	21
Installation II-Menü	23
Kapitel 4 Ihren Qumi pflegen.....	28
Qumi reinigen.....	28
Objektiv reinigen.....	28
Problemlösung.....	29
Vivitek-Kundendienstseite	32
Technische Daten	33
Projektionsabstand vs. Projektionsgröße.....	34
Tabelle zu Projektionsabstand und -größe.....	34
Tabelle zum Taktungsmodus	35
Qumi-Abmessungen.....	36
Richtlinienkonformität.....	37
Sicherheitszertifizierungen.....	37
Entsorgung und Recycling	37



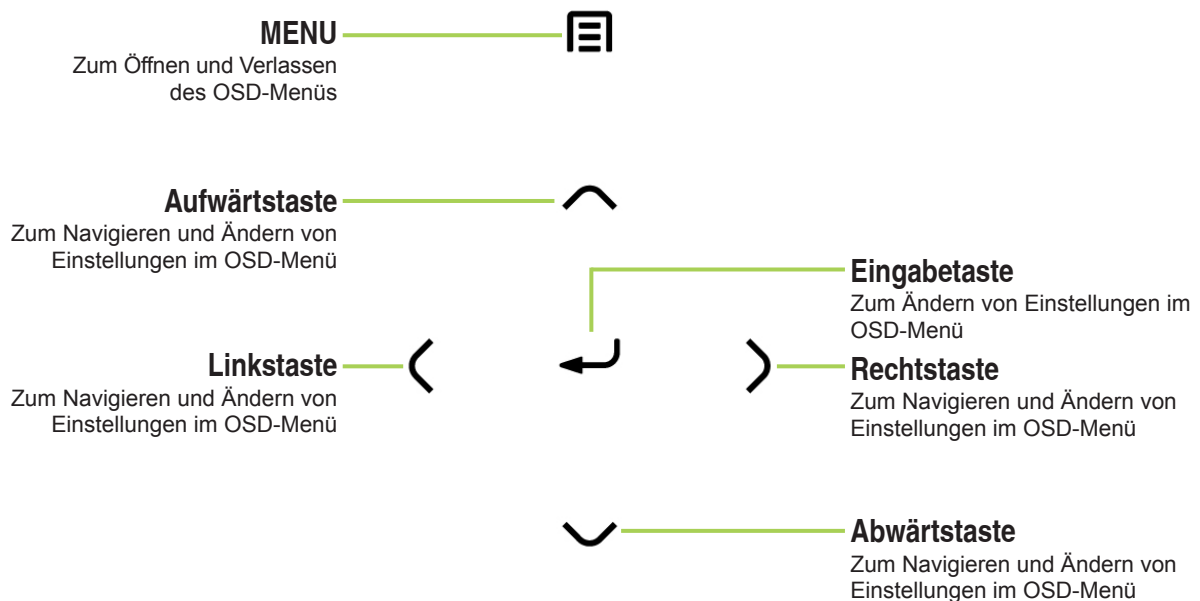
Kapitel 1 Auf einen Blick

Übersicht

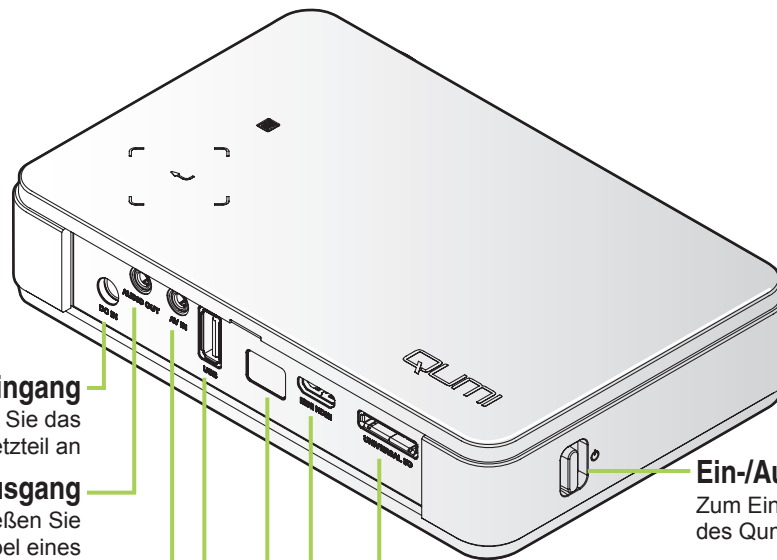
Ansicht von vorne/oben/rechts



Bedienfeld

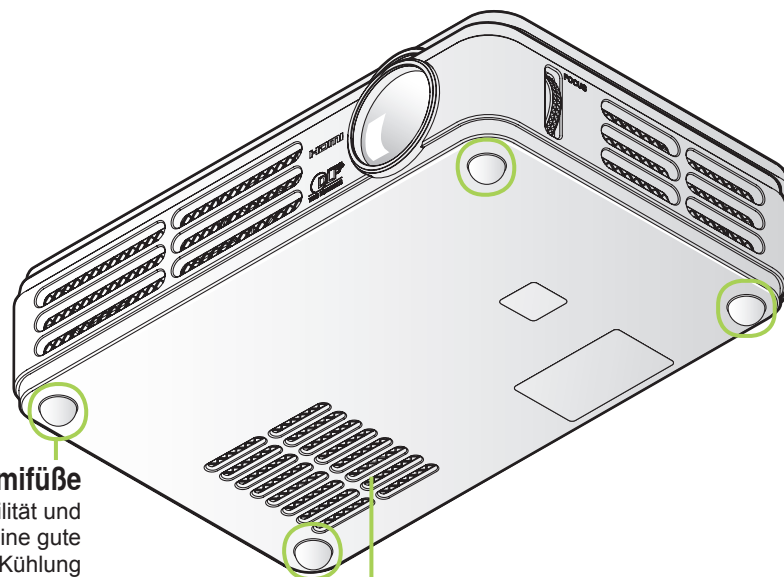


Ansicht von hinten/oben/links



- DC-Eingang**
Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an
- Audioausgang**
Hier schließen Sie das Audiokabel eines Lautsprechersystems oder Kopfhörers an
- AV-Eingang**
Hier schließen Sie das AV-Eingangskabel von einem Videogerät an
- USB**
Zum Reparatüreinsatz
- Ein-/Ausschalter**
Zum Ein-/Ausschalten des Qumi
- Universalein-/ausgänge**
Hier schließen Sie das RGB- oder Component-Kabel von einem Gerät an
- Mini-HDMI**
Hier schließen Sie das Mini-HDMI-Kabel von einem HDMI-Gerät an
- IR-Empfänger**
Empfängt das IR-Signal von der Fernbedienung

Ansicht von unten



- GummifüÙe**
Bieten Stabilität und gewährleisten eine gute Kühlung
- Belüftungsöffnungen**
Nicht verdecken

Zubehör

Folgendes Zubehör wird beim Qumi mitgeliefert:



Fernbedienung (mit einer 3-V-Batterie CR2025)



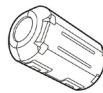
VGA-Kabel



Regionales Netzkabel und Netzteil



Dokumentationsset
(Schnellstartanleitung, Garantiekarte)



Ferritkerne*

Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte bzw. das Gerät nicht funktioniert. Wie empfohlen, das Originalverpackungsmaterial aufzubewahren, falls Sie das Gerät einmal zur Inanspruchnahme des Garantieservices einsenden müssen.

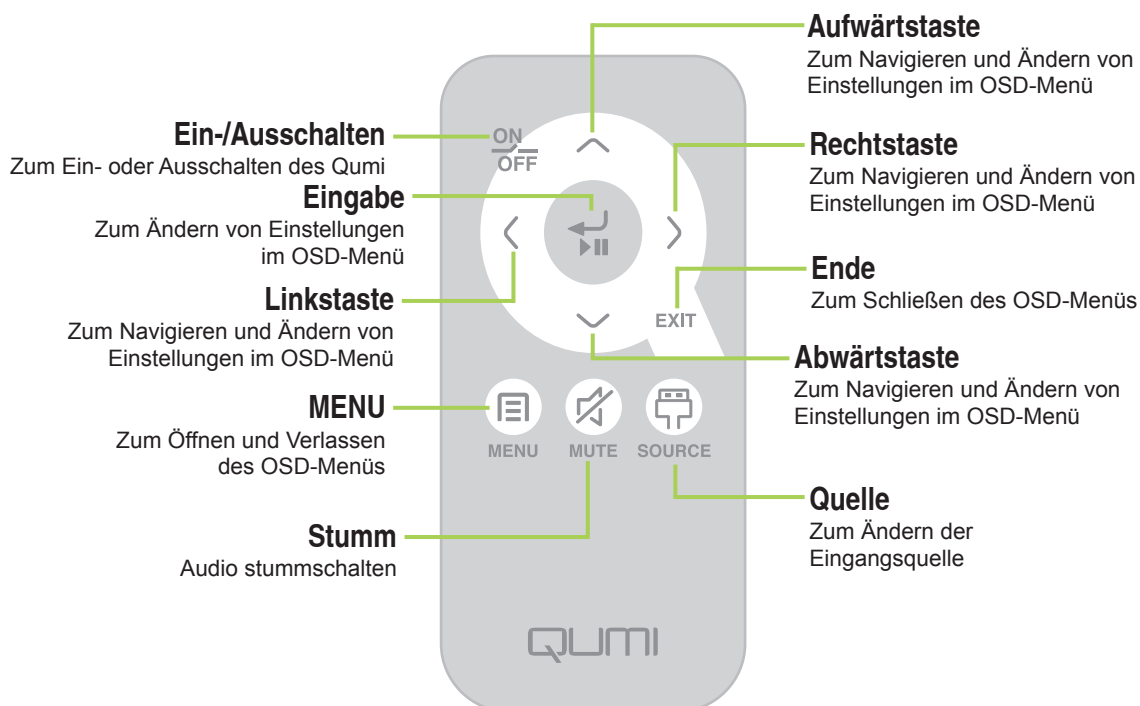
Hinweis:

Das Zubehör kann je nach Modell variieren.

