USA's primary source for projector lamps
myprojectorlamps

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN PROJEKTOR

Optoma

X402

Benötigen Sie eine Ersatzlampe für diesen Projektor?

www.myprojectorlamps.eu/de/ | www.meinprojektorlampen.ch

Originalanleitung des Herstellers, unverändert bereitgestellt von MyProjectorLamps.com.
Alle Marken gehören ihren jeweiligen Markeninhabern.

Größter Onlineshop für Projektorlampen in Deutschland
myprojectorlamps

Ist es Zeit für eine neue Projektorlampe?

Die Ersatzlampe für Ihren Optoma X402 ist jetzt erhältlich.



Projektorlampe für Optoma X402

Teilenummer: BL-FP260C / SP.70701GC01
Einbaufertige Originallampe mit Gehäuse
180-tägige Garantie

Ab 124,04 €

(Preise sind ohne Mehrwertsteuer)

Scannen Sie den Code oder besuchen Sie

www.myprojectorlamps.eu/de/projector-lamps/Optoma/X402.html

Der angegebene Preis entspricht dem Stand bei Erstellung dieser Seite. Den heutigen Preis finden Sie auf unserer Website.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 1
Benutzungshinweise 2
Sicherheitshinweise 2
Vorsichtsmaßnahmen 3
Warnhinweise für Augen 5
Produktmerkmale 5
Einführung 6
Lieferumfang 6
Produktübersicht 7
Projektor 7
Bedienfeld 8
Ein- und Ausgänge 9
Fernbedienung 10
Installation 11
Mit dem Projektor verbinden 11
Mit einem Computer/Notebook verbinden 11
Verbindung mit einer Videoquelle 12
Mit 3D-Videogeräten verbinden 13
3D-Brille verwenden 15
Projektor ein-/ausschalten 16
Projektor einschalten 16
Projektor ausschalten 17
Warnanzeige 18
Projektionsbild einstellen 19
Einstellen der Höhe des Projektionsbildes 19
Einstellen von Zoomfaktor/Fokus 20
Bildgröße einstellen 20
Bedienung 22
Bedienfeld & Fernbedienung 22
Bedienfeld 22
Fernbedienung 23
OSD-Menüs 30
Bedienung 30
Menübaum 31
BILD 34
BILD | Erweitert 36
BILD | Erweitert | Signal (RGB) 38
ANZEIGE 39
ANZEIGE | Drei Dimensionen 42
SETUP 43
SETUP | Audioeinstellungen 45
SETUP | Sicherheit 46
SETUP | Netzwerk| LAN Settings 48
SETUP | Netzwerk| Control Settings . 50
SETUP | Erweitert 51
OPTIONEN 52
OPTIONEN | Lampeneinstellungen ... 55
OPTIONEN | Fernbedienung-seinstellungen 57
OPTIONEN | Erweitert 58
OPTIONEN | Optionale Filtereinstellungen 59
Anhänge 60
Problemlösung 60
Bildprobleme 60
Sonstige Probleme 62
Fernbedienungsprobleme 62
LED-Meldungen 63
OSD-Meldungen 64
Lampe auswechseln 65
Staubfilter installieren und reinigen ... 67
Kompatibilitätsmodi 68
RS232-Befehle und -Protokollfunktionsliste 70
RS232-Pinbelegung 70
RS232-Protokollfunktionsliste 71
Deckenmontage 75
Optoma-Niederlassungen weltweit ... 76
Bestimmungen und Sicherheitshinweise 78
FCC-Hinweis 78
Konformitätserklärung für EU-Länder 79

Sicherheitshinweise

	Das Blitzzeichen mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck warnt vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produktes, die ausreichend stark ist, Stromschläge zu verursachen.
	Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll Sie auch wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der mit dem Gerät gelieferten Literatur aufmerksam machen.

WARNUNG: SETZEN SIE DAS PRODUKT ZUR VERMEIDUNG VON BRAND UND STROMSCHLAG WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS. INNERHALB DES GEHÄUSES BEFINDEN SICH GEFÄHRLICHE HOCHSPANNUNGSTEILE. ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN STETS EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN.

Emissionsgrenzwerte, Klasse B

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Bestimmungen zu Interferenzen verursachenden Geräten.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Projektors sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, platzieren Sie den Projektor bitte an einem ausreichend belüfteten Ort. Stellen Sie das Produkt beispielsweise nicht auf ein Bett, Sofa, einen Teppich oder eine andere ähnliche Oberfläche bzw. in einen Einbau, wie ein Bücherregal oder einen Schrank; andernfalls kann die Luftzirkulation beeinträchtigt werden.
2. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie den Projektor zur Reduzierung von Brand- oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
3. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen (inklusive Verstärkern).
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
5. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörteile/Zusatzgeräte.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde. Als Beschädigung/unsachgemäße Verwendung gilt u. a. Folgendes:
   - Das Gerät ist heruntergefallen.
   - Netzkabel oder Stecker wurden beschädigt.
   - Flüssigkeiten wurden über dem Gerät verschüttet.
   - Das Gerät war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
   - Gegenstände sind in das Gerät eingedrungen, oder irgendetwas innerhalb des Gerätes hat sich gelöst.

   Versuchen Sie niemals den Projektor in Eigenregie zu reparieren. Durch Öffnen des Gehäuses setzen Sie sich Hochspannung und anderen Gefahren aus. Bitte nehmen Sie vor dem Einsenden Ihres Gerätes zu Reparaturzwecken Kontakt mit Optoma auf.
7. Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Geräteinnere eindringen. Andernfalls können sie mit gefährlicher Hochspannung in Berührung kommen oder einen Kurzschluss zwischen den Teilen verursachen. Ein Brand oder Stromschlag kann die Folge sein.
8. Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Projektorgehäuse.
9. Der Projektor darf nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal repariert werden.

Vorsichtsmaßnahmen



Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.



- Ist das Ende der Lampenlebensdauer erreicht, lässt sich der Projektor bis zur Auswechslung der Lampe nicht mehr einschalten. Befolgen Sie zum Auswechseln der Lampe die Anweisungen im Abschnitt „Lampe auswechseln“ auf Seite 65 – 66.

Warnung	Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
Warnung	Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
Warnung	Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
Warnung	Lassen Sie das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe einige Zeit abkühlen. Befolgen Sie die Anweisungen auf Seite 65 - 66.
Warnung	Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Wechseln Sie bitte umgehend die Lampe aus, wenn eine entsprechende Warnmeldung erscheint.
Warnung	Führen Sie nach Auswechseln der Lampe die „Lampenstd. auf Null“-Funktion im OSD-Menü „OPTIONEN|Lampeneinstellungen“ aus (siehe Seite 55).
Warnung	Lassen Sie nach Ausschalten des Projektors das Gebläse noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie die Stromversorgung trennen. Lassen Sie den Projektor mindestens 90 Sekunden lang abkühlen.
Warnung	Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, während der Projektor in Betrieb ist.
Warnung	Wenn das Ende der Lampenlebensdauer naht, wird die Meldung „Lampenlaufzeit überschritten.“ auf dem Bildschirm angezeigt. Wenden Sie sich zum Auswechseln der Lampe bitte schnellstmöglich an Ihren örtlichen Händler oder das nächste Kundencenter.

Benutzungshinweise

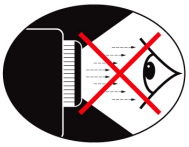
Was Sie tun sollten:

- ❖ Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- ❖ Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.
- ❖ Trennen des Gerätes vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun dürfen:

- ❖ Blockieren der Lüftungsschlitze und -öffnungen des Gerätes.
- ❖ Reinigen des Gerätes mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- ❖ Verwenden des Gerätes unter folgenden Bedingungen:
  - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
    - ▸ Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur innerhalb des Bereichs von 5ºC – 40ºC liegt.
    - ▸ Die relative Luftfeuchte sollte 10 – 85 % betragen.
  - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
  - Platzieren des Produktes in der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
  - Im direkten Sonnenlicht.

Warnhinweise für Augen



- Vermeiden Sie es, direkt in den Projektorstrahl zu blicken bzw. direkt vor dem Strahl zu stehen. Stehen Sie möglichst mit dem Rücken zu dem Strahl.
- Wird der Projektor in einem Klassenzimmer verwendet, geben Sie bitte den Schülern/Studenten, die am Projektionsbild auf etwas zeigen sollen, entsprechende Sicherheitsanweisungen.
- Sorgen Sie für eine möglichst geringe Umgebungshelligkeit (z. B. durch Jalousien), damit Sie mit geringer Lampenleistung arbeiten können.

Produktmerkmale

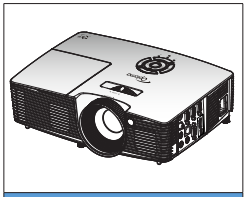
- Produktmerkmale können je nach Modell variieren.

- XGA (1024 x 768) / WXGA (1280 x 800) native Auflösung
- HD-kompatibel – unterstützt 720p und 1080p
- BrilliantColor™-Technologie
- Kensington-Schloss
- Steuerung über RS232
- Schnelles Abschalten
- Full 3D (siehe Seite 68)
- Die Produktmerkmale müssen gemäß den praktischen Bedingungen vom Hersteller konfiguriert werden.

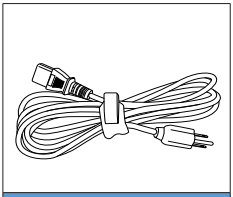
Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfangs. Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls irgendein Artikel fehlt.

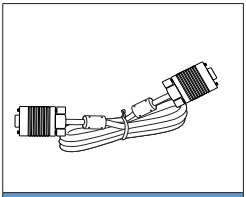
Standardzubehör



Projektor



Netzkabel



VGA-Kabel



Fernbedienung



2 x AAA-Batterien

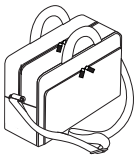
- ☑ CD mit Bedienungsanleitung
- ☑ Garantiekarte *2
- ☑ Schnellstartkarte

Dokumentation

NOTE

- *1 Optionales Zubehör kann je nach Modell, technischen Daten und Region variieren.
- *2 Besuchen Sie für europäische Garantieinformationen bitte www.optomaeurope.com.

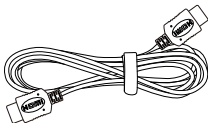
Optionales Zubehör *1



Tragetasche



Objektivabdek-kung



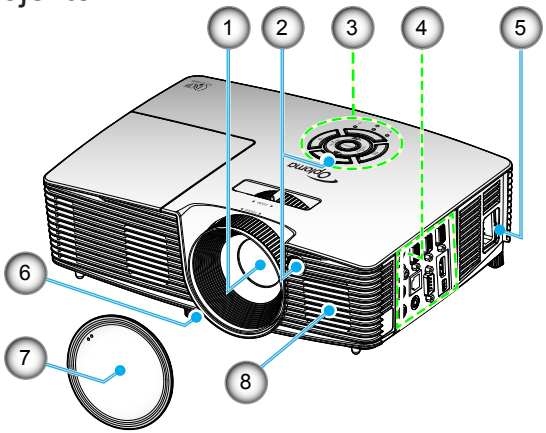
HDMI-Kabel

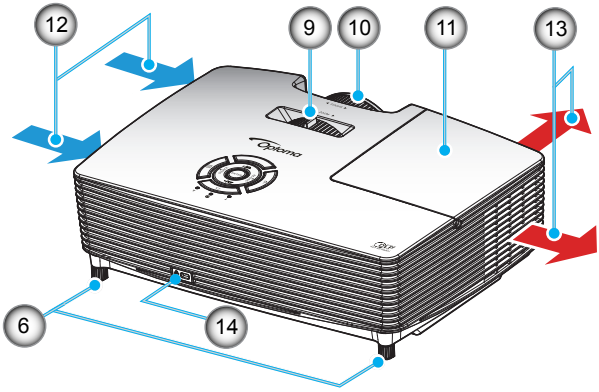
Warnung:

- Nicht alle Projektoren kommen mit einer Objektivabdeckung. Bitte achten Sie zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit darauf, die Abdeckung vor Einschalten des Projektors zu entfernen, falls der Projektor mit einer Objektivabdeckung ausgestattet ist.

Produktübersicht

Projektor





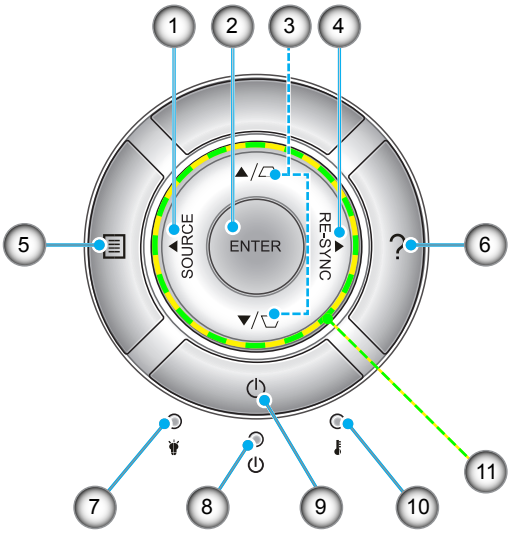
- Blockieren Sie keine Zu-/ Abluftöffnungen des Projektors.
- (*) Optionales Zubehör.

Warnung:

- Nicht alle Projektoren kommen mit einer Objektivabdeckung. Bitte achten Sie zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit darauf, die Abdeckung vor Einschalten des Projektors zu entfernen, falls der Projektor mit einer Objektivabdeckung ausgestattet ist.

