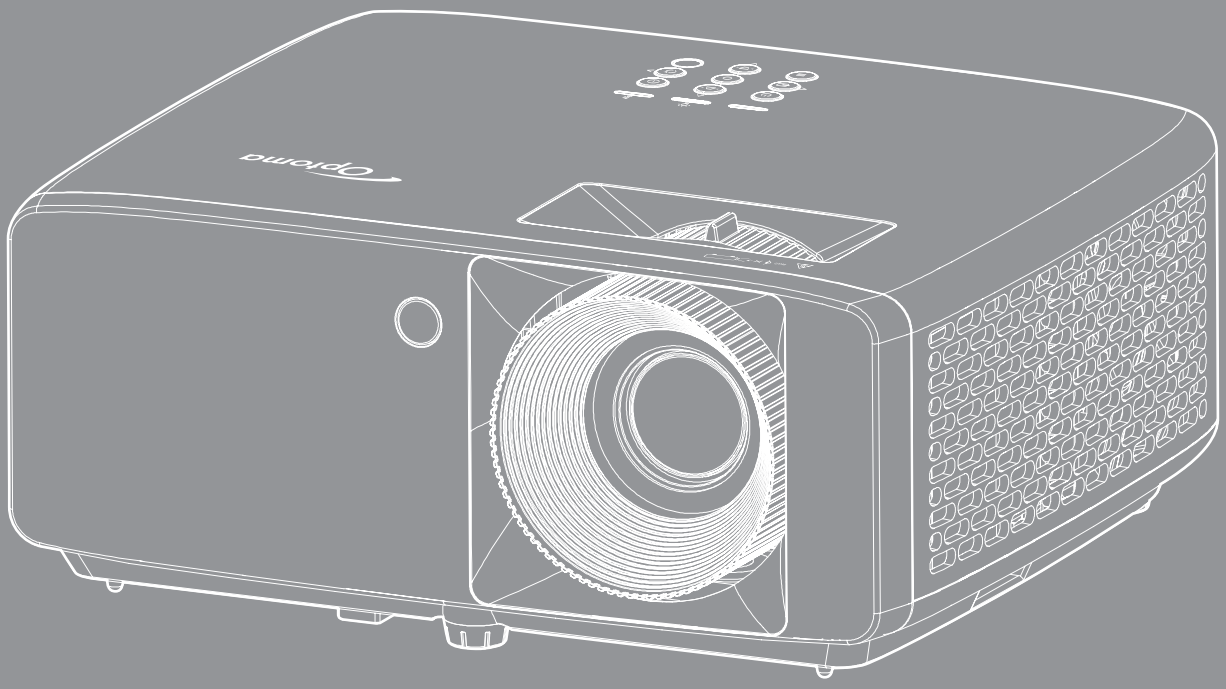
Optoma



HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DLP TEXAS INSTRUMENTS

3D Full

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT 4

Wichtige Sicherheitshinweise 4
Sicherheitshinweise zur Laserstrahlung 5
Laserhinweis 6
Urheberrecht 7
Haftungsausschluss 7
Anerkennung von Marken 7
FCC 7
Konformitätserklärung für EU-Länder 8
WEEE 8
Schilder mit technischen Daten und Warnhinweisen 8
cTUVus 9
Objektiv reinigen 9

EINFÜHRUNG 10

Lieferumfang 10
Standardzubehör 10
Produktübersicht 11
Anschlüsse 12
Tastenfeld 13
Fernbedienung 14

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION 16

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

PROJEKTOR VERWENDEN 22

Projektor ein-/ausschalten 22
Eine Eingangsquelle wählen 23
Menünavigation und -funktionen 24
OSD-Menübaum 25
Menü Bild: Bild-Modus 31
Menü Bild: Dynamischer Bereich 32
Menü Bild: Helligkeit 32
Menü Bild: Kontrast 32
Menü Bild: Schärfe 32
Menü Bild: Gamma 32
Menü Bild: Farbeinstell. 32
Menü Bild: Wandfarbe 33
Menü Bild: 3D 33
Menü Bild: Zurücksetzen 34