** Zur Sicherstellung einer hohen Leistung Ihres Projektors und zur Vermeidung elektromagnetischer Störung (EMV) sollten Sie das VGA- oder HDMI-Videoeingangskabel mit den mitgelieferten Ferritkernen ausstatten.*



Fernbedienung



Wichtig:

- 1. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Qumi befinden. Falls sich Hindernisse in dem Bereich zwischen Fernbedienung und Qumi befinden, kann das Signal von bestimmten reflektierenden Oberflächen zurückgeworfen werden.*
- 2. Die Tasten am Qumi haben dasselbe Layout und ähnliche Funktionen wie die entsprechenden Tasten an der Fernbedienung. Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen basierend auf der Fernbedienung.*

Tasten an Qumi und Fernbedienung

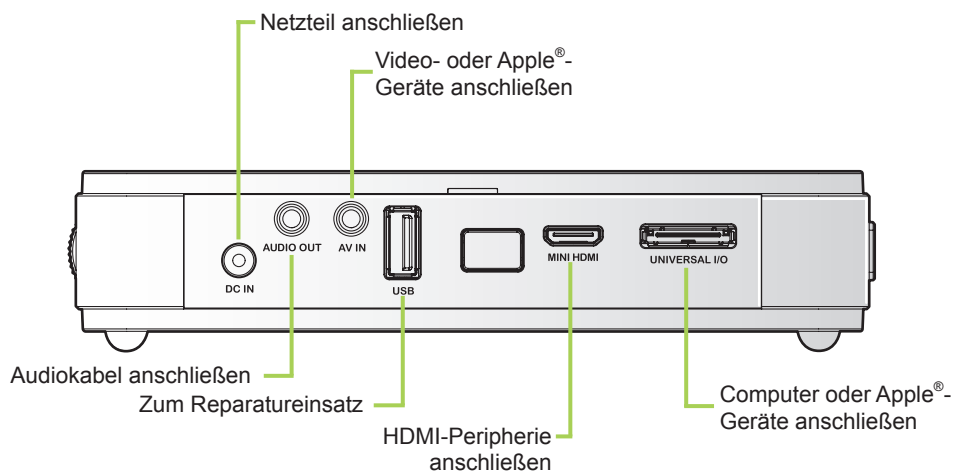
Der Qumi kann sowohl über die Fernbedienung als auch über das Bedienfeld an der Oberseite des Qumi bedient werden. Alle Funktionen können mit der Fernbedienung ausgeführt werden; das Bedienfeld am Qumi ermöglicht durch Tastenkombinationen jedoch die Nutzung derselben Funktionen.

Kapitel 2 Erste Schritte

Was Sie benötigen

Sie können zahlreiche Arten externer Geräte und Peripherie am Qumi anschließen. Durch den Anschluss von DVD-, VCD- und VHS-Playern können Sie Videos wiedergeben. Camcorder und Digitalkameras können ebenfalls zur Videowiedergabe verwendet werden. Computer können zur Anzeige von Dokumenten und anderen Arten von auf dem Computer gespeicherten Medien verbunden werden.

Diese Geräte können Sie über ein geeignetes Kabel mit dem Qumi verbinden. Achten Sie darauf, dass das Anschlussgerät über einen geeigneten Ausgang verfügt.



Warnung:

Trennen Sie vor dem Anschließen aus Sicherheitsgründen sowohl den Qumi als auch die Anschlussgeräte vom Stromnetz.

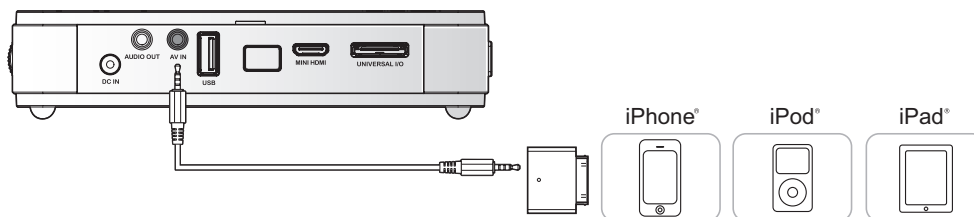


Qumi einrichten

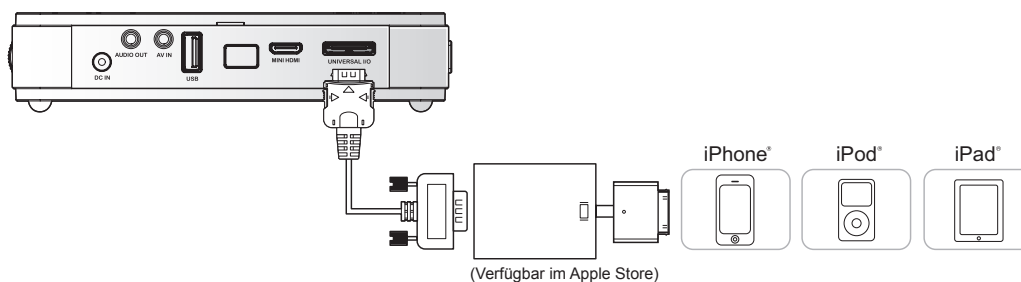
Apple-Geräte anschließen (optional)

Gehen Sie zum Anschluss eines Apple®-Gerätes am Qumi wie folgt vor:

Apple®-Verbindungsset

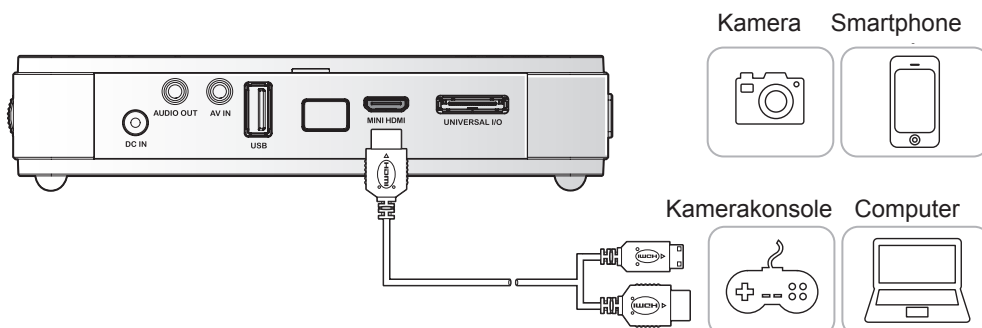


VGA-zu-Apple®-Videoadapter (optional)



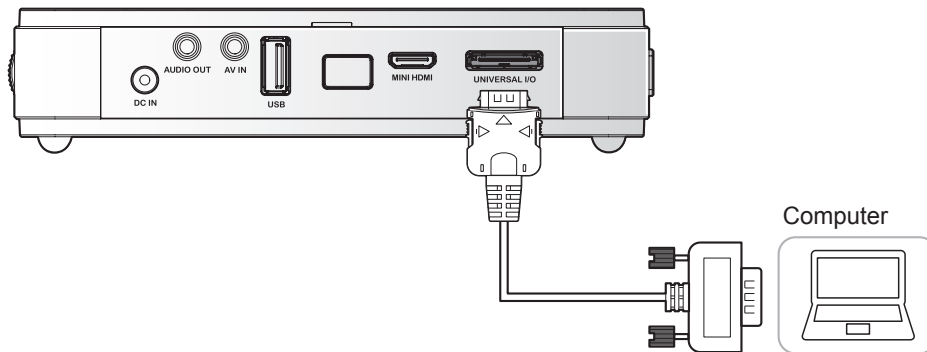
Peripherie per HDMI anschließen (optional)

Schließen Sie HDMI-kompatible Peripherie per Mini-zu-Standard-HDMI-Kabel am Qumi an.



Computer anschließen

Schließen Sie einen Computer über ein VGA-Kabel am Qumi an.

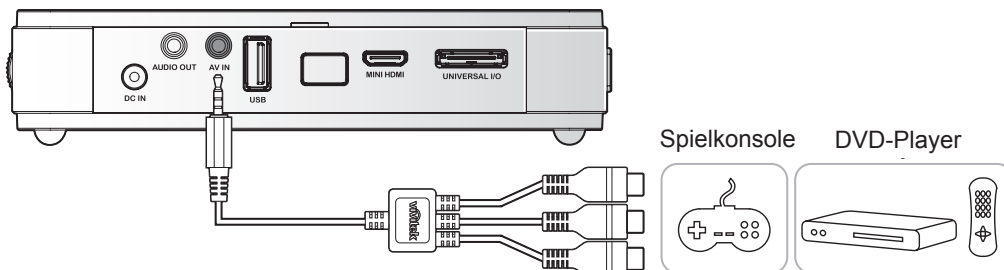


Hinweis:

Der Computer muss über einen VGA-Ausgang verfügen, damit er per VGA-Kabel mit dem Qumi verbunden werden kann.

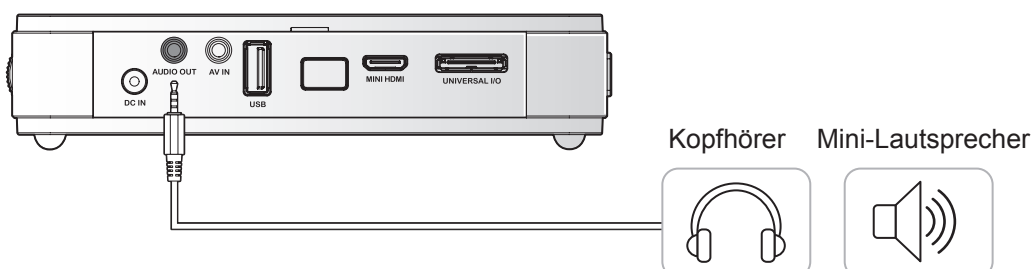
Videogerät anschließen

Schließen Sie Videogeräte über das Audio-/Videokabel (optionales Zubehör) am Qumi an.



Audiogerät anschließen

Schließen Sie Kopfhörer oder Mini-Lautsprecher am Audioausgang des Qumi an.




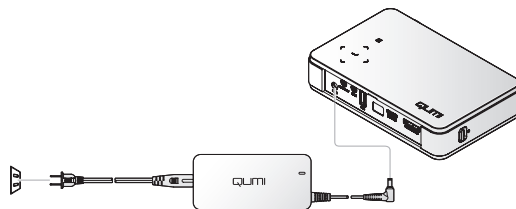
Qumi ein- und ausschalten

1. Schließen Sie das Netzteil am Qumi an. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit einer Steckdose.

Hinweis:

Die Netzteilmodelle können je nach Region variieren.

2. Schalten Sie den Qumi über den  **Ein-/Aus schalter** ein.



Der Qumi-Startbildschirm erscheint und die angeschlossenen Geräte werden erkannt.

Siehe *Zugangskennwort (Sicherheitsperre)* einrichten auf Seite 9, falls die *Sicherheitsperre* aktiviert ist.



3. Falls mehr als ein Eingangsgerät angeschlossen ist, drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Gerätes die **Quelle**-Taste an der Fernbedienung und anschließend die Tasten **▲** oder **▼** bzw. gleichzeitig **▲** und **▼** oder **◀** und **▶** am Qumi.

- VGA: Analoges RGB
Component: DVD-Eingabe per YCbCr / YPbPr oder HDTV-Eingabe per YPbPr
- Composite Video:
Herkömmliches Composite-Video
- HDMI: HDMI / DVI




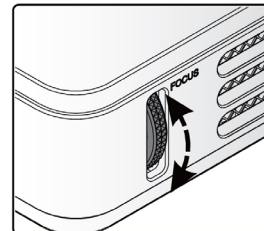
4. Schalten Sie den Qumi über den  **Ein-/Ausschalter** aus.



Bild anpassen


Falls das projizierte Bild nicht klar angezeigt wird, kann es durch Auf- oder Abwärtsbewegung des Fokusrings angepasst werden.

