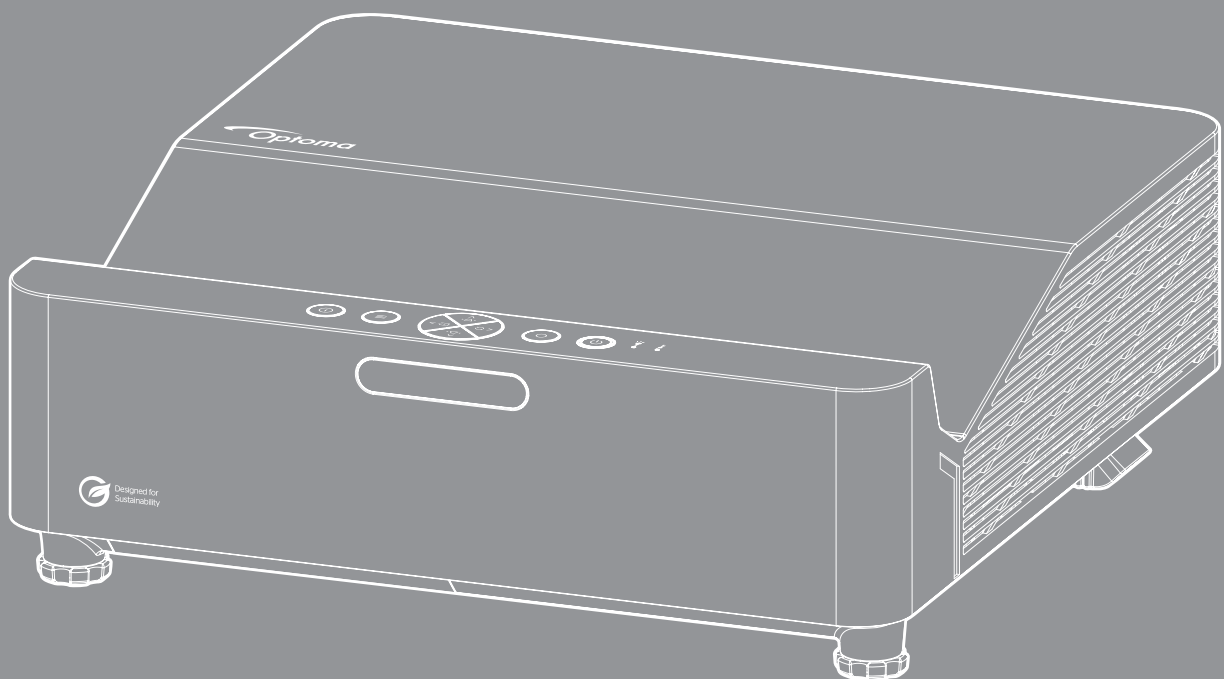




DLP®-Projektor



Bedienungsanleitung

4K
Compatible

HDR
Compatible

3D
Full

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DLP®

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT 4

<i>Wichtige Sicherheitshinweise</i>	4
<i>Sicherheitshinweise zur Laserstrahlung</i>	6
<i>Laserhinweis</i>	6
<i>Urheberrecht</i>	7
<i>Haftungsausschluss</i>	7
<i>Anerkennung von Marken</i>	7
<i>FCC</i>	7
<i>Konformitätserklärung für EU-Länder</i>	8
<i>WEEE</i>	8
<i>Schilder mit technischen Daten und Warnhinweisen</i>	8
<i>cTUVus</i>	9
<i>Objektiv reinigen</i>	9

EINFÜHRUNG 10

<i>Lieferumfang</i>	10
<i>Standardzubehör</i>	10
<i>Produktübersicht</i>	11
<i>Anschlüsse</i>	12
<i>Tastenfeld</i>	13
<i>Fernbedienung</i>	14

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION 16

<i>Projektor installieren</i>	16
<i>Quellen mit dem Projektor verbinden</i>	18
<i>Projektionsbild einstellen</i>	19
<i>Fernbedienung in Betrieb nehmen</i>	20

PROJEKTOR VERWENDEN..... 23

<i>Projektor ein-/ausschalten</i>	23
<i>Eine Eingangsquelle wählen</i>	24
<i>Menünavigation und -funktionen</i>	25
<i>OSD-Menübaum</i>	26
<i>Menü Bildeinstellungen</i>	33
<i>Menü Anzeige</i>	37
<i>Menü Setup</i>	40
<i>Menü Eingabe</i>	43
<i>Menü Audio</i>	44
<i>Menü Steuerung</i>	45
<i>Menü Informationen</i>	60

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 61

<i>Kompatible Auflösungen.....</i>	<i>61</i>
<i>Bildgröße und Projektionsabstand.....</i>	<i>64</i>
<i>Projektorabmessungen und Deckenmontage</i>	<i>65</i>
<i>IR-Fernbedienung-Codes.....</i>	<i>67</i>
<i>Fehlerbehebung</i>	<i>72</i>
<i>Warnanzeigen</i>	<i>74</i>
<i>Technische Daten.....</i>	<i>75</i>
<i>Optoma-Niederlassungen weltweit.....</i>	<i>76</i>

SICHERHEIT

	Das Blitzzeichen mit einem Pfeil am Ende in einem gleichseitigen Dreieck warnt vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produkts. Diese Spannung kann elektrische Schläge verursachen.
	Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll Sie auch wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der mit dem Gerät gelieferten Literatur aufmerksam machen.

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

Wichtige Sicherheitshinweise

- 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.
- Setzen Sie den Projektor zur Reduzierung von Brand- oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen inklusive Verstärkern.
- 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.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Umständen:
 - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
 - (i) Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur innerhalb des Bereichs von 0°C bis 40 °C liegt
 - (ii) Die relative Luftfeuchte sollte bis zu 80 % betragen
 - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
 - Platzieren des Produktes in der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
 - Im direkten Sonnenlicht.
- 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.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einen instabilen Untergrund. Der Projektor könnte umkippen und Verletzungen verursachen oder beschädigt werden.
- Blockieren Sie nicht das Licht, das im Betrieb aus dem Projektorobjektiv austritt. Das Licht erhitzt das Objekt und könnte schmelzen, Verbrennungen verursachen oder einen Brand auslösen.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Versuchen Sie niemals den Gerät 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.
- Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Projektorgehäuse.
- Der Projektor darf nur von autorisiertem Kundendienstpersonal repariert werden.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörteile/Zusatzgeräte.

- Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in der Projektorobjektiv. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
- Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lichtquelle.
- 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.
- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Trennen des Gerätes vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Stellen Sie den Projektor nicht an Orten auf, an denen sie Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sein könnten.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit bloßen Händen.
- Entfernen Sie vor der Lagerung die Batterie(n) aus der Fernbedienung. Falls die Batterie(n) lange Zeit in der Fernbedienung bleibt, könnte(n) sie auslaufen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen sich Rauch von Öl oder Zigaretten befinden könnte, da sich dies negativ auf die Qualität der Projektorleistung auswirken kann.
- Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Projektorausrichtung, da eine nicht standardmäßige Installation die Projektorleistung beeinträchtigen kann.
- Verwenden Sie eine Steckdosenleiste und/oder einen Überspannungsschutz, Da Spannungsspitzen und Stromausfälle Geräte zerstören können.

Sicherheitshinweise zur Laserstrahlung

- Dieses Produkt ist als LASERPRODUKT DER KLASSE 1 - GEFAHRENGRUPPE 2 von IEC60825-1:2014 klassifiziert und stimmt zudem überein mit 21 CFR 1040.10 und 1040.11 als LIP (Laser Illuminated Projector) der Risikogruppe 2 gemäß der Definition in IEC 62471-5:Ed.1.0. Weitere Informationen finden Sie in der „Laser Notice No. 57“ vom 8. Mai 2019.
- Konform mit 21 CFR 1040.10 and 1040.11 mit Ausnahme der Konformität als LIP der Risikogruppe 2 gemäß IEC 62471- 5: Ed.1.0. Weitere Informationen finden Sie in der „Laser Notice No. 57“ vom 8. Mai 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 VERBRAUCHER-LASERPRODUKT DER KLASSE 1, RISIKOGRUPPE 2
- IEC 62471-5:2015 RISIKOGRUPPE 2

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級
IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级

**Do not look into the beam within 1 m.
Direct eye exposure to the beam is not permitted.**

**Ne regardez pas dans le faisceau à une distance inférieure à 1 m.
L'exposition directe des yeux au faisceau est interdite.**

請勿在1米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露於光束中。

請勿在1 米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露於光束中。



- Zusätzliche Anweisungen zur Überwachung von Kindern, zur Vermeidung des Blickens in den Strahl und zur Nichtverwendung optischer Hilfsmittel.
- Zusätzliche Anweisungen zur Installation in Höhen außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Es wird darauf hingewiesen, dass Kinder beaufsichtigt werden müssen und es ihnen unter keinen Umständen gestattet sein darf, in den Projektorstrahl zu blicken, ganz gleich, aus welcher Entfernung zum Projektor.
- Es wird darauf hingewiesen, dass Vorsicht angeraten ist, wenn Sie vor dem Projektionsobjektiv stehen und den Projektor mit der Fernbedienung in Betrieb setzen.
- Der Nutzer darf keine optischen Hilfsmittel, wie Ferngläser oder Teleskop, im Bereich des Strahls verwenden.
- Blicken Sie wie bei allen hellen Lichtquellen nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC 62471-5:2015.
- **WARNUNG: MONTAGE OBERHALB DER KÖPFE VON KINDERN.** Zur Nutzung dieses Produkts wird die Deckenmontage empfohlen, damit es sich oberhalb der Augen von Kindern befindet.
- Achtung - die Nutzung von Bedienelementen, Einstellungen sowie die Durchführung von Verfahren, die nicht herein erwähnt sind, können eine gefährliche Strahlenaussetzung zur Folge haben.
- Öffnen oder demontieren Sie den Projektor nicht; andernfalls drohen Schäden durch die Aussetzung von Laserstrahlung.
- Blicken Sie nicht in den Strahl, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Das helle Licht könnte dauerhafte Augenschäden verursachen.

Bei Nichtbeachtung des Folgenden kann ein Steuerungs-, Anpassungs- oder Bedienverfahren Schäden durch die Aussetzung von Laserstrahlung verursachen.

Laserhinweis

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 VERBRAUCHER-LASERPRODUKT DER KLASSE 1, RISIKOGRUPPE 2.

Die zweckmäßige Verwendung des Produktes ist die eines Verbraucher-Laserproduktes und in Übereinstimmung mit EN 50689:2021.

Verbraucher-Laserprodukt der Klasse 1
EN 50689:2021

Urheberrecht

Diese Publikation, einschließlich aller Fotos, Abbildungen und Software, ist durch internationale Urheberrechte geschützt, wobei alle Rechte vorbehalten werden. Weder diese Anleitung noch irgendwelche hierin enthaltenen Materialien dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert werden.

© Copyright 2026

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller macht keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte dieses Dokuments und lehnt insbesondere jegliche implizierten Garantien bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu ändern und von Zeit zu Zeit Änderungen an den Inhalten vorzunehmen, ohne dass der Hersteller verpflichtet ist, jegliche Personen über derartige Änderungen zu informieren.

Anerkennung von Marken

Kensington ist eine in den USA eingetragene Marke der ACCO Brand Corporation mit ausgestellten Eintragungen und ausstehenden Anträgen in anderen Ländern weltweit.

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

DLP®, DLP Link und das DLP-Logo sind eingetragene Marken von Texas Instruments und BrilliantColor™ ist eine Marke von Texas Instruments.

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

FCC

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-/Fernsehtechniklers.

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 Modifikationen, 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-Bestimmungen. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu einer unbeabsichtigten Betriebsweise 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 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (bei Produkt mit HF-Funktion)

WEEE

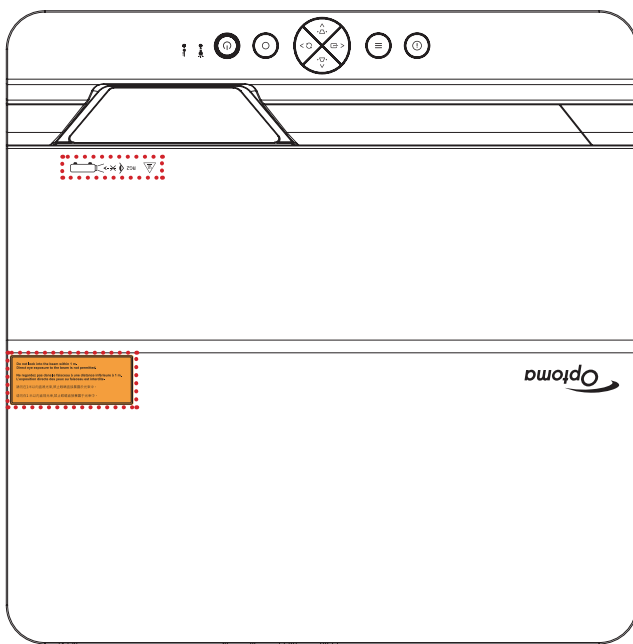
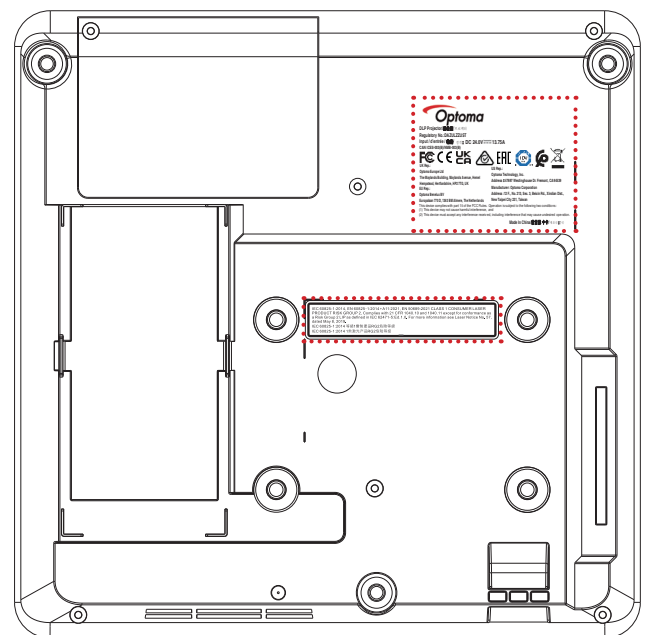


Anweisungen zur Entsorgung

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.

Schilder mit technischen Daten und Warnhinweisen

Schilder mit technischen Daten und Warnhinweisen befinden sich an der folgenden Stelle:



Hinweis: Bitte beachten Sie in Bezug auf Stromversorgung, Leistungsbewertung und Produktinformationen das Typenschild an der Unterseite des Produktes.

Objektiv reinigen

- Achten Sie darauf, vor Reinigung des Objektivs den Projektor abzuschalten, den Netzstecker zu ziehen und das Gerät vollständig abkühlen zu lassen.
- Entfernen Sie Staub mit Druckluft.
- Verwenden Sie ein spezielles Tuch zur Objektivreinigung und wischen Sie das Objektiv vorsichtig ab. Berühren Sie das Objektiv nicht mit Ihren Fingern.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Objektivs keine alkalischen/sauren Reinigungsmittel oder flüchtigen Lösungsmittel. Falls das Objektiv aufgrund der Reinigung beschädigt wird, wird dies nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit bloßen Händen.

ACHTUNG! Heiße Oberflächen, nicht berühren



- Halten Sie bei laufendem Gerät Hände, Gesicht und andere Objekte vom Bereich vor dem Projektorobjektiv fern. Andernfalls könnte das Körperteil oder Objekt extrem heiß werden, was die Gefahr von Bränden und Schäden aufgrund der emittierten Lichtausgabe birgt. Diese Gegenstände können überhitzen und sich entzünden.
- Sprühen Sie zum Entfernen von Schmutz und Staub keine entflammenden Gase auf das Objektiv. Andernfalls kann es zu einem Brand kommen.



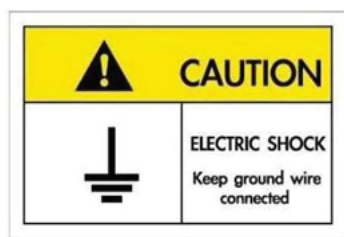
Warnung: Entfernen Sie Staub und Schmuck nicht mit einem Spray, das entflammende Gase enthält. Andernfalls droht ein Brand aufgrund von übermäßiger Hitze im Projektor.



Warnung: Reinigen Sie das Objektiv nicht, wenn sich der Projektor aufwärmt; andernfalls könnte sich die Objektivfolie ablösen.



Warnung: Achten Sie darauf, das Objektiv nicht mit einem harten Gegenstand abzuwischen oder zu berühren.



- Zur Vermeidung von Stromschlägen müssen das Gerät und seine Peripheriegeräte angemessen geerdet sein.
- Dieses Gerät ist mit einem Netzstecker ausgestattet, der einen Schutzkontakt besitzt.
- Sie dürfen diesen Schutzkontakt nicht vom Netzstecker entfernen.
- Dies ist eine Sicherheitsfunktion. Lässt sich der Stecker nicht mit der Steckdose verbinden, kontaktieren Sie einen Elektriker.
- Machen Sie den Schutzkontakt nicht funktionslos.

Netzkabel erden

Dieses Gerät ist darauf ausgelegt, zu funktionieren, wenn das Netzkabel geerdet ist. Wenn das Netzkabel nicht geerdet ist, kann ein Stromschlag auftreten. Bitte achten Sie darauf, dass das Netzkabel direkt an die Steckdose angeschlossen und richtig geerdet ist.

Verwenden Sie keinen 2-poligen Steckeradapter zur Umwandlung.

EINFÜHRUNG

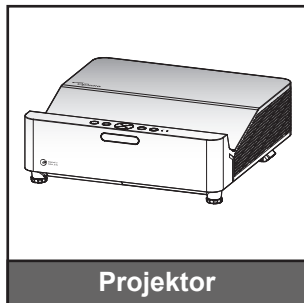
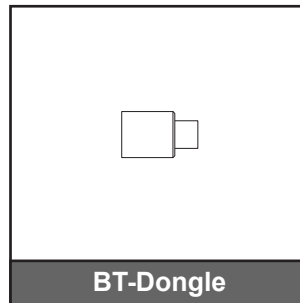
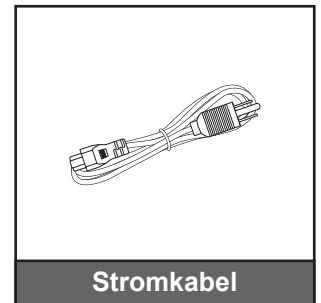
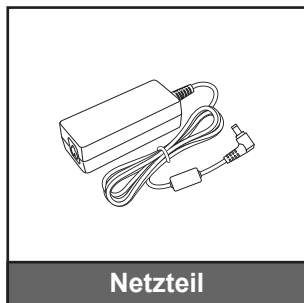
Vielen Dank für den Kauf eines Laser-Projektors von Optoma. Eine vollständige Liste der Funktionen und Merkmale finden Sie auf der Produktseite unserer Webseite, wo Sie auch zusätzliche Informationen und Dokumentationen, wie Sprachsteuerungseinrichtung und häufig gestellte Fragen, finden.

Lieferumfang

Packen Sie das Produkt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob die unter dem Standardzubehör aufgelisteten Artikel vollständig sind. Einige der Artikel des optionalen Zubehörs sind je nach Modell, Spezifikationen und Einkaufsland möglicherweise nicht verfügbar. Bitte prüfen Sie dies mit Ihrem Händler. Einige Zubehörartikel können je nach Region variieren.