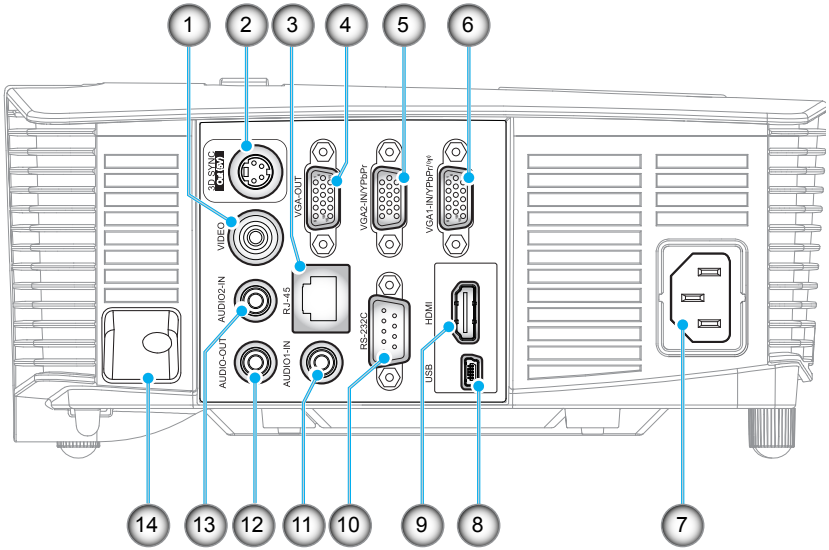
1. Objektiv
2. IR-Empfänger
3. Bedienfeld
4. Ein- und Ausgänge-anschlüsse
5. Netzanschluss
6. Winkelverstellfüße
7. Objektivabdeckung (*)
8. Lautsprecher
9. Zoomregler
10. Fokusring
11. Lampenabdeckung
12. Belüftung (Eingang)
13. Belüftung (Ausgang)
14. Anschluss für Kensington™-Schloss

Bedienfeld



1. Source
2. Enter
3. Trapezkorrektur
4. Neusynchronisation
5. Menu
6. Hilfe
7. Lampen-LED
8. Betrieb/Bereitschaft-LED
9. Ein-/Austaste
10. Temperatur-LED
11. Vier Richtungstasten

Ein- und Ausgänge



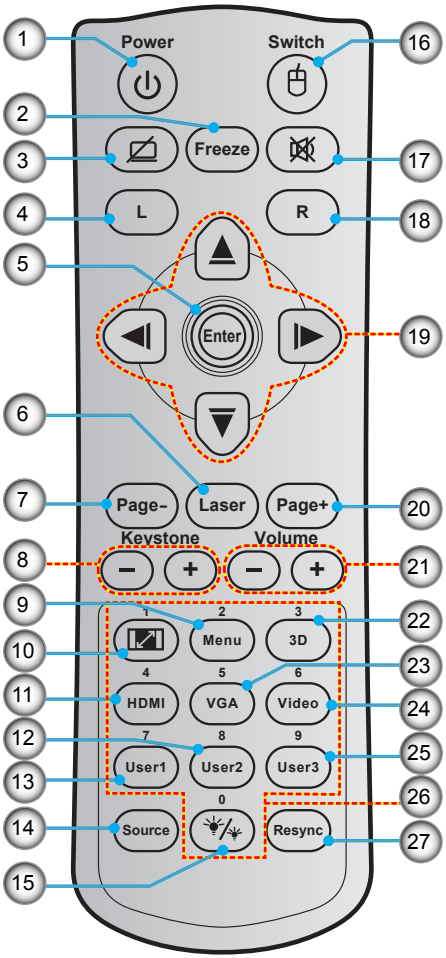
1. Videoanschluss
2. 3D-Sync-Ausgang (5 V)
3. RJ-45-Anschluss
4. VGA-Ausgang
5. VGA2-Eingang / YPbPr-Anschluss
6. VGA1-Eingang / YPbPr- / ((ı))-Anschluss
7. Netzanschluss
8. USB-B-Mini-Anschluss (Firmware-Aktualisierung)
9. HDMI-Anschluss
10. RS-232C-Anschluss
11. Audio1-Eingang
12. Audioausgang
13. Audio2-Eingang
14. Sicherheitssperre

NOTE

- Fernbedienungsmaus erfordert spezielle Fernbedienung.

Fernbedienung

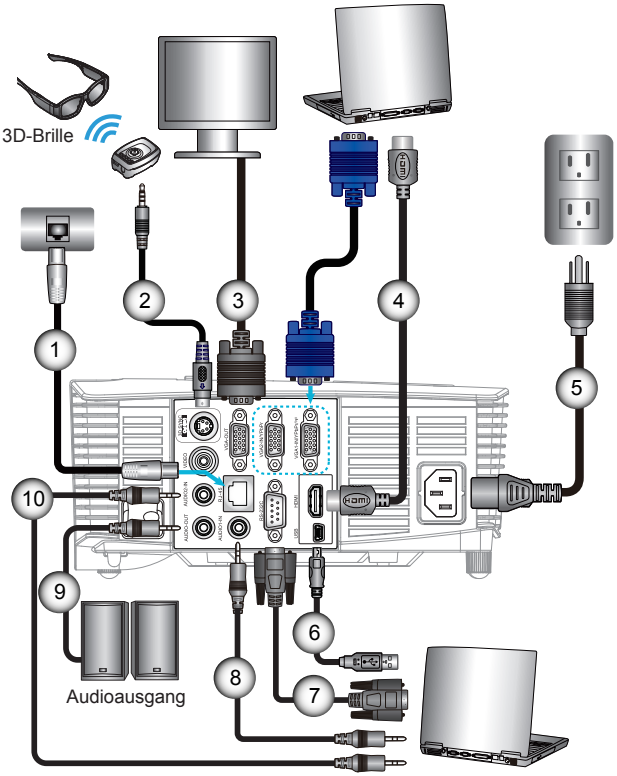
❖ Einige Tasten haben bei Modellen, die diese Funktionen nicht unterstützen, möglicherweise keine Funktion.



1. Ein- / Austaste
2. Standbild
3. Anzeige / Ton ausblenden
4. Linke Maustaste
5. Enter
6. Laser
7. Seite abwärts
8. Trapezkorrektur -/+
9. Menu
10. Seitenverhältnis
11. HDMI
12. Benutzer 2
13. Benutzer 1
14. Quelle
15. Hellmodus
16. Maus ein/aus
17. Stumm
18. Rechte Maustaste
19. Vier Pfeiltasten
20. Seite aufwärts
21. Lautstärke -/+
22. 3D-Menü ein/aus
23. VGA
24. Video
25. Benutzer 3
26. Zifferntasten (0 bis 9)
27. Neusynchronisation

Mit dem Projektor verbinden

Mit einem Computer/Notebook verbinden

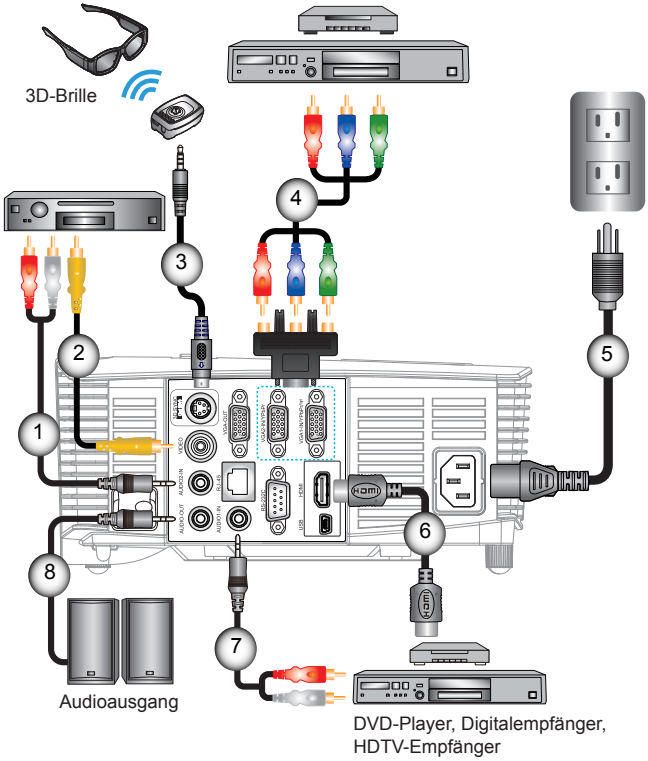


- Aufgrund unterschiedlicher Einsatzbereiche in einzelnen Ländern, kann das Zubehör in einigen Regionen variieren.
- (*) Optionales Zubehör

1.....RJ-45-Kabel
2.....*3D-Emitter-Kabel
3.....VGA-Kabel
4.....*HDMI-Kabel
5.....Netzkabel
6.....*USB-Kabel
7.....*RS-232C-Kabel
8.....*Audio1-Eingangskabel
9.....*Audioausgangskabel
10.....*Audio2-Eingangskabel

Verbindung mit einer Videoquelle

DVD-Player, Blu-ray-Player, Digitalempfänger, HDTV-Empfänger, Spielkonsole



- Aufgrund unterschiedlicher Einsatzbereiche in einzelnen Ländern, kann das Zubehör in einigen Regionen variieren.
- (*) Optionales Zubehör

1. *Audio2-Eingangskabel
2. *Videokabel
3. *3D-Emitter-Kabel
4. *Component-Kabel mit drei Cinch-Anschlüssen
5. Netzkabel
6. *HDMI-Kabel
7. *Audio1-Eingangskabel
8. *Audioausgangskabel

Mit 3D-Videogeräten verbinden

Sobald Sie Ihre Geräte wie dargestellt über HDMI-Kabel miteinander verbunden haben, können Sie loslegen. Schalten Sie Ihre 3D-Videoquellen und den 3D-Projektor ein.

❖ Das 3D-Video-eingangsgerät muss vor dem 3D-Projektor eingeschaltet werden.

PlayStation® 3-Spiele

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole auf die neueste Softwareversion aktualisiert ist.
- Wählen Sie „Einstellungen“ -> „Anzeige-Einstellungen“ -> „Videoausgabe-Einstellungen“ -> „HDMI“. Wählen Sie „Automatic“, befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.
- Legen Sie Ihre 3D-Spieledisk ein. Alternativ können Sie Spiele (und 3D-Aktualisierungen) über das PlayStation®-Netzwerk herunterladen.
- Starten Sie das Spiel. Wählen Sie im Spielmenü die Option „In 3D spielen“.

Blu-ray 3D™-Player

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Wiedergabegerät Blu-ray™ 3D-Medien unterstützt und die 3D-Ausgabe aktiviert ist.
- Legen Sie das Blu-ray™ 3D-Medium in das Wiedergabegerät ein; drücken Sie die „Wiedergabe“-Taste.

❖ Wenn das Eingangsvideo normal 2D ist, drücken Sie bitte die Taste „3D Format“ und wählen „Auto.“.

❖ Wenn der „Side By Side“ aktiv ist, werden 2D-Videoinhalte nicht richtig angezeigt.

3D-TV (z. B. Sky 3D, DirecTV)

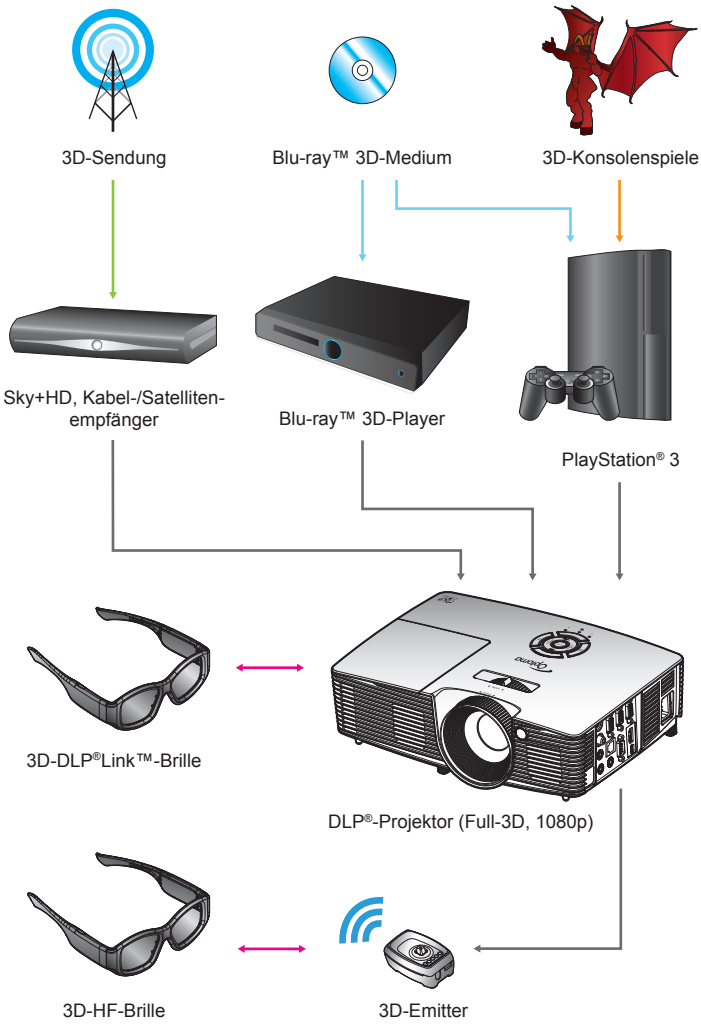
- Wenden Sie sich zur Aktivierung von 3D-Kanälen in Ihrem Kanalpaket an Ihren TV-Serviceanbieter.
- Wechseln Sie nach der Aktivierung auf den 3D-Kanal.
- Sie sollten zwei Bilder nebeneinander sehen.
- Wechseln Sie in den „Side By Side“ des 3D-Projektors. Die Option finden Sie im „ANZEIGE“-Bereich des OSD-Menüs Ihres Projektors.

3D-Gerät (z. B. 3D-DV/DC) mit 2D-1080i-Signalausgang (side-by-side)

- Verbinden Sie Ihr 3D-Gerät und wechseln Sie zur Ausgabe von 3D-Inhalten mit 2D-side-by-side-Format per 3D-Projektor.
  - Sie sollten zwei Bilder nebeneinander sehen.
- Wechseln Sie in den „Side By Side“ des 3D-Projektors. Die Option finden Sie im „ANZEIGE“-Bereich des OSD-Menüs Ihres Projektors.

Beim Betrachten von 3D-Inhalten von einer HDMI 1.4a-Quelle (z. B. Blu-ray 3D) sollte Ihre 3D-Brille immer synchronisiert sein. Beim Betrachten von 3D-Inhalten von einer HDMI 1.3-Quelle (z. B. 3D-Übertragung per „Side By Side“-Modus) müssen Sie zur Optimierung Ihres 3D-Erlebnisses möglicherweise die Option „3D-Sync. umkehr.“ des Projektors nutzen. Die Option finden Sie im „ANZEIGE ->Drei Dimensionen“-Bereich des OSD-Menüs Ihres Projektors.

Installation



3D-Brille verwenden

❖ Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der 3D-Brille.