Menü Anzeige: Projektion Ausrichtung 35
Menü Anzeige: Lichtleistung 35
Menü Anzeige: Geringe-Latenz-Modus 35
Menü Anzeige: Bildschirmtyp 35
Menü Anzeige: Seitenverhältnis 36
Menü Anzeige: Geometrische Korrektur 37
Menü Anzeige Rändermaske 37
Menü Anzeige Digitaler Zoom 37
Menü Anzeige: Bildversatz 37
Menü Digitaler Objektivversatz 37
Menü Anzeigesignal 37
Menü Anzeige: Zurücksetzen 37
Menü Setup: Testbild 38
Menü Setup: Sprache 38
Menü Setup: Menü Einstellungen 38
Menü Setup: Große Höhe 38
Menü Setup: Stromeinstellungen 38
Menü Seutp: Sicherheit 39
Menü Setup: Startup-Logo 39
Menü Setup: Hintergrundfarbe 39
Menü Setup: Zurücksetzen 39
Menü Eingabe: Auto-Quelle 40
Menü Eingabe: Aut. Eingangsschalter 40
Menü Eingabe: HDMI-CEC-Einstellungen 40
Menü Schnellsuche 40
Menü Eingabe: Zurücksetzen 40
Menü Audio: Lautstärke 41
Menü Audio Stumm 41
Menü Audio: Zurücksetzen 41
Menü Steuerung: Geräte ID 42
Menü Steuerung: Fernbedienungseinstellungen 42
Menü Steuerung: Tast.-Einst. 42
Menü Steuerung: LED-Anzeige 42
Menü Steuerung: BT Control 42
Menü Steuerung: Zurücksetzen 42
Menü Informationen 43

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 44

Kompatible Auflösungen 44
Bildgröße und Projektionsabstand 49
Projektorabmessungen und Deckenmontage 51
IR-Fernbedienung-Codes 54
Fehlerbehebung 59
Warnanzeigen 61
Technische Daten 62
Optoma-Niederlassungen weltweit 63

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 5°C bis 40 °C liegt
    (ii) Die relative Luftfeuchte sollte 10 bis 85 % 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.

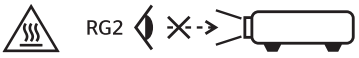
- Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lichtquelle.
- Lassen Sie nach Ausschalten des Projektors das Gebläse noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie die Stromversorgung trennen. Lassen Sie den Projektor mindestens 90 Sekunden lang abkühlen.
- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des 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 LASERPROFUKT 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







- 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 hierin 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-/Fernsehtechnikers.

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

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

Vorsicht

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

Betriebsbedingungen

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-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