Die Garantiekarte wird nur in einigen bestimmten Regionen mitgeliefert. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

Standardzubehör



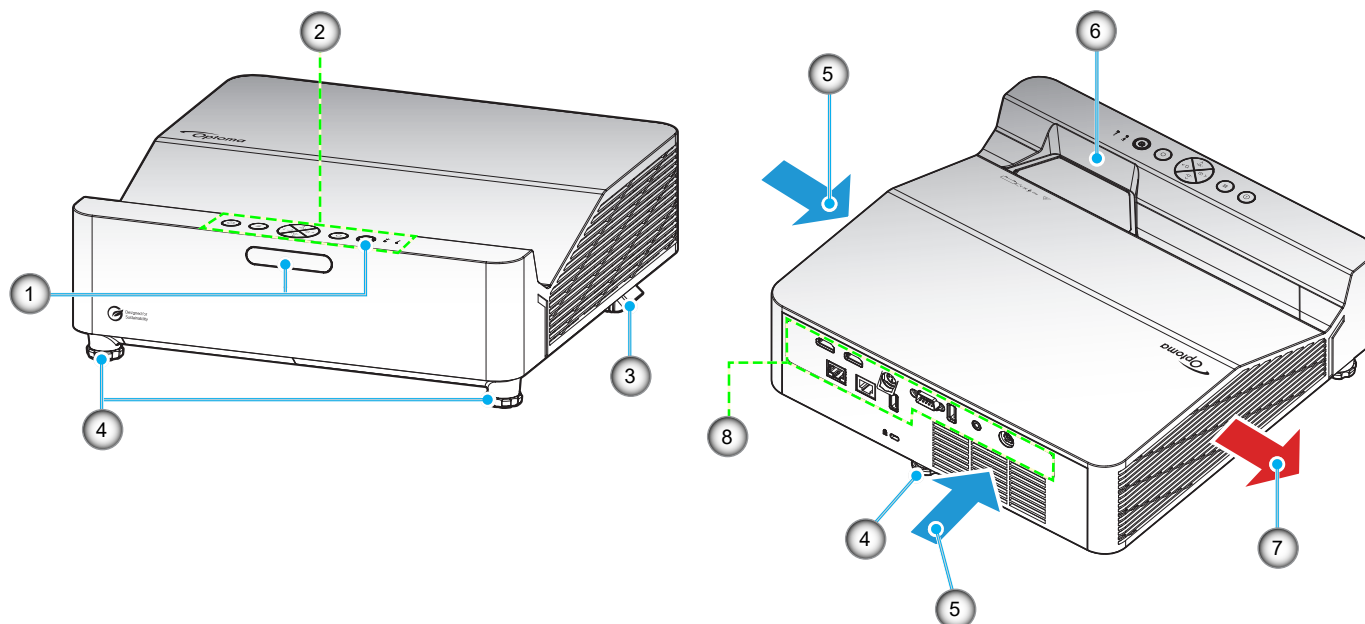
Hinweis:

- *Eine Fernbedienung ist enthalten und variiert je nach Region.
- Das tatsächliche Zubehör kann je nach Region variieren.
- Zum Zugreifen auf Einrichtungsinformationen, Bedienungsanleitung, Garantieinformationen und Produktaktualisierungen scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie die folgende URL:
<https://www.optoma.com/support/download>



EINFÜHRUNG

Produktübersicht



Hinweis:

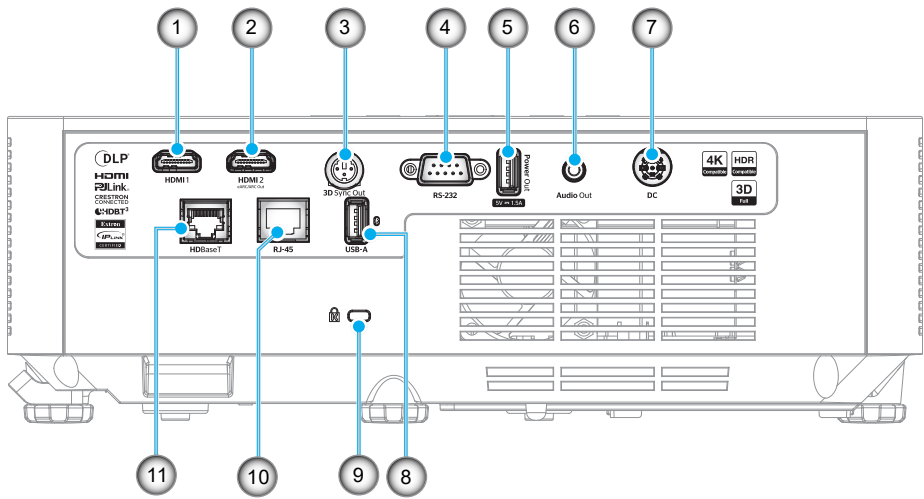
- Blockieren Sie die Zu- und Abluftöffnungen des Projektors nicht.
- Halten Sie bei Betrieb des Projektors in einem eingeschlossenen Raum einen Mindestabstand von 30 cm rund um die Zu- und Abluftöffnungen ein.

Nr.	Element
1.	IR-Empfänger
2.	Tastenfeld
3.	Fokushebel
4.	Winkelverstellfüße

Nr.	Element
5.	Belüftung (Eingang)
6.	Objektiv
7.	Belüftung (Ausgang)
8.	Ein-/Ausgänge

EINFÜHRUNG

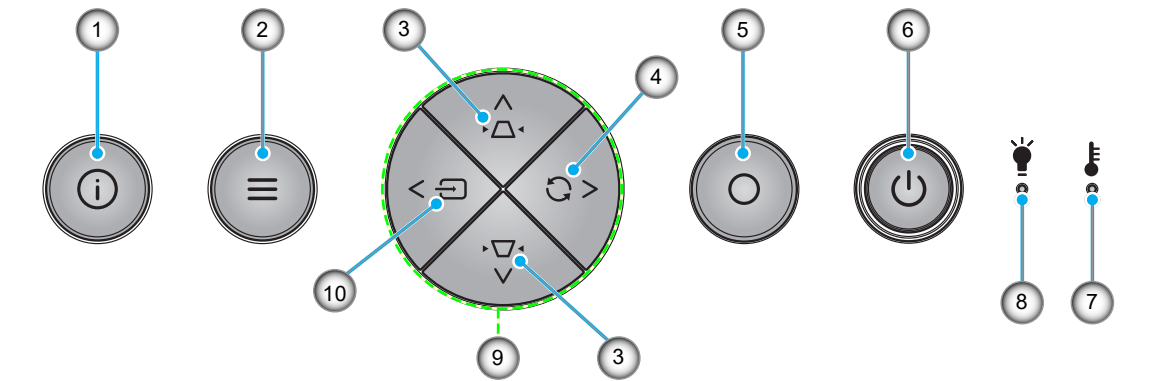
Anschlüsse



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	HDMI 1-Anschluss	7.	Gleichspannungsanschluss
2.	HDMI 2-Anschluss	8.	USB-A-Anschluss
3.	3D-SYNC-Ausgang (5 V, 0,75 A)	9.	Anschluss für Kensington™-Schloss
4.	RS-232-Anschluss	10.	RJ-45-Anschluss
5.	USB-Stromversorgungsausgang (5 V, 1,5 A)	11.	HDBaseT- (4K/HDCP2.2) Anschluss
6.	Audioausgang		

EINFÜHRUNG

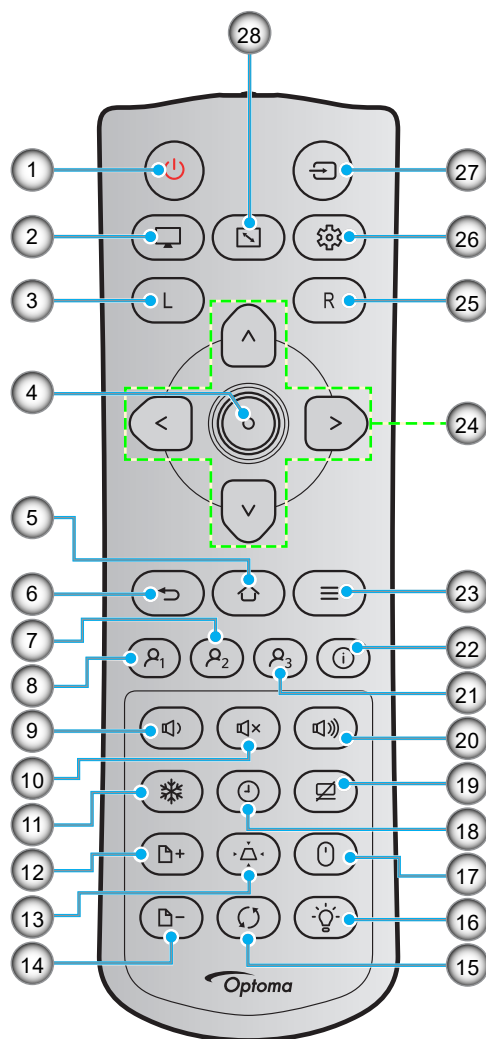
Tastenfeld



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Informationen	6.	Ein/Aus, Betriebs-LED und IR-Empfänger
2.	Menü	7.	Temperatur-LED
3.	Trapezkorrektur	8.	Lichtquellen-LED
4.	Erneute Synchronisierung	9.	Vier Richtungstasten
5.	Bestätigen	10.	Quelle

EINFÜHRUNG

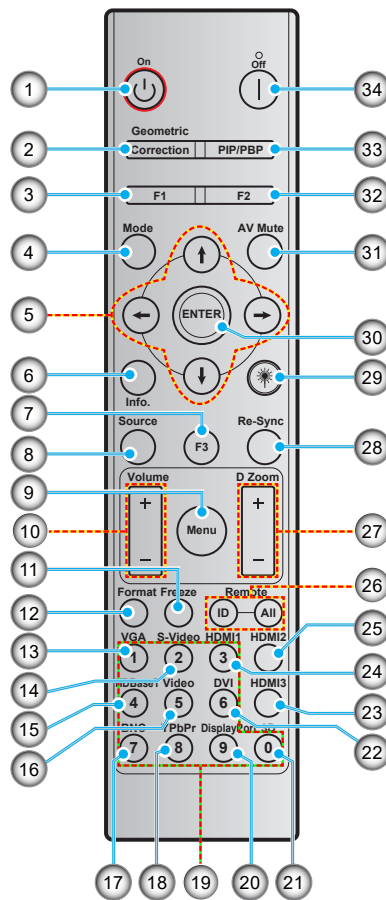
Fernbedienung



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Stromversorgung	15.	Erneute Synchronisierung
2.	Anzeigemodus	16.	Lichtleistung
3.	Linke Maustaste	17.	Maus
4.	Bestätigen	18.	Sleeptimer
5.	Startseite	19.	AV stumm
6.	Zurück	20.	Lautstärke +
7.	Benutzer 2 (zuweisbar)	21.	Benutzer 3 (zuweisbar)
8.	Benutzer 1 (zuweisbar)	22.	Informationen
9.	Lautstärke -	23.	Menü
10.	Stumm	24.	Vier Richtungstasten
11.	Standbild	25.	Rechte Maustaste
12.	Seite nach oben	26.	Menü Setup
13.	Trapezkor	27.	Quelle
14.	Seite nach unten	28.	Seitenverhältnis

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

EINFÜHRUNG



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Ein- / Austaste	18.	YPbPr (nicht unterstützt)
2.	Geometrische Korrektur	19.	Zifferntasten (0 bis 9)
3.	Funktionstaste (F1) (zuweisbar)	20.	DisplayPort (nicht unterstützt)
4.	Modus	21.	3D
5.	Vier Richtungstasten	22.	DVI (nicht unterstützt)
6.	Informationen	23.	HDMI 3 (nicht unterstützt)
7.	Funktionstaste (F3) (zuweisbar)	24.	HDMI1
8.	Quelle	25.	HDMI2
9.	Menü	26.	Fernbedienungs-ID / Fernbedienung alle
10.	Lautstärke -/+	27.	Digitalzoom -/+
11.	Standbild	28.	Erneute Synchronisierung
12.	Format (Seitenverhältnis)	29.	Laserpointer(*)
13.	VGA	30.	Bestätigen
14.	S-Video (nicht unterstützt)	31.	AV stumm
15.	HDBase-T	32.	Funktionstaste (F2) (zuweisbar)
16.	Video	33.	BiB/BuB (nicht unterstützt)
17.	BNC (nicht unterstützt)	34.	Ausgeschaltet

Hinweis:

- Einige Tasten haben bei Modellen, die diese Funktionen nicht unterstützen, möglicherweise keine Funktion.
- (*) Verfügbarkeit der Funktion hängt von der Region ab.

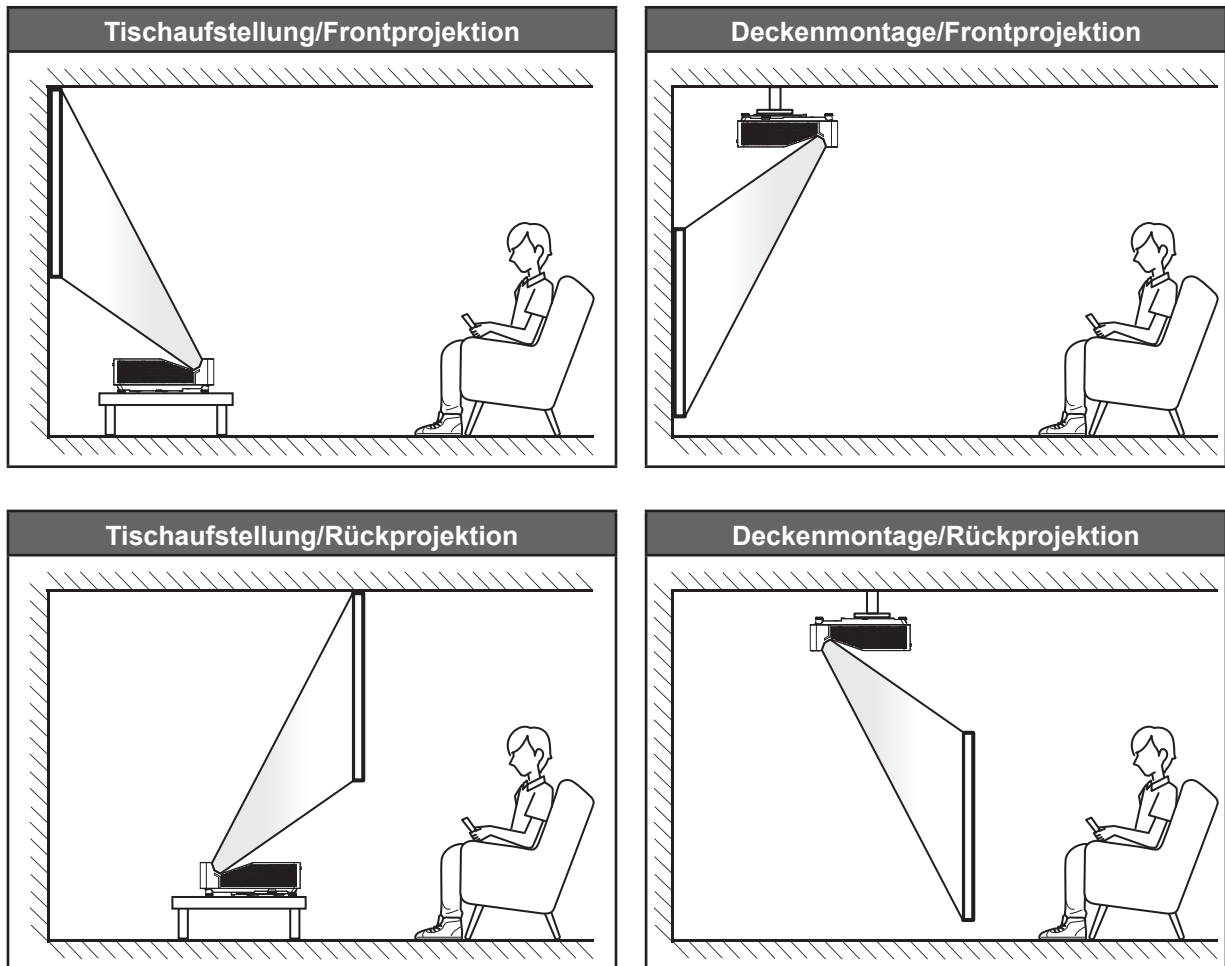
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektor installieren

Ihr Projektor ist darauf ausgelegt, in einer von vier typischen Positionen installiert zu werden.

Bitte wählen Sie den Installationsort entsprechend der Raumaufteilung und Ihrem persönlichen Vorlieben.

Berücksichtigen Sie Größe und Position Ihrer Leinwand, Position einer geeigneten Steckdose sowie Position und Abstand zwischen dem Projektor und Ihren restlichen Geräten.



Der Projektor sollte auf einem flachen Untergrund und in einem Winkel von 90 Grad, also lotrecht zur Leinwand aufgestellt werden.

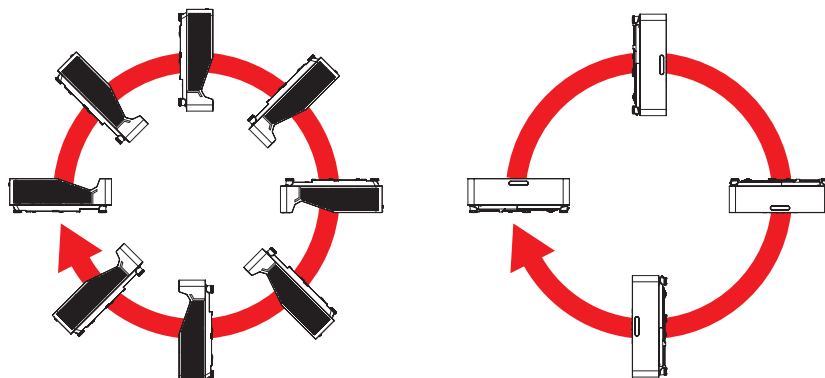
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Projektorposition für eine bestimmte Leinwandgröße die Abstandstabelle auf Seite 64.
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Leinwandgröße für eine bestimmte Entfernung die Abstandstabelle auf der Seite 64.

Hinweis: Wenn Sie den Projektor weiter von der Leinwand oder Projektionsfläche entfernt aufstellen, nehmen Bildgröße und -versatz proportional zu.