1. Schalten Sie die 3D-Brille ein.
2. Prüfen Sie, ob 3D-Inhalte an den Projektor gesendet werden und das Signal mit den Projektorspezifikationen kompatibel ist.
3. Aktivieren Sie den „3D-Modus“ des 3D-Projektors (Aus/ DLP Link/VESA 3D – je nachdem, was für eine Brille Sie nutzen). Die Option finden Sie im „ANZEIGE“-Bereich des OSD-Menüs Ihres Projektors.
4. Schalten Sie die 3D-Brille ein; prüfen Sie, ob das Bild ohne Überbeanspruchung der Augen dreidimensional erscheint.
5. Falls das Bild nicht dreidimensional angezeigt wird, prüfen Sie bitte, ob das 3D-Gerät korrekt auf die Ausgabe von 3D-Bildern eingestellt ist. Oder aktivieren Sie den „Side By Side“, wenn das Eingangssignal 2D/1080i (side-by-side) ist; wiederholen Sie die zuvor genannten Schritte 1 bis 4.
6. Möglicherweise müssen Sie zur Optimierung Ihres 3D-Erlebnisses die Option „3D-Sync. umkehr.“ Ihres Projektors nutzen. Die Option finden Sie im „ANZEIGE“-Bereich des OSD-Menüs Ihres Projektors.
7. So schalten Sie die 3D-Brille aus: Halten Sie die „Ein-/ Aus“-Taste gedrückt, bis die LED erlischt.
8. Weitere Informationen zur Einrichtung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der 3D-Brille bzw. der Webseite des Herstellers.

Projektor ein-/ausschalten

Projektor einschalten

1. Entfernen Sie die Objektivabdeckung. ❶
2. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel und das Signalkabel richtig verbunden sind. Wenn die Kabel angeschlossen sind, leuchtet die Betrieb/Bereitschaft-LED rot.
3. Setzen Sie die Lampe durch Drücken der „⏻“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung in Betrieb. Die Betrieb/Bereitschaft-LED leuchtet daraufhin grün oder blau. ❷

   Das Startbild wird nach ca. 10 Sekunden angezeigt. Wenn Sie den Projektor das erste Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, die gewünschte Sprache und den Energiesparmodus auszuwählen.
4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videoplayer etc.) ein, die Sie anzeigen lassen möchten. Die Signalquelle wird automatisch erkannt. Falls nicht, drücken Sie die Menütaste und wählen „OPTIONEN“.
   Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Source Lock“ auf „Aus“ eingestellt ist.

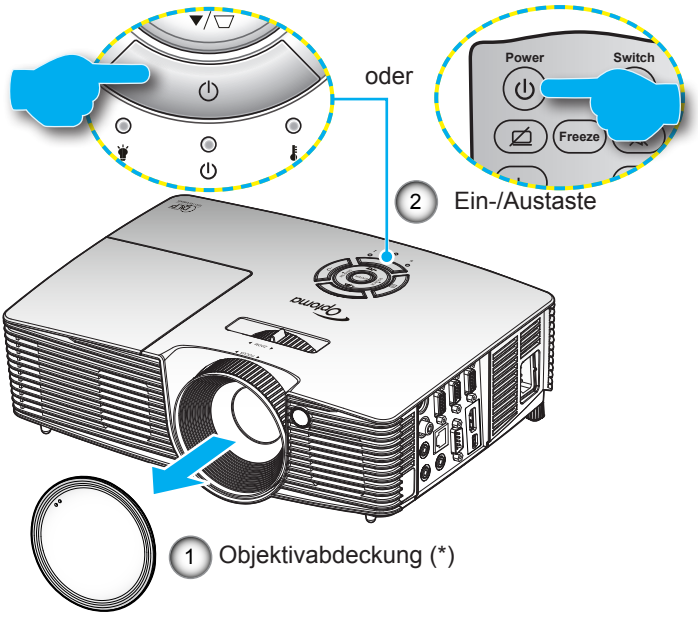
NOTE

- Schalten Sie zuerst den Projektor ein, wählen Sie dann die Signalquellen aus.
- (*) Optionales Zubehör

⚠ Warnung:

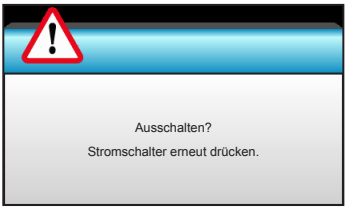
- Nicht alle Projektoren kommen mit einer Objektivabdeckung. Bitte achten Sie zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit darauf, die Abdeckung vor Einschalten des Projektors zu entfernen, falls der Projektor mit einer Objektivabdeckung ausgestattet ist.

- Wenn mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen sind, verwenden Sie zum Umschalten zwischen den Eingängen bitte die „SOURCE“-Taste am Bedienfeld oder die entsprechende Quellentaste an der Fernbedienung.



Projektor ausschalten

1. Drücken Sie zum Ausschalten des Projektors die „⏻“-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm des Projektors angezeigt.



   Drücken Sie zum Bestätigen erneut die „⏻“-Taste; andernfalls erscheint die Meldung nach 15 Sekunden wieder. Wenn Sie die „⏻“-Taste ein zweites Mal drücken, zeigt der Projektor den Countdown-Timer an und schaltet sich ab.

2. Der Lüfterbetrieb fährt circa 10 Sekunden lang fort, die Betrieb/Bereitschaft-LED blinkt grün oder blau. Sobald die Betrieb/Bereitschaft-LED konstant rot leuchtet, befindet sich der Projektor im Bereitschaftsmodus.

   Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie zuerst warten, bis der Projektor den Abkühlvorgang abgeschlossen und den Bereitschaftsmodus aufgerufen hat. Im Bereitschaftsmodus können Sie den Projektor durch Drücken der „⏻“-Taste neu starten.

3. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.
4. Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein.

Warnanzeige

Wenn die Warnanzeigen (siehe unten) leuchten, schaltet sich der Projektor automatisch aus:

- „Lampen“-LED leuchtet rot, „Betrieb/Bereitschaft“-Anzeige blinkt rot.
- „Temperatur“-LED leuchtet rot, „Betrieb/Bereitschaft“-Anzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- „Temperatur“-LED leuchtet rot, „Betrieb/Bereitschaft“-Anzeige blinkt rot.

Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden, versuchen Sie es dann erneut. Falls die Warnanzeige erneut aufleuchtet, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

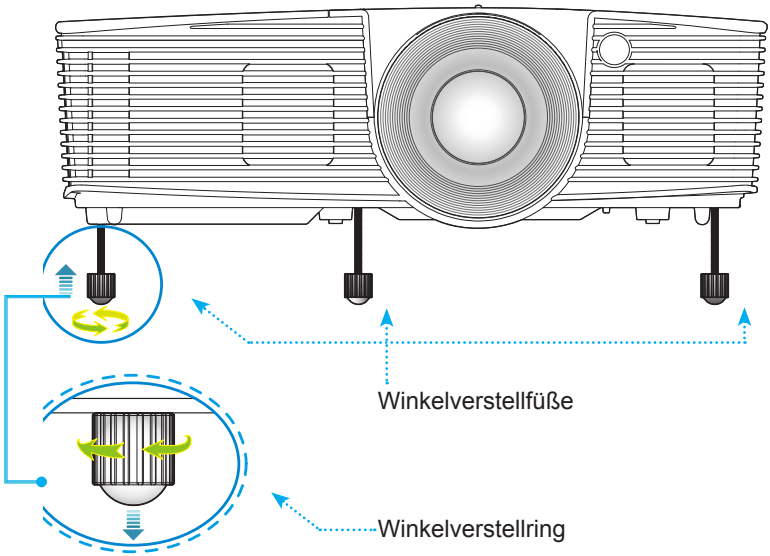
- Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächste Kundendienstzentrum. Auf Seite 76 bis 77 erhalten Sie weitere Informationen.

Projektionsbild einstellen

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor hat höhenverstellbare Füße, mit denen die Höhe des Projektionsbildes angepasst werden kann.

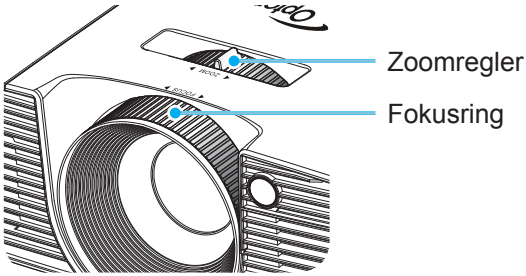
1. Machen Sie an der Unterseite des Projektors den höhenverstellbaren Fuß ausfindig, den Sie anpassen möchten.
2. Durch Drehen des verstellbaren Rings im Uhrzeigersinn heben Sie den Projektor an, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn senken Sie ihn ab. Wiederholen Sie den Vorgang bei Bedarf mit den anderen Füßen.



Einstellen von Zoomfaktor/Fokus

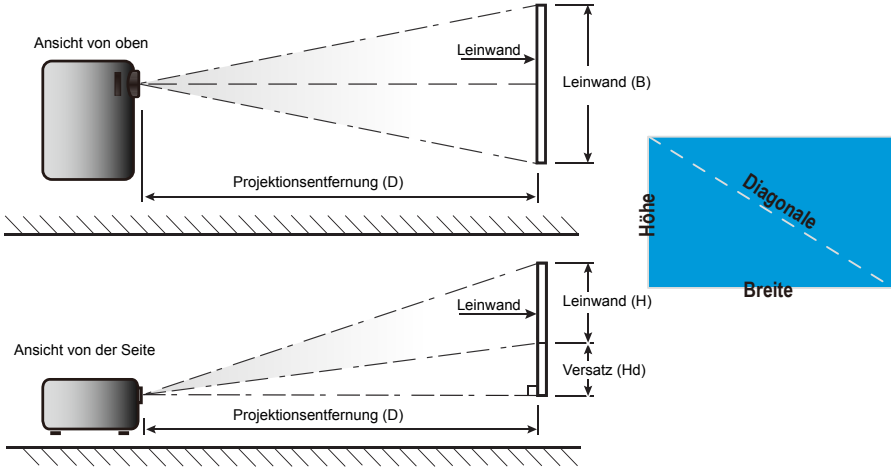
Durch Drehen des Zoomrings können Sie das Projektionsbild vergrößern oder verkleinern. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Fokusrings scharf, bis es klar angezeigt wird.

- Serie mit Standardreichweite (XGA): Der Projektor unterstützt Projektionsentfernungen von 1,2 bis 10 Metern.
- Serie mit Standardreichweite (WXGA): Der Projektor unterstützt Projektionsentfernungen von 1,2 bis 8,3 Metern.



Bildgröße einstellen

- Projektionsbildgröße (XGA) von 0,78 bis 7,81 Metern.
  Projektionsbildgröße (WXGA) von 0,92 bis 7,65 Metern.



Standardreichweite (XGA)

Diagonale (Zoll) einer 16:9-Leinwand	Projektionsfläche, B x H				Projektionsentfernung (D)				Versatz (Hd)	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)			
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	(m)	(Zoll)
30,0	0,61	0,46	24,00	18,00	0,98	1,17	3,2	3,84	0,07	2,70
40,0	0,81	0,61	32,00	24,00	1,30	1,56	4,27	5,12	0,09	3,60
60,0	1,22	0,91	48,00	36,00	1,95	2,34	6,40	7,68	0,14	5,40
70,0	1,42	1,07	56,00	42,00	2,28	2,73	7,47	8,96	0,16	6,30
80,0	1,63	1,22	64,00	48,00	2,60	3,12	8,53	10,24	0,18	7,20
90,0	1,83	1,37	72,00	54,00	2,93	3,51	9,60	11,52	0,21	8,10
100,0	2,03	1,52	80,00	60,00	3,25	3,90	10,67	12,80	0,23	9,00
120,0	2,44	1,83	96,00	72,00	3,90	4,68	12,80	15,36	0,27	10,80
150,0	3,05	2,29	120,00	90,00	4,88	5,85	16,00	19,20	0,34	13,50
180,0	3,66	2,74	144,00	108,00	5,85	7,02	19,20	23,04	0,41	16,20
250,0	5,08	3,81	200,00	150,00	8,13	9,75	26,67	32,00	0,57	22,50
300,0	6,10	4,57	240,00	180,00	9,75	11,70	32,00	38,40	0,69	27,00
307,0	6,24	4,68	245,60	184,20	9,98	11,98	32,75	39,30	0,70	27,63

❖ Diese Tabelle dient lediglich der Veranschaulichung.

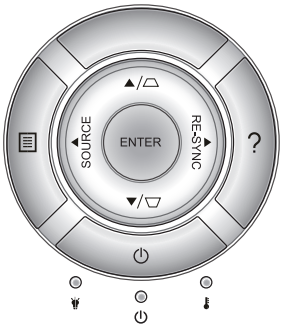
Standardreichweite (WXGA)

Diagonale (Zoll) einer 16:9-Leinwand	Projektionsfläche, B x H				Projektionsentfernung (D)				Versatz (Hd)	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)			
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	(m)	(Zoll)
30,0	0,65	0,40	25,44	15,90	0,83	0,99	2,71	3,26	0,05	1,97
40,0	0,86	0,54	33,92	21,20	1,10	1,32	3,62	4,34	0,07	2,63
60,0	1,29	0,81	50,88	31,80	1,65	1,99	5,43	6,51	0,10	3,94
70,0	1,51	0,94	59,36	37,10	1,93	2,32	6,33	7,60	0,12	4,60
80,0	1,72	1,08	67,84	42,40	2,21	2,65	7,24	8,68	0,13	5,26
90,0	1,94	1,21	76,32	47,70	2,48	2,98	8,14	9,77	0,15	5,91
100,0	2,15	1,35	84,80	53,00	2,76	3,31	9,05	10,85	0,17	6,57
120,0	2,58	1,62	101,76	63,60	3,31	3,97	10,85	13,03	0,20	7,89
150,0	3,23	2,02	127,20	79,50	4,14	4,96	13,57	16,28	0,25	9,86
180,0	3,88	2,42	152,64	95,40	4,96	5,96	16,28	19,54	0,30	11,83
250,0	5,38	3,37	212,00	132,50	6,89	8,27	22,61	27,14	0,42	16,43
300,0	6,46	4,04	254,40	159,00	8,27	9,93	27,14	32,56	0,50	19,72

❖ Diese Tabelle dient lediglich der Veranschaulichung.

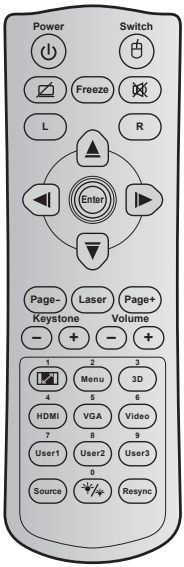
Bedienfeld & Fernbedienung

Bedienfeld



Bedienfeld verwenden		
Ein-/Austaste	⏻	Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 16-17.
RE-SYNC	RE-SYNC	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingangsquelle synchronisiert.
ENTER	ENTER	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
SOURCE	SOURCE	Durch Drücken auf „SOURCE“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
Menu	☰	Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirmmenüs (OSD) die „Menu“-Taste. Drücken Sie zum Beenden des OSDMenüs erneut auf „Menu“.
Hilfe	?	Hilfe-Menü (nur bei ausgeblendetem OSD-Menü verfügbar).
Vier Richtungstasten		Mit den Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ wählen Sie Elemente aus und ändern Einstellungen.
Trapezkorrektur	▽ / △	Mit den Tasten ▽ △ korrigieren Sie durch Kippen des Projektors verursachte Bildverzerrungen. (±40 °).
Lampen-LED	○	Diese LED zeigt den Status der Projektorlampe an.
Temperatur-LED	○	Diese LED zeigt den Temperaturzustand des Projektors an.
Betrieb/ Bereitschaft-LED	⏻ ○	Diese LED zeigt den Projektorstatus an.