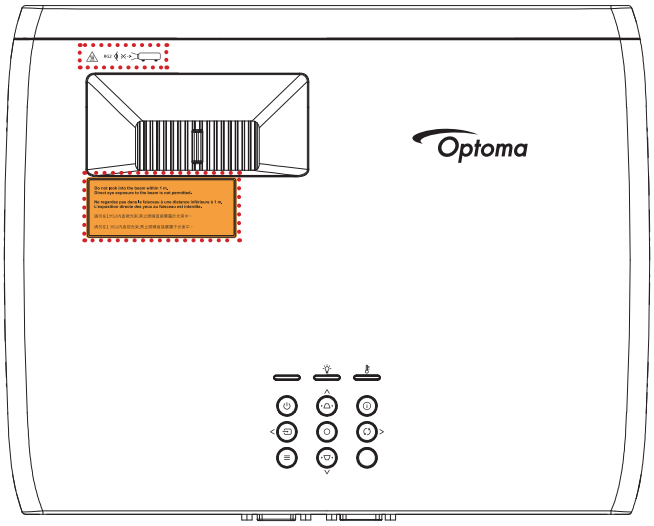
Anweisungen zur Entsorgung

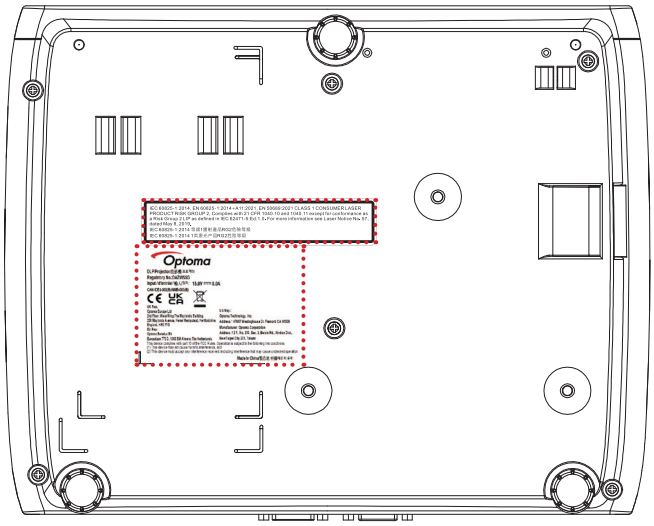
Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.

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.*

cTUVus

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 einem Druckluftbehälter.
- 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.

Warnung: Entfernen Sie Staub und Schmuck nicht mit einem Spray, das entflammbare 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.

EINFÜHRUNG

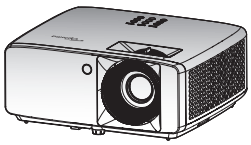
Vielen Dank für den Kauf eines Laser-Projektors von Optoma. Eine vollstndige Liste der Funktionen und Merkmale finden Sie auf der Produktseite unserer Webseite, wo Sie auch zusätzliche Informationen und Dokumentationen, wie Sprachsteuerungseinrichtung und häufig gestellte Fragen, finden.

Lieferumfang

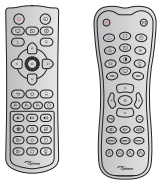
Packen Sie das Produkt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob die unter dem Standardzubehör aufgelisteten Artikel vollständig sind. Einige der Artikel des optionalen Zubehörs sind je nach Modell, Spezifikationen und Einkaufsland möglicherweise nicht verfügbar. Bitte prüfen Sie dies mit Ihrem Händler. Einige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

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

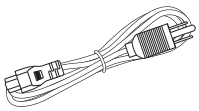
Standardzubehör



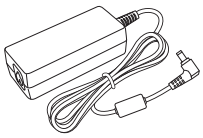
Projektor



Fernbedienung



Stromkabel



Netzteil

☑ Kurzanleitung

Dokumentation



BT-Dongle (optional)

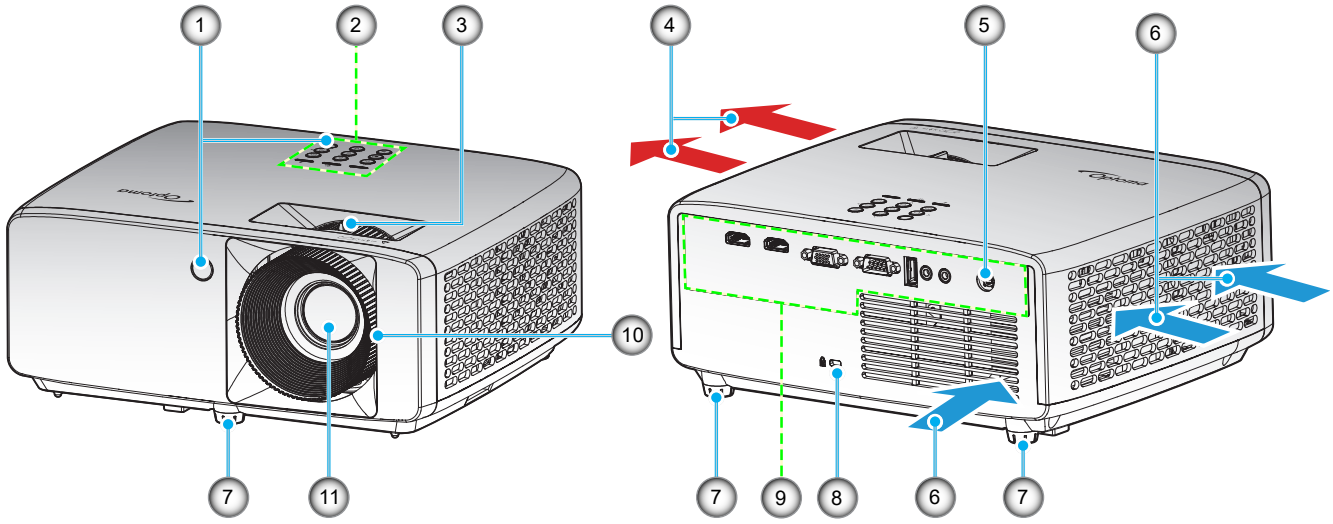
Hinweis:

- *Batterien für die Fernbedienung sind je nach ' Richtlinie des jeweiligen Landes möglicherweise nicht enthalten.*
- *Informationen zur Garantie finden Sie unter https://www.optoma.com/support/download*
- *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*

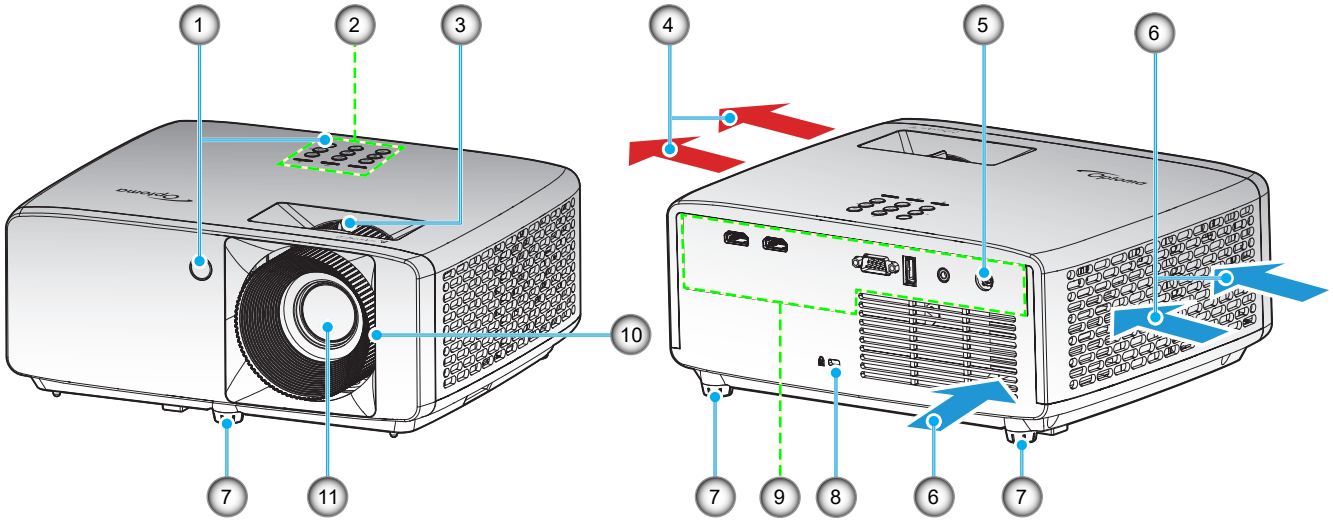
EINFÜHRUNG

Produktübersicht

WXGA-Modell



1080p-Modell



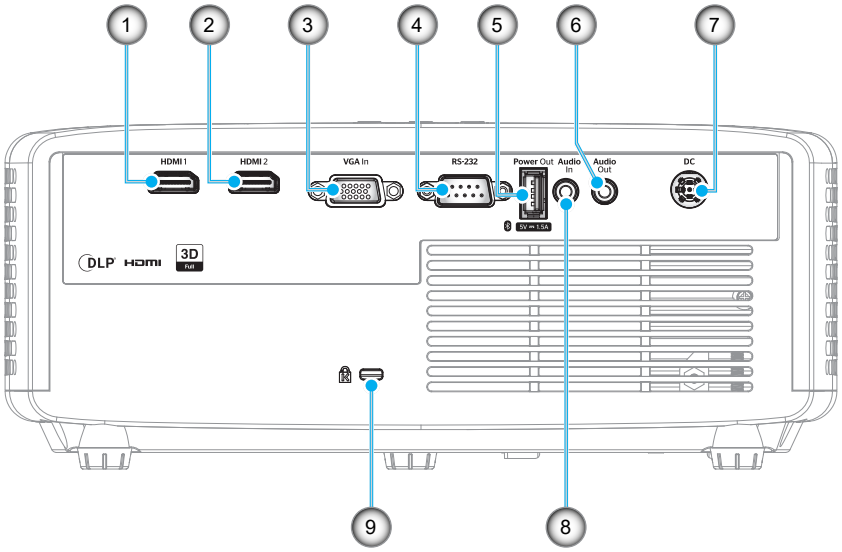
Hinweis:

- *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	Nr.	Element
1.	IR-Empfänger	7.	Winkelverstellfüße
2.	Tastenfeld	8.	Anschluss für Kensington™-Schloss
3.	Zoomregler	9.	Ein-/Ausgänge
4.	Belüftung (Ausgang)	10.	Fokusring
5.	Gleichspannungsanschluss	11.	Objektiv
6.	Belüftung (Eingang)		

EINFÜHRUNG

Anschlüsse

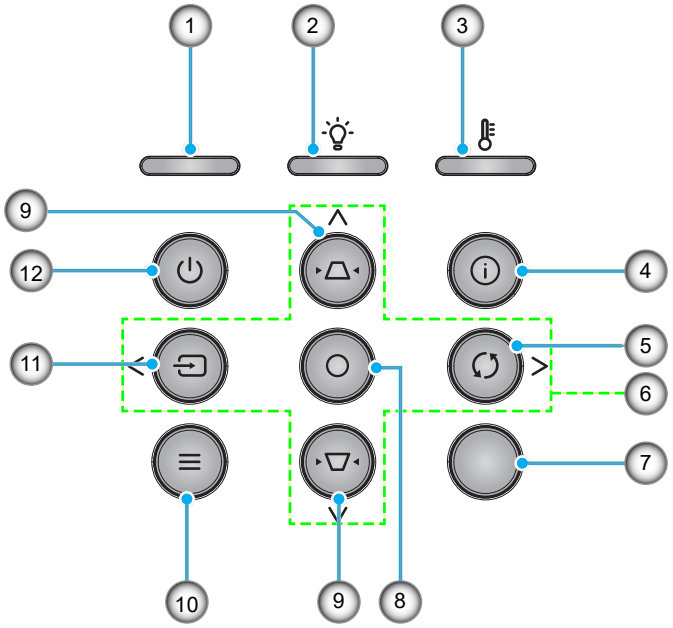


Nr.	Element	Nr.	Element
1.	HDMI IN 1-Anschluss	6.	Audioausgang
2.	HDMI IN 2-Anschluss	7.	Gleichspannungsanschluss
3.	VGA IN-Anschluss	8.	Audioeingang
4.	RS-232-Anschluss	9.	Anschluss für Kensington™-Schloss
5.	USB-Stromversorgungsausgang (5 V⎓1,5 A)		