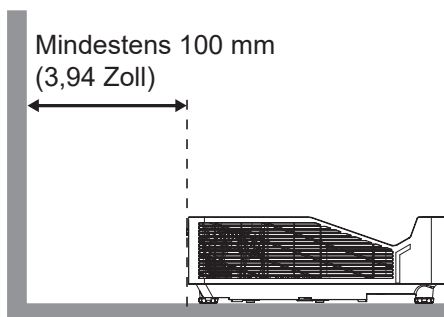
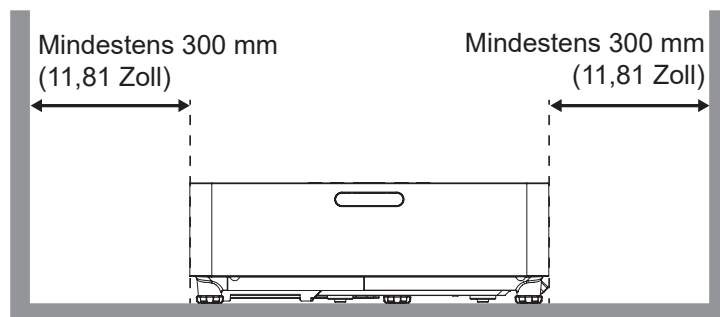
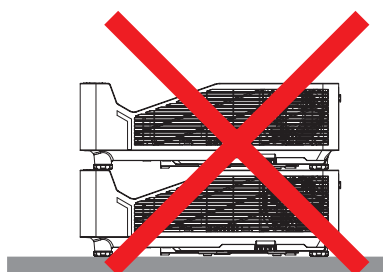
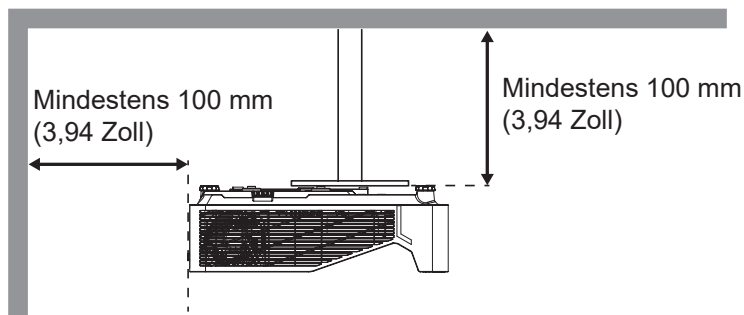
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hinweis zur Projektorinstallation

- Freie 360°-Ausrichtung



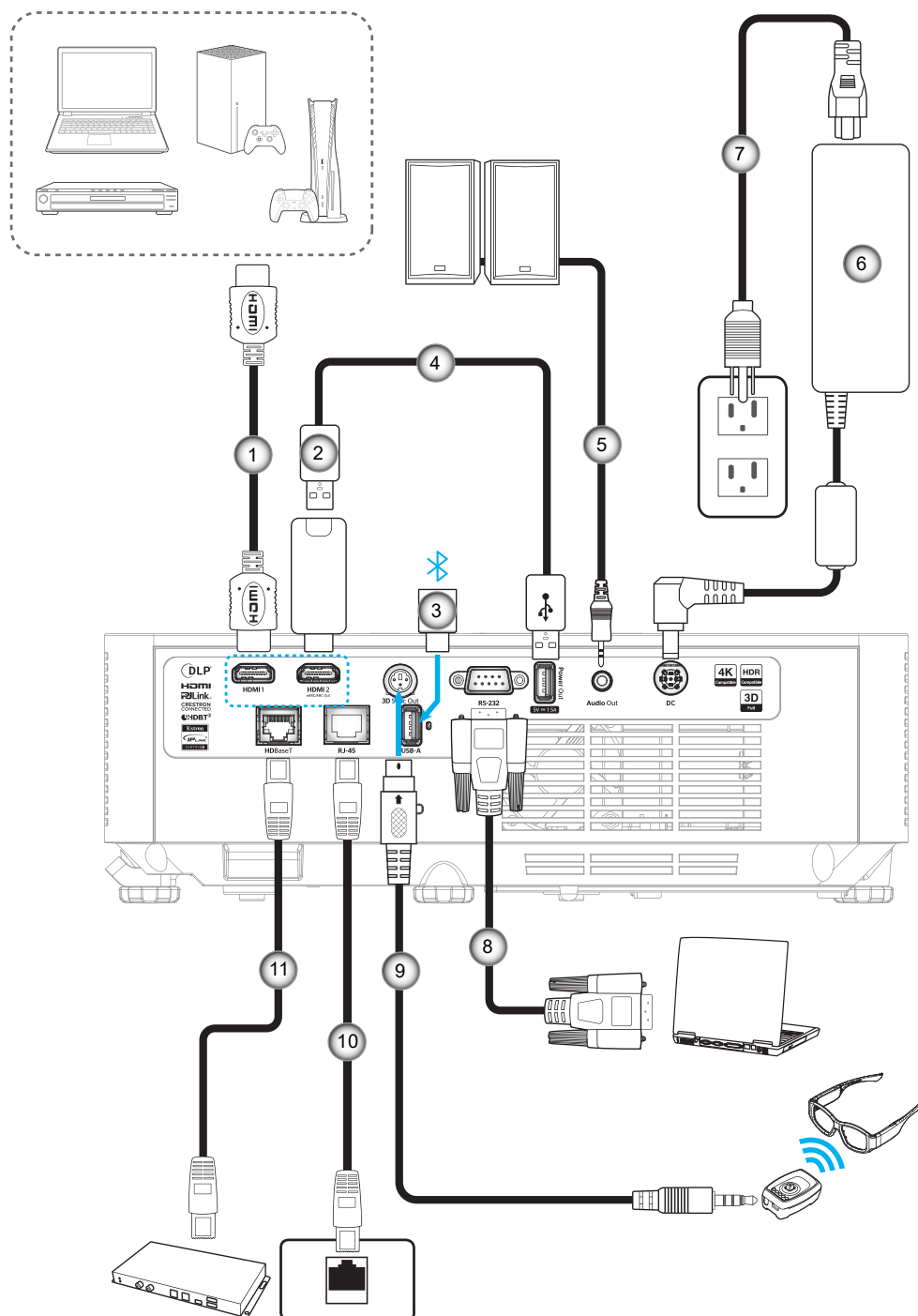
- Halten Sie rund um die Abluftöffnungen einen Abstand von mindestens 30 cm ein.



- Stellen Sie sicher, dass die Zuluftöffnungen die Abluft von den Abluftöffnungen nicht wieder ansaugen.
- Beim Betrieb des Projektors in einem Einbau müssen Sie sicherstellen, dass die Temperatur der Umgebungsluft innerhalb des Einbaus die Betriebstemperatur während des Projektorbetriebs nicht übersteigt. Zu- und Abluftöffnungen dürfen außerdem nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte Temperaturbewertung bestehen, damit gewährleistet ist, dass der Projektor die Abluft nicht wieder ansaugt. Andernfalls könnte sich das Gerät abschalten, selbst wenn die Temperatur im Einbau innerhalb des Betriebstemperaturbereichs liegt.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Quellen mit dem Projektor verbinden



Nr.	Element
1.	HDMI-Kabel
2.	HDMI-Dongle
3.	USB-A-Dongle
4.	USB-Stromkabel
5.	Audioausgangskabel
6.	Netzteil

Nr.	Element
7.	Stromkabel
8.	RS232-Kabel
9.	3D-Emitter-Kabel
10.	RJ-45-Kabel
11.	RJ-45-Kabel

Hinweis: Zur Gewährleistung optimaler Bildqualität und zur Vermeidung von Anschlussfehlern empfehlen wir den Einsatz von High-Speed- oder Premium-Certified-HDMI-Kabeln bis 5 Meter.

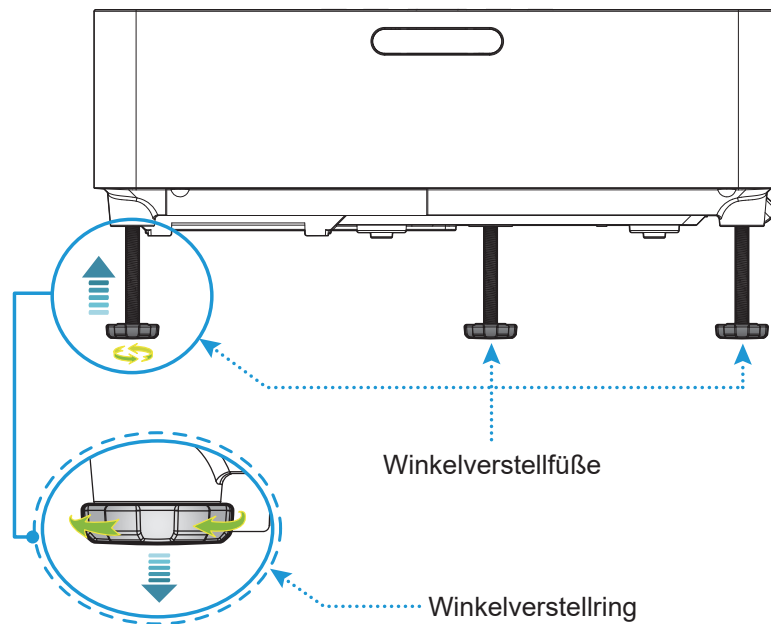
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektionsbild einstellen

Bildhöhe

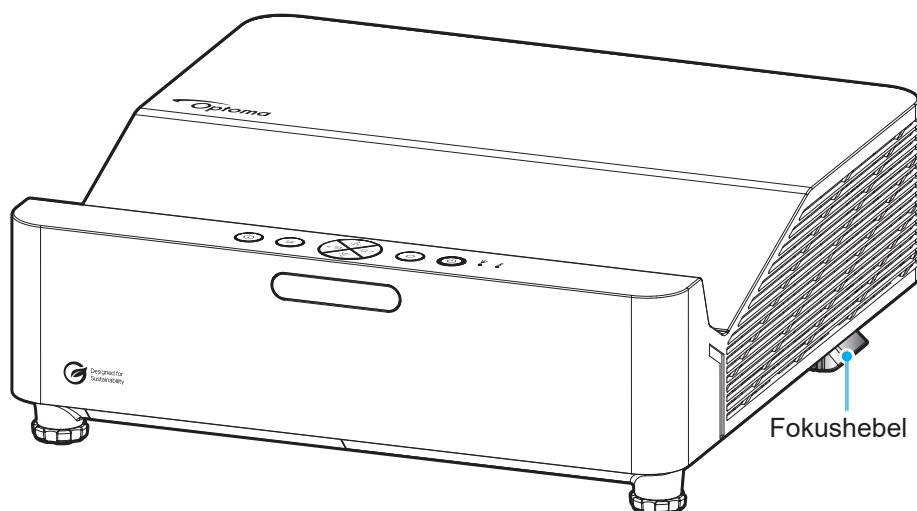
Der Projektor hat höhenverstellbare Füße, mit denen die Höhe des Projektionsbildes angepasst werden kann.

1. Machen Sie an der Unterseite des Projektors den höhenverstellbaren Fuß ausfindig, den Sie anpassen möchten.
2. Drehen Sie zum Erhöhen/Absenken des Projektors die einstellbaren Füße im bzw. gegen den Uhrzeigersinn.



Fokus

Schieben Sie den Fokushebel zum Anpassen des Fokus nach vorne oder hinten, bis das Bild scharf und lesbar ist.



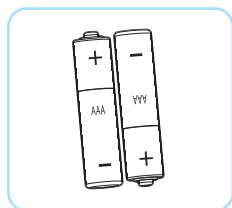
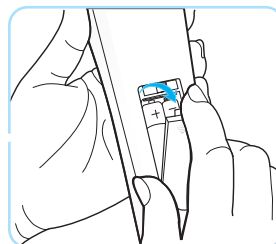
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Fernbedienung in Betrieb nehmen

Batterien installieren/auswechseln

Zwei AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert. *Dies kann je nach Region variieren.*

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung an der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie AAA-Batterien wie abgebildet in das Batteriefach ein.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an der Fernbedienung an.



Hinweis: Ersetzen Sie die Batterien nur durch den gleichen und einen gleichwertigen Batterietyp.

Vorsicht: Bitte beachten Sie zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs die folgenden Warnhinweise:

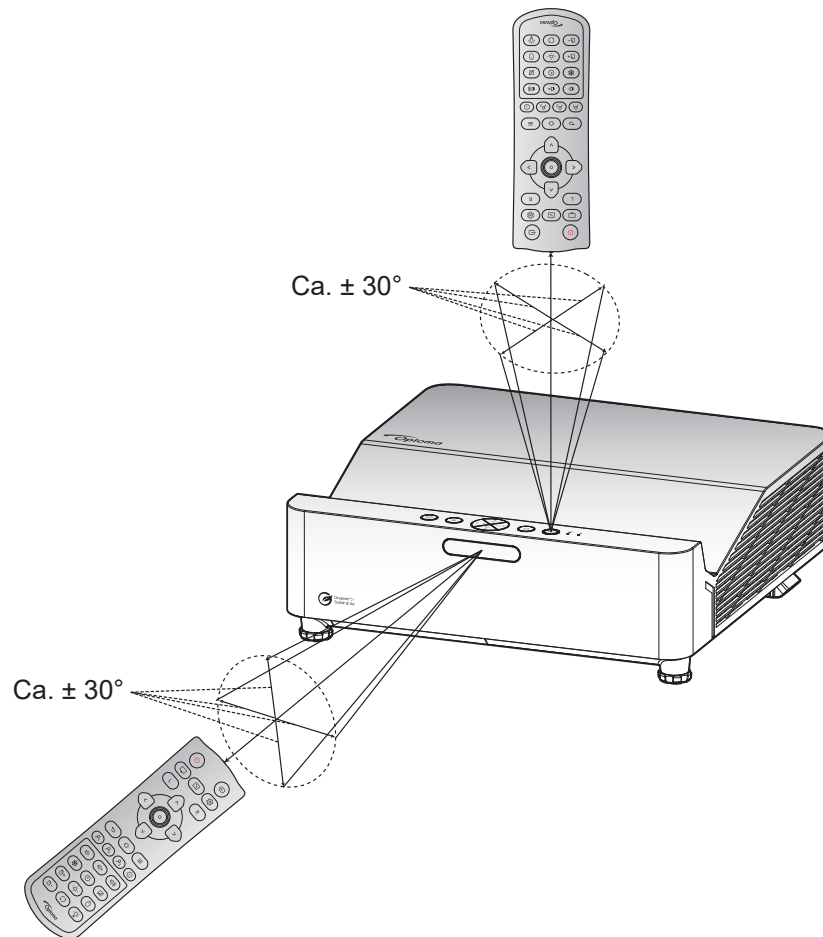
- Wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, kann ein Sicherheitsmerkmal außer Kraft gesetzt werden (AAA-Batterie).
- Die Entsorgung der Batterie in Feuer oder einem heißen Ofen sowie das mechanische Zerkleinern oder Zerteilen der Batterie können zu Explosionen führen.
- Eine Batterie an einem extrem heißen Ort zu lassen, kann eine Explosion oder ein Auslaufen entflammbarer Flüssigkeiten oder Gase zur Folge haben.
- Eine Batterie extrem geringem Luftdruck auszusetzen, kann eine Explosion oder ein Auslaufen entflammbarer Flüssigkeiten oder Gase zur Folge haben.
- 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 einer Batterie 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 Batterien zur Reduzierung der Gefahr des Auslaufens von Chemikalien.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

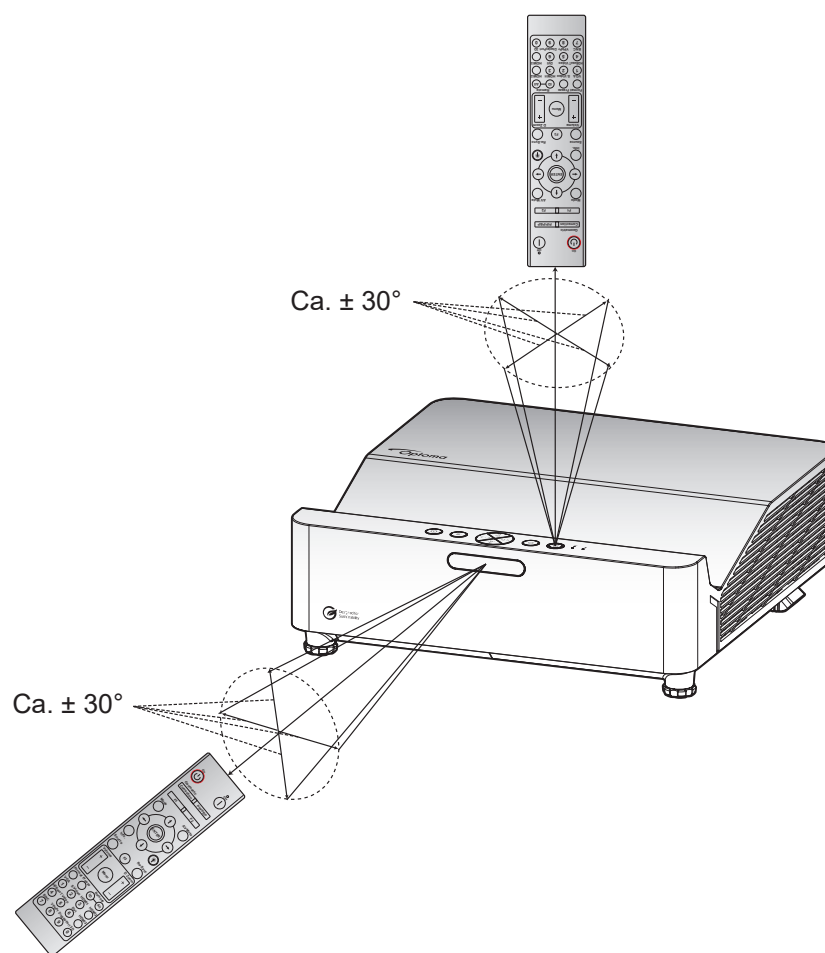
Effektive Reichweite

An der Ober- und Vorderseite des Projektors sind Infrarot- (IR-) Fernbedienungssensoren angebracht. Achten Sie darauf, die Fernbedienung in einem Winkel von 30 Grad lotrecht zum IR-Fernbedienungssensor des Projektors zu halten, damit sie richtig funktioniert. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Sensor sollte nicht mehr als 6 Meter (19,7 Fuß) betragen.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IR-Sensor am Projektor befinden, die den Infrarotstrahl stören könnten.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Sender der Fernbedienung keinem direkten Sonnenlicht oder Neonlicht ausgesetzt ist.
- Bitte halten Sie die Fernbedienung mindestens 2 Meter von Leuchtstofflampen fern, damit keine Fehlfunktionen auftreten.
- Falls sich die Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstofflampen mit Inverter befindet, kann sie von Zeit zu Zeit ausfallen.
- Falls der Abstand zwischen Fernbedienung und Projektor zu gering ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.

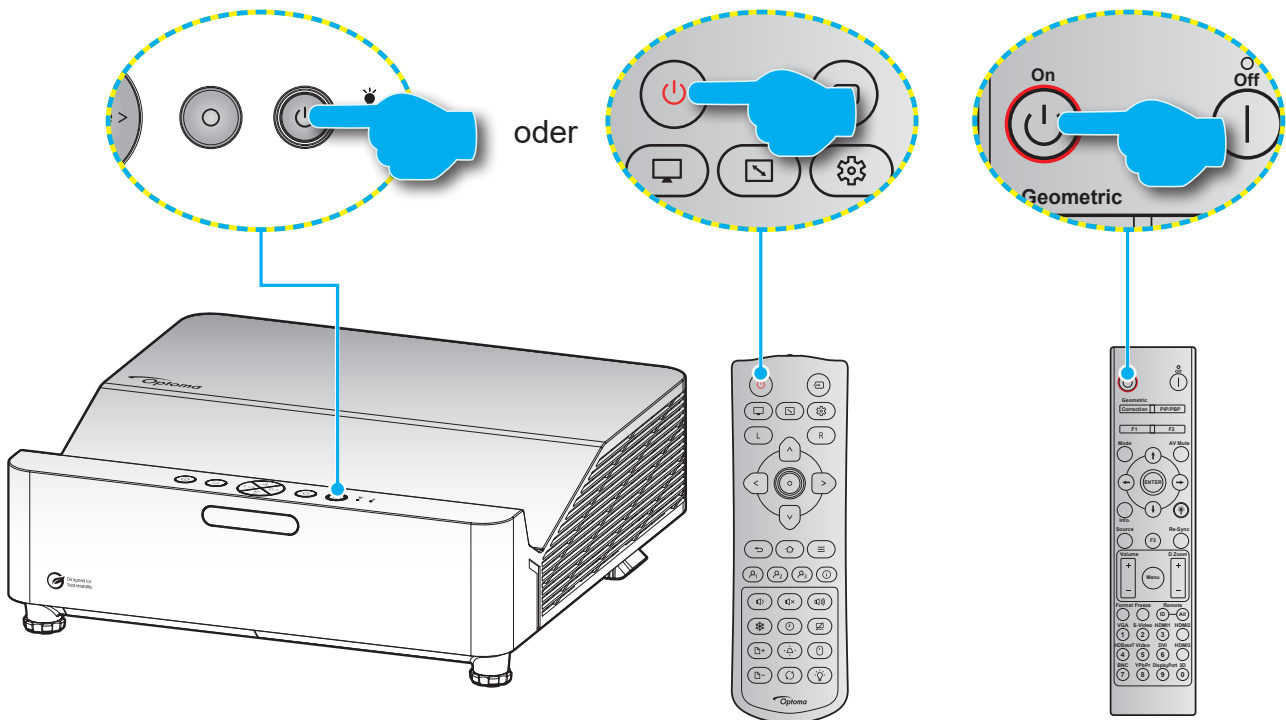


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION



PROJEKTOR VERWENDEN

Projektor ein-/ausschalten



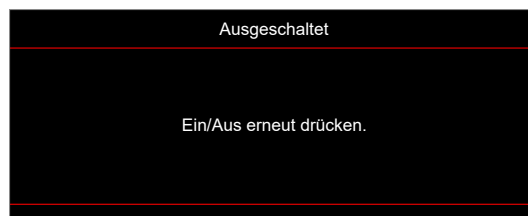
Einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass Netzkabel und Signal-/Eingangskabel richtig verbunden sind. Die Betriebs-LED pulsiert rot, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird.
2. Schalten Sie den Projektor durch Drücken der -Taste auf dem Bedienfeld des Projektors oder der Taste  auf der Fernbedienung ein.
3. Eine Startanzeige wird etwa 10 Sekunden lang dargestellt und die Betriebs-LED blinkt blau.