Fernbedienung





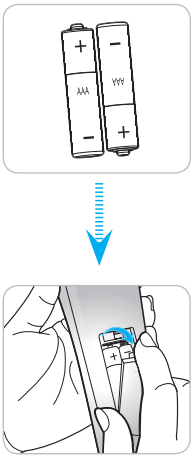
Fernbedienung verwenden

Ein-/Austaste	⏻	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors drücken.
Wechseln	🖱	Zum Ein-/Ausschalten der USB-Maus drücken.
Anzeige / Ton ausblenden		Zum Ein-/Ausblenden von Bild und Ton drücken.
Standbild		Zum Einfrieren des Projektorbildes drücken.
Stumm		Zum vorübergehenden Ein-/Ausschalten des Tons drücken.
Linke Maustaste	L	Als linke Maustaste nutzen.
Rechte Maustaste	R	Als rechte Maustaste nutzen.
Vier Pfeiltasten	▲ ▼ ◀ ▶	Mit den Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ wählen Sie Elemente aus und ändern Einstellungen.
Enter		Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Seite abwärts		Zum Blättern nach unten drücken.
Laser		Als Laserpointer nutzen.
Seite aufwärts		Zum Blättern nach oben drücken.
Trapezkorrektur	− +	Zum Anpassen von durch Neigen des Projektors verursachten Bildverzerrungen drücken.
Lautstärke	− +	Zum Erhöhen/Verringern der Lautstärke drücken.
Seitenverhältnis / 1		▸ Zum Ändern des Seitenverhältnisses eines angezeigten Bildes drücken. ▸ Als Zifferntasten „1“ nutzen.
Menu / 2		▸ Zum Ein- oder Ausblenden des OSD-Menüs drücken. ▸ Als Zifferntasten „2“ nutzen.



Fernbedienung verwenden

3D / 3		▸Zur manuellen Auswahl eines mit Ihrem 3D-Inhalt übereinstimmenden 3D-Modus drücken. ▸Als Zifferntasten „3“ nutzen.
HDMI / 4		▸Zur Auswahl der HDMI-Quelle drücken. ▸Als Zifferntasten „4“ nutzen.
VGA / 5		▸Zur Auswahl der VGA-Quelle drücken. ▸Als Zifferntasten „5“ nutzen.
Video / 6		▸Zur Auswahl der Composite-Video-Quelle drücken. ▸Als Zifferntasten „6“ nutzen.
Benutzer 1 / 7; Benutzer 2 / 8; Benutzer 3 / 9		▸Benutzerdefinierte Tasten. Bitte beachten Sie zur Einrichtung Seite 56. ▸Als entsprechende Zifferntasten „7“, „8“ und „9“ nutzen.
Quelle		Zur Auswahl eines Eingangssignals drücken.
Hellmodus / 0		▸Zum automatischen Anpassen der Bildhelliigkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung drücken. ▸Als Zifferntasten „0“ nutzen.
Neusynchronisation		Zum automatischen Synchronisieren des Projektors mit der Eingangsquelle drücken.



Batterien installieren

Zwei AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert.

Ersetzen Sie sie nur durch dem vom Hersteller empfohlenen oder einen gleichwertigen Typ.

Vorsicht

Bei unsachgemäßer Handhabung können Batterien auslaufen oder explodieren. Achten Sie darauf, die nachstehenden Anweisungen zu befolgen.

Kombinieren Sie nicht unterschiedliche Batterietypen. Verschiedene Batterietypen können unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.

Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Die Kombination alter und neuer Batterien kann die Laufzeit der neuen Batterien verkürzen oder zu einem Auslaufen der alten Batterien führen.

Entfernen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Chemische Flüssigkeit, die aus den Batterien ausläuft und mit Haut in Kontakt kommt, kann Reizungen verursachen. Falls Flüssigkeit ausgelaufen ist, wischen Sie diese gründlich mit einem Tuch weg.

Die mit dem Produkt gelieferten Batterien können aufgrund der Lagerungsbedingungen eine kürzere Laufzeit aufweisen.

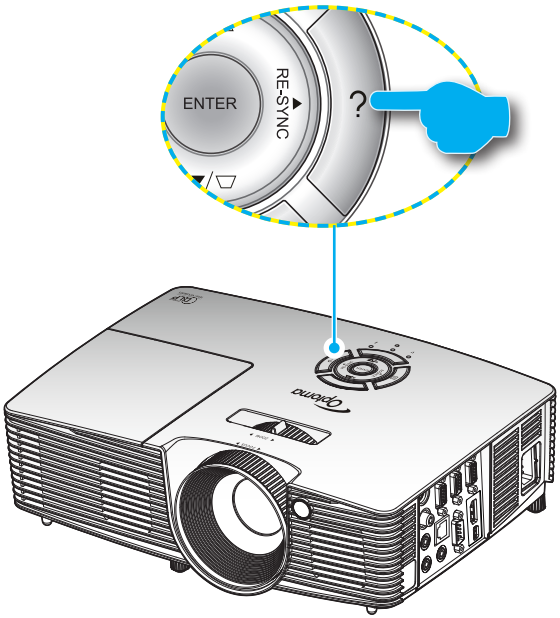
Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.

Beim Entsorgen von Batterien müssen Sie die örtlichen Gesetze einhalten.

Die HILFE-Taste nutzen

Die HILFE-Funktion gewährleistet eine einfache Einrichtung sowie eine problemlose Bedienung.

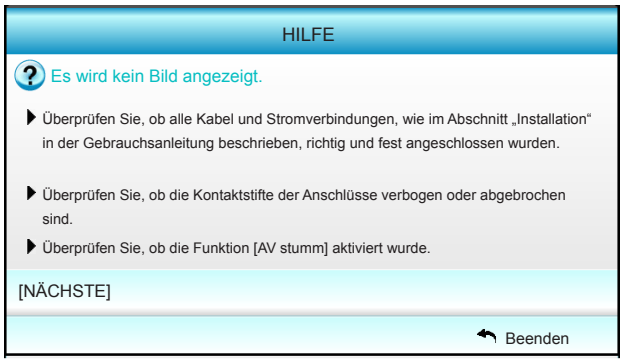
- Drücken Sie zum Öffnen des Hilfemenüs die „?“-Taste am Bedienfeld.

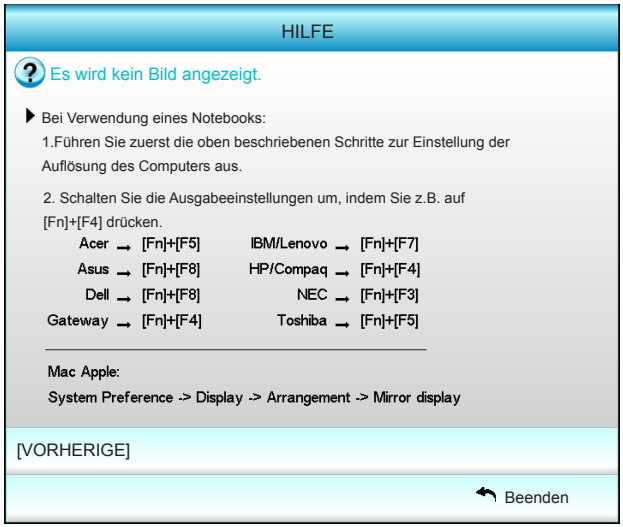


- Die Hilfemenü-Taste funktioniert nur, wenn keine Eingangsquelle erkannt wird.



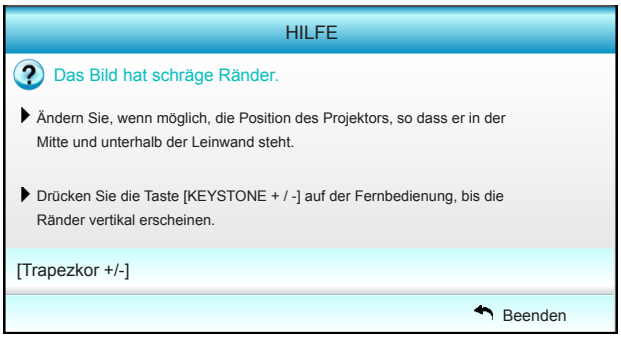
❖ Weitere Einzelheiten finden Sie im „Problemlösung“-Abschnitt auf Seite 60 – 62.

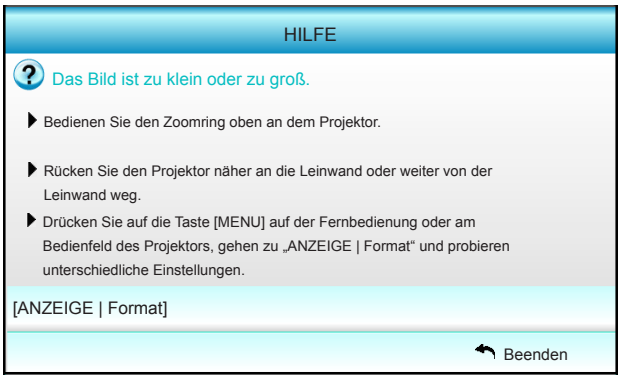


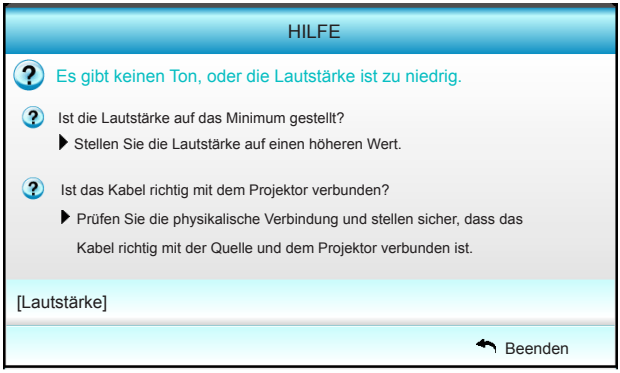


- Falls keine Eingangsquelle erkannt und die Hilfe-Taste gedrückt wird, erscheinen die folgenden Seiten, die dabei helfen sollen, jegliche Probleme ausfindig zu machen.








HILFE
Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig.
Ist die Lautstärke auf das Minimum gestellt?
Stellen Sie die Lautstärke auf einen höheren Wert.
Ist das Kabel richtig mit dem Projektor verbunden?
Prüfen Sie die physikalische Verbindung und stellen sicher, dass das Kabel richtig mit der Quelle und dem Projektor verbunden ist.
[Lautstärke]
Beenden

OSD-Menüs

Der Projektor verfügt über mehrsprachige OSD-Menüs, mit denen Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können. Die Signalquelle wird automatisch erkannt.

Bedienung

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs die „Menu“-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.
2 Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten ◀ ▶ Elemente im Hauptmenü auswählen. Drücken Sie nach dem Auswählen eines Elements auf die Taste ▼ oder „Enter“, um das Untermenü aufzurufen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ das gewünschte Element im Untermenü, drücken Sie zur Anzeige weiterer Einstellungen ▶ oder „Enter“. Passen Sie die Einstellungen mit ◀ ▶ an.
4. Nehmen Sie gegebenenfalls wie oben beschrieben weitere Einstellungen im Untermenü vor.
5. Drücken Sie zum Bestätigen „Enter“ oder „Menu“; daraufhin gelangen Sie zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut die „Menu“-Taste. Das OSD-Menü wird geschlossen, der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



Menübaum

Hauptmenü	Untermenü		Einstellungen	
BILD	Anzeigemodus			Präsentation / Hell / Film / sRGB / Tafel / DICOM SIM. / Benutzer / Drei Dimensionen
	Helligkeit			-50~+50
	Kontrast			-50~+50
	Schärfe			1~15
	Farbe			-50~+50
	Farbton			-50~+50
	Erweitert	Gamma		Film / Video / Grafiken / Standard / Tafel / DICOM SIM.
		BrilliantColor™		1 bis 10
		Farbtemperatur		Warm / Mittel / Kühl
		Farbeinstell.	Rot / Grün / Blau / Zyan / Magenta / Gelb	Farbton / Sättigung / Verstärkung [-50~50]
			Weiß	Rot / Grün / Blau [-50~50]
			Zurücksetzen	Ja / Nein
		Farbraum		Kein HDMI-Eingang: Auto / RGB / YUV
				HDMI-Eingang: Auto / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV
		Signal	Automatic	Ein / Aus
			Phase (VGA)	
			Frequenz (VGA)	
			H.Position (VGA)	
			V.Position (VGA)	
			Beenden	
		Beenden		
	Zurücksetzen			Ja / Nein
ANZEIGE	Format		XGA: 4:3, 16:9, Native, Auto / WXGA: 4:3, 16:9 oder 16:10, LBX, Native, Auto	
	Rändermaske			0~10
	Zoom			-5~25
	Image Shift	H	Rechts / Links (Symbol in der Mitte)	-100~+100
		V	Aufwärts / Abwärts (Symbol in der Mitte)	-100~+100
	Ver. Trapezkor.			-40~+40
	Drei Dimensionen	3D-Modus	Aus / DLP Link / VESA 3D	
		3D Format	Auto / Side By Side / Top and Bottom / Frame Sequential	
		3D -> 2D	Drei Dimensionen / L / R	
		3D-Sync. umkehr.	Ein / Aus	
		Beenden		
	Beenden			
SETUP	Sprache		English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / فارسي / Tiếng Việt / Română / Bahasa Indonesia	