Hinweis: *Verfügbare I/O-Anschlüsse variieren je nach Modell.*

EINFÜHRUNG

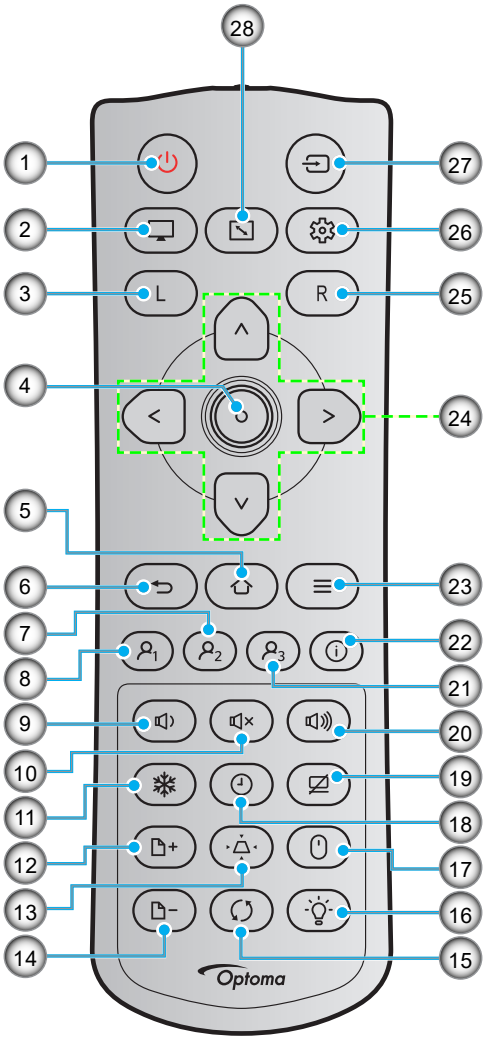
Tastenfeld



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Betriebs-LED	7.	IR-Empfänger
2.	Lampen-LED	8.	Bestätigen
3.	Temperatur-LED	9.	Trapezkorrektur
4.	Informationen	10.	Menü
5.	Erneute Synchronisierung	11.	Quelle
6.	Vier Richtungstasten	12.	Stromversorgung

EINFÜHRUNG

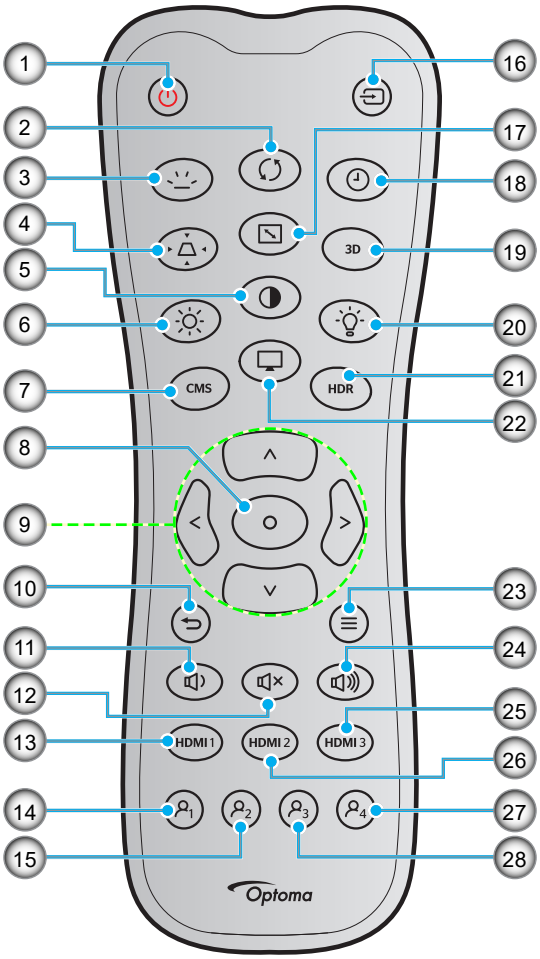
Fernbedienung



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.	Einschalten	15.	Nutzer2 (zuweisbar)
2.	Erneute Synchronisierung	16.	Quelle
3.	Hintergrundbeleuchtung	17.	Seitenverhältnis
4.	Trapezkor	18.	Sleeptimer
5.	Kontrast	19.	3D-Menü ein/aus (nicht unterstützt)
6.	Helligkeit	20.	Lampe
7.	CMS	21.	HDR
8.	Bestätigen	22.	Modus
9.	Vier Richtungstasten	23.	Menü
10.	Zurück	24.	Lautstärke +
11.	Lautstärke -	25.	HDMI 3 (nicht unterstützt)
12.	Stumm	26.	HDMI2
13.	HDMI1	27.	Nutzer4 (zuweisbar)
14.	Nutzer1 (zuweisbar)	28.	Nutzer3 (zuweisbar)

Hinweis:

- *Die tatsächliche Fernbedienung kann je nach Region anders ausfallen.*
- *Einige Tasten haben bei Modellen, die diese Funktionen nicht unterstützen, möglicherweise keine Funktion.*

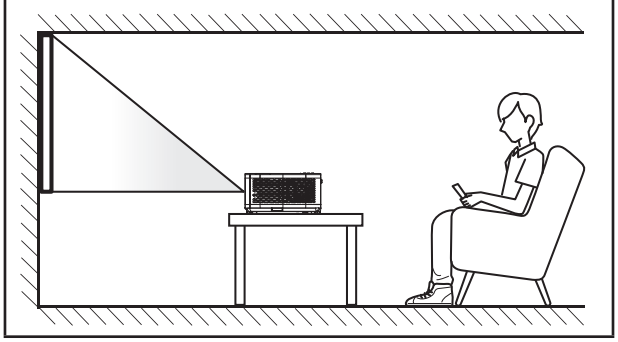
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektor installieren