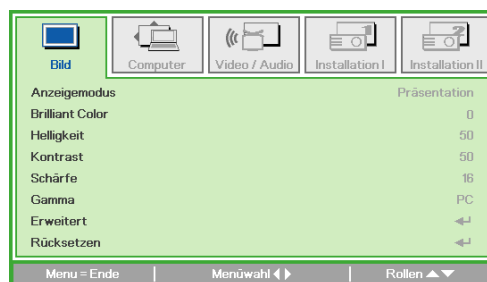


Zugangskennwort (Sicherheitsperre) einrichten

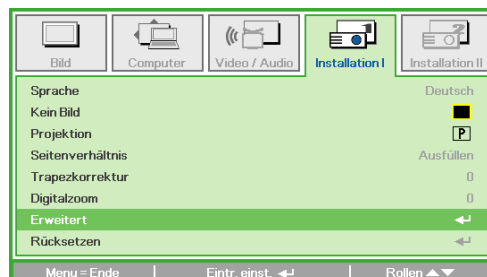
Zur Verhinderung einer unautorisierten Nutzung des Qumi können Sie ein Kennwort einrichten. Wenn die Funktion zur Eingabe des Zugangskennwortes aktiviert ist, muss das Kennwort nach dem Einschalten des Qumi eingegeben werden.

Sie können anhand folgender Schritte ein Kennwort erstellen:

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs die **MENU**-Taste an der Fernbedienung bzw. gleichzeitig die Tasten **MENU** und  am Bedienfeld.



2. Bewegen Sie den Cursor auf das **Installation I**-Register und blättern nach unten zu **Erweitert**.





3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ die Option **Sicherheitssperre**.

4. Drücken Sie zum De-/Aktivieren dieser Funktion ◀ oder ▶.

Daraufhin erscheint automatisch ein Kennwortdialogfenster.

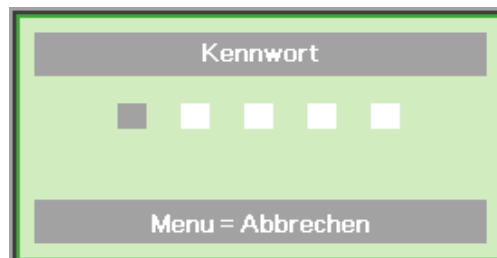
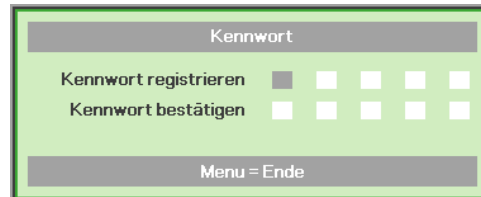
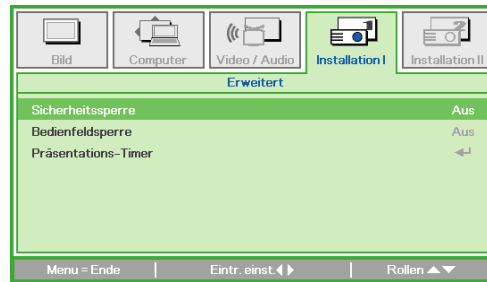
5. Geben Sie das Kennwort mit Hilfe der Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ an der Oberseite des Qumi bzw. an der Fernbedienung ein. Sie können jede beliebige Kombination der Navigationstasten wählen (insgesamt fünf Positionen).

Legen Sie das Kennwort fest, indem Sie die Navigationstasten in beliebiger Reihenfolge drücken.

Drücken Sie dann zum Verlassen des Dialogfensters die **MENU**-Taste.

6. Das Menü zur Kennwortbestätigung erscheint, sobald Sie den Qumi bei aktivierter **Sicherheitssperre** einschalten.

Geben Sie das in Schritt 5 erstellte Kennwort ein.



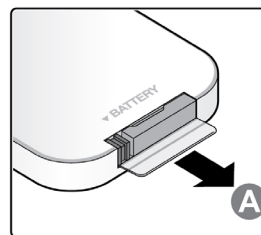
Wichtig:

Bewahren Sie das Kennwort an einem sicheren Ort auf. Ohne das Kennwort können Sie den Qumi nicht nutzen. Falls Sie das Kennwort verlieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler; er teilt Ihnen mit, wie Sie das Kennwort zurücksetzen.

Fernbedienung einrichten

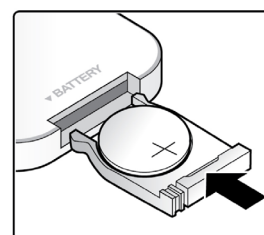
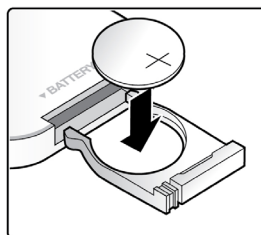
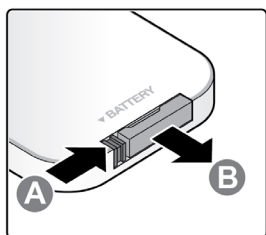
Die Fernbedienung wird mit einer (1) 3 V-Lithium-Batterie (CR2025) geliefert. Die Batterie ist bereits ab Werk in die Fernbedienung eingelegt.

Entfernen Sie zur Inbetriebnahme der Fernbedienung die Plastknase (A) aus dem Batteriefach.



Batterie der Fernbedienung auswechseln

- 1.** Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie diese in Pfeilrichtung **(A)** aufschieben. Nehmen Sie die Abdeckung dann in Pfeilrichtung **(B)** ab.
- 2.** Nehmen Sie die alte Batterie heraus und legen eine neue Batterie ein, wobei der Pluspol nach oben zeigt.
- 3.** Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



Achtung:

- 1.** Verwenden Sie nur 3 V-Lithium-Batterien (CR2025).
- 2.** Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den örtlichen Richtlinien.
- 3.** Entnehmen Sie die Batterie, wenn der Qumi längere Zeit nicht genutzt wird.

Betriebsreichweite

Die Fernbedienung nutzt zur Steuerung des Qumi IR-Übertragung (Infrarot). Es ist nicht erforderlich, die Fernbedienung direkt auf den Qumi zu richten.

Die Fernbedienung funktioniert innerhalb eines Radius von etwa 7 Metern und in einem Winkel von 15 Grad ober- und unterhalb des Qumi (falls die Fernbedienung nicht in einem rechten Winkel auf die Seiten oder Rückseite des Qumi gerichtet ist).

Falls der Qumi nicht auf die Fernbedienung reagiert, reduzieren Sie den Abstand zum Qumi.



Kapitel 3 OSD-Einstellungen

OSD-Menüeinstellungen

Der Qumi verfügt über ein OSD-Menü, das Ihnen die Anpassung und Änderung von Einstellungen, wie z. B. Anzeige- und Audioeinstellungen, ermöglicht. Im OSD-Menü stehen fünf Menüs zur Auswahl:

- Bild – In diesem Menü können verschiedene Aspekte der Bildqualität angepasst werden.
- Computer – In diesem Menü können Computereinstellungen angepasst werden.
- Video / Audio – In diesem Menü können zahlreiche Video- und Audioeinstellungen angepasst werden.
- Installation I – Dieses Menü ermöglicht die Auswahl der Standardsprache und anderer Einstellungen.
- Installation II – Über dieses Menü können die Werkzeugeinstellungen wiederhergestellt und andere Einstellungen vorgenommen werden.

Falls die Schnittstelle auf AV-Eingang, HDMI oder Universal-I/O eingestellt ist, können Sie über die MENU-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld auf das OSD-Menü zugreifen.

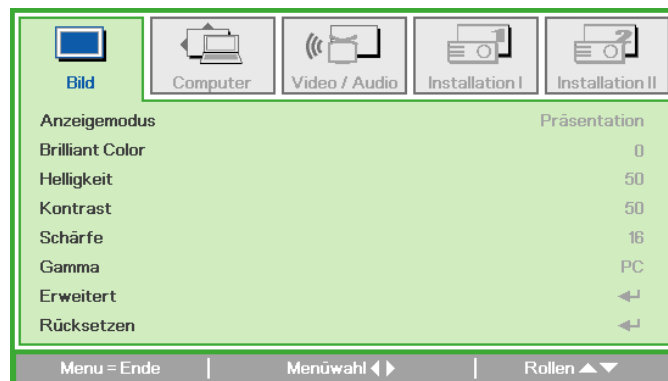
Hinweis:

Das OSD-Menü schließt sich nach 15-sekündiger Inaktivität.

OSD-Menü bedienen

Die Pfeiltasten an der Fernbedienung bzw. die Tasten an der Oberseite des Qumi dienen der Navigation und Änderung von OSD-Einstellungen.

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Mit den Tasten ◀ oder ▶ bewegen Sie sich durch die fünf Menüs.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor innerhalb eines Menüs nach oben oder unten.
4. Durch Betätigung der Tasten ◀ oder ▶ ändern Sie die Werte der spezifischen Einstellungen.
5. Mit **MENU** oder **Ende** an der Fernbedienung schließen Sie das OSD-Menü bzw. ein Untermenü.



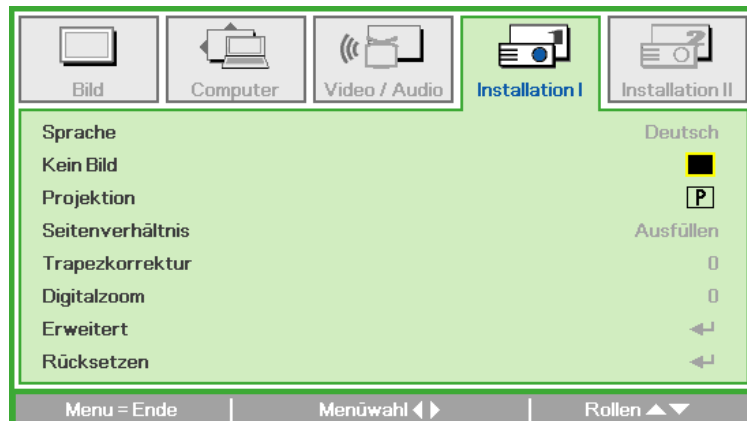
Hinweis:

Je nach Videoquelle können möglicherweise nicht alle Optionen im OSD-Menü modifiziert werden. Beispiel: Die Optionen **Horizontal-/Vertikalposition** im **Computer**-Menü können nur modifiziert werden, wenn der Qumi über ein VGA-Kabel mit einem PC verbunden ist. Einstellungen, die nicht aktiviert oder modifiziert werden können, werden ausgegraut.