Hinweis: Wenn Sie den Projektor das erste Mal einschalten, werden Sie gebeten, die gewünschte Sprache, Projektionsausrichtung und andere Einstellungen festzulegen.

Abschalten

1. Schalten Sie den Projektor durch Drücken der -Taste auf dem Bedienfeld des Projektors oder der Taste  auf der Fernbedienung aus.
2. Folgende Meldung wird angezeigt:



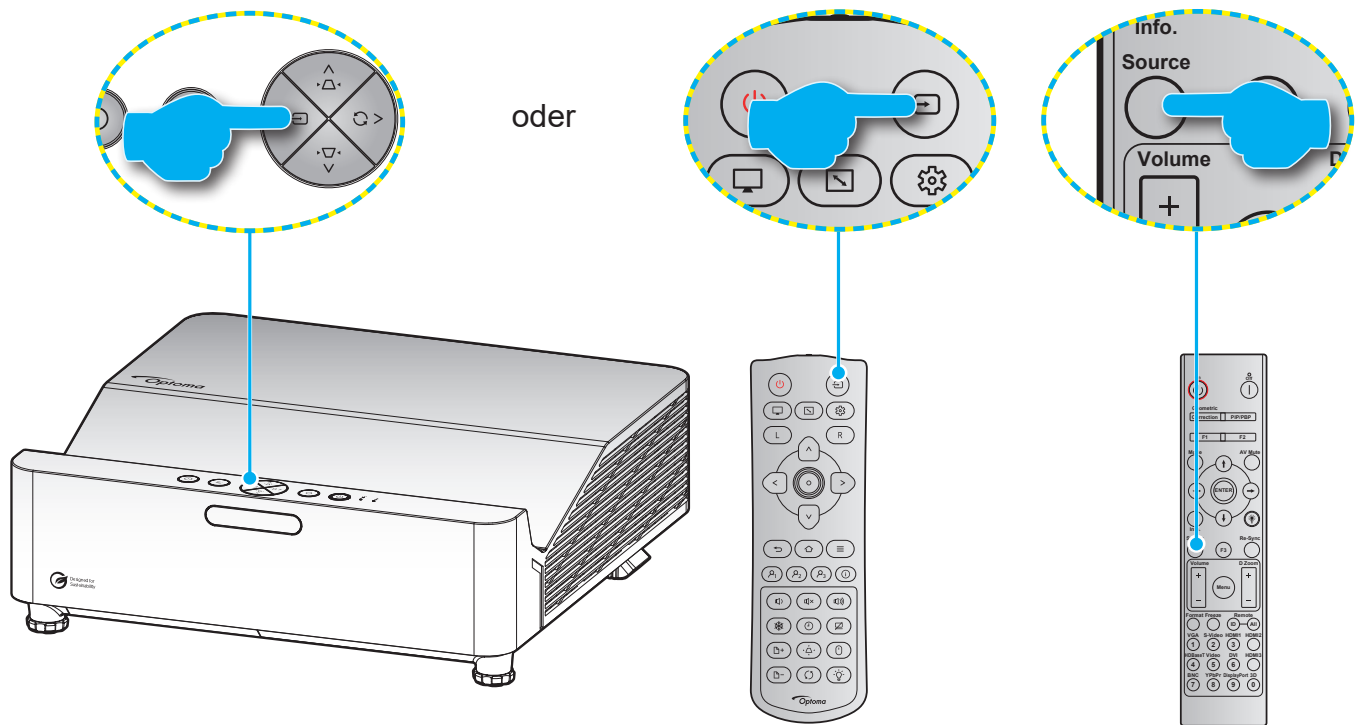
3. Drücken Sie zum Bestätigen erneut die Taste ; andernfalls erscheint die Meldung nach 15 Sekunden wieder. Wenn Sie die Taste  ein zweites Mal drücken, schaltet sich der Projektor ab.
4. Das Gebläse arbeitet weiterhin für ungefähr 10 Sekunden, um den Projektor abzukühlen. Dabei blinkt die Betriebs-LED blau. Sobald die Betriebs-LED durchgehend rot leuchtet, befindet sich der Projektor im Bereitschaftsmodus. Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie zunächst warten, bis der Projektor den Kühlvorgang abgeschlossen und den Bereitschaftsmodus aufgerufen hat. Wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet, können Sie ihn durch erneute Betätigung der Taste  wieder einschalten.
5. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.

Hinweis: Wir raten davon ab, den Projektor sofort nach dem Ausschalten wieder einzuschalten.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Eine Eingangsquelle wählen

Schalten Sie die angeschlossene Quelle, wie Computer, Notebook, Videoplayer etc., ein, die Sie anzeigen lassen möchten. Der Projektor erkennt die Quelle automatisch. Falls mehrere Quellen angeschlossen sind, wählen Sie mit der Taste  am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung die gewünschte Quelle.

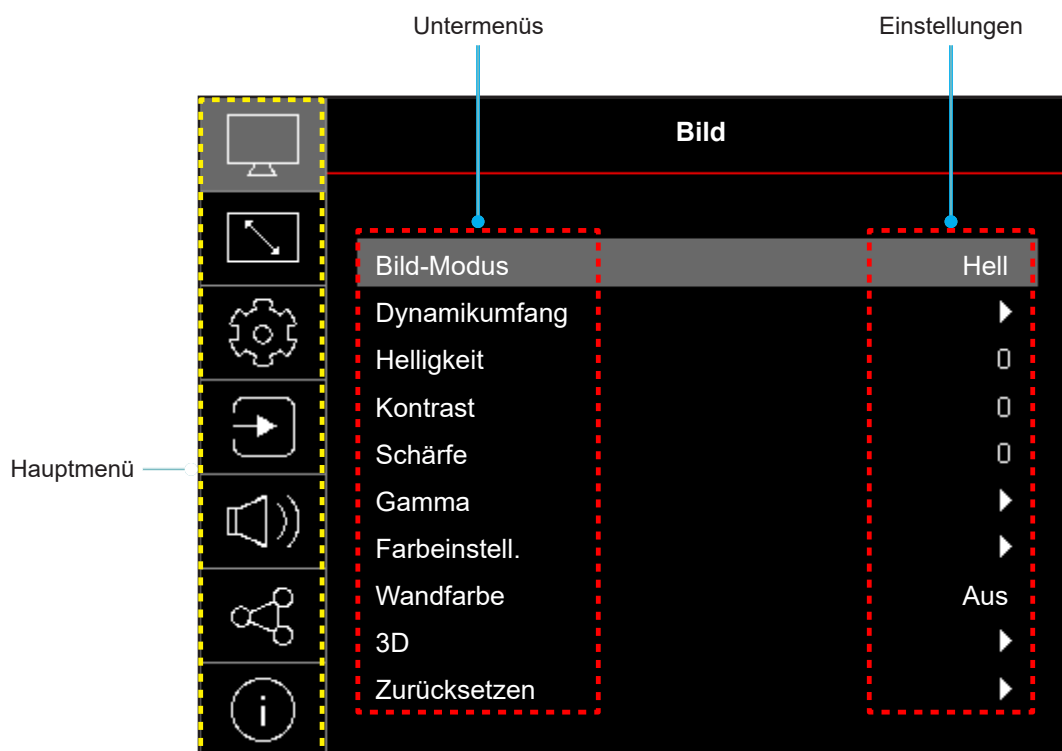


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menünavigation und -funktionen

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

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs die $\equiv$ -Taste am Projektor-Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten $\wedge/\vee$ Elemente im Hauptmenü auswählen. Drücken Sie nach Auswahl eines Elements zum Aufrufen des Untermenüs die Taste $\circ$ oder **Enter** am Projektor-Bedienfeld oder an der Fernbedienung.
3. Wählen Sie mit den Tasten $</>$ das gewünschte Element im Untermenü, drücken Sie zur Anzeige weiterer Einstellungen $\circ$ oder **Enter**. Passen Sie die Einstellungen mit $\wedge/\vee/</>$ an.
4. Nehmen Sie gegebenenfalls wie oben beschrieben weitere Einstellungen im Untermenü vor.
5. Drücken Sie zum Bestätigen $\circ$ oder **Enter**; dadurch kehren Sie zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie die $\equiv$ -Taste zum Verlassen noch einmal. Das OSD-Menü wird geschlossen, der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

OSD-Menübaum

Hinweis: Die Elemente und Funktionen des OSD-Menübaums unterliegen Modellen und Regionen. Optoma behält sich das Recht vor, Elemente zur Verbesserung der Produktleistung ohne Vorankündigung zu ergänzen oder zu entfernen.

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Bild	Bild-Modus				Lebendig
					Hell
					HDR
					HLG
					Kino
					Spiel
					Sport
					Bezug
					DICOM SIM.
					3D
					Golf SIM.
					ISF Day
					ISF Night
					ISF 3D
	Dynamikumfang	HDR/HLG			Aus
					Autom.
		HDR-Bildmodus			Hell
					Standard
					Film
					Detail
	Helligkeit				-50 ~ 50
	Kontrast				-50 ~ 50
	Schärfe				1 ~ 15
	Gamma				Film
					Grafiken
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
	Farbeinstell.	Farbe			-50 ~ 50
		Farbton			-50 ~ 50
		BrilliantColorTM			1 ~ 10
		Farbtemperatur			Warm
					Standard
					Kühl
					Kalt

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Bild	Farbeinstell.	CMS	Farbe		Weiß / Rot / Grün / Blau / Zyan / Magenta / Gelb
			Farbton		-50 ~ 50
			Sättigung		-50 ~ 50
			Verstärkung		-50 ~ 50
			Zurücksetzen		Nein
					Ja
			Ausfahrt		
		Farbraum			Autom.
					RGB (0- 255)
					RGB (16-235)
					RGB
					YUV
		Dynamic Black			Aus
					Ein
	Wandfarbe				Aus
					Tafel
					Hellgelb
					Hellgrün
					Hellblau
					Pink
					Grau
	3D	3D-Modus			Aus
					Ein
		3D-Tech.			DLP-Link
					3D-Sync.
		3D Format			Autom.
					SBS
					Oben/Unten
					Frame-Sequential
					Frame-Packing
		3D-Sync. Umkehr.			Aus
					Ein
		Zurücksetzen			Abbrechen
					OK
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Anzeige	Projektion Ausrichtung	Decke			Autom.
					Aus
					Ein
		Rückprojektion			Aus
					Ein
	Lichtleistung	Eco.			
		Constant Power			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Geringe-Latenz-Modus				Aus
					Ein

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Anzeige	Bildschirmtyp				4:3
					16:9
					16:10
					1:1
					Anpassen
	Seitenverhältnis				4:3
					16:9
					16:10
					Voll
					Native
					Autom.
	Geometrische Korrektur	Ver. Trapezkor.			-10 ~ 10
		Horizontale Trapezkorrektur			-10 ~ 10
		Vier Ecken			
		Zurücksetzen			
	Digitaler Zoom				-5 ~ 25
	Bildversatz	H 			-100 ~ 100
		V 			-100 ~ 100
	Digitaler Lens-Shift	H 			-100 ~ 100
		V 			-100 ~ 100
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Einstellungen	Testbild				Aus
					Grün-Raster
					Gitter magenta
					Weiß-Raster
					Weiß
	Sprache				English
					عربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Einstellungen	Sprache				Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Menü Einstellungen	Menüposition			Oben links 
					Oben rechts 
					Center 
					Unten links 
					Unten rechts 
		Menü Timer			Aus
					5s
					10s
					20s
					30s
		Info ausblenden			Aus
					Ein
	Große Höhe				Aus
					Ein
	Stromeinstellungen	Direkt einschalten			Aus
					Ein
		Bei Signal einschalten			Aus
					Ein
		Auto-Absch. (min.)			0 – 180 (1-Minute-Schritte)
					0 – 990 (30-Minuten-Schritte)
		Schlafftimer (min.)			Nein
					Ja
		Betriebsmodus (Standby)			Öko
					Aktiv
					Aktiv (20 Min.)
					Kommunikation
					Kommunikation (20 Min.)
	Sicherheit	Sicherheit			Aus
					Ein
		Sicherheits-Timer			Monat
					Tag
					Stunde
		Kennwort ändern			

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Einstellungen	Startup-Logo				Standard
					Nutzer
					Neutral
	Hintergrundfarbe				Kein
					Blau
					Rot
					Grün
					Grau
					Logo
	System-aktualisierung	Autom.			Aus
					Ein
		Aktualisierung			Abbrechen
					Ja (Dialogfenster)
	Zurücksetzen	OSD zurücksetzen			Abbrechen
					OK
		Einstellungen zurücksetzen			Abbrechen
					OK
		Kennwortschutz			Aus
					Ein
Eingabe	Auto-Quelle				Aus
					Ein
	Aut. Eingangsschalter				Aus
					Ein
	HDMI-CEC-Einstellungen	HDMI Verbindung			Aus
					Ein
		Inklusive TV			Nein
					Ja
		Anschluß Power On			Wechselseitig
					PJ → Gerät
		Anschluß Power Off			Gerät → PJ
					Aus
	Schnellsuche				Ein
					Aus
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Audio	Lautstärke				0 ~ 100
	Stumm				Aus
					Ein
	Audioausgabe				Autom.
					Eingebaute Lautsprecher
					Line-Ausgang
	Digitaler Ausgabeformat				Bitstream
					PCM
	Zurücksetzen				Nein
					Ja

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Steuerung	Geräte-ID				0~99
	Fernbedienungseinstellungen	Infrarot Funktion			Ein
					Frontprojektion
					Oben
					Aus
		Nutzer 1			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion Ausrichtung / Lichtleistung / Digitaler Zoom / Standbild [je nach Modell]
		Nutzer 2			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion Ausrichtung / Lichtleistung / Digitaler Zoom / Standbild [je nach Modell]
		Nutzer 3			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion Ausrichtung / Lichtleistung / Digitaler Zoom / Standbild [je nach Modell]
		Tastensperre			Aus
					Ein
	LAN	Netzwerkstatus			(schreibgeschützt)
		MAC-Adresse			(schreibgeschützt)
		DHCP			Aus
					Ein
		IP-Adresse			192.168.0.100
		Subnetzmaske			255.255.255.0
		Gateway			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		IPv6-Einstellungen	IPv6		Aus
					Ein
			Auto. Konfiguration		Ein
					Manual
			Temporäre Adresse		Ein
					Aus
			Link Local		(schreibgeschützt)
			IP-Adresse		----:----:----:----:----:----
			Prefix Length		0 ~ 128
			Gateway		----:----:----:----:----:----
			DNS 1		----:----:----:----:----:----
			DNS 2		----:----:----:----:----:----
		Zurücksetzen			

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Steuerung	Steuerung	OMS			Ein
					Aus
		Crestron			Ein
					Aus
		Extron			Ein
					Aus
		PJ Link			Ein
					Aus
		Telnet			Ein
					Aus
		HTTPS			Ein
					Aus
		BT Control			Ein
					Aus
		BT-Autorisierung			Ein
					Aus
		AMX-Geräteerkennung			Ja
					Nein
		Kennwort ändern			
	HDBaseT Steuerung	Ethernet			Aus
					Ein
		RS232			Aus
					Ein
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Informationen	Regulatory				
	Seriennummer				
	Quelle				
	Farbe Info.				
	Stunden der Lichtquelle				
	Bild-Modus				
	Geräte-ID				0 ~ 99
	Lichtleistung				
	OMS				Gekoppelt
					Entkoppelt
	FW Version	DDP			Cxx
		MCU			Mxx
		LAN			Lxx
		HDBaseT			Hxx

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Bildeinstellungen

Bild-Modus

Es gibt mehrere vordefinierte Anzeigemodi, aus denen Sie entsprechend Ihrer Anzeigepräferenz wählen können. Jedes Modus wurde von unserem professionellen Farbteam zur Gewährleistung ausgezeichneter Farbleistung für einen breiten Bereich von Inhalten abgestimmt.

- **Lebendig:** Die Auswahl dieses Modus gleicht Farbsättigung und Helligkeit für eine hellere Anzeige an. Wählen Sie diesen Modus für Konfigurationen mit Umgebungslicht oder wenn hellere Bilder/Präsentationen benötigt werden.
- **Hell:** Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird, bspw. bei Verwendung des Projektors in gut ausgeleuchteten Räumen.
- **HDR / HLG:** Dekodiert und zeigt HDR- (großer Dynamikumfang) / Hybrid-Log-Gamma- (HLG) Inhalte für satte Schwarztöne, helle Weißstöne und lebendige Farbwiedergabe mittels REC.2020-Farbraum. Dieser Modus wird automatisch aktiviert, wenn Sie HDR/HLG auf Automatik setzen (und HDR/HLG-Inhalte an den Projektor gesendet werden – 4K-UHD-Blu-ray, 1080p/4K-UHD-HDR/HLG-Spiele, 4K-UHD-Streaming-Video). Während der HDR/HLG-Modus aktiv ist, können andere Anzeigemodi (Kino, Referenz usw.) nicht ausgewählt werden, da HDR/HLG Farben liefert, die sehr exakt sind, was die Farbleistung anderer Anzeigemodi übersteigt.
- **Kino:** Bietet optimale Balance aus Details und Farben bei der Anzeige von Filmen.
- **Spiel:** Optimiert Ihren Projektor für maximalen Kontrast und lebendige Farben, damit Sie dunkle Details beim Spielen von Videospielen besser sehen können.
- **Sport:** Optimiert Ihren Projektor zum Ansehen von Sportsendungen oder zum Spielen von Sportspielen.
- **Bezug:** Dieser Modus reproduziert Farben, die Bilder möglichst getreu im Sinne des Filmregisseurs wiederzugeben. Sämtliche Einstellungen wie z. B. Farbe, Farbtemperatur, Helligkeit, Kontrast und Gamma werden auf den Rec.709-Farbraum eingestellt. Wählen Sie diesen Modus für eine möglichst exakte Farbwiedergabe beim Ansehen von Filmen.
- **DICOM SIM.:** Dieser Modus dient der Betrachtung von Grauskalen-Bildern, perfekt zur Betrachtung von Röntgenaufnahmen und Scans während der medizinischen Schulungen*.
Hinweis: **Dieser Projektor eignet sich nicht für die Verwendung in der medizinischen Diagnostik.*
- **3D:** Optimierte Einstellungen zum Ansehen von 3D-Inhalten.
Hinweis: *Damit Sie 3D-Effekte erleben können, benötigen Sie eine kompatible DLP-Link-3D-Brille. Siehe Abschnitt 3D für weitere Informationen.*
- **Golf SIM.:** Verbessert Farben und Kontrast zur Schaffung eines realistischen Golferlebnisses mit strahlenderem blauem Himmel, satteren Schatten und realistischen Grüntönen.
- **ISF Day:** Optimiert das Bild im dem Modus ISF Tag auf perfekte Kalibrierung und hohe Bildqualität.
- **ISF Night:** Optimiert das Bild im dem Modus ISF Nacht auf perfekte Kalibrierung und hohe Bildqualität.
- **ISF 3D:** Optimiert das Bild im dem Modus ISF 3D auf perfekte Kalibrierung und hohe Bildqualität.