Hauptmenü	Untermenü		Einstellungen	
	Projektion			
	Menüposition			
	Bildschirmtyp			16:10 / 16:9 (WXGA)
	Audioeinstellungen	Eingebaute Lautsprecher		Ein / Aus
		Stumm		Ein / Aus
		Lautstärke		Audio (0~10)
		Audioeingang		Standard / Audio 1 / Audio 2
		Audio Ausgang (Standby)		Ein / Aus
		Beenden		
	Sicherheit	Sicherheit		Ein / Aus
		Sicherheits-Timer		Monat (0~12 /)
				Tag (0~30 /)
				Stunde (0~24 /)
				Beenden
		Kennwort ändern		
		Beenden		
	Projektor-ID			00~99
	Netzwerk	LAN Settings	Netzwerkstatus	Connected / Disconnected (reine Anzeige)
			DHCP	Ein / Aus
			IP-Adresse	
			Subnetzmaske	
			Gateway	
			DNS	
			MAC Address	Reine Anzeige
			Beenden	
		Control Settings	Crestron	Ein / Aus (Port: 41794)
			Extron	Ein / Aus (Port: 2023)
			PJ Link	Ein / Aus (Port: 4352)
			AMX Device Discovery	Ein / Aus (Port: 1023)
			Telnet	Ein / Aus (Port: 23)
			HTTP	Ein / Aus (Port: 80)
			Übernehmen	Ja / Nein
	Erweitert	Logo	Standard / Neutral	
		Logo-Aufnahme		
		Closed Caption	Aus / CC1 / CC2	
		Drahtlos	Ein / Aus	
		Beenden		
	Beenden			
OPTIONEN	Eingabequelle		VGA1 / VGA2 / Video / HDMI	
	Source Lock		Ein / Aus	

Hauptmenü	Untermenü		Einstellungen	
	Große Höhe		Ein / Aus	
	Info ausblenden		Ein / Aus	Warnmeldungen & Abschaltung nicht ausgeblendet
	Tastenfeldsperre		Ein / Aus	
	Testbild		Kein / Raster / Weißes Muster	
	Infrarot Funktion		Ein / Aus / Top / Front	
	Hintergrundfarbe		Schwarz / Rot / Blau / Grün / Weiß	
	Lampeneinstellungen	Lampenstd.		0~ 9999
		Hinweis zur Lampe	Ein / Aus	
		Lampenmodus	Hell / Eco. / Dynamic / Eco+	
		Lampenstd. auf Null	Ja / Nein	
		Beenden		
	Fernbedienungseinstellungen	Benutzer1	VGA2 / LAN / Helligkeit / Kontrast / Sleep Timer	
		Benutzer2	VGA2 / LAN / Helligkeit / Kontrast / Sleep Timer	
		Benutzer3	VGA2 / LAN / Helligkeit / Kontrast / Sleep Timer	
	Erweitert	Direkt einschalten	Ein / Aus	
		Autom. aus (Min.)		0-180 (Ein Schritt: 5 Minuten]
		Zeitsteuerung (Min.)		0-990 (Ein Schritt: 30 Minuten]
		Quick Resume	Ein / Aus	
		Betriebsmodus(Standby)	Aktiv / Eco.	
	Optionale Filtereinstellungen	Filter Usage Hours		Reine Anzeige [Bereich 0 – 9999]
		Optional Filter Installed		Ja / Nein
		Filter Reminder		Aus / 300 hr / 500 hr / 800 hr / 1000 hr
		Filter Reset		Ja / Nein
		Beenden		
	Zurücksetzen		Ja / Nein	
	Beenden			

BILD



Anzeigemodus

Hier finden Sie zahlreiche für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkseinstellungen.

- Präsentation: Dieser Modus eignet sich zur öffentlichen Präsentation in Verbindung mit dem PC.
- Hell: Maximale Helligkeit für PC-Quellen.
- Film: Dieser Modus eignet sich zum Ansehen von Videos.
- sRGB: Standardisierte exakte Farbe.
- Tafel: Wählen Sie diesen Modus für optimale Farbeinstellungen, wenn Bilder auf eine Tafel (grün) projiziert werden.
- DICOM SIM.: Dieser Modus kann ein monochromes medizinisches Bild projizieren, wie z. B. eine Röntgenaufnahme, MRI etc.
- Benutzer: Benutzerdefinierte Einstellungen speichern.
- Drei Dimensionen: Zum Erleben des 3D-Effekts benötigen Sie eine 3D-Brille und stellen sicher, dass Ihr PC/tragbares Gerät eine vierfach gepufferte Grafikkarte mit 120-Hz-Signalausgang und einen installierten 3D-Player besitzt.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes ◀.
- Drücken Sie zum Aufhellen des Bildes ▶.

Kontrast

Mit der Kontrast-Funktion wird der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen festgelegt.

- Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen des Kontrasts ▶.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie zum Verringern der Schärfe ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen der Schärfe ▶.

Farbe

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- Drücken Sie zum Verringern der Sättigung im Bild ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen der Sättigung im Bild ▶.

Farbton

Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- Drücken Sie auf ◀ , um den Anteil der grünen Farbe in dem Bild zu erhöhen.
- Drücken Sie auf ▶ , um den Anteil der roten Farbe in dem Bild zu erhöhen.

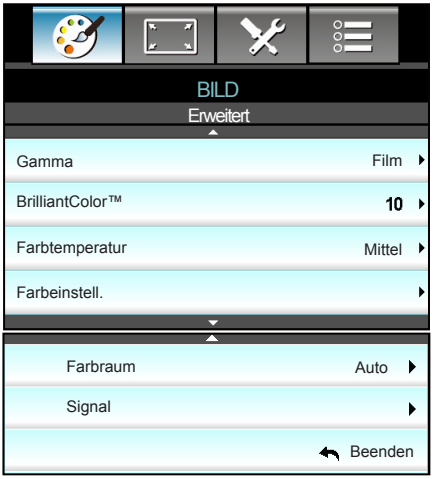
Zurücksetzen

Wählen Sie „Ja“ zum Wiederherstellen der werkseitigen „BILD“-Standardeinstellungen.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

BILD | Erweitert



Gamma

Hier können Sie die Gammakurve einstellen. Nach der Anfangseinrichtung und Feinabstimmung können Sie mit Hilfe der Gammaeinstellung Ihre Bildausgabe optimieren.

- Film: Für Heimkino.
- Video: Für Video- oder TV-Quellen.
- Grafiken: Für PC/Foto-Quellen.
- Standard: Standardisierte Einstellung.
- Tafel: Wählen Sie diesen Modus für optimale Farbeinstellungen, wenn Bilder auf eine Tafel (grün) projiziert werden.
- DICOM SIM.: Dieser Modus kann ein monochromes medizinisches Bild projizieren, wie z. B. eine Röntgenaufnahme, MRI etc.

BrilliantColor™

Diese Funktion verwendet einen neuen Farbverarbeitungsalgorithmus und Verbesserungen zur Erzielung einer höheren Helligkeit bei realistischen, lebhafteren Farben. Der Bereich geht von „1“ bis „10“. Falls Sie ein farbintensives Bild bevorzugen, verschieben Sie den Regler bitte in Richtung des höchsten Wertes. Für ein weiches, natürlicher erscheinendes Bild verschieben Sie bitte den Regler in Richtung des niedrigsten Wertes.

Farbtemperatur

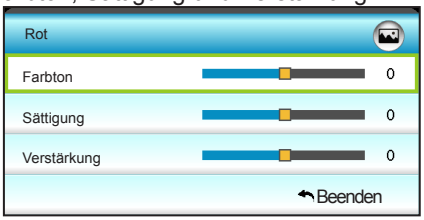
Wählen Sie eine Farbtemperatur zwischen Warm, Mittel und Kühl.

Farbeinstell.

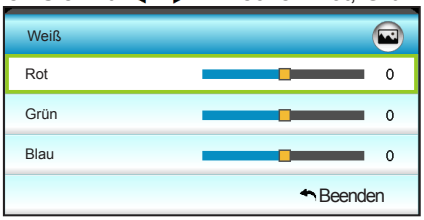
Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs ▶ , wählen Sie dann mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ein Element.



- Rot/Grün/Blau/Zyan/Magenta/Gelb: Wählen Sie mit ◀ / ▶ zwischen Farbton, Sättigung und Verstärkung.



- Weiß: Wählen Sie mit ◀ / ▶ zwischen Rot, Grün und Blau.



- Zurücksetzen: Wählen Sie zum Wiederherstellen der werkseitigen Standardfarbeinstellungen „Zurücksetzen“.

Farbraum

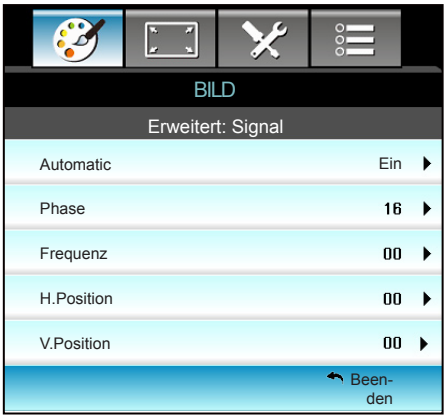
Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp:

- Kein HDMI-Eingang: Auto, RGB oder YUV.
- HDMI-Eingang: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) oder YUV.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

BILD | Erweitert | Signal (RGB)



- Die Funktion „Signal“ ist nur bei einer analogen VGA-Signalquelle (RGB) verfügbar.
- Falls „Signal“ automatisch ist, werden Phase- und Frequenz-Elemente ausgegraut; falls „Signal“ nicht automatisch ist, können Phase- und Frequenz-Elemente manuell angepasst und in den Einstellungen gespeichert werden (bleiben beim nächsten Aus- und erneuten Einschalten des Projektors erhalten).

Automatic

Wählt das Signal automatisch. Wenn Sie diese Funktion nutzen, werden Phase- und Frequenz-Elemente ausgegraut; und falls Signal ist automatisch ist, können die Phase- und Frequenz-Einstellungen manuell angepasst und in den Einstellungen gespeichert werden (bleiben beim nächsten Aus- und erneuten Einschalten des Projektors erhalten).

Phase

Diese Funktion synchronisiert die Anzeigesignalfrequenz mit der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie das Problem mit dieser Funktion lösen.

Frequenz

Hier können Sie die Anzeigedatenfrequenz an die Frequenz Ihrer Computergrafikkarte anpassen. Wenn ein senkrechter flimmernder Streifen erscheint, können Sie das Problem mit dieser Funktion lösen.

H.Position

- Verschieben Sie das Bild mit ◀ nach links.
- Verschieben Sie das Bild mit ▶ nach rechts.

V.Position

- Verschieben Sie das Bild mit ◀ nach unten.
- Verschieben Sie das Bild mit ▶ nach oben.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

ANZEIGE



Format

Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

XGA

- 4:3: Dieses Format eignet sich für 4:3-Eingangsquellen.
- 16:9: Dieses Format eignet sich für 16:9-Eingangsquellen wie auf Breitbildfernseher angepasstes HDTV und DVD.
- Native: Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- Auto: Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

Quelle	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	Skalierung auf 1024 x 768			
16:9	Skalierung auf 1024 x 576			
Native	Keine Skalierung; die Auflösung ist von der angezeigten Eingangsquelle abhängig.			
Auto	▸ Bei einer 4:3-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1024 x 768 ▸ Bei einer 16:9-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1024 x 576 ▸ Bei einer 15:9-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1024 x 614 ▸ Bei einer 16:10-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1024 x 640			

WXGA

- 4:3: Dieses Format eignet sich für 4:3-Eingangsquellen.
- 16:9: Dieses Format eignet sich für 16:9-Eingangsquellen wie auf Breitbildfernseher angepasstes HDTV und DVD.
- 16:10: Dieses Format ist für 16:10-Bildquellen wie Breitbild-Notebooks vorgesehen.
- LBX: Dieses Format ist für Nicht-16x9, Letterbox-Quellen und für Benutzer, die externe 16x9-Objektive verwenden geeignet, um Bilder mit dem Seitenverhältnis von 2,35:1 und mit voller Auflösung anzuzeigen.
- Native: Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- Auto: Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

Weitere Informationen zum LBX-Modus:

1. Einige DVDs im Letterbox-Format sind nicht für 16x9-Fernseher geeignet. In diesem Fall ist das Bild bei der Anzeige im 16:9-Modus verzerrt. Bitte zeigen Sie die DVD im 4:3-Modus an. Wenn das Format des Inhaltes nicht 4:3 ist, erscheinen bei einer 16:9-Anzeige schwarze Balken rund um das Bild. Bei dieser Art des Inhaltes können Sie durch Einsatz des LBX-Modus mit dem Bild die 16:9-Anzeige ausfüllen.
2. Wenn Sie ein externes anamorphes Objektiv verwenden, ermöglicht Ihnen der LBX-Modus auch die Anzeige von 2,35:1-Inhalten (inklusive anamorpher DVD- und HDTV-Filmquellen) mit 2,35:1-Bildern als anamorphe 16x9-Breitbildanzeige. In diesem Fall werden keine schwarzen Balken angezeigt. Lampenleistung und vertikale Auflösung werden maximal ausgeschöpft.

16:9-Anzeige	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Skalierung auf 960 x 720				
16:9	Skalierung auf 1280 x 720				
LBX	Skalierung auf 1280 x 960, zur zentralen Anzeige eines Bildes mit einer Auflösung von 1280 x 720.				
Native	1:1-Abbildung, zentriert		1:1-Abbildung, Anzeige 1280 × 720	1280 x 720, zentriert	1:1-Abbildung, zentriert
Auto	▸ Wenn dieses Format ausgewählt ist, wechselt die Anzeige automatisch zu 16:9 (1280 x 720) ▸ Bei einer 4:3-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 960 x 720 ▸ Bei einer 16:9-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1280 x 720 ▸ Bei einer 15:9-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1200 x 720 ▸ Bei einer 16:10-Quelle erfolgt eine automatische Größenanpassung an 1152 x 720				

16:10-Anzeige	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Skalierung auf 1066 x 800				
16:10	Skalierung auf 1280 x 800				
LBX	Skalierung auf 1280 x 960, zur zentralen Anzeige eines Bildes mit einer Auflösung von 1280 x 800.				
Native	1:1-Abbildung, zentriert		1:1-Abbildung, Anzeige 1280 × 800	1280 x 720, zentriert	1:1-Abbildung, zentriert
Auto	▸ Eingangsquelle wird auf Anzeigebereich von 1280 x 800 angepasst, das Originalseitenverhältnis wird beibehalten ▸ Bei 4:3-Quelle: Automatische Größenänderung auf 1066 x 800 ▸ Bei 16:9-Quelle: Automatische Größenänderung auf 1280 x 720 ▸ Bei 15:9-Quelle: Automatische Größenänderung auf 1280 x 768 ▸ Bei 16:10-Quelle: Automatische Größenänderung auf 1280 x 800				

NOTE

- Jeder E/A hat eine andere „Rändermaske“-Einstellung.
- „Rändermaske“ und „Zoom“ können nicht gleichzeitig funktionieren.

Rändermaske

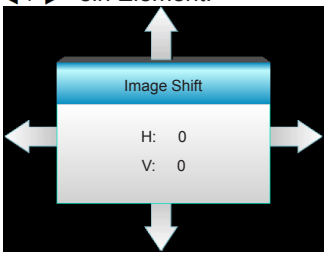
Bei der Funktion „Rändermaske“ handelt es sich um das Entfernen des Videokodierungsrauschens am Rand der Videoquelle.