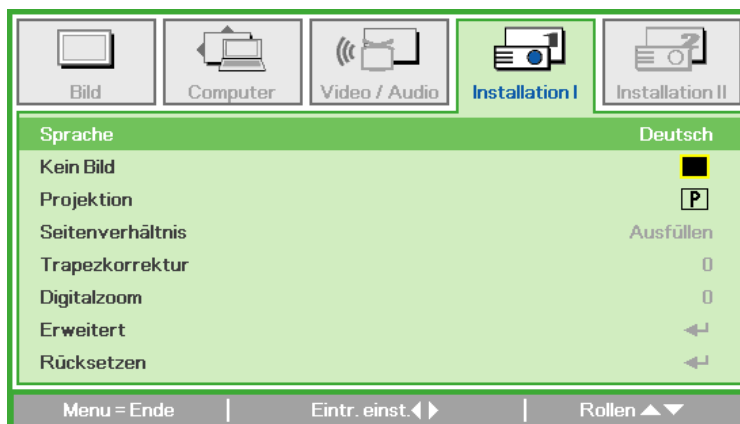
OSD-Sprache festlegen

Die Sprache des OSD kann geändert werden. Gehen Sie zur Änderung der OSD-Sprache wie folgt vor:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Installation I**-Menü.



2. Drücken Sie ▲ oder ▼, bis die Option **Sprache** markiert ist.

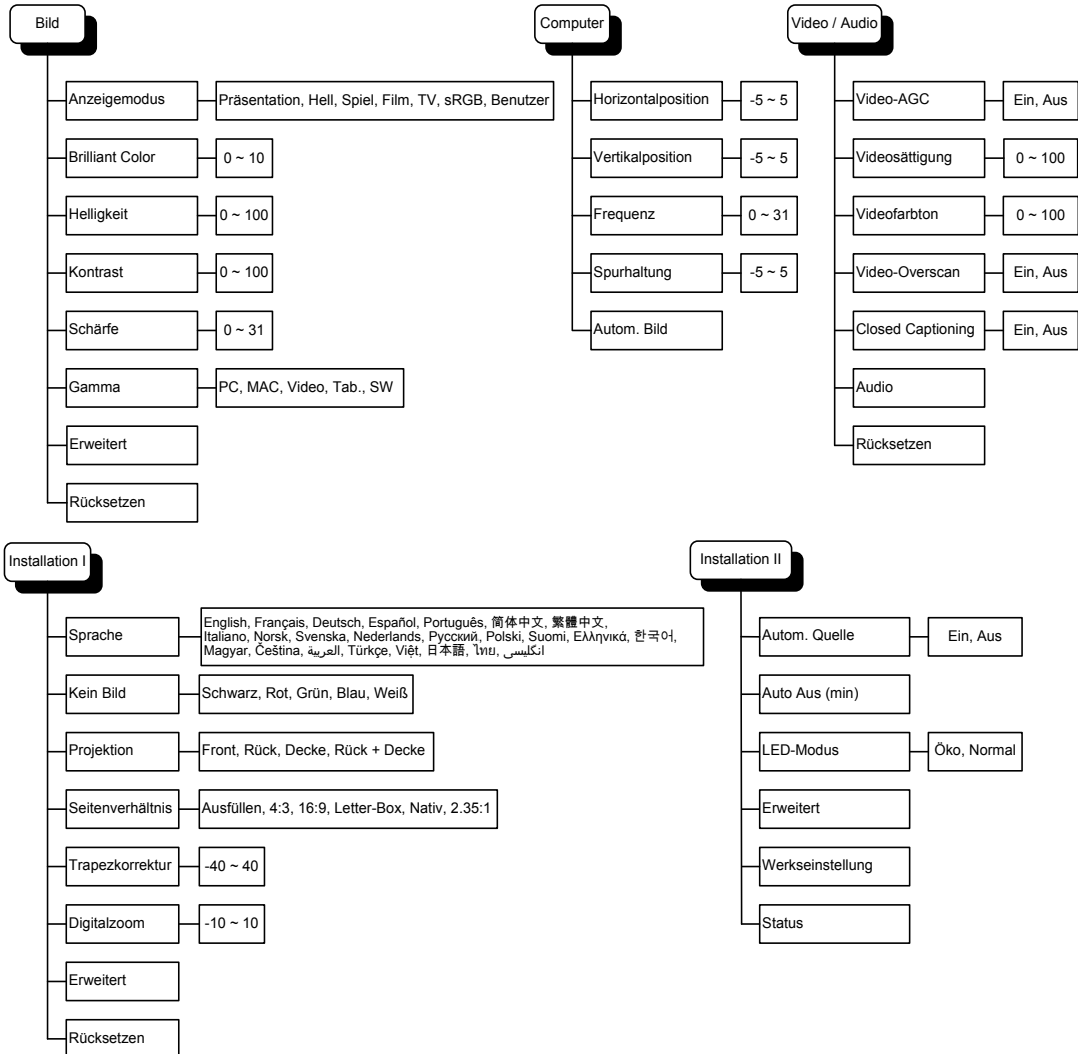


3. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die gewünschte Sprache.
4. Drücken Sie zum Schließen des OSD-Menüs zweimal **Ende** oder **MENU**.



Übersicht über das OSD-Menü

Anhand der folgenden Abbildung können Sie eine Einstellung schnell ausfindig machen bzw. deren Einstellungsbereich bestimmen.



Übersicht über die Untermenüs

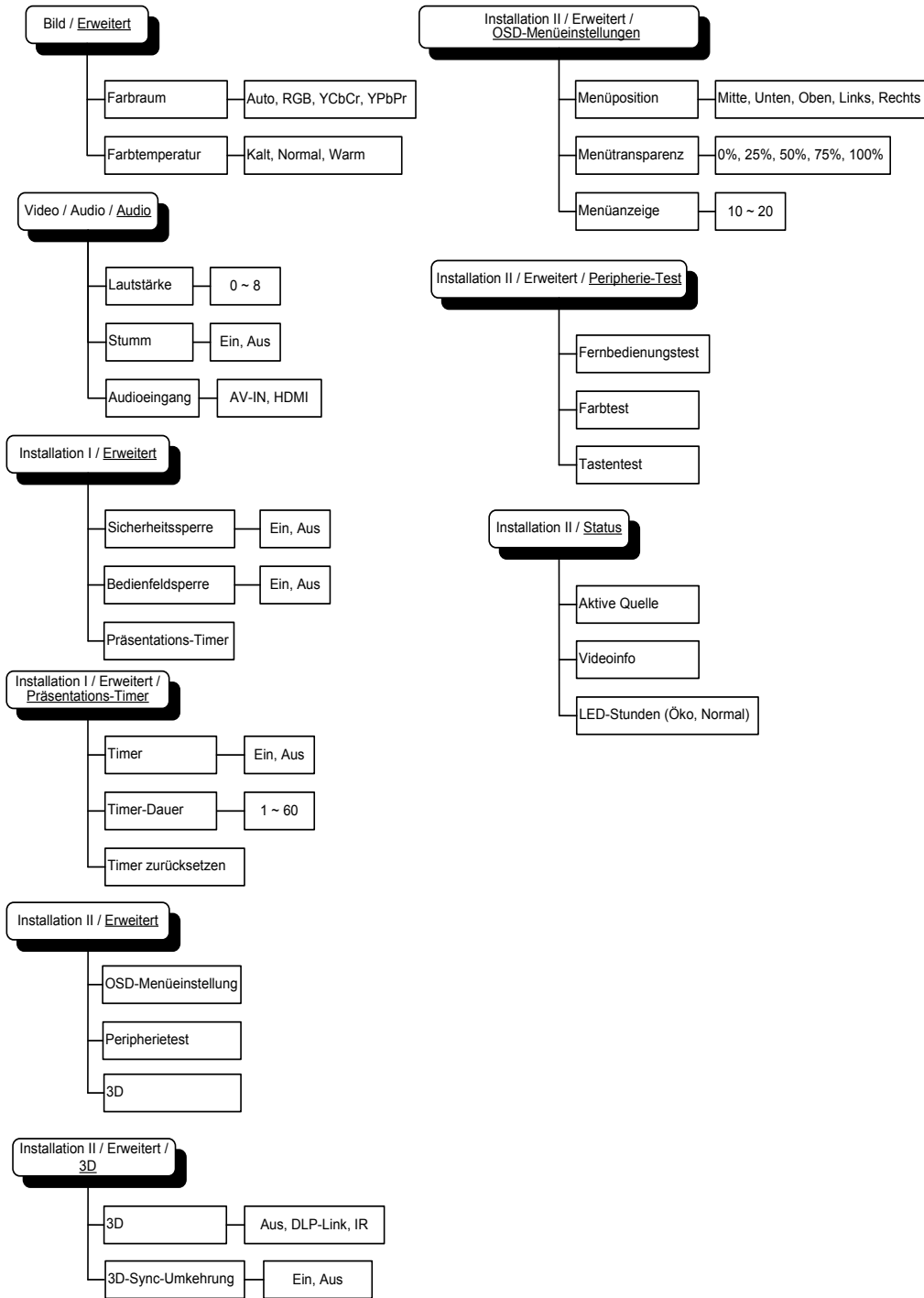
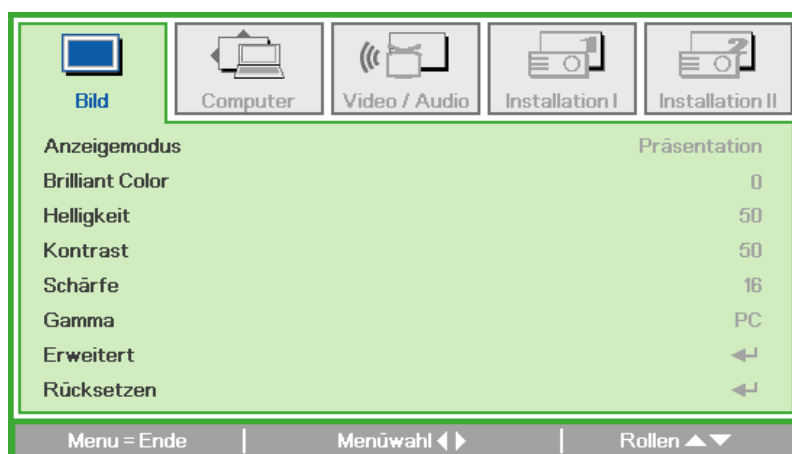


Bild-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Bild**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das **Bild**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor im **Bild**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ▲ oder ▼ an.



Element	Beschreibung
AnzeigeModus	Stellen Sie den Anzeigemodus mit ◀ oder ▶ ein.
Brilliant Color	Drücken Sie zum Anpassen des Brilliant Color-Wertes die Taste ◀ oder ▶.
Helligkeit	Drücken Sie zum Anpassen der Anzegehelligkeit die Taste ◀ oder ▶.
Kontrast	Drücken Sie zum Anpassen des Anzeigekontrasts die Taste ◀ oder ▶.
Schärfe	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeschärfe die Taste ◀ oder ▶.
Gamma	Drücken Sie zum Anpassen der Gammakorrektur die Taste ◀ oder ▶.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ◀. Siehe <i>Erweitert-Funktionen auf Seite 17</i> .
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte ◀.