Dynamikumfang

HDR / HLG

Konfigurieren Sie die Einstellung High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) und ihren Effekt bei Anzeige eines Videos von 4K-Blu-ray-Playern und Streaminggeräten.

- **Aus:** Schalter die HDR/HLG-Verarbeitung aus. Bei Einstellung auf Aus dekodiert der Projektor HDR-/HLG-Inhalte NICHT.
- **Autom.:** Automatische Erkennung des HDR/HLG-Signals.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

HDR-Bildmodus

- **Hell:** Wählen Sie diesen Modus für stärker gesättigte Farben.
- **Standard:** Wählen Sie diesen Modus für natürlich aussehende Bilder.
- **Film:** Wählen Sie diesen Modus für mehr Details.
- **Detail:** Wählen Sie diesen Modus für mehr Details in dunklen Szenen.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

Kontrast

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

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

Gamma

Richten Sie die Art der Gammakurve ein. Nach der Anfangseinrichtung und Feinabstimmung können Sie mit Hilfe der Gammaeinstellung Ihre Bildausgabe optimieren.

- **Film:** Für Heimkino.
- **Grafiken:** Bei PC- / Fotoquellen.
- **1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4:** Bei spezifischen PC- / Fotoquellen.

Farbeinstell.

Farbe

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

Farbton

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

BrilliantColor™

Diese Funktion verwendet einen neuen Farbverarbeitungsalgorithmus und Verbesserungen zur Erzielung einer höheren Helligkeit bei realistischen, lebhafteren Farben.

Farbtemperatur

Wählen Sie eine Farbtemperatur zwischen Warm, Standard, Kühl und Kalt.

CMS

Wählen Sie die folgenden Optionen:

- **Farbe:** Hier können Sie den Anteil von Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta und Weiß im Bild anpassen.
- **Farbton:** Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.
- **Sättigung:** Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.
- **Verstärkung:** Passen Sie die Farbe heller Bildbereiche an.
- **Zurücksetzen:** Setzt die Farbeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
- **Ausfahrt:** Schließt das „CMS“-Menü.

Farbraum

Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp: Autom., RGB (0- 255), RGB (16-235), RGB oder YUV.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Dynamic Black

Zum automatischen Anpassen der Bildhelligkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung.

Wandfarbe

Entwickelt zur Anpassung der Farben des projizierten Bildes bei Projektion an eine Wand ohne Leinwand. Jedes Modus wurde von unserem professionellen Farbteam zur Gewährleistung ausgezeichneter Farbleistung abgestimmt.

Es gibt mehrere vordefinierte Modi, aus denen Sie entsprechend Ihrer Wandfarbe wählen können. Wählen Sie zwischen Aus, Tafel, Hellgelb, Hellgrün, Hellblau, Pink und Grau.

Hinweis: Zur exakten Farbwiedergabe empfehlen wir die Verwendung einer Leinwand.

3D

Hinweis:

- *Dieser Projektor ist ein 3D-fähiger Projektor mit DLP-Link-3D-Lösung.*
- *Bitte achten Sie darauf, dass Ihre 3D-Brille für DLP-Link-3D geeignet ist.*
- *Dieser Projektor unterstützt Frame-Sequential-(Seitenumkehr) 3D über HDMI1/HDMI2-Anschlüsse.*
- *Zur Aktivierung der 3D-Modus sollte die Eingangsbildfrequenz nur auf 60 Hz eingestellt werden; eine geringere oder höhere Bildfrequenz wird nicht unterstützt.*
- *Zur Erzielung optimaler Leistung wird eine Auflösung von 1920 x 1080 empfohlen. Bitte beachten Sie, dass die 4K-Auflösung (3840 x 2160) im 3D-Modus nicht unterstützt wird.*

3D-Modus

Verwenden Sie diese Option zum Deaktivieren oder Aktivieren der 3D-Funktion.

- **Aus:** Wählen Sie zum Abschalten des 3D-Modus „Aus“.
- **Ein:** Wählen Sie zum Einschalten des 3D-Modus „Ein“.

3D-Tech.

Verwenden Sie diese Option zur Auswahl von 3D-Technologie.

- **DLP-Link:** Zur Nutzung optimierter Einstellungen beim Einsatz von DLP-3D-Brillen die Option wählen.
- **3D-Sync.:** Zur Verwendung optimierter Einstellugnen für IR-, HF- oder polarisierte 3D-Brille wählen.

3D Format

Nutzen Sie diese Option zur Auswahl von geeignetem 3D-Formatinhalt.

- **Autom.:** Wenn ein 3D-Identifikationssignal erkannt wird, wird das 3D-Format automatisch ausgewählt.
- **Nebeneinander:** Zeigt 3D-Signale im „Nebeneinander“-Format an.
- **Oben/Unten:** Zeigt 3D-Signale im „Oben/Unten“-Format an.
- **Frame-Sequential:** Zeigt 3D-Signale im „Frame-Sequential“-Format an.
- **Frame-Packing:** Zeigt 3D-Signale im „Frame-Packing“-Format an.

3D-Sync. Umkehr.

Nutzen Sie diese Option zum Aktivieren/Deaktivieren der 3D-Sync. umkehr.

Zurücksetzen

Setzt die 3D-Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

- **Abbrechen:** Zum Abbrechen der Rücksetzung wählen.
- **OK:** Zum Wiederherstellen der werkseitigen 3D-Standardeinstellungen wählen.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Zurücksetzen

Setzt die Bildeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Anzeige

Projektion Ausrichtung

Wählen Sie als bevorzugte Projektionsausrichtung zwischen Decke und Hinten.

Lichtleistung

Zur Auswahl eines Lichtquellenmodus entsprechend den Installationsanforderungen.

Geringe-Latenz-Modus

Aktivieren Sie diese Funktion, damit die Reaktionszeit (Eingabelatenz) während Spielen auf 8,3 ms (1080p bei 120 Hz) reduziert wird. Alle Geometrieinstellungen (Beispiel: Trapezkorrektur, Vier Ecken) werden deaktiviert, wenn der Geringe-Latenz-Modus aktiviert ist. Weitere Einzelheiten finden Sie nachstehend.

Hinweis:

- Die Eingabeverzögerung durch Signale wird in der folgenden Tabelle beschrieben:
- Die Werte in der Tabelle können geringfügig abweichen.

Quellen-Timing	Spielmodus	Timing der Ausgabe	Auflösung der Ausgabe	Eingangsverzögerung
1080p60	Ein	1080P60Hz	1080p	~16.2ms
1080p120	Ein	1080p120Hz	1080p	~8.3ms
4K60	Ein	1080P60Hz	1080p	~16.2ms

Bildschirmtyp

Wählen Sie den Bildschirmtyp des Originalbilds zwischen den folgenden Optionen:

- **4:3:** Ändern Sie die Auflösung des Originalbilds in einen 4:3-Bildschirmtyp.
- **16:9:** Ändern Sie die Auflösung des Originalbilds in einen 16:9-Bildschirmtyp.
- **16:10:** Ändern Sie die Auflösung des Originalbilds in einen 16:10-Bildschirmtyp.
- **1:1:** Ändern Sie die Auflösung des Originalbilds in einen 1:1-Bildschirmtyp.
- **Anpassen:** Ändern Sie die Auflösung des Originalbilds in ein benutzerdefiniertes Seitenverhältnis.

Hinweis: Nach Änderung von Bildschirmtyp wird Seitenverhältnis deaktiviert.

Seitenverhältnis

Wählen Sie das Seitenverhältnis des angezeigten Bildes zwischen den folgenden Optionen:

- **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-Eingangsquellen geeignet.
- **Voll:** Füllt den gesamten Bildschirm mit dem Bild.
- **Native:** Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- **Autom.:** Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

4K-UHD-Skalierungstabelle:

16:9-Bildschirm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skalierung auf 2880 x 2160.				
16x9	Skalierung auf 3840 x 2160.				
LBX	Beziehen Sie das zentrale Bild 3840 x 1620, skalieren Sie es dann auf 3840 x 2160.				
Native-Modus	1:1-Abbildung, zentriert. Keine Skalierung; die angezeigte Auflösung hängt von der Eingangsquelle ab.				
Autom.	<ul style="list-style-type: none">- Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 2880 x 2160 skaliert.- Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 3840 x 2160 skaliert.- Wenn die Quelle 15:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 3600 x 2160 skaliert.- Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Bildschirmtyp auf 3456 x 2160 skaliert.				

Auto-Abbildung-Regel:

	Eingangsauflösung		Autom./Skala	
	H. Auflösung	V. Auflösung	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Breitbild-Notebook	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1500	1200
	720	480	1800	1200
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Geometrische Korrektur

Ver. Trapezkor.

Entzerrt das Bild in vertikaler Richtung und macht es rechteckiger. Die vertikale Trapezkorrektur dient zur Korrektur eines trapezförmig verzerrten Bildes, dessen obere und untere Seite zu einer Seite hin abgeschrägt verläuft. Diese Funktion ist für Anwendungen mit vertikaler Achse vorgesehen.

Horizontale Trapezkorrektur

Entzerrt das Bild in horizontaler Richtung und macht es rechteckiger. Die horizontale Trapezkorrektur dient zur Korrektur eines trapezförmig verzerrten Bildes, dessen linke und rechte Seite ungleich lang ist. Diese Funktion ist für Anwendungen mit horizontaler Achse vorgesehen.

Vier Ecken

Diese Einstellung ermöglicht die Anpassung des projizierten Bildes von jeder Ecke, damit ein rechteckiges Bild entsteht, wenn die Projektionsfläche nicht eben ist.

Zurücksetzen

Setzt die Einstellungen von Geometrische Korrektur auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Digitaler Zoom

Zum Vergrößern eines Bildes auf der Projektionsfläche verwenden. Digitaler Zoom ist nicht mit dem optischen Zoom identisch und kann zu einer Verringerung der Bildqualität führen.

Hinweis: Zoom-Einstellungen bleiben nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Projektors erhalten.

Bildversatz

Passen Sie die Position des projizierten Bildes horizontal (H) oder vertikal (V) an.

Digitaler Lens-Shift

Passen Sie die Position des projizierten Bildes horizontal (H) oder vertikal (V) an, ohne es über den Rand des Bildschirms hinaus zu verschieben.

Zurücksetzen

Setzt die Anzeigeeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Setup

Testbild

Wählen Sie das Testbild (Grün-Raster, Magenta-Raster, Weiß-Raster, Weiß) oder deaktivieren Sie diese Funktion (Aus).

Sprache

Stellen Sie das mehrsprachige OSD-Menü auf Englisch, Arabisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Farsi, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Traditionelles Chinesisch, Türkisch oder Vietnamesisch ein.

Menü Einstellungen

Menüposition

Hier wählen Sie die Position des Menüs auf der Projektionsfläche.

Menü Timer

Legen Sie fest, wie lange das OSD-Menü angezeigt werden soll.

Info ausblenden

Aktivieren Sie diese Funktion zum Ausblenden der Informationsmitteilungen.

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.

Stromeinstellungen

Direkt einschalten

Wählen Sie „Ein“, um den Direkteinschaltmodus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er mit Strom versorgt wird; Sie müssen dazu nicht die „Power“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung drücken.

Bei Signal einschalten

Wählen Sie „Ein“, um den Signaleinschaltmodus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald ein Signal erkannt wird; Sie müssen dazu nicht die „Energie“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung drücken.

Hinweis:

- Wenn die Option „Bei Signal einschalten“ auf „Ein“ gesetzt ist, beträgt der Stromverbrauch des Projektors im Bereitschaftsmodus mehr als 3 W.
- Diese Funktion ist bei HDMI-Quellen verfügbar.

Auto-Absch. (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.

Schlaf timer (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.

Hinweis: Der Sleep timer wird bei jeder Projektorabschaltung rückgesetzt.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Betriebsmodus (Standby)

Hier legen Sie die Einstellungen des Betriebsmodus fest.

- **Öko:** Durch Wahl von „Eco.“ reduzieren Sie die Verlustleistung auf < 0,5 W.
- **Aktiv:** Wählen Sie „Aktiv“, um wieder in den normalen Bereitschaftsmodus zu gelangen.
- **Aktiv (20 Min.):** Wählen Sie „Aktiv (20 Min.)“, damit die Leistung nach 20 Minuten auf weniger als 0,5 W reduziert wird.
- **Kommunikation:** Höhere Leistungsaufnahme, ermöglicht Steuerung des Projektors über das Netzwerk.
- **Kommunikation (20 Min.):** Wählen Sie „Kommunikation (20 Min.)“, damit die Leistung nach 20 Minuten auf weniger als 0,5 W reduziert wird.

Sicherheit

Sicherheit

Aktivieren Sie diese Funktion zur Kennwortabfrage vor Benutzung des Projektors.

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

Sicherheits-Timer

Wählen Sie die Zeitfunktion (Monat/Tag/Stunde) zur Einstellung der Nutzungsstunden des Projektors. Nach Ablauf der Zeit wird die Eingabe des Kennworts verlangt.

Kennwort ändern

Zum Einstellen oder Ändern des beim Einschalten des Projektors abgefragten Kennwortes verwenden.

Startup-Logo

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

- **Standard:** Das Standard-Startbild.
- **Nutzer:** Tool zur Logobildaufnahme erforderlich.
Hinweis: Bitte besuchen Sie die Website zum Herunterladen des Tools zur Logobildaufnahme.
Unterstützte Dateiformate: png/bmp/jpg.
- **Neutral:** Im Startbild wird das Logo nicht angezeigt.

Hintergrundfarbe

Über diese Funktion können Sie ein blaues, rotes, grünes, graues, gar kein oder ein Logobild anzeigen, wenn kein Signal verfügbar ist.

Hinweis: Falls die Hintergrundfarbe auf „Kein“ eingestellt wird, ist die Hintergrundfarbe Schwarz.

Systemaktualisierung

- **Autom.:** Das System sucht automatisch nach Aktualisierungen, wann immer der Projektor mit dem Internet verbunden wird (OTA).
- **Aktualisierung:** Zur manuellen Aktualisierung der System-Firmware.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Zurücksetzen

OSD zurücksetzen

Setzt die Menüeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Einstellungen zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Kennwortschutz

- **Ein:** Bei Ausführung von Einstellungen zurücksetzen muss der Benutzer das LAN-Kennwort eingeben.
Hinweis: *Bei Änderung der Einstellung von Aus zu Ein muss der Benutzer das LAN-Kennwort eingeben.*
- **Aus:** Einstellungen zurücksetzen erfordert keine Eingabe des LAN-Kennwortes (identisch mit Originalverhalten).

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Eingabe

Auto-Quelle

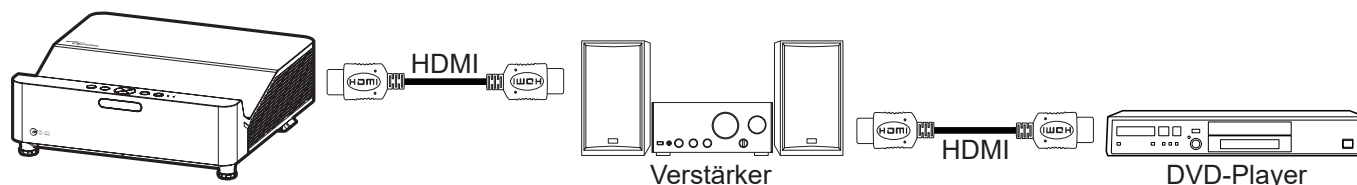
Wählen Sie diese Option, damit der Projektor automatisch nach einer verfügbaren Eingangsquelle sucht.

Aut. Eingangsschalter

Wenn das HDMI-Eingangssignal erkannt wird, wechselt der Projektor die Eingangsquelle automatisch.

HDMI-CEC-Einstellungen

Hinweis: Wenn Sie HDMI-CEC-kompatible Geräte per HDMI-Kabel am Projektor anschließen, können Sie deren Betriebsmodus über die Funktion HDMI Verbindung im OSD-Menü des Projektors steuern. Dadurch ist es möglich, ein oder mehrere Geräte in einer Gruppe per HDMI Verbindung ein- und auszuschalten. In einer typischen Konfiguration ist Ihr DVD-Player beispielsweise über einen Verstärker oder eine Heimkinoanlage mit dem Projektor verbunden.



HDMI Verbindung

De-/aktiviert die HDMI Verbindung-Funktion.

Inklusive TV

Bei Einstellung auf „Ja“ sind Verknüpfungsoptionen zur Einschaltung und Abschaltung verfügbar.

Anschluß Power On

CEC-Einschaltbefehl.

- **Wechselseitig:** Projektor und CEC-Gerät schalten sich gleichzeitig ein.
- **PJ → Device:** Das CEC-Gerät schaltet sich erst ein, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde.
- **Device → PJ:** Der Projektor schaltet sich erst ein, nachdem das CEC-Gerät eingeschaltet wurde.

Anschluß Power Off

Aktivieren Sie diese Funktion, damit sich HDMI Verbindung-Gerät und Projektor automatisch gleichzeitig abschalten.

Schnellsuche

Wählen Sie, ob bei einer höheren Geschwindigkeit nach Signalen gesucht werden soll

- **Ein:** Wählen Sie zur Reduzierung der für die Signalsuche erforderlichen Zeit „Ein“.
- **Aus:** Wählen Sie zum Wiederherstellen der Zeit für die normale Signalsuche „Aus“.

Hinweis: Die Aktivierung dieser Funktion könnte sich auf die Stabilität einiger Geräte auswirken.

Zurücksetzen

Setzt die Eingangseinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Audio

Lautstärke

Passen Sie die Lautstärke an.

Stumm

Mit dieser Option schalten Sie den Ton vorübergehend aus.

- **Aus:** Wählen Sie zum Deaktivieren der Stummschaltung „Aus“.
- **Ein:** Wählen Sie „Ein“, um die Stummschaltung einzuschalten.

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

Audioausgabe

Wählen Sie den Audio-Ausgang zwischen Eingebaute Lautsprecher und Ausgang.

Digitaler Ausgabeformat

Wählen Sie den geeigneten Audiomodus zwischen Bitstream und PCM.

Zurücksetzen

Setzt die Audioeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Steuerung

Geräte-ID

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

Hinweis: Eine vollständige Liste der RS232-Befehle finden Sie in der RS232-Bedienungsanleitung auf unserer Webseite.

Fernbedienungseinstellungen

Infrarot Funktion

Hier legen Sie die Einstellungen der Infrarot Funktion fest.

- **Ein:** Wählen Sie „Ein“, kann der Projektor mit der Fernbedienung über die IR-Empfänger an der Ober- und der Vorderseite gesteuert werden.
- **Frontprojektion:** Zum De-/Aktivieren des vorderen Fernbedienungsempfängers.
- **Oben:** Zum De-/Aktivieren des oberen Fernbedienungsempfängers.
- **Aus:** Wählen Sie „Aus“; der Projektor kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden. Bei Wahl von „Aus“ können Sie die Tasten des Bedienfelds verwenden.