Zoom

- Drücken Sie zum Reduzieren der Bildgröße ◀.
- Drücken Sie zum Vergrößern eines Bildes auf der Projektionsfläche ▶.

Image Shift

Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs ▶; wählen Sie dann mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ein Element.



- H: Verschieben Sie das projizierte Bild mit ◀▶ horizontal.
- V: Verschieben Sie das projizierte Bild mit ▲▼ vertikal.

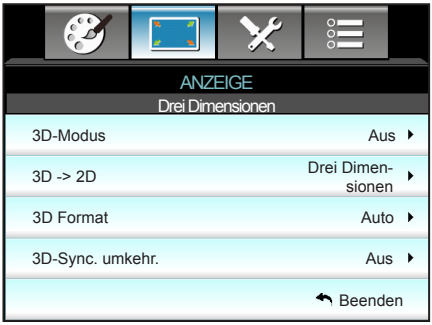
Ver. Trapezkor.

Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um die horizontale Bildverzerrung zu korrigieren und das Bild rechteckig zu machen.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

ANZEIGE | Drei Dimensionen



NOTE

- Das 3D Format wird nur bei den auf Seite 69 angegebenen 3D-Timings unterstützt.
- „3D Format“ wird nur bei einem Nicht-HDMI 1.4a-3D-Timing unterstützt.

3D-Modus

- Aus: Wählen Sie zum Abschalten des 3D-Modus „Aus“.
- DLP Link: Wählen Sie zur Nutzung optimierter Einstellungen beim Einsatz von DLP-Link-3D-Brillen die Option „DLP Link“. (siehe Seite 15).
- VESA 3D: Wählen Sie zur Nutzung optimierter Einstellungen beim Einsatz von VESA 3D-Brillen die Option „VESA 3D“. (siehe Seite 15).

3D -> 2D

- Drei Dimensionen: Zeigt 3D-Signale.
- L (links): Zeigt das linke Einzelbild des 3D-Inhaltes.
- R (rechts): Zeigt das rechte Einzelbild des 3D-Inhaltes.

3D Format

- Auto: Wenn ein 3D-Identifikationssignal erkannt wird, wird das 3D-Format automatisch ausgewählt.
- Side By Side: Zeigt 3D-Signale im „side-by-side“-Format.
- Top and Bottom: Zeigt 3D-Signale im „Top and Bottom“-Format an.
- Frame Sequential: Zeigt 3D-Signale im „Frame Sequential“-Format an.

3D-Sync. umkehr.

- Wählen Sie zum Umkehren des linken und rechten Einzelbildes „Ein“.
- Wählen Sie zur Anzeige der Standardeinzelbilder „Aus“.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

SETUP



Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs ▶ , wählen Sie dann mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ Ihre gewünschte Sprache. Drücken Sie zum Abschließen der Auswahl „Enter“.



Projektion

-  Front Projektion

  Dies ist die Standardeinstellung. Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.
-  Hinten unten

  Bei dieser Option wird das Bild gespiegelt.
-  Front oben

  Bei dieser Option wird das Bild auf den Kopf gestellt.
-  Hinten oben

  Bei dieser Option wird das Bild gespiegelt und auf den Kopf gestellt.

Menüposition

Hier stellen Sie die Position des Menüs auf der Projektionsfläche ein.

Bildschirmtyp

Wählen Sie den Anzeigetyp zwischen 16:10 und 16:9.

Projektor-ID

Über dieses Menü können Sie die ID (von 0 bis 99) einstellen. Die ID erlaubt Ihnen, per RS232 einen individuellen Projektor zu steuern.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

❖ „Hinten unten“ und „Hinten oben“ sind für den Einsatz einer durchsichtigen Leinwand vorgesehen.

❖ „Bildschirmtyp“ ist nur für WXGA vorgesehen.

SETUP | Audioeinstellungen



❖ Die „Stumm“-Funktion wirkt sich sowohl auf interne als auch externe Lautsprecher aus.

Eingebaute Lautsprecher

Wählen Sie zum Ein-/Ausschalten des internen Lautsprechers „Ein“ oder „Aus“.

Stumm

- Wählen Sie zum Aktivieren der Stummschaltung „Ein“.
- Wählen Sie zum Deaktivieren der Stummschaltung „Aus“.

Lautstärke

- Zum Verringern der Lautstärke drücken Sie ◀.
- Mit ▶ erhöhen Sie die Lautstärke.

Audioeingang

Die Standardaudioeinstellungen befinden sich auf der Rückseite des Projektors. Mit dieser Option weisen Sie alle Audioeingänge (1 oder 2) der aktuellen Bildquelle neu zu. Jeder Audioeingang kann mehr als einer Videoquelle zugewiesen werden.

- Standard.
- Audio 1: VGA 1 und VGA 2.
- Audio 2: Video.

Audio Ausgang (Standby)

Wählen Sie zum Ein-/Ausschalten des Audioausgang „Ein“ oder „Aus“.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

SETUP | Sicherheit

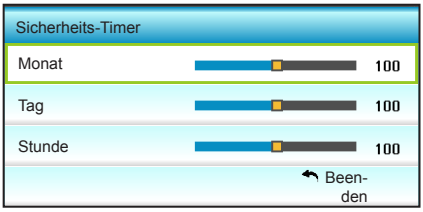


Sicherheit

- Ein: Wählen Sie zum Aktivieren der Kennwortabfrage bei Einschalten des Projektors „Ein“.
- Aus: Wählen Sie zum Deaktivieren der Kennwortabfrage bei Einschalten des Projektors „Aus“.

Sicherheits-Timer

Hier können Sie Zeiten (Monat/Tag/Stunde) zur Nutzung des Projektors festlegen. Nach Ablauf der Zeit wird die Eingabe des Kennworts verlangt.



❖ Das Kennwort ist beim ersten Mal auf „1234“ voreingestellt.



Kennwort ändern

- Bei erstmaliger Verwendung:

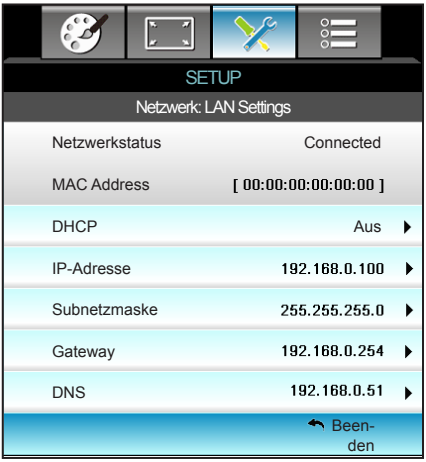
1. Drücken Sie zum Festlegen des Kennwortes „Enter“.
2. Das Kennwort muss aus vier Ziffern bestehen.
3. Geben Sie mit den Zifferntasten an der Fernbedienung oder dem OSD-Ziffernfeld Ihr neues Kennwort ein und drücken dann zum Bestätigen des Kennwortes „Enter“.

- Kennwort ändern:
  (Falls Ihre Fernbedienung über keine Zifferntasten verfügt, verwenden Sie zum Ändern der einzelnen Kennwortstellen die Aufwärts-/Abwärtstaste; drücken Sie zum Bestätigen Enter)

1. Drücken Sie zur Eingabe des alten Kennwortes „Enter“.
2. Geben Sie mit den Zifferntasten oder dem OSD-Ziffernfeld das aktuelle Kennwort ein und drücken dann zum Bestätigen „Enter“.
3. Geben Sie das neue (vierstellige) Kennwort über die Zifferntasten der Fernbedienung ein, bestätigen Sie anschließend mit „Enter“.
4. Geben Sie das neue Kennwort noch einmal ein, bestätigen Sie anschließend mit „Enter“.

- Falls das Kennwort dreimal falsch eingegeben wird, schaltet sich der Projektor automatisch aus.
- Falls Sie Ihr Kennwort vergessen sollten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

SETUP | Netzwerk| LAN Settings



Netzwerkstatus

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus (reine Anzeige).

MAC Address

Zeigt die MAC-Adresse (reine Anzeige).

DHCP

- Ein: Projektor bezieht automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Netzwerk.
- Aus: Zur IP-Zuweisung Subnetzmaske, Gateway und DNS manuell konfigurieren.

Durch Verlassen des OSD werden die eingegebenen Werte automatisch angewendet.

IP-Adresse

Zeigt die IP-Adresse.

Subnetzmaske

Zeigt die Subnetzmaskennummer.

Gateway

Zeigt das Standard-Gateway des Netzwerks, das mit dem Projektor verbunden ist.

DNS

Zeigt die DNS-Nummer.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

So nutze ich den Webbrowser zum Steuern Ihres Projektors

- Standard-benutzername und -kennwort sind „**admin**“.

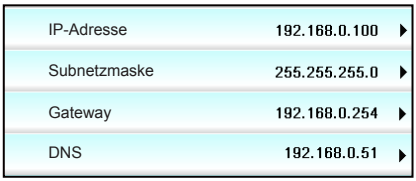
1. Setzen Sie die DHCP-Option am Projektor auf „Ein“, damit ein DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuweisen kann.
2. Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem PC und geben die IP-Adresse des Projektors ein (**Netzwerk: LAN Settings > IP-Adresse**).
3. Geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein und klicken auf „**Anmelden**“.
   Die Konfigurationswebschnittstelle des Projektors öffnet sich.

- *Die Schritte in diesem Abschnitt basieren auf dem Windows 7-Betriebssystem.

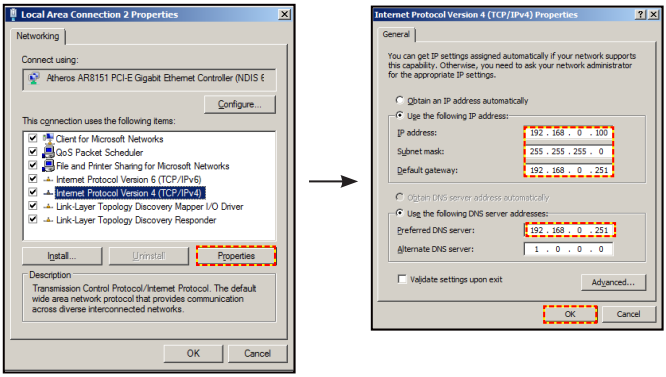
Bei Herstellung einer direkten Verbindung von Ihrem Computer zum Projektor*

Schritt 1: Setzen Sie die DHCP-Option am Projektor auf „Aus“.

Schritt 2: Konfigurieren Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS am Projektor (**Netzwerk: LAN Settings**).

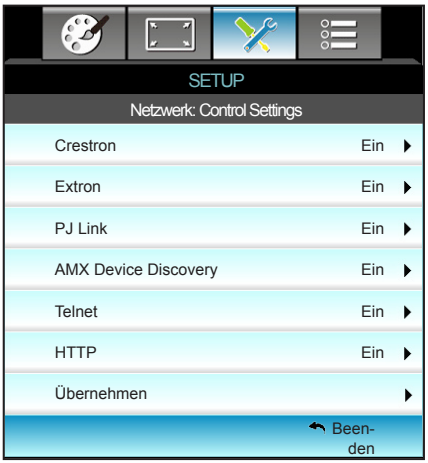


Schritt 3: Öffnen Sie die Seite Netzwerk- und Freigabecenter an Ihrem PC und weisen dieselben Netzwerkparameter an Ihrem PC wie am Projektor zu. Klicken Sie zum Speichern der Parameter auf **OK**.



Schritt 4: Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem PC und geben die in Schritt 3 zugewiesenen IP-Adresse in das URL-Feld ein. Drücken Sie dann „**Enter**“.

SETUP | Netzwerk| Control Settings



Crestron

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 41794). Weitere Informationen finden Sie unter http://www.crestron.com und www.crestron.com/getroomview.

Extron

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 2023).

PJ Link

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 4352).

AMX Device Discovery

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 1023).

Telnet

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 23).

HTTP

Wählen Sie mit dieser Funktion die Netzwerkfunktion (Port: 80).

Übernehmen

Drücken Sie „▶ “, wählen Sie zum Bestätigen der Auswahl „Ja“.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

SETUP | Erweitert



❖ Achten Sie für eine erfolgreiche Logo-Aufnahme darauf, dass das angezeigte Bild die native Auflösung des Projektors nicht überschreitet. (1080p: 1920 x 1080).

Logo

Hier stellen Sie das gewünschte Startbild ein. Änderungen treten beim nächsten Einschalten des Projektors in Kraft.

- Standard: Das Standard-Startbild.
- Neutral: Im Startbild wird das Logo nicht angezeigt.

Logo-Aufnahme

Drücken Sie zum Erfassen eines Bildes der aktuellen Anzeige ▶ .

Closed Caption

Closed Caption ist eine Textversion von Programmton und anderen angezeigten Informationen. Falls das Eingangssignal Closed Captions enthält, können Sie die Funktion einschalten und die Kanäle ansehen. Wählen Sie mit ◀ oder ▶ Aus, CCI oder CC2.

Drahtlos

Schalten Sie die WLAN-Funktion mit „Ein“ oder „Aus“ ein oder aus.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

OPTIONEN



Eingabequelle

Mit dieser Option können Sie Eingangsquellen aktivieren/deaktivieren. Rufen Sie durch Drücken der ▶ -Taste das Untermenü auf; wählen Sie die benötigten Quellen aus. Drücken Sie zum Abschließen der Auswahl „Enter“. Der Projektor tastet nur die aktivierten Eingänge ab.

Source Lock

- Ein: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.
- Aus: Der Projektor sucht nach anderen Signalen, wenn das aktuelle Eingangssignal verlorengeht.

Große Höhe

Wenn „Ein“ ausgewählt ist, drehen die Lüfter schneller. Diese Funktion ist besonders beim Einsatz in großen Höhen (in denen die Luft recht dünn ist) sinnvoll.

Info ausblenden

- Ein: Mit „Ein“ verbergen Sie die Informationsmitteilungen.
- Aus: Mit „Aus“ zeigen Sie die „Suche“-Mitteilung an.

Tastenfeldsperre

Wenn die Tastensperrfunktion eingeschaltet ist („Ein“), wird das Bedienfeld gesperrt. Der Projektor kann jedoch noch über die Fernbedienung gesteuert werden. Wenn Sie „Aus“ wählen, können Sie den Projektor wieder über das Bedienfeld steuern.

Testbild

Diese Funktion zeigt ein Testbild an. Es gibt Raster, Weißes Muster und Kein.