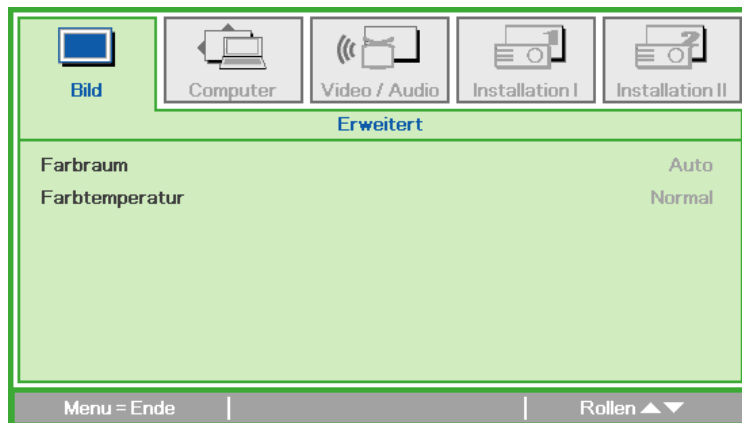
Hinweis:

Die Einstellungen Farbbrillanz, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Gamma und Erweitert können nur angepasst werden, wenn der Anzeige-Modus auf Benutzer eingestellt ist.

Erweitert-Funktionen

Führen Sie zum Aufrufen des **Erweitert**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das **Bild**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ das **Erweitert**-Menü und drücken ◀.
4. Mit den Tasten ▼ oder ▲ bewegen Sie den Cursor im **Erweitert**-Menü nach oben oder unten.



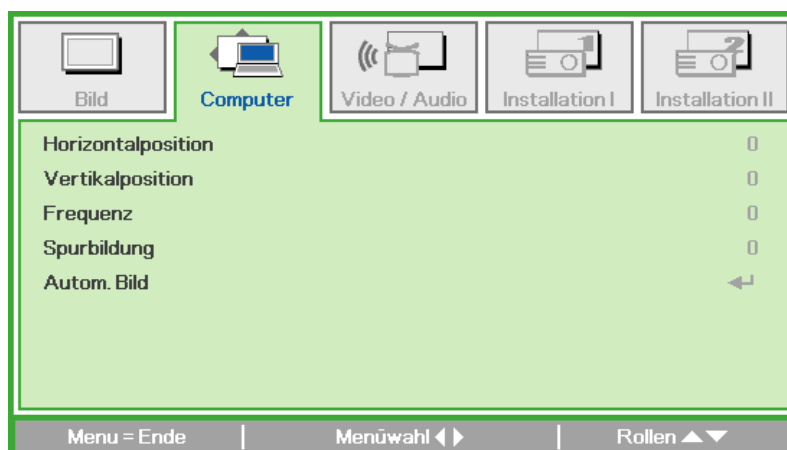
Element	Beschreibung
Farbraum	Drücken Sie zum Anpassen des Farbraums die Taste ◀ oder ▶.
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Anpassen der Farbtemperatur die Taste ◀ oder ▶.



Computer-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Computer**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das **Computer**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor im **Computer**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ oder ▶ an.



Element	Beschreibung
Horizontalposition	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeposition nach links oder rechts die Taste ◀ oder ▶.
Vertikalposition	Drücken Sie zum Anpassen der Anzeigeposition nach oben oder unten die Taste ▲ oder ▼.
Frequenz	Drücken Sie zum Anpassen des A/D-Abtasttaktes ◀ oder ▶.
Spurbildung	Drücken Sie zum Anpassen der A/D-Abtastrate ◀ oder ▶.
Autom. Bild	Drücken Sie zur automatischen Anpassung von Phase, Spurbildung, Größe und Position ↵.

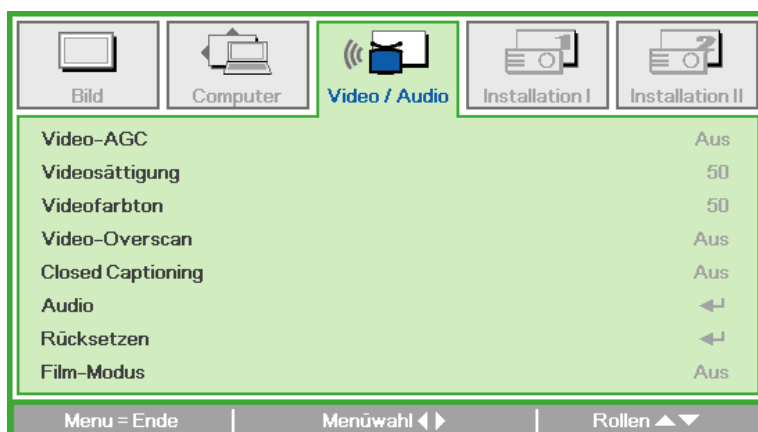
Hinweis:

Die Optionen im **Computer**-Menü können nur dann modifiziert werden, wenn der Qumi per VGA-Kabel mit einem PC verbunden ist. Einstellungen, die nicht aktiviert oder modifiziert werden können, werden ausgegraut.

Video / Audio-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Video / Audio**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das **Video / Audio**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor im **Video / Audio**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ oder ▶ an.



Element	Beschreibung
Video-AGC	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Verstärkungsregelung (AGC) der Videoquelle ◀ oder ▶.
Videosättigung	Drücken Sie zum Anpassen der Videosättigung die Taste ◀ oder ▶.
Videofarbton	Drücken Sie zum Anpassen des Videofarbtons die Taste ◀ oder ▶.
Video-Overscan	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Video-Overscans ◀ oder ▶.
Closed Captioning	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der geschlossenen Untertitel ◀ oder ▶.
Audio	Drücken Sie zum Aufrufen des Audio-Menüs ◀. Siehe <i>Audio</i> auf Seite 20.
Rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte ◀.

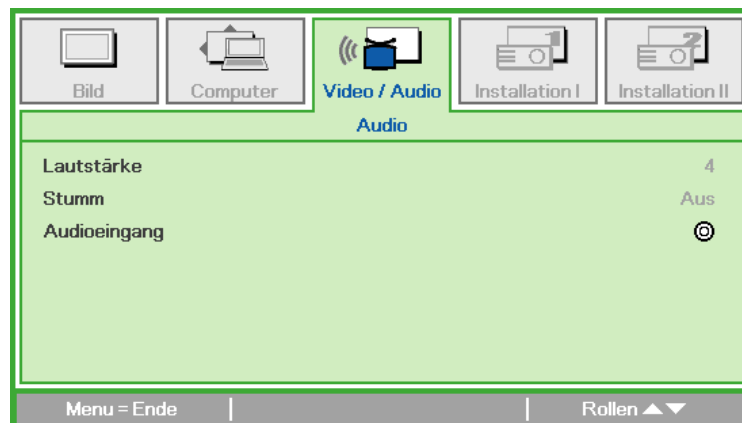
Hinweis:

Die Einstellungen *Video-AGC*, *Saturation*, *Farbton* und *Closed Captioning* können nur angepasst werden, wenn es sich bei der Quelle um *Composite-Video* handelt. Die Einstellung *Video-Overscan* kann nur angepasst werden, wenn es sich bei der Quelle um *Composite*-, *Component*- oder *HDMI-Video* handelt.



Audio

Rufen Sie zum Anpassen der Audio-Einstellungen mit **◀** das **Audio**-Untermenü auf.



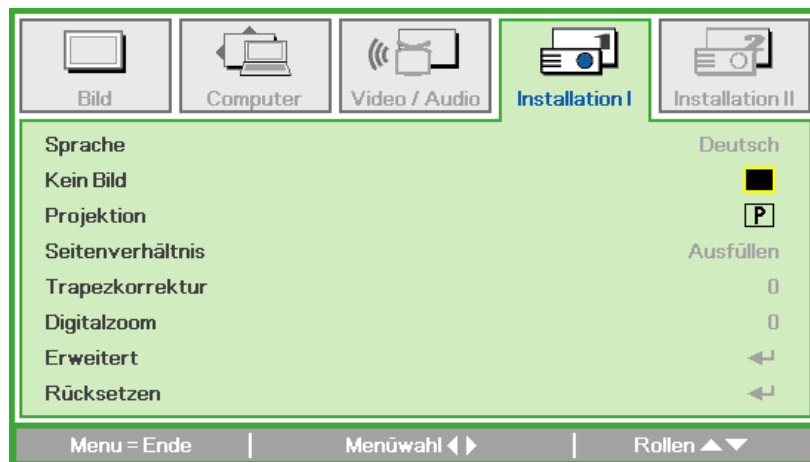
Element	Beschreibung
Lautstärke	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke die Taste ◀ oder ▶ .
Stumm	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des Tons die Taste ◀ / ▶ .
Audioeingang	Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ den Audioeingang.



Installation I-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Installation I**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ das **Installation I**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ oder ▼ bewegen Sie den Cursor im **Installation I**-Menü nach oben oder unten.
4. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ oder ▶ an.

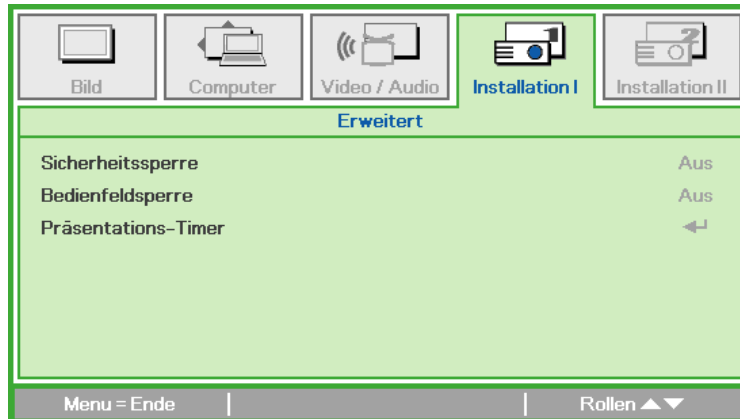


Element	Beschreibung
Sprache	Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ ein anderes Lokalisierungsmenü.
Kein Bild	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ die Farbe, die angezeigt werden soll, wenn kein Bild dargestellt wird.
Projektion	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden: Frontprojektion, Rückprojektion, Frontprojektion / Decke, Rückprojektion / Decke.
Seitenverhältnis	Drücken Sie zum Anpassen des Seitenverhältnisses die Taste ◀ oder ▶.
Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Anpassen der Trapezkorrektur die Taste ◀ oder ▶.
Digitalzoom	Drücken Sie zum Anpassen des Digitalzoom-Menüs die Taste ◀ oder ▶.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ←. Siehe <i>Erweitert auf Seite 22</i> .
Rücksetzen	Mit ← setzen Sie alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitsperre).