Nutzer 1 / Nutzer 2 / Nutzer 3

Weisen Sie die Standardfunktion für Nutzer 1, Nutzer 2 oder Nutzer 3 zu: HDMI 1, HDMI 2, Testbild, Helligkeit, Kontrast, Sleep timer, Farbabstimmung, Farbtemperatur, Gamma, Projektion Ausrichtung, Lichtleistung, Digitaler Zoom oder Standbild.

Tastensperre

Wenn die Tastensperreffunktion auf „Ein“ gesetzt wird, wird das Bedienfeld gesperrt. Der Projektor kann jedoch über die Fernbedienung gesteuert werden. Durch Wahl von „Aus“ können Sie das Bedienfeld wieder verwenden.

LAN

Zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen der Projektors.

Netzwerkstatus

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus. (schreibgeschützt)

MAC-Adresse

Zeigt die MAC-Adresse. (schreibgeschützt)

DHCP

Schalten Sie DHCP ein, damit IP-Adresse, Subnet-Maske, Gateway und DNS automatisch bezogen werden.

IP-Adresse

Weisen Sie die IP-Adresse des Projektors zu.

Subnetzmaske

Weisen Sie die Subnet-Maske des Projektors zu.

Gateway

Weisen Sie das Gateway des Projektors zu.

DNS 1/DNS 2

Weisen Sie das DNS des Projektors zu.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

IPv6-Einstellungen

Zur Konfiguration der IPv6-Netzwerkeinstellungen der Projektors.

- IPv6
Zum Aktivieren und Deaktivieren der IPv6-Funktion.
- Auto. Konfiguration
Zum Einstellen der automatischen Konfigurationsmethode für die IPv6-Adresse.
- Temporäre Adresse
Zum Verwalten der temporären IPv6-Adressen.
- Link Local
Auf die Link-Local-Adresse bezogen.
- IP-Adresse
Weisen Sie die IP-Adresse des Projektors zu.
- Prefix Length
Präfix-Länge der IPv6-Adresse.
- Gateway
Weisen Sie das Gateway des Projektors zu.
- DNS 1/DNS 2
Weisen Sie das DNS des Projektors zu.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

So nutze ich den Webbrowser zum Steuern Ihres Projektors

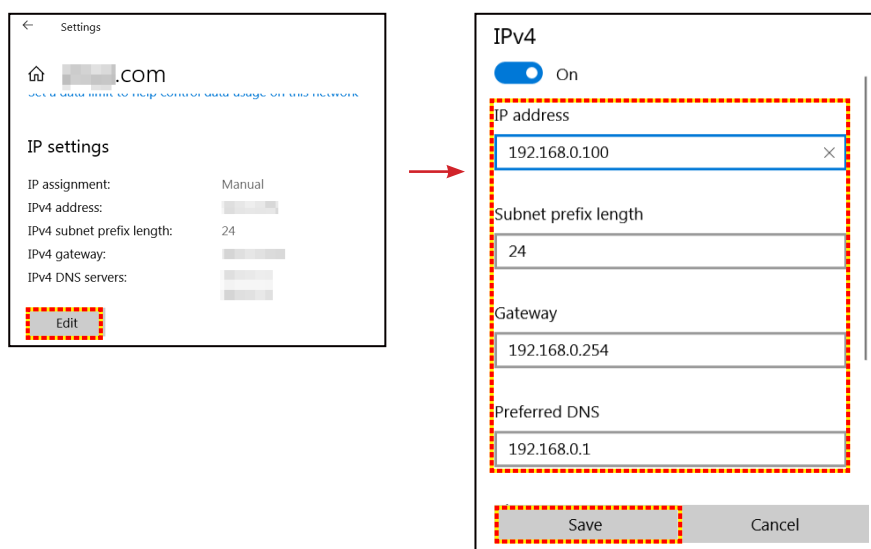
1. Setzen Sie die DHCP-Option am Projektor auf „Ein“, damit ein DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuweisen kann.
2. Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem PC und geben Sie die IP-Adresse des Projektors ein („Steuerung > LAN > IP-Adresse“).
3. Geben Sie den Benutzernamen ein, klicken Sie dann auf „Anmelden“.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

Hinweis:

- Der Standard-Benutzername lautet „admin“. Der Benutzer muss bei erstmaliger Verwendung von WebIP ein Kennwort erstellen.
- Die Schritte in diesem Abschnitt basieren auf dem Betriebssystem Windows 10.

Bei Herstellung einer direkten Verbindung von Ihrem Computer zum Projektor*

1. Setzen Sie die DHCP-Option am Projektor auf „Aus“.
2. Konfigurieren Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS am Projektor („Steuerung > LAN“).
3. Öffnen Sie die Seite **Netzwerk und Internet** an Ihrem PC und weisen Sie die am Projektor eingestellten Netzwerkparameter auch Ihrem PC zu. Klicken Sie zum Speichern der Parameter auf „OK“.



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 „Eingabe“.

Zurücksetzen

Zum Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Steuerung

Der Projektor kann aus der Ferne über einen Computer oder andere externe Geräte mittels kabelgebundener Netzwerkverbindung gesteuert werden. Ermöglicht dem Benutzer die Steuerung von einem oder mehreren Projektoren über ein Fernsteuerungscenter, wie z. B. das Ein- oder Abschalten des Projektors und die Anpassung von Bildhelligkeit und -kontrast.

Wählen Sie über das Steuerung-Untermenü ein Steuergerät für den Projektor.

OMS

Zur Steuerung des Projektors mit einer OMS-Steuerung und relevanter Software.

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite <https://oms.optoma.com/>.

Crestron

Zur Steuerung des Projektors mit einer Crestron-Steuerung und relevanter Software. (Port: 41794)

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite <http://www.crestron.com>.

Extron

Zur Steuerung des Projektors mit Extron-Geräten. (Port: 2023)

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite <http://www.extron.com>.

PJ Link

Zur Steuerung des Projektors mit PJLink-v2.0-Befehlen. (Port: 4352)

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

Telnet

Zur Steuerung des Projektors mit RS232-Befehlen über die Telnet-Verbindung. (Port: 23)

Weitere Informationen finden Sie unter „Funktion RS232 per Telnet“ auf Seite 59.

HTTPS

Zur Steuerung des Projektors mit einem Webbrowser. (Port: 80)

Weitere Informationen finden Sie unter „So nutze ich den Webbrowser zum Steuern Ihres Projektors“ auf Seite 47.

Hinweis:

- *Crestron ist eine eingetragene Marke der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.*
- *Extron ist eine eingetragene Marke der Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.*
- *AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.*
- *PJLink hat die Eintragung einer Marke und eines Logos in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern durch die JBMIA beantragt.*
- *Informationen zu den unterschiedlichen Arten externer Geräte, die mit dem LAN- / RJ-45-Anschluss und verbunden und den Projektor steuern können, sowie zu unterstützten Befehlen für diese externen Geräte erhalten Sie direkt beim Kundendienst.*

BT Control

Verbinden Sie einen Bluetooth-Dongle zum Betrieb des Projektors.

BT-Autorisierung

Verwenden Sie ein LAN-Kennwort, um eine Bluetooth-Verbindung zu autorisieren.

AMX-Geräteerkennung

Zur Steuerung des Projektors mit AMX-Geräten. (Port: 9131)

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite <http://www.amx.com>.

Kennwort ändern

Ändern Sie das LAN-Kennwort.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

HDBaseT Steuerung

Ethernet/RS232

Der Projektor kann das Ethernet- oder RS232-Signal vom mitgelieferten HDBaseT-Sender automatisch erkennen. Stellen Sie für eine automatische Erkennung sicher, dass das entsprechende Signal aktiviert ist.

Zurücksetzen

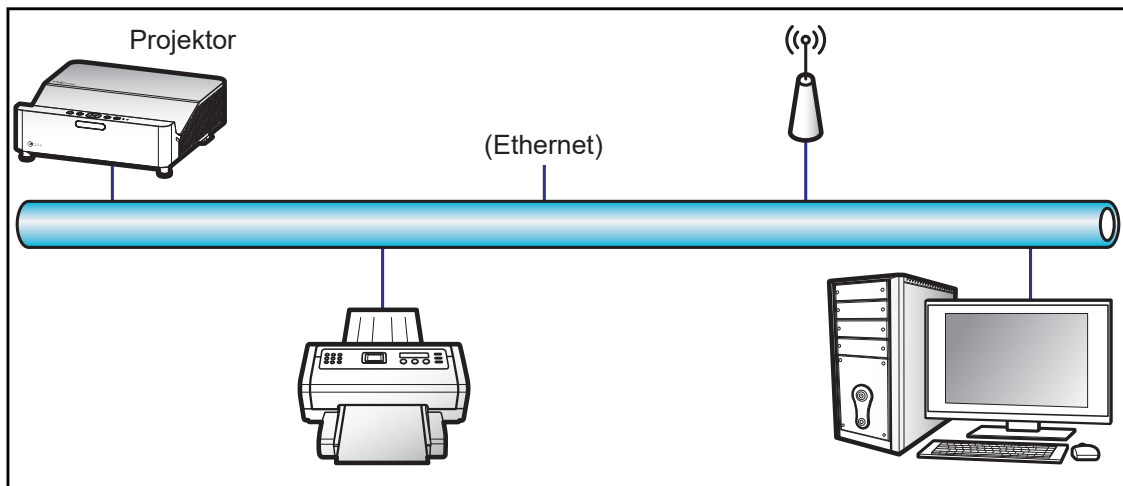
Setzt die Steuerungseinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Netzwerk: Steuerungseinstellungen

LAN_RJ45-Funktion

Für einen einfachen Betrieb bietet der Projektor verschiedene Netzwerk- und Fernverwaltungsfunktionen. Die LAN/RJ45-Funktion des Projektors über ein Netzwerk, bspw. zur externen Verwaltung: Ein-/Abschaltung, Helligkeits- und Kontrasteinstellungen. Zudem können Sie Projektorstatusinformationen einsehen, wie: Videoquelle, Stummschaltung etc.



Kabel-LAN-Anschlussfunktionen

Dieser Projektor kann über einen PC (Notebook) oder ein anderes externes Gerät per LAN/RJ45-Port gesteuert werden und ist mit Crestron / Extron / AMX (Geräteerkennung) / PjLink kompatibel.

- Crestron ist eine eingetragene Marke der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- Extron ist eine eingetragene Marke der Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- PjLink hat die Eintragung einer Marke und eines Logos in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern durch die JBMIA beantragt.

Der Projektor wird durch die angegebenen Befehle des Crestron Electronics-Controllers und der relevanten Software unterstützt, bspw. RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Dieser Projektor ist konform mit der Unterstützung von Extron-Geräten zur Bezugnahme.

<http://www.extron.com/>

Dieser Projektor wird von AMX (Geräteerkennung) unterstützt.

<http://www.amx.com/>

Dieser Projektor unterstützt alle Befehle von PjLink Klasse 1 (Version 1.00).

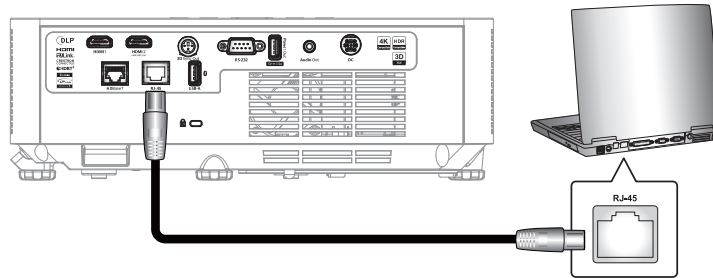
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Detailliertere Informationen zu den unterschiedlichen Arten externer Geräte, die mit dem LAN- / RJ-45-Anschluss verbunden sind und den Projektor steuern können, sowie zu unterstützten Befehlen für diese externen Geräte erhalten Sie direkt beim Kundendienst.

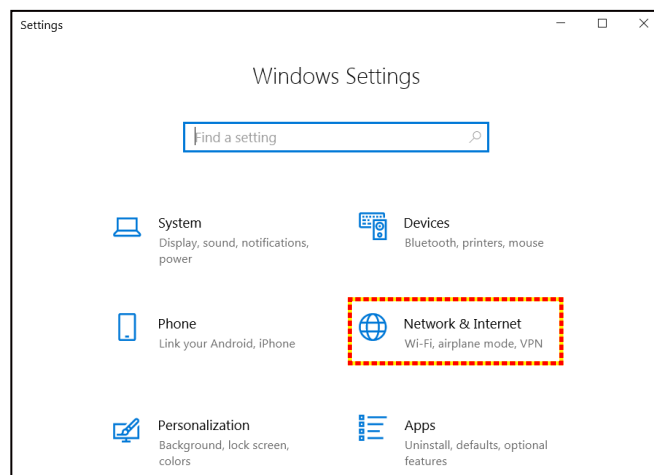
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

LAN RJ45

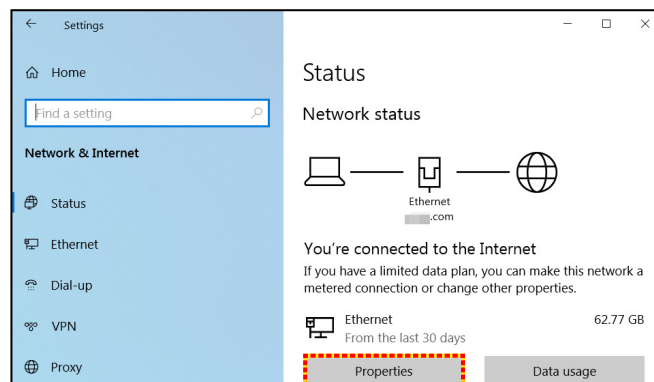
1. Verbinden Sie ein RJ45-Kabel mit den RJ45-Ports an Projektor und PC (Notebook).



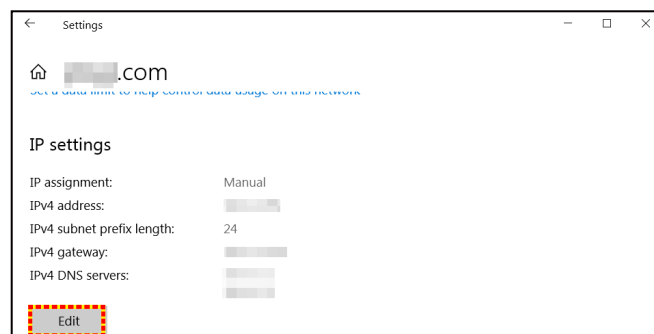
2. Wählen Sie am PC (Notebook) **Start**  **> Einstellungen**  **> Netzwerk und Internet**.



3. Wählen Sie im Abschnitt **Ethernet** die Option **Eigenschaften**.

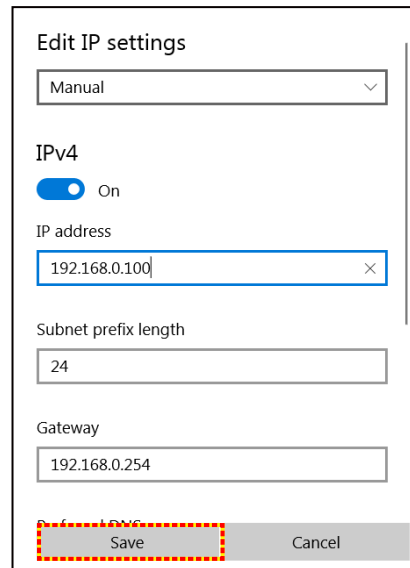


4. Wählen Sie im Abschnitt **IP-Einstellungen** die Option **Bearbeiten**.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

5. Geben Sie IP-Adresse und Gateway ein, wählen Sie dann „Speichern“.



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

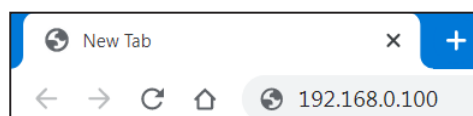
24

Gateway

192.168.0.254

Save Cancel

6. Drücken Sie die „Menü“-Taste am Projektor.
7. Öffnen Sie am Projektor **Steuerung > LAN**.
8. Geben Sie die folgenden Verbindungsparameter ein:
- DHCP: Aus
 - IP-Adresse: 192.168.0.100
 - Subnetzmaske: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
9. Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen „Eingabe“.
10. Öffnen Sie einen Webbrowser, zum Beispiel Microsoft Edge oder Chrome mit Adobe Flash Player 9.0 oder höher.
11. Geben Sie in die Adresszeile die IP-Adresse des Projektors ein: 192.168.0.100



12. Drücken Sie „Enter“.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Der Projektor ist für die externe Verwaltung eingerichtet. Die LAN/RJ45-Funktion zeigt Folgendes:

Anmelden

Wenn Sie die Webseite zum ersten Mal öffnen, sehen Sie einen Bildschirm wie den nachstehenden. Stellen Sie Nutzernamen und Kennwort ein und klicken Sie dann auf **Übernehmen**.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma WUXGA projector. The page has a sidebar menu on the left with options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Admin > General Setup'. It contains a 'Device Name' field with 'Optoma WUXGA' and an 'Apply' button. Below this is a section titled 'Change Username and Password for Webpage' with fields for 'Enter Username' (pre-filled with 'admin'), 'Enter Old Password', 'Enter New Password', and 'Confirm new password'. To the right of these fields are instructions: 'Avoid reusing passwords', 'Password cannot be blank', 'Password needs to be eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters: Uppercase letters, Lowercase letters, Digits', and 'The username and password are used by the Web Control function. "Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual."' An 'Apply' button is at the bottom of this section. Below that is a 'PJLink Settings' section with a 'PJLink Password' field and radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected). It also has fields for 'Current password', 'New password', and 'Confirm password', with similar instructions and an 'Apply' button.

Nach Einstellung von Nutzernamen und Kennwort sehen Sie einen Bildschirm, wie den nachstehend gezeigten. Geben Sie das Kennwort in das Kennwort-Feld ein.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' login interface for an Optoma WUXGA projector. The page has a sidebar menu on the left with the option 'General Setup'. The main content area is titled 'Projector Web Server' and 'Device Name: Optoma WUXGA'. It contains a login form with fields for 'Username' (pre-filled with 'admin') and 'Password', and a 'Login' button.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Systemstatus

Der aktuelle Status des Projektors wird angezeigt. Sie können Modellnamen, Firmware-Version und aktuelle LAN-Konfiguration des Projektors einsehen und bei Bedarf die Sprache der Benutzeroberfläche ändern.

Der auf der Webseite im Diagramm angezeigte Versionsname kann von der tatsächlichen Anzeige abweichen.

The screenshot shows the 'System Status' page of the Optoma Device Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the following information:

Model Name	
Model Name	Optoma WUXGA

Device Name	
Device Name	Optoma WUXGA

FW Version	
System	C07
LAN	L24

LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:B5:BD:E7

LAN Status (IPv6)	
Protocol	Off
Auto Configuration	Manual
Temporary Address	Off
IP Address	fd00:0000:0000:0000:0000:0000:0001
Prefix Length	64
Gateway	fd00:0000:0000:0000:0000:0000:0001

Allgemeines Setup

Der hier festgelegte Projektorname wird auch bei der PJLink-Steuerung verwendet. Für den Projektornamen können nur alphanumerische Zeichen genutzt werden. Die maximale Anzahl Zeichen beträgt 32.

Sie können im Kennwort nur alphanumerische Zeichen verwenden. Die Mindestanzahl Zeichen beträgt 8. Wenn Sie ein ungültiges Zeichen eingeben, erscheint die Warnung „Ungültiges Zeichen“.

Wenn die Zeichen des neuen Kennwortes und die Zeichen der Kennwortbestätigung nicht übereinstimmen, erscheint eine Fehlermeldung. Geben Sie das Kennwort in diesem Fall erneut ein.