Infrarot Funktion

- Alles: Wählen Sie „Alles“; der Projektor kann über die Fernbedienung vom vorderen oder oberen IR-Empfänger gesteuert werden.
- Front: Wählen Sie „Front“; der Projektor kann über die Fernbedienung vom vorderen IR-Empfänger gesteuert werden.
- Top: Wählen Sie „Top“; der Projektor kann über die Fernbedienung vom oberen IR-Empfänger gesteuert werden.
- Aus: Wählen Sie „Aus“; der Projektor kann nicht über die Fernbedienung vom vorderen oder oberen IR-Empfänger gesteuert werden. Wenn Sie „Aus“ wählen, können Sie den Projektor über das Bedienfeld steuern.

- „Front“ und „Top“ können im Bereitschaftsmodus nicht ausgewählt werden.
- IR-Modus kann auf „NVIDIA 3D Vision“ gesetzt werden, sobald durch NVIDIA implementiert und verifiziert.

OPTIONEN



Hintergrundfarbe

Mit dieser Funktion zeigen Sie ein schwarzes, rotes, blaues, grünes oder weißes Bild („Schwarz“, „Rot“, „Blau“, „Grün“ oder „Weiß“) an, wenn kein Signal verfügbar ist.

Zurücksetzen

Mit „Ja“ setzen Sie die Anzeigeparameter aller Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

OPTIONEN | Lampeneinstellungen



Lampenstd.

Hier wird die Projektionsdauer angezeigt.

Hinweis zur Lampe

Hier entscheiden Sie, ob Sie über eine Meldung an das Auswechseln der Lampe erinnert werden möchten. Diese Meldung wird angezeigt, wenn die verbleibende Lebensdauer der Lampe 30 Stunden erreicht.

Lampenmodus

- Hell: Mit „Hell“ erhöhen Sie die Helligkeit.
- Eco.: Wählen Sie zum Dämmen der Projektorlampe „Eco.“; dadurch verringert sich der Energieverbrauch und Sie verlängern die Lampenlebensdauer.
- Dynamic: Mit „Dynamic“ wird die Lampenleistung basierend auf der Helligkeit des Inhaltes reduziert und der Stromverbrauch der Lampe dynamisch zwischen 100 und 30 % angepasst. Dies verlängert die Lampenlebenszeit.
- Eco+: Wenn Eco+ aktiviert ist, wird die Helligkeit des Inhalts zur deutlichen Reduzierung des Lampenstromverbrauchs (um bis zu 70 %) während der Inaktivität automatisch erkannt.

Lampenstd. auf Null

Setzt nach dem Auswechseln der Lampe die Betriebszeit der Lampe zurück.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

- Wenn die Umgebungstemperatur im Betrieb 40 °C übersteigt, ruft der Projektor automatisch den Eco.-Modus auf.
- Der „Lampenmodus“ kann für 2D und 3D individuell eingestellt werden.
- Dynamik-Modus / Lampenleistung kann dynamisch von 100 bis 30 % angepasst werden.

Lampenverhalten in verschiedenen Modi und Funktion:

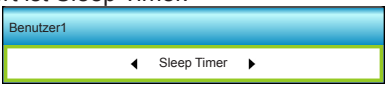
Hellmodus	Hell	Eco.	Dynamic
Weißes Muster	100%	80%	100%
Dimmbereich	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	100%~30%
Schwarzes Muster	100%	80%	30 % (Extra-Verdunkelung)
AV stumm	30 % (Extra-Verdunkelung)	30 % (Extra-Verdunkelung)	30 % (Extra-Verdunkelung)
Quick Resume	30 % (Extra-Verdunkelung)	30 % (Extra-Verdunkelung)	30 % (Extra-Verdunkelung)

OPTIONEN | Fernbedienung-seinstellungen



Benutzer1

Der Standardwert ist Sleep Timer.



Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs ▶ , wählen Sie mit ◀ oder ▶ „VGA2“, „LAN“, „Helligkeit“, „Kontrast“ oder „Sleep Timer“.

Benutzer2

Der Standardwert ist VGA2.



Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs ▶ , wählen Sie mit ◀ oder ▶ „VGA2“, „LAN“, „Helligkeit“, „Kontrast“ oder „Sleep Timer“.

Benutzer3

Der Standardwert ist LAN.



Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs ▶ , wählen Sie mit ◀ oder ▶ „VGA2“, „LAN“, „Helligkeit“, „Kontrast“ oder „Sleep Timer“.

OPTIONEN | Erweitert



Direkt einschalten

Wählen Sie zum Aktivieren des „Direkt einschalten“-Modus „Ein“. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er mit Strom versorgt wird; Sie müssen dazu nicht die „⏻“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung drücken.

Autom. aus (Min.)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, sobald der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Zeitsteuerung (Min.)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer beginnt zu laufen – unabhängig davon, ob ein Eingangssignal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, sobald der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Quick Resume

- Ein: Falls der Projektor versehentlich abgeschaltet wird, ermöglicht diese Funktion die sofortige Wiedereinschaltung, wenn sie innerhalb von 100 Sekunden ausgewählt wird.
- Aus: Der Lüfter beginnt 10 Sekunden nach Abschalten des Projektors mit der Systemkühlung.

Betriebsmodus(Standby)

- Eco.: Durch Auswahl von „Eco.“ sparen Sie noch mehr Strom (< 0,5 W).
- Aktiv: Wenn Einschaltung bei Signal nicht aktiviert ist, wählen Sie zum Zurückkehren in den Netzwerkbereitschaftsmodus „Aktiv“; der VGA-Ausgang wird aktiviert und der Stromverbrauch beträgt < 6,0 W.

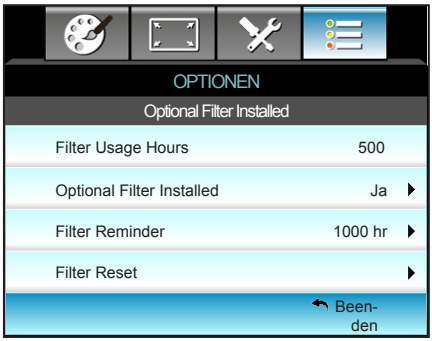
Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

NOTE

- Der Wert des Schlaftimers wird nach Abschaltung des Projektors auf Null zurückgesetzt.
- Der Projektor schaltet sich automatisch ab, sobald der Countdown abgelaufen ist. Die Standard-einstellung sind 20 Minuten.

OPTIONEN | Optional Filter Installed



❖ “Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset“ erscheinen nur, wenn „Optional Filter Installed“ „Ja“ ist.

Filter Usage Hours

Hier wird die Filterdauer angezeigt.

Optional Filter Installed

- Ja: Zeigt eine Warnmeldung nach 500 Betriebsstunden.
- Nein: Warnmeldung abschalten.

Filter Reminder

Hier entscheiden Sie, ob Sie über eine Meldung an das Auswechseln des Filters erinnert werden möchten. (Werkseitige Standardeinstellung: 500 Stunden)

Filter Reset

Setzen Sie den Zähler des Staubfilters nach Austausch oder Reinigung des Staubfilters zurück.

Beenden

Wählen Sie zum Verlassen des Menüs „Beenden“.

Problemlösung

Falls Probleme mit dem Projektor auftreten, beachten Sie bitte folgende Informationen. Falls sich ein Problem nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Kundencenter.

Bildprobleme

Es wird kein Bild angezeigt

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen korrekt und sicher angeschlossen sind (siehe Abschnitt „Installation“).
- Überprüfen Sie, ob die Kontaktstifte der Anschlüsse verbogen oder abgebrochen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe richtig installiert ist. Lesen Sie hierzu den Abschnitt „Lampe auswechseln“.
- Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Funktion „AV Stumm“ deaktiviert wurde.

Das Bild ist unscharf

- Stellen Sie sicher, dass die Objektivabdeckung entfernt ist.
- Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokusring des Projektors ein.
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet (siehe Seite 20 bis 21).

Das Bild ist bei einer 16:9-DVD-Wiedergabe zu langgestreckt

- Wenn eine anamorph aufgezeichnete DVD oder 16:9-DVD wiedergegeben wird, zeigt der Projektor das Bild am besten im 16: 9-Format an.
- Wenn Sie einen DVD-Titel im LBX-Format wiedergeben, ändern Sie bitte über das OSD-Menü des Projektors das Format in LBX.
- Wenn Sie einen DVD-Titel im 4:3-Format wiedergeben, ändern Sie bitte über das OSD-Menü des Projektors das Format in 4:3.
- Wenn das Bild auch dann noch gestreckt erscheint, müssen Sie das Seitenverhältnis wie folgt ändern:
- Bitte stellen Sie an Ihrem DVD-Player das Anzeigeformat auf 16:9 (Breitbild) ein.

Das Bild ist zu klein oder zu groß.

- Bedienen Sie den Zoomregler an der Oberseite des Projektors.
- Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
- Drücken Sie die „Menu“-Taste am Bedienfeld des Projektors und wählen Sie anschließend „ANZEIGE“ --> „Format“. Versuchen Sie es mit verschiedenen Einstellungen.

Das Bild hat schräge Ränder:

- Ändern Sie nach Möglichkeit die Position des Projektors, sodass er in der Mitte und unterhalb der Leinwand steht.
- Ändern Sie die Einstellung der Funktion „ANZEIGE“ --> „Ver. Trapezkor.“ im OSD-Menü.

Das Bild ist falsch herum

- Wählen Sie „SETUP“ --> „Projektion“ im OSD-Menü und ändern die Projektionsrichtung.

Verschwommene Doppelbilder

- Drücken Sie die „3D Format“-Taste und wählen Sie „Aus“; dadurch können Sie verhindern, dass normale 2D-Bilder als verschwommene Doppelbilder angezeigt werden.

Zwei Bilder, side-by-side-Format

- Drücken Sie die „3D Format“-Taste und wählen bei einem zweidimensionalen HDMI 1.3-Eingangssignal (1080i, nebeneinander) „Side By Side“.

Das Bild wird nicht dreidimensional angezeigt

- Prüfen Sie, ob die Batterie der 3D-Brille erschöpft ist.
- Prüfen Sie, ob die 3D-Brille eingeschaltet ist.
- Wenn es sich beim Eingangssignal um zweidimensionales HDMI 1.3 (1080i, nebeneinander) handelt, drücken Sie die „3D Format“-Taste und wechseln Sie zu „Side By Side“.

Sonstige Probleme

Der Projektor reagiert auf keine Steuerung

- Schalten Sie den Projektor nach Möglichkeit aus, ziehen Sie das Netzkabel und warten Sie mindestens 20 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen.

Die Lampe erlischt mit einem Knall

- Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Folgen Sie zum Auswechseln der Lampe den Anweisungen im Abschnitt „Lampe auswechseln“.

Fernbedienungsprobleme

Die Fernbedienung funktioniert nicht

- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung sowohl horizontal als auch vertikal innerhalb eines Winkels von ±15 ° auf den IR-Empfänger am Gerät gerichtet ist, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befinden. Der Abstand zum Projektor sollte maximal 6 Meter betragen.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig eingelegt sind.
- Wechseln Sie die Batterien aus, wenn sie erschöpft sind.

LED-Meldungen

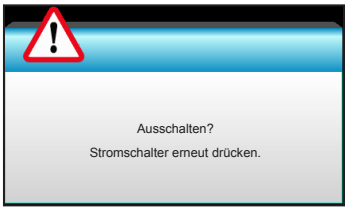
Meldung	Betriebs-LED	Temperatur-LED	Lampen-LED
	(Rot/grün/blau)	(rot)	(rot)
Bereitschaftsmodus (Netzkabel angeschlossen)	Rot	○	○
Eingeschaltet (Aufwärmen)	Blinkt grün/blau	○	○
Lampe leuchtet	Grün/blau	○	○
Ausgeschaltet (Abkühlen)	Blinkt grün/blau. Rot (Lüfter abgeschaltet)	○	○
Quick Resume (100 s)	Blinkt grün/blau	○	○
Fehler (überhitzt)	Blinkt rot	☼	○
Fehler (Lüfter versagt)	Blinkt rot	Blinkt	
Fehler (Lampe versagt)	Blinkt rot		☼

NOTE

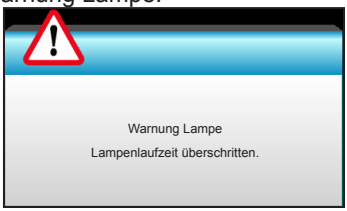
- Dauerleuchten ⇨ ☼
- Kein Leuchten ⇨ ○

OSD-Meldungen

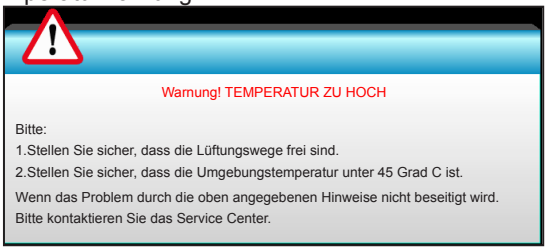
❖ Ausschalten:



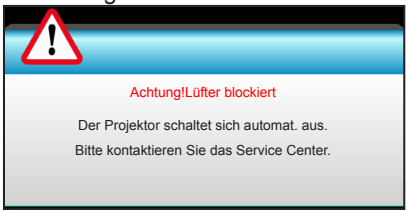
❖ Warnung Lampe:



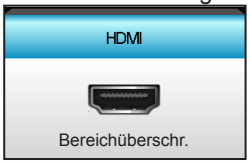
❖ Temperaturwarnung:



❖ Lüfter versagt:

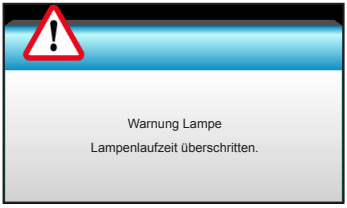


❖ Außerhalb des Anzeigebereichs:



Lampe auswechseln

Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Wenn das Ende der Lampenlebensdauer näher rückt, wird eine Warnmeldung angezeigt.



Wenn Sie diese Meldung sehen, wenden Sie sich zum Auswechseln der Lampe bitte baldmöglichst an Ihren Händler oder das nächste Kundencenter. Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat, bevor Sie die Lampe auswechseln.