Erweitert

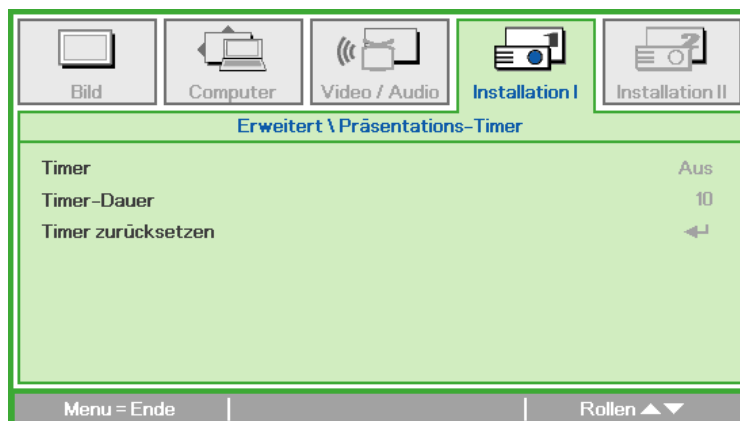
Rufen Sie zum Anpassen der erweiterten Einstellungen mit **←** das **Erweitert**-Untermenü auf.



Element	Beschreibung
Sicherheitssperre	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Sicherheitssperre die Taste ← oder ▶ .
Tastenfeld Sperre	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der Bedienfeldsperre die Taste ← oder ▶ .
Präsentations-Timer	Drücken Sie zum Aufrufen des Präsentation-Menüs ← .

Präsentations-Timer

Rufen Sie zum Anpassen des Präsentations-Timers mit **←** das Untermenü **Präsentations-Timer** auf.

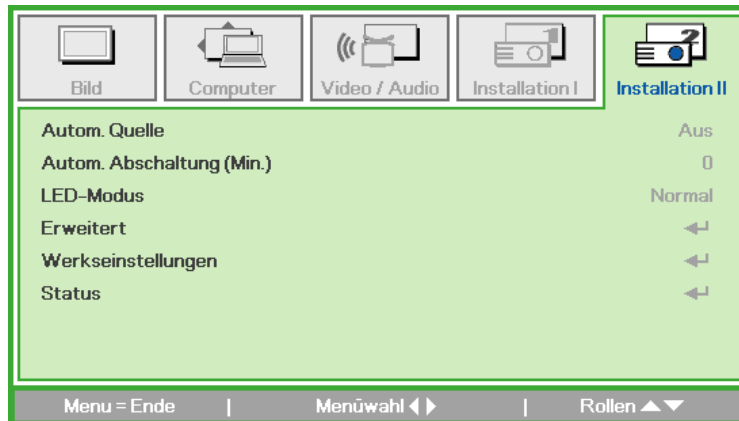


Element	Beschreibung
Timer	Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Präsentations-Timers die Taste ← oder ▶ .
Timer-Dauer	Drücken Sie zum Anpassen der Dauer des Timers die Taste ← oder ▶ .
Timer zurücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen des Präsentations-Timers ← .

Installation II-Menü

Führen Sie zum Aufrufen des **Installation II**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Installation II**-Menü.
3. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Installation II**-Menü nach oben oder unten.



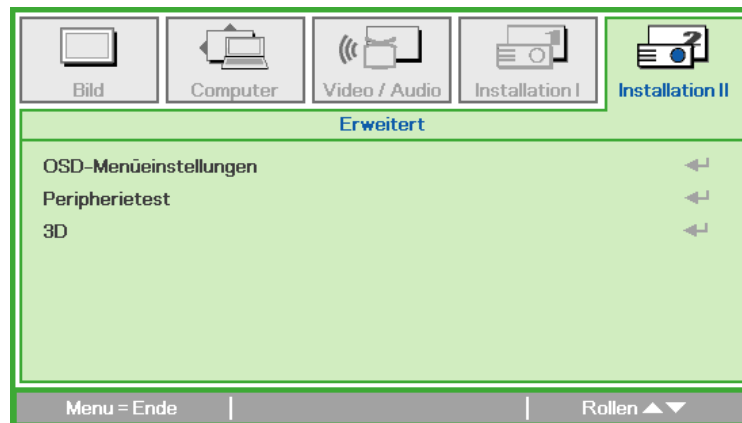
Element	Beschreibung
Autom. Quelle	Drücken Sie zum De-/Aktivieren der automatischen Quellenerkennung ◀ oder ▶.
Autom. Abschaltung (Min.)	Drücken Sie zum automatischen Ausschalten der Projektorlampe, wenn kein Signal anliegt, ◀ oder ▶.
LED-Modus	Stellen Sie die Helligkeit des LED-Modus mit ◀ oder ▶ höher bzw. zum Verlängern der LED-Betriebslebenszeit niedriger ein.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ◀. Siehe <i>Erweitert-Funktionen auf Seite 24</i> .
Werkseinstellungen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Optionen auf die werkseitigen Standardwerte ◀.
Status	Drücken Sie zum Aufrufen des Status-Menüs ◀. Weitere Informationen zum Status finden Sie auf Seite 27.



Erweitert-Funktionen

Führen Sie zum Aufrufen des **Erweitert**-Menüs und Anpassen der Einstellungen folgende Schritte durch:

1. Rufen Sie das **OSD**-Menü auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ das **Installation II**-Menü.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert**-Menü und drücken ◀.
4. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Erweitert**-Menü nach oben oder unten.
5. Passen Sie die Werte der jeweiligen Einstellungen mit den Tasten ◀ / ▶ an.



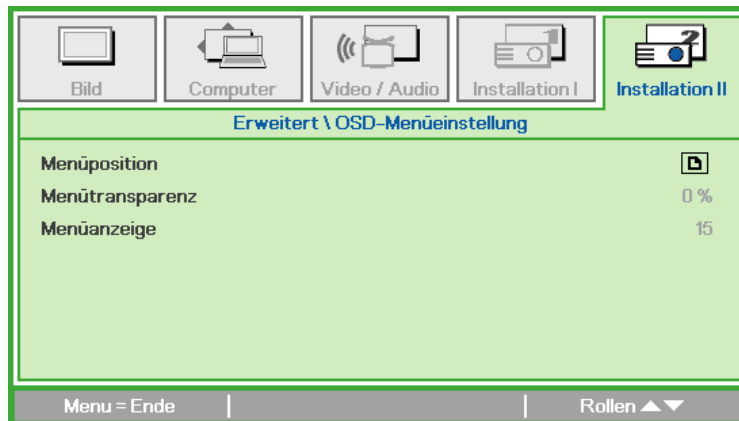
Element	Beschreibung
OSD-Menüeinstellungen	Drücken Sie zum Aufrufen von OSD-Menüeinstellung ◀. Weitere Informationen zur OSD-Menüeinstellung finden Sie auf Seite 25.
Peripherietest	Rufen Sie mit ◀ das Menü Peripherietest auf. Weitere Informationen zum Peripherietest finden Sie auf Seite 25.
3D	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs ◀. Siehe 3D auf Seite 26.

Hinweis:

Zur Nutzung der 3D-Funktion muss die dreidimensionale Filmwiedergabe über das 3D-Disc-Menü Ihres Wiedergabegerätes aktiviert sein. Die 3D-Funktion setzt voraus, dass die Eingangsquelle 120 Hz unterstützt.

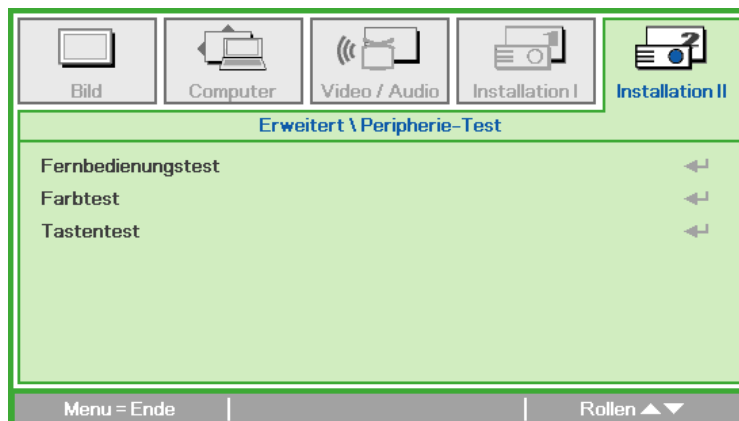
1. Das 3D-OSD-Menüelement ist ausgegraut, falls keine geeignete 3D-Quelle anliegt. Dies ist die Standardeinstellung.
2. Wenn der Projektor an eine geeignete 3D-Quelle angeschlossen ist, kann das 3D-OSD-Menüelement ausgewählt werden.
3. Verwenden Sie zum Betrachten eines 3D-Bildes eine 3D-Brille.
4. Sie benötigen 3D-Inhalte von einer 3D-DVD oder 3D-Mediendatei.
5. Sie müssen die 3D-Quelle aktivieren (einige 3D-DVD-Inhalte haben möglicherweise eine Option zur De-/Aktivierung der 3D-Funktion).
6. Sie benötigen eine DLP-Link-3D- oder IR-3D-Shutterbrille. Bei einer IR-3D-Shutterbrille müssen Sie einen Treiber auf Ihrem Computer installieren und einen USB-Sender anschließen.
7. Der 3D-Modus des OSD muss mit dem Brillentyp (DLP-Link oder IR-3D) übereinstimmen.
8. Schalten Sie die Brille ein. Brillen verfügen normalerweise über einen Ein-/Ausschalter. Jeder Brillentyp hat seine eigenen Konfigurationsanweisungen. Bitte befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die mit Ihrer Brille gelieferten Konfigurationsanweisungen.

OSD-Menüeinstellung



Element	Beschreibung
Menüposition	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ eine andere OSD-Position.
Menütransparenz	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ die Transparenz des OSD-Hintergrunds.
Menüanzeige	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ die OSD-Zeitüberschreitung.

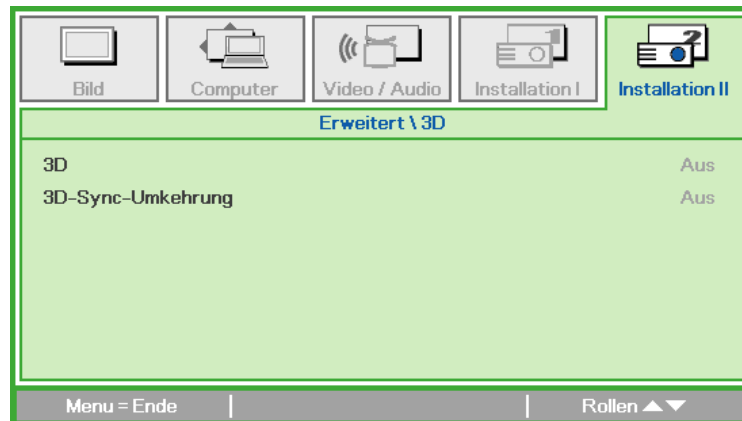
Peripherie-Test



Element	Beschreibung
Fernbedienungstest	Drücken Sie zum Testen der IR-Fernbedienung ←.
Farbtest	Drücken Sie zur Auswahl unterschiedlicher Farbanzeigen ←.
Tastentest	Drücken Sie zum Testen der Tasten am Bedienfeld ←.