The screenshot shows the 'General Setup' page of the Optoma Device Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the following information:

Device Name	
Device Name	Optoma WUXGA

Change Username and Password for Webpage	
Enter Username	admin
Enter Old Password	
Enter New Password	
Confirm new password	

PJLink Settings	
PJLink Password	☐ Enable ☒ Disable
Current password	
New password	
Confirm password	

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Gerätesteuerung

Sie können den Projektor mit diesem Element steuern. Die Elemente zur Steuerung werden in diesem Abschnitt beschrieben.

Steuerschaltfläche: Wenn Sie eine Schaltfläche anklicken, wird die entsprechende Funktion ausgeführt.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma WUXGA projector. The 'Admin > Device Control' section is active. On the left, a sidebar lists navigation options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into three columns. The first column contains power and image controls: Power On, Power Off, Reset, Resync, Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format (set to Auto), and 3D Sync. Invert. The second column contains input and image settings: Input (HDBaseT), Image, Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (12), and Picture Mode (Vivid). The third column contains audio and management settings: Audio (Volume 20), Management (Aspect Ratio 4:3, Auto Power Off (Min.) 20, Power Mode (Standby) Eco, and Light Source Mode Power100). A Logout button is in the top right corner.

Netzwerk-Setup

Richten Sie das Netzwerk des Projektors ein.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma WUXGA projector. The 'Admin > Network Setup' section is active. On the left, a sidebar lists navigation options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into two sections. The first section, 'IP Setup', includes DHCP (set to Off), IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), DNS Servers 1 (192.168.0.51), and DNS Servers 2 (0.0.0.0). The second section, 'LAN Control', includes OMS (set to On), Crestron (set to Off), Extron (set to On), PJLink (set to Off), AMX Device Discovery (set to Off), Telnet (set to Off), BT Control (set to Off), and BT Authorization (set to Off). An Apply button is at the bottom of each section. A Logout button is in the top right corner.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Netzwerk (IPv6)

Zum Aktivieren der IPv6-Funktion und zum Anpassen der IP-Einstellungen.

1. Protokoll:
 - a) Ein: IPv4- und IPv6-Funktion gleichzeitig aktivieren
 - b) Aus: Nur IPv4 aktivieren
2. Auto. Konfiguration:
 - a) Ein: Der Router weist IP-Adressen automatisch zu
 - b) Manuell: Nutzer legt die IP-Adresse manuell fest
3. Temporäre Adresse:
 - a) Ein: Automatisch zugewiesene IP-Adressen sind temporär
 - b) Aus: Automatisch zugewiesene IP-Adressen unterliegen keinen Zeitgrenzen
4. Link Local: Bei Aktivierung von IPv6 kann diese Adresse zum Zugreifen auf die IPv6-Webseite verwendet werden, wenn die zugewiesene IP-Adresse ungültig ist
5. IP-Adresse: Sie können diese Adresse zum Zugreifen auf die IPv6-Webseite verwenden
6. Präfix-Länge: Präfix-Länge der IPv6-Adresse (allgemein 64)
7. Gateway: Gateway-Adresse
8. DNS-Server 1: DNS1-Adresse
9. DNS-Server 2: DNS2-Adresse

Schritte zur Anmeldung an einer IPv6-Webseite:

1. Ergänzen Sie „[“ vor und „]“ nach 192.168.0.100 in der IPv4-URL.
2. Ersetzen Sie 192.168.0.100 durch die IPv6-Link-Local-/IP-Adresse. ([https://\[0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000\]/index_login.asp](https://[0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000]/index_login.asp)).
3. Sie können sich nach der Bestätigung anmelden.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma WUXGA device. The page is titled 'Admin > Network Setup'. On the left is a navigation menu with options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The 'Network Setup (IPv6)' option is selected. The main content area is titled 'IPv6 Settings' and contains a table with the following fields:

Protocol	Off
Auto Configuration	☐ On ☒ Manual
Temporary Address	☐ On ☒ Off
Link Local	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
IP Address	fd00:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
Prefix Length	64
Gateway	fd00:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
DNS Servers 1	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
DNS Servers 2	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

At the bottom of the table is an 'Apply' button. In the top right corner of the page, there is a 'Logout' button.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Alarmeinrichtung

Sie können E-Mail-Alarme verwenden, wenn ein Fehler auftritt. In diesem Abschnitt können Sie Einstellungen für die Alarm-Mail festlegen.

1. Alarmtypen: Prüfen Sie die Art des Fehlers, bei dem eine Alarm-Mail versendet werden soll.
2. Alarm-Mail-Benachrichtigung: Prüfen und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - SMTP-Einstellung: Richten Sie Folgendes ein:
 - a) SMTP-Server: Serveradresse (Servername) (SMTP-Server)
 - b) Von: E-Mail-Adresse des Absenders
 - c) Nutzernamen: Nutzernamen des Mail-Servers
 - d) Kennwort: Kennwort des Mail-Servers
 - E-Mail-Einstellung: Richten Sie Folgendes ein:
 - a) Mail-Betreff
 - b) Mail-Inhalt
 - c) An: Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein.
3. Klicken Sie zum Festlegen des Wertes auf „Übernehmen“.
4. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors bei *xxx.xxx.xxx.xxx ein.
5. Test-Mail senden.

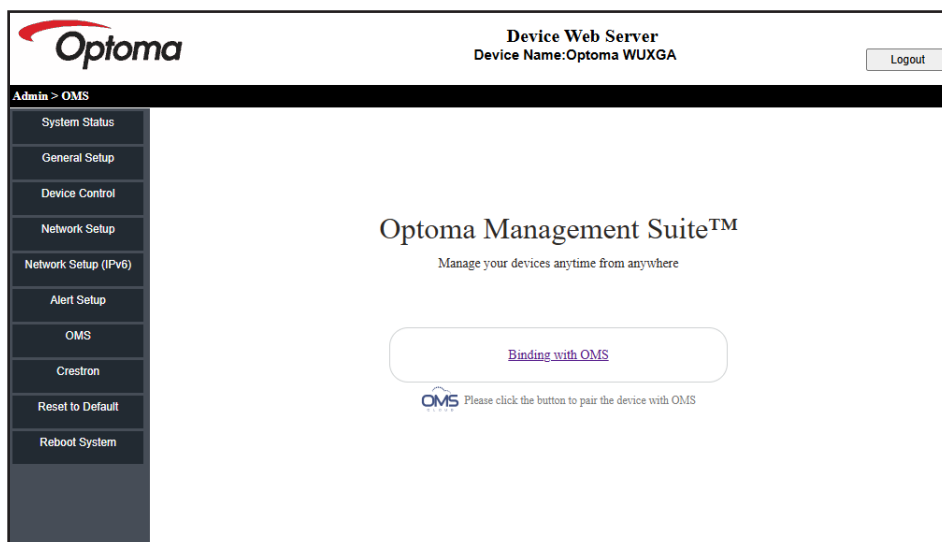
Wenn Sie auf [Test-Mail senden] klicken, wird eine Test-E-Mail gesendet. Der Text wird „E-Mail-Test xxx.xxx.xxx.xxx“.

The screenshot displays the 'Admin - Alert Setup' interface of an Optoma Device Web Server. The top header includes the Optoma logo, the title 'Device Web Server', the device name 'Optoma WUXGA', and a 'Logout' button. A left sidebar lists navigation options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup (highlighted), OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Alert Setup' and contains several sections: 'Alert Type' with checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'; 'Alert Mail Notification' with a checked checkbox; 'SMTP Settings' with fields for 'SMTP Port' (set to 25), 'Encryption' (radio buttons for 'None', 'SSL', 'STARTTLS'), 'SMTP Server', 'From', 'Username', and 'Password'; and 'Email Settings' with fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

OMS

Klicken Sie auf „Mit OMS binden“ und befolgen Sie die Anweisungen zur Nutzung der OMS-Funktion.



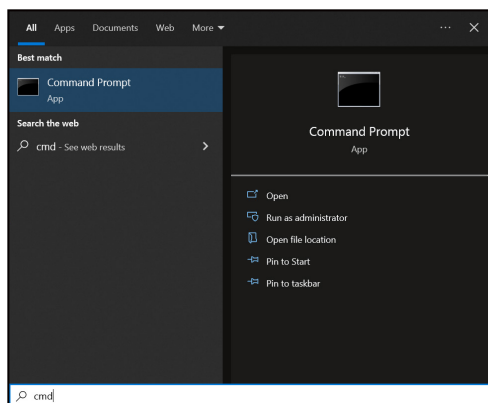
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Funktion RS232 per Telnet

Als alternative Methode zur Steuerung hat dieser Projektor die RS232-Befehlssteuerung über TELNET für LAN- / RJ45-Schnittstelle.

Kurzanleitung für „RS232 by Telnet“

- Prüfen und beziehen Sie die IP-Adresse im OSD des Projektors.
 - Stellen Sie sicher, dass der PC/das Notebook auf die Webseite des Projektors zugreifen kann.
 - Stellen Sie sicher, dass die „Windows Firewall“-Einstellung deaktiviert wird, falls die „TELNET“-Funktion vom PC / Notebook ausgefiltert wird.
1. Klicken Sie auf **Suche**  und geben Sie dann „cmd“ als Suchbegriff ein. Drücken Sie die Eingabetaste.



2. Öffnen Sie die App Eingabeaufforderung.
3. Geben Sie das Befehlsformat wie folgt ein:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 („Eingabe“-Taste gedrückt)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-Adresse des Projektors)
4. Wenn Telnet-Verbindung bereit ist und Sie einen RS232-Befehl eingegeben haben, drücken Sie die Eingabetaste und die Telnet-Verbindung sollte für die RS232-Befehlssteuerung bereit sein.

Spezifikationen für „RS232 by TELNET“:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-Port: 23 (weitere Einzelheiten erfragen Sie bitte beim Optoma-Serviceteam).
3. Telnet-Dienstprogramm: Windows „TELNET.exe“ (Konsolenmodus).
4. Zum Beenden der Telnet-Sitzung schließen Sie einfach das Fenster der App Eingabeaufforderung.
5. Das Telnet-Dienstprogramm von Windows ist direkt nach der Telnet-Verbindung bereit.
 - Beschränkung 1 für Telnet-Steuerung: Die aufeinanderfolgende Netzwerklast bei der Telnet-Steuerung kann 50 Bytes nicht überschreiten.
 - Beschränkung 2 für Telnet-Steuerung: Ein kompletter RS232-Befehl kann bei der Telnet-Steuerung nicht mehr als 26 Bytes betragen.
 - Beschränkung 3 für Telnet-Steuerung: Mindestverzögerung für den nächsten Befehl muss mehr als 200 (ms) betragen.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Informationen

Informationen

Zur Anzeige der Projektorinformationen wie nachstehend aufgelistet:

- Regulatory
- Seriennummer
- Quelle
- Farbe Info.
- Stunden der Lichtquelle
- Bild-Modus
- Geräte-ID
- Lichtleistung
- OMS
- FW Version

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Kompatible Auflösungen

Eingabesignal für HDMI/ HDBaseT

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise für Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV(480p)	720x480	60	
SDTV(576p)	720x576	50	
HDTV(720p)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
WXGA	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080i)	1920x1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/25/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920x1200	60	Mac 60
UHD(2160p)	3840x2160	24/25/30/50/60	
	4096x2160	24/25/30/50/60	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

True-3D-Videokompatibilität

Eingangsaufösungen	HDMI 1.4a-3D-Eingang	Eingangstiming			
		1280 x 720p bei 50 Hz		Oben/Unten	
		1280 x 720p bei 60Hz		Oben/Unten	
		1280 x 720p bei 50 Hz		Frame-Packing	
		1280 x 720p bei 60Hz		Frame-Packing	
		1920 x 1080i bei 50 Hz		Nebeneinander (halb)	
		1920 x 1080i bei 60Hz		Nebeneinander (halb)	
		1920 x 1080P bei 24Hz		Oben/Unten	
		1920 x 1080P bei 24Hz		Frame-Packing	
		HDMI 1.3	1920 x 1080i bei 50 Hz		Nebeneinander (halb)
	1920 x 1080i bei 60Hz				
	1280 x 720p bei 50 Hz				
	1280 x 720p bei 60Hz				
	800 x 600 bei 60 Hz				
	1024 x 768 bei 60Hz				
	1280 x 800 bei 60 Hz		Oben/Unten	TAB-Modus ist aktiv	
	1920 x 1080i bei 50 Hz				
	1920 x 1080i bei 60Hz				
	1280 x 720p bei 50 Hz				
	1280 x 720p bei 60Hz				
	800 x 600 bei 60 Hz				
	1024 x 768 bei 60Hz				
	1280 x 800 bei 60 Hz				
	1024 x 768 bei 120Hz		Frame-Sequential	3D-Format ist Frame-Sequential	
	1280 x 720 bei 120 Hz				

Hinweis:

- Wenn der 3D-Eingang 1080p bei 24 Hz ist, sollte das DMD mit ganzzahligem Vielfachem mit 3D-Modus wiedergeben.
- 1080i bei 25 Hz und 720p bei 50 Hz laufen in 100 Hz; andere 3D-Timings laufen in 120 Hz.
- 1080p bei 24 Hz laufen in 144 Hz.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Digital

Digital (HDMI 1/2_2.0)				
B0/Hergestellt-Timing	B0/Standard-Timing	B0/Detail-Timing	B1/Videomodus	B1/Detail-Timing
720x400 bei 70 Hz	1024x768 bei 120 Hz	WUXGA: 1920x1200 bei 60 Hz	640x480p bei 60 Hz 4:3	1366x768 bei 60 Hz
640x480 bei 60 Hz	1280x720 bei 60 Hz		720x576p bei 50 Hz 16:9	1920x1080 bei 60 Hz
640x480 bei 66,6 (67) Hz	1280x720 bei 120 Hz		720x480p bei 60 Hz 16:9	
640x480 bei 72 Hz	1280x800 bei 60 Hz		1280x720p bei 50 Hz 16:9	
640x480 bei 75 Hz	1280x1024 bei 60 Hz		1280x720p bei 60 Hz 16:9	
800x600 bei 56 Hz	1440x900 bei 60 Hz		1920x1080i bei 60 Hz 16:9	
800x600 bei 60 Hz	1400x1050 bei 60 Hz		1920x1080i bei 50 Hz 16:9	
800x600 bei 72 Hz	1600x1200 bei 60 Hz		1920x1080p bei 24 Hz 16:9	
800x600 bei 75 Hz			1920x1080p bei 50 Hz 16:9	
1024x768 bei 60 Hz			1920x1080p bei 60 Hz 16:9	
1024x768 bei 70 Hz			1920x1080p bei 120 Hz 16:9	
1024x768 bei 75 Hz			3840x2160p bei 24 Hz 16:9	
1280x1024 bei 75 Hz			3840x2160p bei 30 Hz 16:9	
1152x870 bei 75 Hz			3840x2160p bei 50 Hz 16:9	
832x624 bei 75 Hz			3840x2160p 16:9 bei 60 Hz	
			4096x2160p bei 24 Hz 256:135	
			4096x2160p 256:135 bei 60 Hz	
			4096 x 2160p bei 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p bei 60 Hz 256:135	

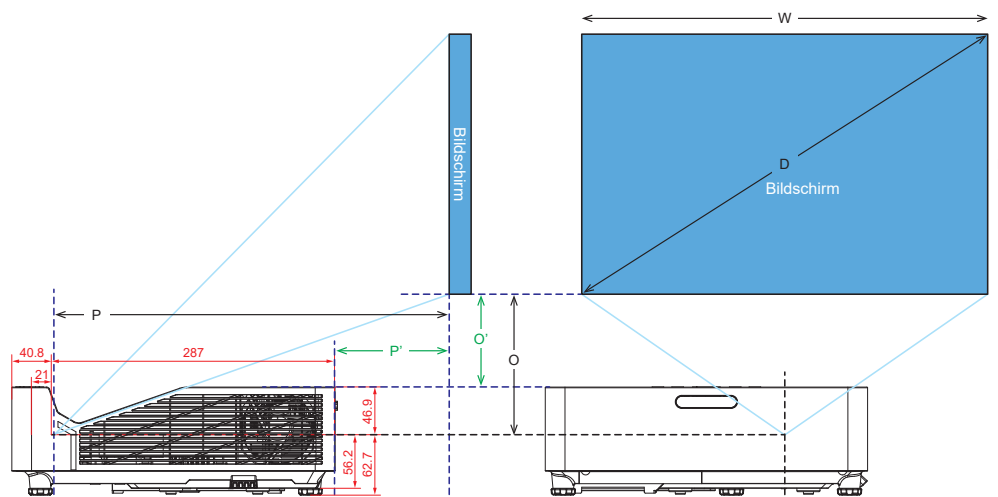
Audiodaten	eARC	ARC	LPCM
Format			
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])	V	V	V
Dolby Digital	V	V	
DTS		V	
Dolby Digital Plus	V		
DTS-HD	V		
Dolby TrueHD/MAT	V		

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bildgröße und Projektionsabstand

Leinwandgröße				(P) Optische Projektions- entfernung (mm)	(P') Projektions- entfernung von der Rückseite der Leinwand (mm)	(O) Vertikaler Versatz (mm)	(O') Optischer vertikaler Versatz von der Oberseite der Leinwand
Diagonale (D)		Höhe (H)	Breite (B)				
Zoll	mm	mm	mm				
100	2540	1346	2154	545	258	225	178
105	2667	1414	2262	572	285	236	189
110	2794	1481	2369	599	312	247	200
115	2921	1548	2477	627	340	259	212
120	3048	1615	2585	654	367	270	223
125	3175	1683	2692	681	394	281	234
130	3302	1750	2800	708	421	292	245
135	3429	1817	2908	736	449	304	257
140	3556	1885	3015	763	476	315	268
145	3683	1952	3123	790	503	326	279
150	3810	2019	3231	817	530	337	290

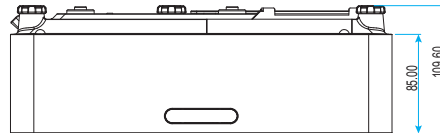
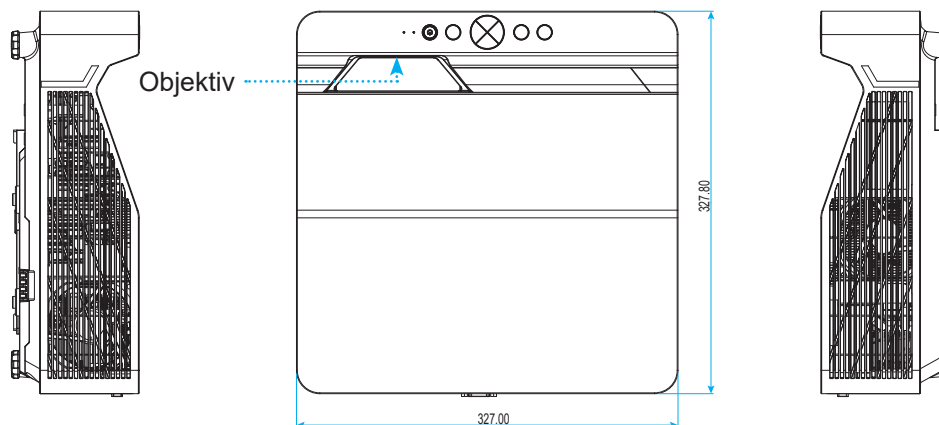
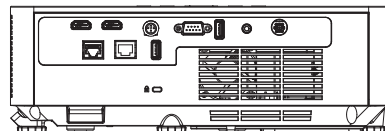
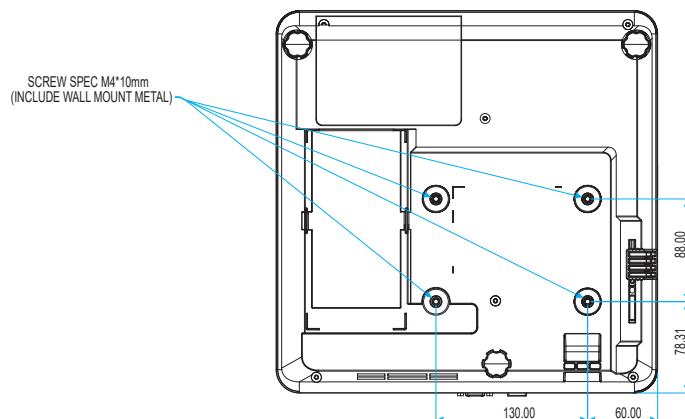
Hinweis: Die vorgesehene Größe der Projektionsfläche beträgt 130 bis 150 Zoll.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Projektorabmessungen und Deckenmontage