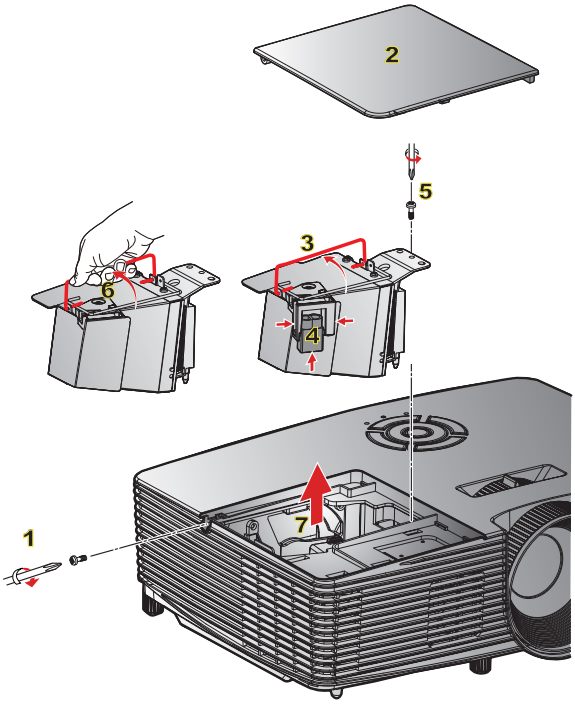


Warnung: Wenn das Gerät an der Decke befestigt ist, gehen Sie beim Öffnen der Abdeckung des Lampenmoduls bitte vorsichtig vor. Es ist ratsam eine Schutzbrille beim Auswechseln der Lampe zu tragen, wenn das Gerät an der Decke befestigt ist. „Achten Sie darauf, dass keine losen Teile aus dem Projektor fallen.“

Warnung: Das Lampenfach ist heiß! Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie die Lampe auswechseln!

Warnung: Achten Sie zur Vermeidung von Verletzungen darauf, dass Sie weder das Lampenmodul fallenlassen noch die Birne anfassen. Die Glühbirne kann zerbrechen und Verletzungen verursachen, wenn das Lampenmodul herunterfällt.

- Die Schraube an der Lampenabdeckung und an der Lampe selbst kann nicht gelöst werden.
- Der Projektor lässt sich nicht einschalten, solange die Lampenabdeckung nicht aufgesetzt wurde.
- Berühren Sie nicht das Glas der Lampe. Durch Fett, das von der Haut an die Lampe gelangt, kann die Lampe bersten. Reinigen Sie das Lampenmodul mit einem trockenen Tuch, falls es versehentlich angefasst wurde.



So wechseln Sie die Lampe aus:

1. Schalten Sie die Stromversorgung zum Projektor aus, indem Sie die „⏻“-Taste an der Fernbedienung oder am Projektorbedienfeld drücken.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Lösen Sie die Schraube an der Abdeckung. 1
5. Drücken und nehmen Sie den Deckel ab. 2
6. Heben Sie den Lampengriff an. 3
7. Drücken Sie beide Seiten, dann anheben und Lampenkabel entfernen. 4
8. Lösen Sie die Schraube am Lampenmodul. 5
9. Heben Sie den Lampengriff an 6, nehmen Sie das Lampenmodul langsam und vorsichtig heraus. 7

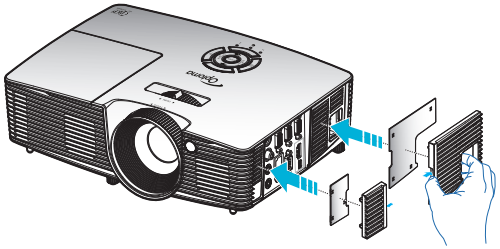
Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um das neue Lampenmodul einzusetzen.

10. Schalten Sie den Projektor ein und setzen den Lampentimer zurück.

Lampenstd. auf Null: (i) Drücken Sie die „Menu“-Taste → (ii) Wählen Sie „OPTIONEN“ → (iii) Wählen Sie „Lampeneinstellungen“ → (iv) Wählen Sie „Lampenstd. auf Null“ → (v) Wählen Sie „Ja“.

Staubfilter installieren und reinigen

Staubfilter installieren



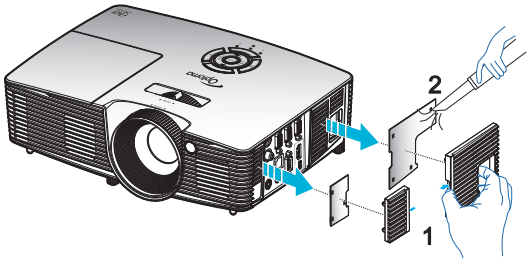
- Staubfilter werden nur in ausgewählten Regionen mit übermäßigem Staub benötigt/ mitgeliefert.

Staubfilter reinigen

Wie empfehlen, den Staubfilter alle drei Montage zu reinigen; reinigen Sie ihn häufiger, falls der Projektor in einer staubigen Umgebung verwendet wird.

Verfahren:

1. Schalten Sie die Stromversorgung zum Projektor aus, indem Sie die „⏻“-Taste an der Fernbedienung oder am Projektorbedienfeld drücken.
2. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
3. Entfernen Sie den Staubfilter langsam und vorsichtig.
4. Reinigen oder ersetzen Sie den Staubfilter.
5. Gehen Sie zum Installieren des Staubfilters in umgekehrter Reihenfolge vor.



Kompatibilitätsmodi

HDMI-Kompatibilität

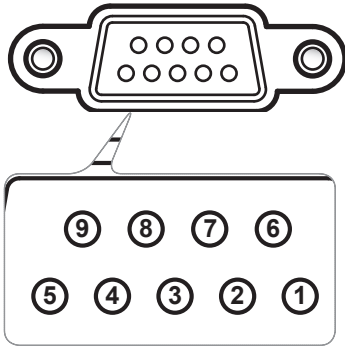
Digital-		
B0/Hergestellt-Timing	B0/Standard-Timing	B0/Detail-Timing:
720 x 400 bei 70Hz 640 x 480 bei 60 Hz 640 x 480 bei 67Hz 640 x 480 bei 72Hz 640 x 480 bei 75Hz 800 x 600 bei 56Hz 800 x 600 bei 60 Hz 800 x 600 bei 72Hz 800 x 600 bei 75Hz 832 x 624 bei 75Hz 1024 x 768 bei 60 Hz 1024 x 768 bei 70Hz 1024 x 768 bei 75Hz 1280 x 1024 bei 75Hz 1152 x 870 bei 75Hz	XGA / WXGA 1440 x 900 bei 60 Hz 1024 x 768 bei 120Hz 1280 x 800 bei 60 Hz 1280 x 1024 bei 60 Hz 1680 x 1050 bei 60 Hz 1280 x 720 bei 60 Hz 1280 x 720 bei 120Hz 1600 x 1200 bei 60 Hz	Natives Timing: XGA: 1024 x 768 bei 60 Hz WXGA: 1280 x 800 bei 60 Hz; 1280 x 720 bei 60 Hz 1080P: 1920 x 1080 bei 60 Hz
B1/Videomodus	B1/Detail-Timing:	
640 x 480p bei 60 Hz 720 x 480p bei 60 Hz 1280 x 720p bei 60 Hz 1920 x 1080i bei 60 Hz 720(1440) x 480i bei 60 Hz 1920 x 1080i bei 60Hz 720 x 576p bei 50 Hz 1280 x 720p bei 50Hz 1920 x 1080i bei 50Hz 720(1440) x 576i bei 50 Hz 1920 x 1080p bei 50Hz 1920 x 1080p bei 24Hz 1920 x 1080p bei 30Hz	720 x 480p bei 60 Hz 1280 x 720p bei 60 Hz 1366 x 768 bei 60 Hz 1920 x 1080i bei 50Hz 1920 x 1080p bei 60Hz	

3D-Eingangsvideokompatibilität

Eingangsauflösung	Eingangstiming		
HDMI 1.4b 3D-Eingang	1280 x 720p bei 50Hz	Oben/unten	
	1280 x 720p bei 60 Hz	Oben/unten	
	1280 x 720p bei 50Hz	Frame Packing	
	1280 x 720p bei 60 Hz	Frame Packing	
	1920 x 1080i bei 50 Hz	Nebeneinander (halb)	
	1920 x 1080i bei 60 Hz	Nebeneinander (halb)	
	1920 x 1080i bei 24 Hz	Oben/unten	
	1920 x 1080i bei 24 Hz	Frame Packing	
HDMI 1.4b 3D-Inhalt	1920 x 1080i bei 50Hz	Nebeneinander (halb)	Beim 3D Format „Side By Side“
	1920 x 1080i bei 60 Hz		
	1280 x 720p bei 50Hz		
	1280 x 720p bei 60 Hz		
	800 x 600 bei 60 Hz		
	1024 x 768 bei 60 Hz		
	1280 x 800 bei 60 Hz		
	1920 x 1080i bei 50Hz	Oben/unten	Beim 3D Format „Top and Bottom“
	1920 x 1080i bei 60 Hz		
	1280 x 720p bei 50Hz		
	1280 x 720p bei 60 Hz		
	800 x 600 bei 60 Hz		
	1024 x 768 bei 60 Hz		
	1280 x 800 bei 60 Hz		
	480i	HQFS	Beim 3D Format „Frame Sequential“

RS232-Befehle und -Protokollfunktionsliste

RS232-Pinbelegung



Pin-Nr.	Spezifikation (auf Projektorseite)
1	Nicht verfügbar
2	RXD
3	TXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar
9	Nicht verfügbar

❖ RS232-Schale geerdet.

RS232-Protokollfunktionsliste

1. Alle ASCII-Befehle enden mit <CR>.
2. 0D ist der HEX-Code für <CR> im ASCII-Code.

Baudrate: 9600
Datenbit: 8
Parität: Kein
Stoppbit: 1
Flusskontrolle: Kein
UART16550 FIFO: Deaktivieren
Projektorrückmeldung (bestanden): P

Projektorrückmeldung (fehlgeschlagen): F
XX = 01 – 99, ID des Projektors,
XX = 00 bedeutet alle Projektoren

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON		
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF		(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password		~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1	
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation	
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright	
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie	
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB	
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User	
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard	
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D	
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.	
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness		n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™		n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm	
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\RGB(0-255)	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16-235)	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic	n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX(WXGA)	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF	
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	VESA 3D	
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D→2D	3D	
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L	
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R	
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto	
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS	
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom	
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential	
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On	
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese	
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian	
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
(WXGA only)				
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10	
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9	
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			Disable(0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off	
~XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	

~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off	
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1	
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2	
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default	
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1	
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)	
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off	
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On	
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On	
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On	
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On	
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On	
~XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off	
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid	
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern	
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off	
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On	
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front	
~XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume	On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Eco.(<=0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			Eco
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D			Eco
~XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D			Dynamic
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder		Off
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D			300 hr
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D			500 hr
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D			800 hr
~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D			1000 hr
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset		Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D			No
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert	
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD		n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone –
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume –
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom
~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFOn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n: 0/1/2/3/5= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Sofware Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n = -50 ~ 50
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	Okn	n = -50 ~ 50
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9/Native/AUTO (XGA) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10/LBX/Native/AUTO (WXGA) *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccdddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/05/= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2= XGA/ WXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbb	bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours

Deckenmontage

1. Bitte verwenden Sie bei der Installation zur Vermeidung von Schäden am Projektor unser Deckenmontageset.
2. Möchten Sie ein Deckenmontageset von einem anderen Anbieter verwenden, achten Sie bitte darauf, dass die Befestigungsschrauben den folgenden Angaben entsprechen:
   - Schraubentyp: M4*3
   - Mindestschraubenlänge: 10mm

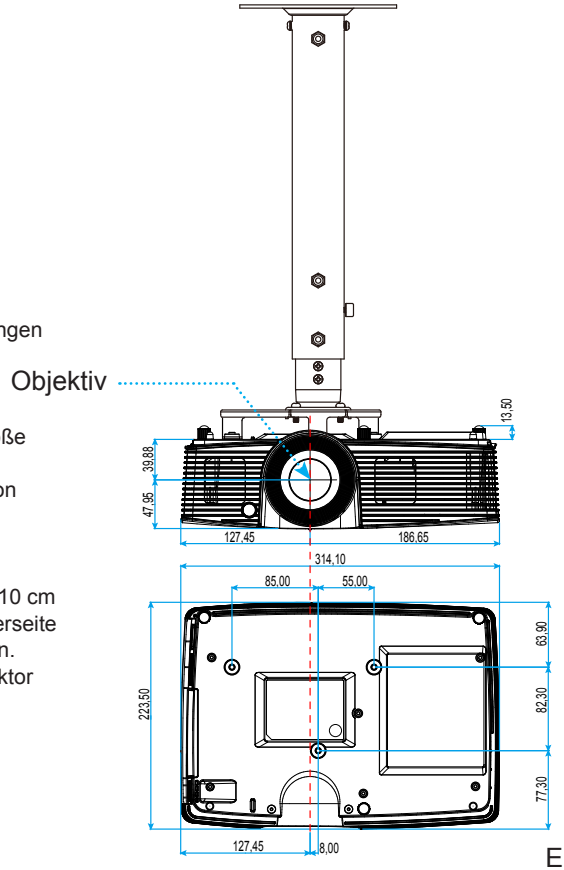
NOTE

❖ Bitte beachten Sie, dass die Garantie keine Schäden durch falsche Installation abdeckt.

NOTE

⚠ Warnung:

1. Wenn Sie Deckenmontagevorrichtungen von anderen Anbietern erwerben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die richtige Schraubengröße verwenden. Die Schraubengröße hängt von der Stärke der jeweiligen Montageplatte ab.
2. Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Decke und Unterseite des Projektors einzuhalten.
3. Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe einer Wärmequelle.



Einheit: mm

Optoma-Niederlassungen weltweit

Bitte wenden Sie sich für Service und Kundendienst an Ihre örtliche Niederlassung.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Kanada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Südamerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Service-Tel. : +44 (0)1923 691865

+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888
service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

+31 (0) 36 820 0253
+31 (0) 36 548 9052

Frankreich

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

Spain

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

Deutschland

Wiesenstraße 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

Skandinavien

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

Korea

WOOMI TECH. CO., LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

+82+2+34430004
+82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Bestimmungen und Sicherheitshinweise

Dieser Anhang führt allgemeine Hinweise zum Projektor auf.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann.

Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

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

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Um weiterhin die Anforderungen der FCC-Bestimmungen zu erfüllen, müssen abgeschirmte Kabel bei allen Verbindungen mit anderen Computergeräten verwendet werden.

Vorsicht

Durch Änderungen oder Modifi kationen, die nicht ausdrücklich von dem Hersteller genehmigt wurden, kann die von der Federal Communications Commission erteilte Projektorbetriebsbefugnis des Benutzers ungültig werden.

Betriebsbedingungen

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis: Anwender in Kanada

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- R & TTE-Richtlinie 1999/5/EG (wenn das Produkt über HF-Funktionen verfügt)



Anweisungen zur Entsorgung
Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.