3D

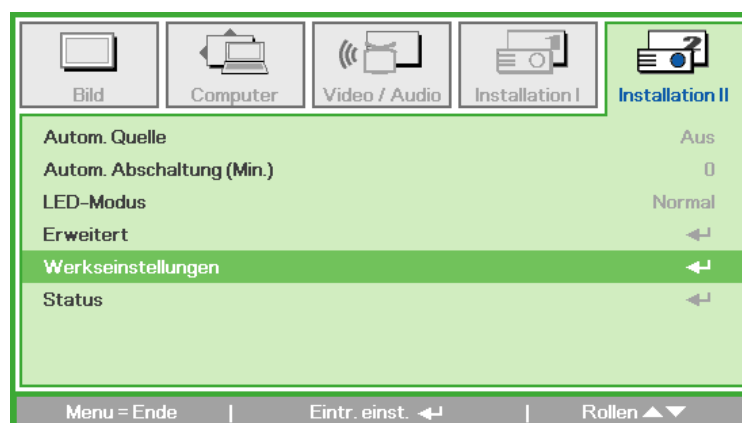


Element	Beschreibung
3D	Wählen Sie mit ◀ oder ▶ zwischen Aus, DLP-Link und IR.
3D-Sync-Umkehrung	Mit ◀ oder ▶ schalten Sie die 3D-Sync-Umkehrung ein oder aus.

Werkseinstellungen

Gehen Sie zum Zurücksetzen aller Menüoptionen auf die werkseitigen Standardwerte (mit Ausnahme von Sprache und Sicherheitsperre) wie folgt vor:

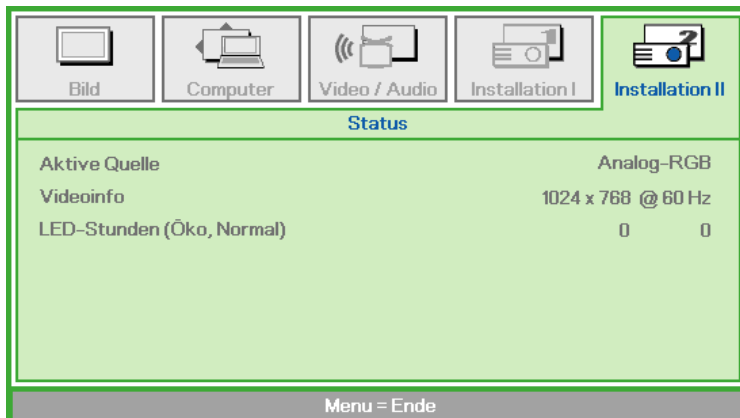
1. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Installation II**-Menü nach oben oder unten.
2. Wählen Sie das **Werkseinstellungen**-Untermenü.
3. Drücken Sie ◀.



Status

Gehen Sie zur Anzeige der Qumi-Status wie folgt vor:

1. Mit den Tasten ▲ / ▼ bewegen Sie den Cursor im **Installation II**-Menü nach oben oder unten.
2. Wählen Sie das **Installation II**-Untermenü.
3. Rufen Sie mit ← das **Status**-Untermenü auf.



Element	Beschreibung
Aktive Quelle	Zeigt die aktivierte Quelle an.
Videoinfo	Zeigt bei RGB-Quellen Auflösung/Videoinformationen und bei Videoquellen den Farbstandard an.
LED-Stunden (Öko, Normal)	Zeigt Informationen zur LED-Betriebszeit (in Stunden) an. Dabei erfolgt die Unterteilung in die Zähler Öko und Normal.



Kapitel 4 Ihren Qumi pflegen

Qumi reinigen

Befreien Sie den Qumi zur Gewährleistung eines reibungslosen Betriebs von Staub und Schmutz.

Warnung:

1. Der Qumi sollte vor der Reinigung ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen und Systemschäden.
2. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Belüftungsöffnungen des Qumi eindringt.
3. Falls bei der Reinigung eine kleine Menge Wasser in das Innere des Qumi gelangt, trennen Sie den Qumi von der Stromversorgung und lassen ihn vor der Inbetriebnahme mehrere Stunden an einem gut belüfteten Ort trocknen.
4. Falls bei der Reinigung eine große Menge Wasser in das Innere des Qumi gelangt, trennen Sie den Qumi von der Stromversorgung und lassen ihn reparieren.



Objektiv reinigen

Objektivreiniger sind in den meisten Kamerafach- und Einzelhandelsgeschäften erhältlich. Gehen Sie zum Reinigen des Qumi-Objektivs wie folgt vor:

1. Tragen Sie eine kleine Menge des Objektivreinigers auf ein sauberes, weiches Tuch auf. (Tragen Sie den Reiniger nicht direkt auf das Objektiv auf.)
2. Wischen Sie das Objektiv vorsichtig in kreisenden Bewegungen ab.

Achtung:

1. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.
2. Achten Sie darauf, dass der Reiniger nicht mit dem Gehäuse des Qumi in Kontakt kommt; andernfalls kann sich dieses verfärben oder verblassen.

Problemlösung

Herkömmliche Probleme und Lösungen

Diese Richtlinien liefern Tipps zum Umgang mit Problemen, die beim Einsatz des Qumi auftreten können. Falls das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Manchmal liegt die Problemursache in etwas so Simplem wie einem nicht richtig angeschlossenen Kabel begründet. Prüfen Sie die folgenden möglichen Problemursachen, bevor Sie mit den Problem-spezifischen Lösungen fortfahren.

- Prüfen Sie durch Anschließen eines anderen Elektrogerätes, ob die Steckdose richtig funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass der Qumi eingeschaltet ist.
- Achten Sie darauf, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob sich der angeschlossene PC im Ruhezustand oder Energiesparmodus befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das angeschlossene Notebook richtig zur Ausgabe über ein externes Anzeigegerät konfiguriert ist.

Tipps zur Problemlösung

Führen Sie in jedem problemspezifischen Bereich die Schritte in der empfohlenen Reihenfolge durch. Dadurch können Sie das Problem schneller lösen.

Versuchen Sie, das Problem zu isolieren, damit Sie keine funktionstüchtigen Teile ersetzen.

Beispiel: Wenn Sie die Batterien ersetzen und das Problem bestehen bleibt, setzen Sie die ursprünglichen Batterien wieder ein und fahren mit dem nächsten Schritt fort.

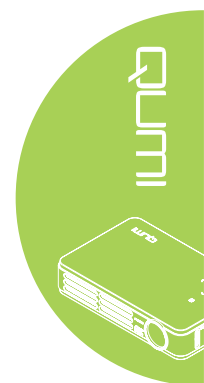
Notieren Sie sich die Schritte, die Sie bei der Problemlösung unternehmen. Diese Informationen können später hilfreich sein, wenn Sie sich an den technischen Kundendienst wenden oder den Qumi an ein Kundencenter übergeben.

LED-Fehlermeldungen

Fehlercodes	Linke Taste Blinkt blau	Rechte Taste Blinkt blau
Überhitzung (Zuluft)	3	Aus
LED-Überhitzung (rot)	3	1
LED-Überhitzung (grün)	3	2
LED-Überhitzung (blau)	3	3
Lüfter 1-Fehler (Gebläse)	6	1
Lüfter 2-Fehler (System)	6	2
Rote LED, Thermistorfehler	8	1
Grüne LED, Thermistorfehler	8	2
Blaue LED, Thermistorfehler	8	3

Ziehen Sie das Netzkabel bei einem LED-Fehler aus der Steckdose und warten eine (1) Minute, bevor Sie den Qumi neu starten.

Bei Auftreten einer anderen Situation, die in der Tabelle oben nicht aufgelistet ist, wenden Sie sich bitte an ein Kundencenter.



Bildprobleme

Problem: Es erscheint kein Bild auf der Projektionsfläche

1. Prüfen Sie, ob die Einstellungen an Ihrem Computer richtig konfiguriert sind.
2. Schalten Sie alle Geräte aus und in der richtigen Reihenfolge wieder ein.

Problem: Das Bild ist verschwommen

1. Passen Sie den Fokus am Qumi an.
2. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Qumi und Projektionsfläche innerhalb des angegebenen Bereichs liegt.
3. Reinigen Sie das Objektiv des Qumi mit einem Objektivreinigungstuch, falls es verschmutzt ist.

Problem: Das Bild ist oben breiter als unten (Trapezverzerrung)

1. Platzieren Sie den Qumi so, dass er möglichst in einem rechten Winkel zur Projektionsfläche aufgestellt ist.
2. Passen Sie die Trapezkorrektur über das OSD-Menü wie erforderlich an.

Problem: Das Bild ist umgekehrt

Prüfen Sie die Ausrichtung der Projektionseinstellung im Installation I-Menü.

Problem: Das Bild zeigt Streifen an

1. Stellen Sie Frequenz und Spurbildung im Computer-Menü auf die Standardeinstellungen ein.
2. Schließen Sie den Qumi an einem anderen Computer an und prüfen, ob das Problem möglicherweise durch die Grafikkarte des Computers verursacht wird.

Problem: Das Bild erscheint flach, ohne Kontrast

Passen Sie den Kontrast im Bild-Menü an.

Problem: Die Farbe des projizierten Bildes stimmt nicht mit der des Quellbildes überein

Passen Sie Farbtemperatur und Gamma im Bild-Menü an.

Probleme mit der Fernbedienung

Problem: Der Qumi reagiert nicht auf die Fernbedienung

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Qumi.
2. Achten Sie darauf, dass der Bereich zwischen Fernbedienung und Sensor nicht blockiert ist.
3. Schalten Sie jegliche Leuchtstofflampen im Zimmer aus.
4. Prüfen Sie, ob die Batterie richtig herum eingestellt ist.
5. Ersetzen Sie die Batterie.
6. Schalten Sie andere Infrarot-fähige Geräte in der Umgebung aus.
7. Lassen Sie die Fernbedienung reparieren.



Audioprobleme

Problem: Es wird kein Ton ausgegeben

1. Passen Sie die Lautstärke der Audioquelle an.
2. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels.
3. Prüfen Sie die Audioausgabe mit anderen Lautsprechern.
4. Lassen Sie den Qumi reparieren.

Problem: Der Ton ist verzerrt

1. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels.
2. Prüfen Sie die Audioausgabe mit anderen Lautsprechern.
3. Lassen Sie den Qumi reparieren.

Häufig gestellte Fragen

1. Funktioniert der Qumi in Verbindung mit einem Computer, Notebook oder Netbook?

Ja. Nutzen Sie das mitgelieferte VGA- oder HDMI-Kabel. Der Qumi kann an einem PC, Notebook oder Netbook angeschlossen werden, sofern diese über einen geeigneten HDMI- oder VGA-Port verfügen. Zur Audiowiedergabe muss ein separates 3,5mm Stereo-Klinkenadapterkabel am Audioport des Qumi angeschlossen werden.

2. Besteht die Möglichkeit, den Qumi an eine Spielkonsole, wie z. B. eine Microsoft® Xbox oder Sony® PS3, anzuschließen?

Ja. Der Qumi kann die Inhalte einer Xbox- oder PS3-Konsole anzeigen. Verbinden Sie Qumi und Spielkonsole dazu über ein HDMI-Kabel.