1. Bitte verwenden Sie bei der Installation zur Vermeidung von Schäden am Projektor unser Deckenmontageset.
2. Falls Sie ein Deckenmontageset eines Drittherstellers nutzen möchten, vergewissern Sie sich bitte, dass die Schrauben zur Befestigung einer Halterung am Projektor mit den folgenden Spezifikationen übereinstimmen:
 - Schraubentyp: M4 x 10 mm
 - Mindestdschraubenlänge: 10mm



Einheit: mm

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

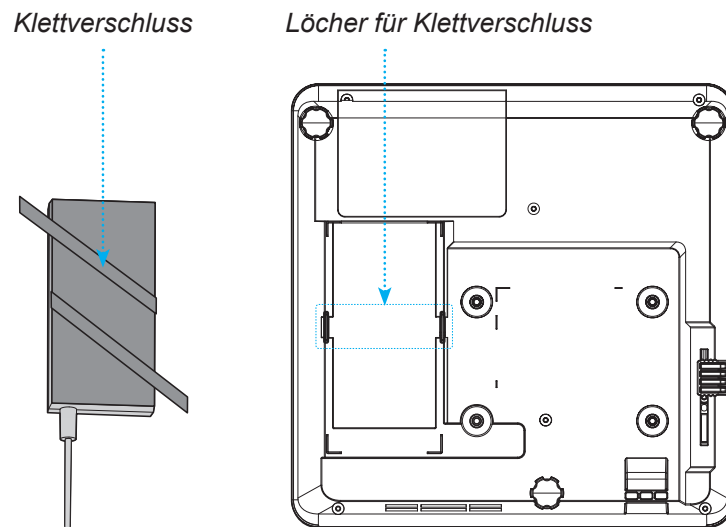


Warnung:

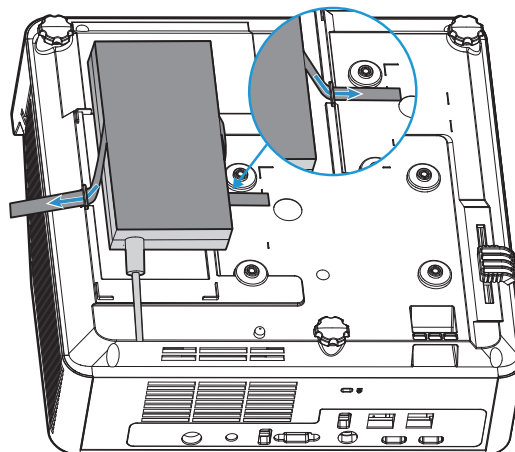
- Wenn Sie Deckenmontagevorrichtungen von anderen Anbietern erwerben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die richtige Schraubengröße verwenden. Die Schraubengröße hängt von der Stärke der jeweiligen Montageplatte ab.
- Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Decke und Unterseite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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

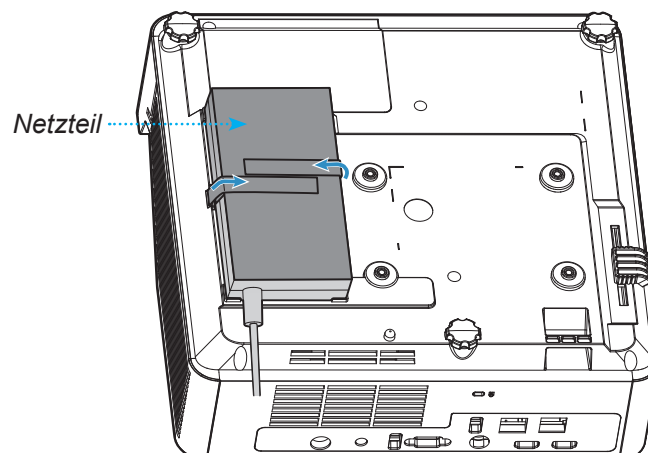
1. Positionieren Sie das Netzteil so, dass die angebrachten Klettriemen an den entsprechenden Montagelöchern an der Unterseite des Projektors ausgerichtet sind.



2. Stecken Sie die Klettriemen auf beiden Seiten des Netzteils durch die Montagelöcher.

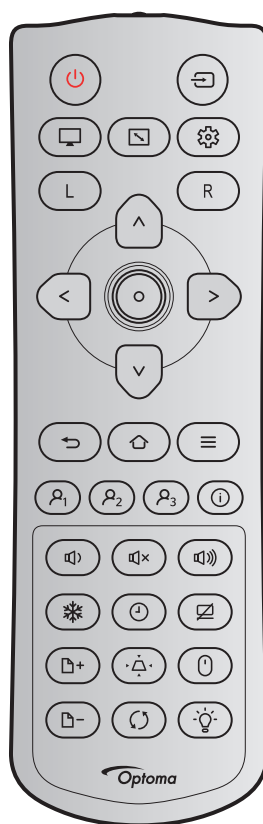


3. Bringen Sie den Klettverschluss am Netzteil an.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

IR-Fernbedienung-Codes



Schlüssel		Wiederholungs- format	NEC-Code				Beschreibung
			Anpassungscode		Daten		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Stromversorgung		F1	32	CD	02	FD	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors drücken.
Quelle		F1	32	CD	C3	3C	Zur Auswahl eines Eingangssignals drücken.
Anzeigemodus		F1	32	CD	5	FA	Zum Ändern des Anzeigemodus eines angezeigten Bildes drücken.
Seitenverhältnis		F1	32	CD	64	9B	Zum Ändern des Seitenverhältnisses eines angezeigten Bildes drücken.
Menü Setup		F1	32	CD	A8	57	Drücken Sie zum Aufrufen des Menü Setup.
Linke Maustaste	L	F1	32	CD	CB	34	Linke Maustaste
Rechte Maustaste	R	F1	32	CD	CC	33	Rechte Maustaste

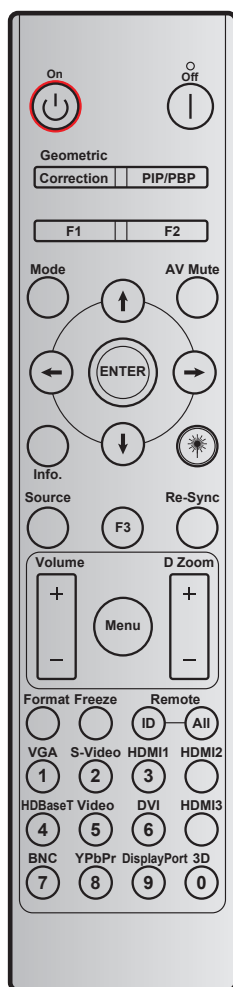
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Schlüssel		Wiederholungs-format	NEC-Code				Beschreibung
			Anpassungscode		Daten		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Vier Richtungstasten (aufwärts)	⤴	F2	32	CD	11	EE	Wählen Sie mit den Tasten Elemente aus oder ändern Sie Ihre Einstellungen.
Vier Richtungstasten (links)	⤵	F2	32	CD	10	EF	
Vier Richtungstasten (rechts)	⤶	F2	32	CD	12	ED	
Vier Richtungstasten (abwärts)	⤷	F2	32	CD	14	EB	
Bestätigen	○	F1	32	CD	0F	F0	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Zurück	↶	F1	32	CD	0D	F2	Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü drücken.
Startseite	🏠	F1	32	CD	A0	5F	Zum Zurückkehren zum Hauptmenü drücken, wenn Sie sich in einem Untermenü befinden. - Keine Funktion, wenn kein OSD angezeigt wird. - Keine Funktion, wenn das Verknüpfungsmenü angezeigt wird.
Menü	≡	F1	32	CD	0E	F1	Zum Ein- oder Ausblenden des OSD-Menüs drücken.
Nutzer 1	⌂ ₁	F1	32	CD	36	C9	Zum Aufrufen der zugewiesenen Funktion drücken.
Nutzer 2	⌂ ₂	F1	32	CD	65	9A	Zum Aufrufen der zugewiesenen Funktion drücken.
Nutzer 3	⌂ ₃	F1	32	CD	66	99	Zum Aufrufen der zugewiesenen Funktion drücken.
Informationen	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Zum Aufrufen des Informationsmenüs drücken.
Lautstärke -	🔊	F2	32	CD	8F	70	Zum Verringern der Lautstärke drücken.
Stumm	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Zum vorübergehenden Ein-/Ausschalten des Tons drücken.
Lautstärke +	🔊))	F2	32	CD	8C	73	Zum Erhöhen der Lautstärke drücken.
Standbild	❄️	F1	32	CD	6	F9	Zum Standbild des Projektorbildes drücken.
Sleeptimer	⌚	F1	32	CD	63	9C	Zum Einstellen des Countdown-Timers drücken.
AV stumm	🔊/	F1	32	CD	3	FC	Zum Ein-/Ausblenden von Bild und Ton drücken.
Seite nach oben	📄+	F2	32	CD	C1	3E	Zum Blättern nach oben drücken.
Trapezkor	⤵↕⤴	F1	32	CD	7	F8	Zum Anpassen von durch Neigen des Projektors verursachten Bildverzerrungen drücken.
Maus	🖱️	F1	32	CD	3E	C1	Zum Ein-/Ausschalten der USB-Mausfunktion drücken.
Seite nach unten	📄-	F2	32	CD	C2	3D	Zum Blättern nach unten drücken.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Schlüssel		Wiederholungs-format	NEC-Code				Beschreibung
			Anpassungscode		Daten		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Erneute Synchronisierung		F1	32	CD	C4	3B	Zum automatischen Synchronisieren des Projektors mit der Eingangsquelle drücken.
Lichtleistung		F1	32	CD	0A	F5	Zum automatischen Anpassen der Bildhelligkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung drücken.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



Schlüssel	Druckschlüssel- definition	Schlüsselcode				Wiederholt
		BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	
		Kunde 0	Kunde 1	Daten 0	Daten 1	
Ein- / Austaste	Ein	32	CD	02	#BYTE3	F1
Ausgeschaltet	Aus	32	CD	2E	#BYTE3	F1
Geometrische Korrektur	Geometrische Korrektur	32	CD	96	#BYTE3	F1
BiB / BuB	BiB / BuB	32	CD	78	#BYTE3	F1
F1	F1	32	CD	26	#BYTE3	F1
F2	F2	32	CD	27	#BYTE3	F1
Modus	Modus	32	CD	95	#BYTE3	F1
Vier Richtungstasten (↑/↓/←/→)	Aufwärtspfeil	32	CD	C6	#BYTE3	F1
	Abwärtspfeil	32	CD	C7	#BYTE3	F1
	Linkspfeil	32	CD	C8	#BYTE3	F1
	Rechtspfeil	32	CD	C9	#BYTE3	F1
Bestätigen	Bestätigen	32	CD	C5	#BYTE3	F1
AV stumm	AV stumm	32	CD	03	#BYTE3	F1

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Schlüssel	Druckschlüssel-definition	Schlüsselcode				Wiederholt
		BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	
		Kunde 0	Kunde 1	Daten 0	Daten 1	
Informationen	Infos	32	CD	25	#BYTE3	F1
Laser ✱	Laser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Quelle	Quelle	32	CD	18	#BYTE3	F1
F3	F3	32	CD	66	#BYTE3	F1
Erneute Synchronisierung	Erneute Synchronisierung	32	CD	04	#BYTE3	F1
Lautstärke	Lautstärke +	32	CD	09	#BYTE3	F1
	Lautstärke -	32	CD	0C	#BYTE3	F1
D. Zoom	D. Zoom +	32	CD	08	#BYTE3	F1
	D. Zoom -	32	CD	0B	#BYTE3	F1
Menü	Menü	32	CD	88	#BYTE3	F1
Format	Format	32	CD	15	#BYTE3	F1
Standbild	Standbild	32	CD	06	#BYTE3	F1
Fernbedienung	ID	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	3201 bis 3299	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	Alles	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	32CD	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
1 / VGA	1/VGA	32	CD	8E	#BYTE3	F1
2 / S-Video	2/S-Video	32	CD	1D	#BYTE3	F1
3 / HDMI1	3/HDMI1	32	CD	16	#BYTE3	F1
HDMI2	HDMI2	32	CD	9B	#BYTE3	F1
4 / HDBaseT	4/HDBaseT	32	CD	70	#BYTE3	F1
5 / Video	5/Video	32	CD	1C	#BYTE3	F1
6	6	32	CD	19	#BYTE3	F1
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#BYTE3	F1
7	7	32	CD	1A	#BYTE3	F1
8 / YPbPr	8/YPbPr	32	CD	17	#BYTE3	F1
9	9	32	CD	9F	#BYTE3	F1
0 / 3D	0/3D	32	CD	89	#BYTE3	F1
F3	F3	32	CD	66	#BYTE3	F1

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Fehlerbehebung

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, wie im Abschnitt „Installation“ beschrieben, richtig und fest angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Kontaktstifte der Anschlüsse verbogen oder abgebrochen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Stumm“ nicht aktiviert wurde.



Das Bild ist unscharf

- Schieben Sie den Fokushebel nach oben oder unten, bis das Bild scharf und lesbar ist. (Bitte beachten Sie Seite 19).
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet. (Siehe Seite 64).



Das Bild ist bei Anzeige des DVD-Titels im 16:9-Format gedehnt

- 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 4:3-Format wiedergeben, ändern Sie bitte über das OSD-Menü des Projektors das Format in 4:3.
- Bitte stellen Sie an Ihrem DVD-Player das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild) ein.



Das Bild ist zu klein oder zu groß

- Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
- Drücken Sie die „Menü“-Taste am Bedienfeld des Projektors und wählen Sie anschließend „Anzeige → Seitenverhältnis“. Versuchen Sie es mit verschiedenen Einstellungen.



Die Seiten des Bildes sind schräg:

- Ändern Sie nach Möglichkeit die Position des Projektors, sodass er in der Mitte und unterhalb der Leinwand steht.



Das Bild wird falsch herum angezeigt

- Wählen Sie „Anzeige → Projektion Ausrichtung“ im OSD-Anzeige und ändern Sie die Projektionsrichtung.

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.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Fernbedienungsprobleme



Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung innerhalb eines Winkels von $\pm 15^\circ$ 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. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht weiter als 6 m (19,7 ft) von dem Projektor entfernt ist.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig eingelegt sind.
- Wechseln Sie die Batterien aus, wenn sie erschöpft sind.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Warnanzeigen

Wenn die Warnanzeigen (siehe unten) aufleuchten oder blinken, schaltet sich der Projektor automatisch aus:

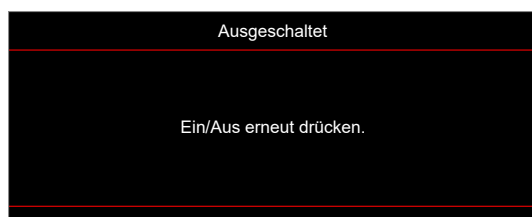
- „Lichtquelle“-LED leuchtet rot, „Betrieb“-Anzeige blinkt rot.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige-LED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

Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden, versuchen Sie es dann erneut. Falls die Warnanzeigen aufleuchten oder blinken, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

LED-Meldungen

Nachricht	Betriebs-LED		Temperatur-LED	Lichtquellen-LED
	(Rot)	(Blau)	(Rot)	(Rot)
Bereitschaftsmodus (Netzkabel angeschlossen)	Leuchtet			
Eingeschaltet (Aufwärmen)		Blinkt (0,5 Sek. aus / 0,5 Sek. ein)		
Eingeschaltet und Lichtquelle leuchtet		Leuchtet		
Ausgeschaltet (Abkühlen)		Blinkt (0,5 Sek. aus / 0,5 Sek. ein) Leuchtet wieder dauerhaft rot, wenn sich der Lüfter ausschaltet.		
Kurzübersicht (100 s)		Blinkt (0,25 Sek. aus / 0,25 Sek. ein)		
Fehler (Lichtquellenfehler)	Blinkt			Leuchtet
Fehler (Lüfterfehler)	Blinkt		Blinkt	
Fehler (überhitzt)	Blinkt		Leuchtet	
Fehler (illegale FW-Installation)	Blinkt	Blinkt	Leuchtet	Leuchtet

- Ausgeschaltet:



- Warnung Temperatur:



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Technische Daten

Element		Beschreibung
Auflösung der Ausgabe		1920x1200
Maximale Auflösung		HDMI (HDMI 2.0): 3840x2160 bei 60Hz
Objektiv	Verhältnis des Projektionsabstands	0,253
	F-Stopp	2,44
	Brennweite	-3,7mm
	Zoombereich	Fixzoom
Bildgröße		130 bis 150 Zoll, optimiert bei 140 Zoll
Projektionsabstand		476 mm $\pm$ 5 % bei 140
Ein-/Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 2.0-Eingang x 2 • USB Type-A x 2 <ul style="list-style-type: none"> • Einer für 5 V/1,5 A, dediziert für Stromausgabe/TI-FW-Aktualisierung • Einer für 5 V/0,5 A, dediziert für BT-Dongle • 3D-Sync-Ausgang x 1 (3-poliger Mini-DIN-Anschluss) • LAN-Steuerungseingang/-ausgang x 1 (RJ-45-Anschluss) • HDBaseT-Eingang x 1 (RJ-45-Anschluss) • Audioausgang x 1 (3,5-mm-Klinke) • RS232 x 1 (9-poliger D-Sub) • Gleichspannungseingang (Stromversorgung des Systems, von einem Netzteil)
Farbe		1073,4 Millionen Farben
Abtastrate		<ul style="list-style-type: none"> • Horizontale Abtastrate: 15KHz bis 150KHz • Vertikale Abtastrate: 24Hz bis 120Hz
Lautsprecher		15 W x 1, Ausgangsleistung 8 W $\pm$ 10 %
Stromverbrauch		<ul style="list-style-type: none"> • Typisch: (Modus Hell) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 255 W $\pm$ 15 % bei 110 VAC (TBD) ⇒ 250 W $\pm$ 15 % bei 220 VAC (TBD) • Typisch: (ECO-Modus) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 180W $\pm$ 15 % bei 110 V Wechselspannung ⇒ 178W $\pm$ 15 % bei 220 V Wechselspannung
Eingangsstrom		13,75A bei 24V
Installationsausrichtungen		360°-Projektion + Hochformat
Abmessungen (B x T x H)		<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Füße: 327 x 327,8 x 85 mm • Mit Füßen: 327 x 327,8 x 109,6 mm
Gewicht		4,2 $\pm$ 0,5 kg (TBD)
Umgebung		Betrieb bei 0 bis 40 °C, 10 bis 85 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Hinweis: Alle technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Optoma-Niederlassungen weltweit

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

USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Lateinamerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Europa

Optoma Europe Ltd
2nd Floor, West Wing, The Maylands Building
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP2 7TG
United Kingdom
www.optoma.eu
Kundendienst-Tel.:
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888

Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Die Niederlande
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +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

Spanien

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529
Rivas VaciaMadrid, Spanien

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

Deutschland

Optoma Deutschland GmbH
Madrider Straße 10
41069 Mönchengladbach
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavien

Hägernäshuset
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
Schweden

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

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japan

<https://www.optoma.com/jp/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

Australien

<https://www.optoma.com/au/>