3. Kann der Qumi das Bild eines Fernsehers projizieren?

Fernsehinhalte können durch Anschließen einer Kabeldose, eines Digital- oder Satellitenempfängers angezeigt werden, da Fernseher Bilder nur auf ihrem eigenen Bildschirm ausgeben können. Beispiel: Schließen Sie eine Kabeldose per HDMI-Kabel am Qumi an.

4. Wie kann ich ein iPad® mit dem Qumi verbinden?

Dazu ist ein Apple® iPad-zu-VGA-Konverterkabel erforderlich. Schließen Sie das Kabel vom iPad am Konverter an. Verbinden Sie dann den VGA-Konverter mit dem Qumi. Die Ausgabe des iPad wird an die native Auflösung und Vollbildanzeige des Qumi angepasst.

5. Welches Kabel wird zum Anschließen von Videogeräten am Qumi benötigt?

Videogeräte können über ein Audio-/Video- oder HDMI-Kabel am Qumi angeschlossen werden, sofern die Geräte über geeignete Ports verfügen. Zur Audiowiedergabe ist ein separates Stereo-Klinkenadapterkabel (3,5-mm-Klinke zu zwei Cinch-Steckern) erforderlich. Alternativ können Sie ein Cinch-Kabel am Qumi anschließen.



6. Wie lange hält die LED-Lichtquelle im Qumi und kann sie ersetzt werden?

Der Qumi nutzt keine typische Qumi-Lampe. Stattdessen verwendet es zur Beleuchtung und Projektion einen Satz Leuchtdioden (LEDs). LEDs haben eine höhere Betriebslebensdauer als herkömmliche Lampen. Qumi-LEDs halten etwa 30.000 Stunden. Die Lebensdauer des LEDs kann je nach Helligkeit, Nutzung, Umgebungsbedingungen etc. variieren. Die LED-Helligkeit kann mit der Zeit abnehmen. Das LED-Modul kann nicht ersetzt werden.

7. Warum muss ich den Fokus nach dem Einschalten meines Qumi neu anpassen?

Zur Erzielung optimaler Bildqualität müssen Sie den Fokusring möglicherweise anpassen, sobald die Betriebstemperatur erreicht wurde.

Vivitek-Kundendienstseite

Weitere Informationen, Kontaktdaten zum Kundendienst und die Produktregistrierung finden Sie unter www.vivitekcorp.com.



Technische Daten

Modell	Qumi Q2-L-Serie
Auflösung	HD (720p, 1280 x 800)
Projektionsabstand	1000 mm – 3000 mm
Größe der Projektionsfläche (diagonal)	762 mm – 2286 mm
Projektionsobjektiv	Manueller Fokus
Projektionsverhältnis	1,55-fach
Vertikale Trapezkorrektur	+/- 40 Schritte
Projektionsmethoden	Frontprojektion, Rückprojektion, Frontprojektion / Decke, Rückprojektion / Decke.
Datenkompatibilität	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac
SDTV/ EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
Videokompatibilität	HDTV (720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/ H/I/M/N/60), SECAM
Sicherheitszertifizierungen	FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB, ICES-003 (Kanada)
Betriebstemperatur	5 ° – 35 °C
Abmessungen (B x H x T)	160,0 mm x 102,4 mm x 32,3 mm
Netzeingang	Universal, 100 – 240 V Wechselspannung, typisch bei 110 V Wechselspannung (100 – 240) +/- 10 %
Stromverbrauch	65 W
Eingänge	VGA (über 24-poligen Anschluss) x 1
	3,5 mm-AV-Eingang x 1
	Mini-HDMI™ x 1
	USB-Typ A x 1 (Zum Reparatüreinsatz)
Ausgänge	3,5 mm-Kopfhöreranschluss (Lautstärkeregelung) x 1

Hinweis:

Bei Fragen zu den Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.



Projektionsabstand vs. Projektionsgröße

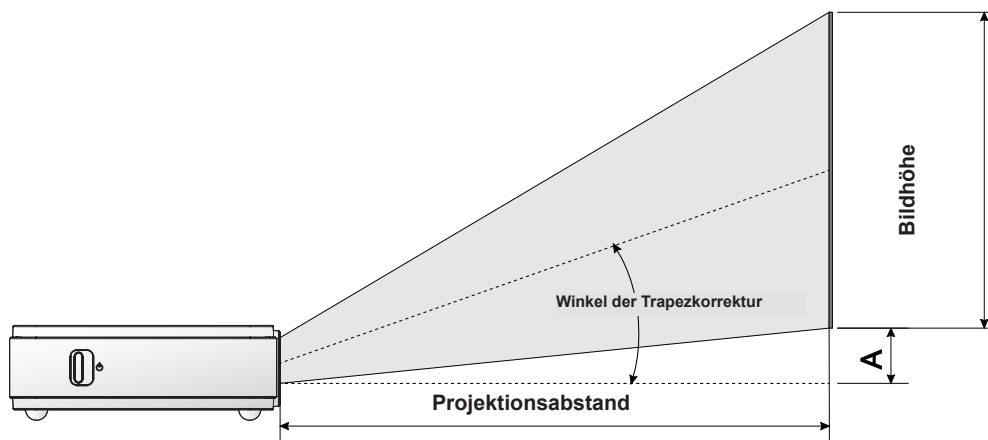


Tabelle zu Projektionsabstand und -größe

Bilddiagonale (mm/Zoll)	Bildbreite (mm/Zoll)	Bildhöhe (mm/Zoll)	Projektionsabstand (mm/Zoll)	Versatz-A (mm/Zoll)
762/30	646/25,43	404/15,91	1000/39,37	10/0,40
1016/40	862/33,94	538/21,18	1340/52,76	13/0,51
1143/45	969/38,15	606/23,86	1500/59,06	15/0,59
1270/50	1077/42,40	673/26,50	1670/65,75	17/0,66
1524/60	1292/50,87	808/31,81	2000/78,74	20/0,79
1778/70	1508/59,37	942/37,09	2340/92,13	24/0,92
2032/80	1723/67,83	1077/42,40	2670/105,12	27/1,06
2286/90	1939/76,34	1212/47,72	3000/118,11	30/1,18



Tabelle zum Taktungsmodus

Signal	Auflösung	H-Sync (kHz)	V-Sync (Hz)	Composite / S-Video	Component	RGB	DVI / HDMI
NTSC	—	15,734	60,0	O	—	—	—
PAL / SECAM	—	15,625	50,0	O	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	31,5	60,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	72,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,5	75,0	—	—	O	O
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	35,2	56,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	60,0	—	—	O	O
	800 x 600	48,1	72,0	—	—	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	O	O
	800 x 600	53,7	85,0	—	—	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	O	O
	1024 x 768	56,5	70,0	—	—	O	O
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	O	O
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	O	O
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	O	O
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	O	O
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	O	O
	1280 x 1024	63,98	60,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	79,98	75,0	—	—	O	O
	1280 x 960	60,0	60,0	—	—	O	O
	1280 x 960	85,9	85,0	—	—	O	O
1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	O	O	
1440 x 900	70,6	75,0	—	—	O	O	
1440 x 900	55,6	60,0	—	—	O	O	
Apple® Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	O	O
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	O	O
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	O	O
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	O	O
SDTV	480i	15,734	60,0	—	O	—	O
	576i	15,625	50,0	—	O	—	O
EDTV	480p	31,469	60,0	—	O	—	O
	576p	31,25	50,0	—	O	—	O
HDTV	720p	37,5	50,0	—	O	—	O
	720p	45,0	60,0	—	O	—	O
	1080i	33,8	60,0	—	O	—	O
	1080i	28,1	50,0	—	O	—	O
	1080p	67,5	60,0	—	O	—	O
	1080p	56,3	50,0	—	O	—	O

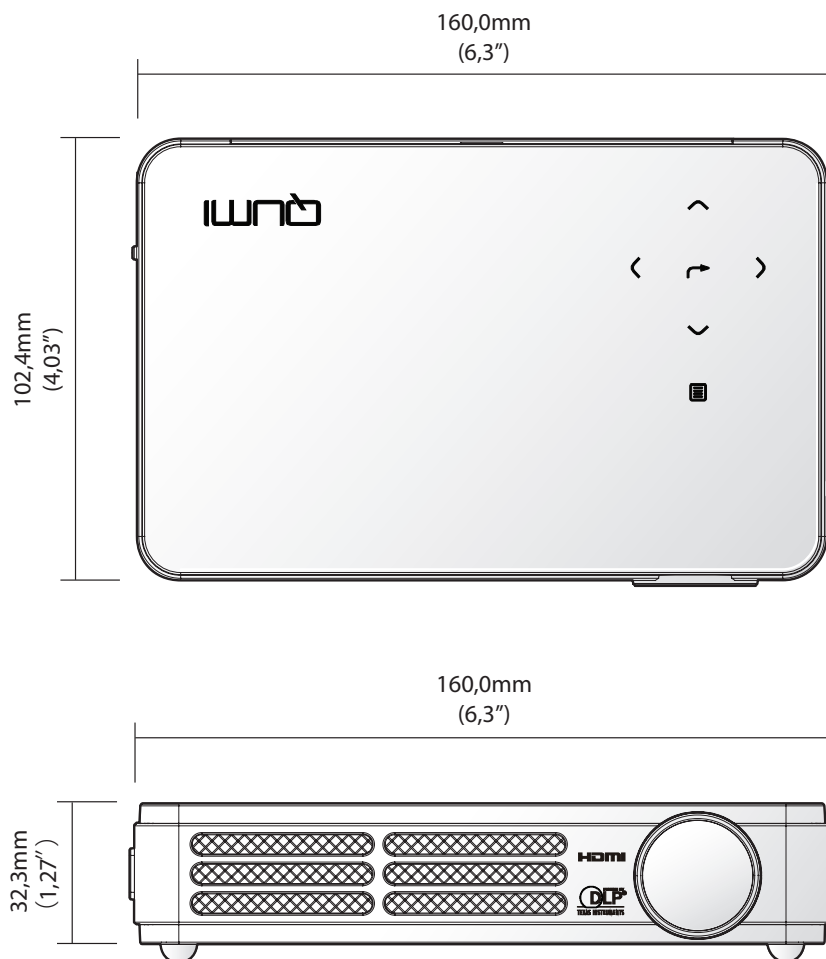
O: Frequenz unterstützt

—: Frequenz nicht unterstützt

*: Anzeigbare Stufe



Qumi-Abmessungen



Richtlinienkonformität

FCC-Hinweis

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von den für die Übereinstimmung verantwortlichen Parteien zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

Sicherheitszertifizierungen

FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB, ICES-003 (Kanada)

Entsorgung und Recycling

Dieses Produkt kann anderen elektronischen Abfall enthalten, der bei unsachgemäßer Entsorgung Gefahren verursachen kann. Recyceln oder entsorgen Sie diese entsprechend der Gesetze auf Kommunal-, Landes- und Bundesebene. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Electronic Industries Alliance unter www.eiae.org.