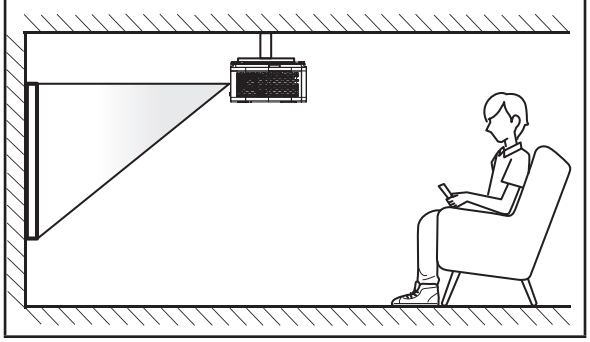
Ihr Projektor ist darauf ausgelegt, in einer von vier möglichen Positionen installiert zu werden.

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.

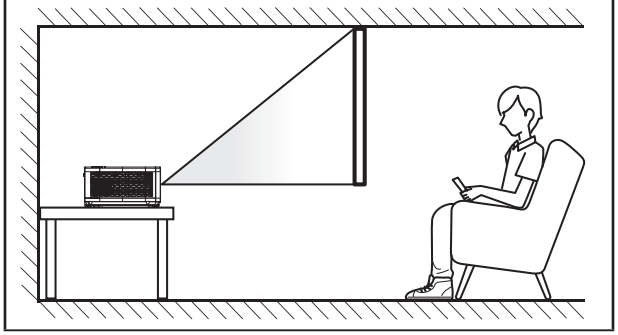
Tischaufstellung/Frontprojektion



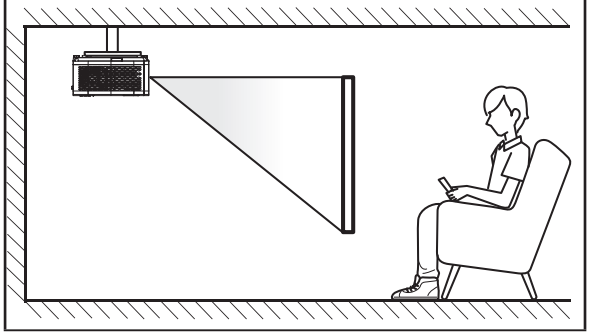
Deckenmontage/Frontprojektion



Tischaufstellung/Rückprojektion



Deckenmontage/Rückprojektion



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

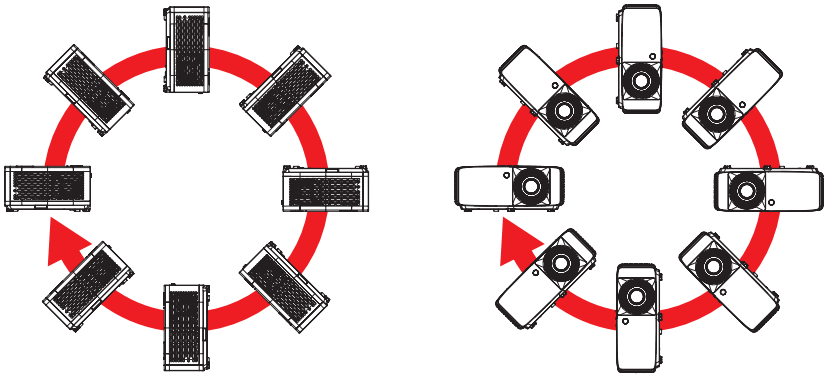
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Projektorposition für eine bestimmte Leinwandgröße die Abstandstabelle auf Seite *49 bis 50*.
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Leinwandgröße für eine bestimmte Entfernung die Abstandstabelle auf der Seite *49 bis 50*.

Hinweis: *Je weiter der Projektor von der Leinwand aufgestellt wird, desto größer wird das projizierte Bild; proportional erhöht sich auch der vertikale Versatz.*

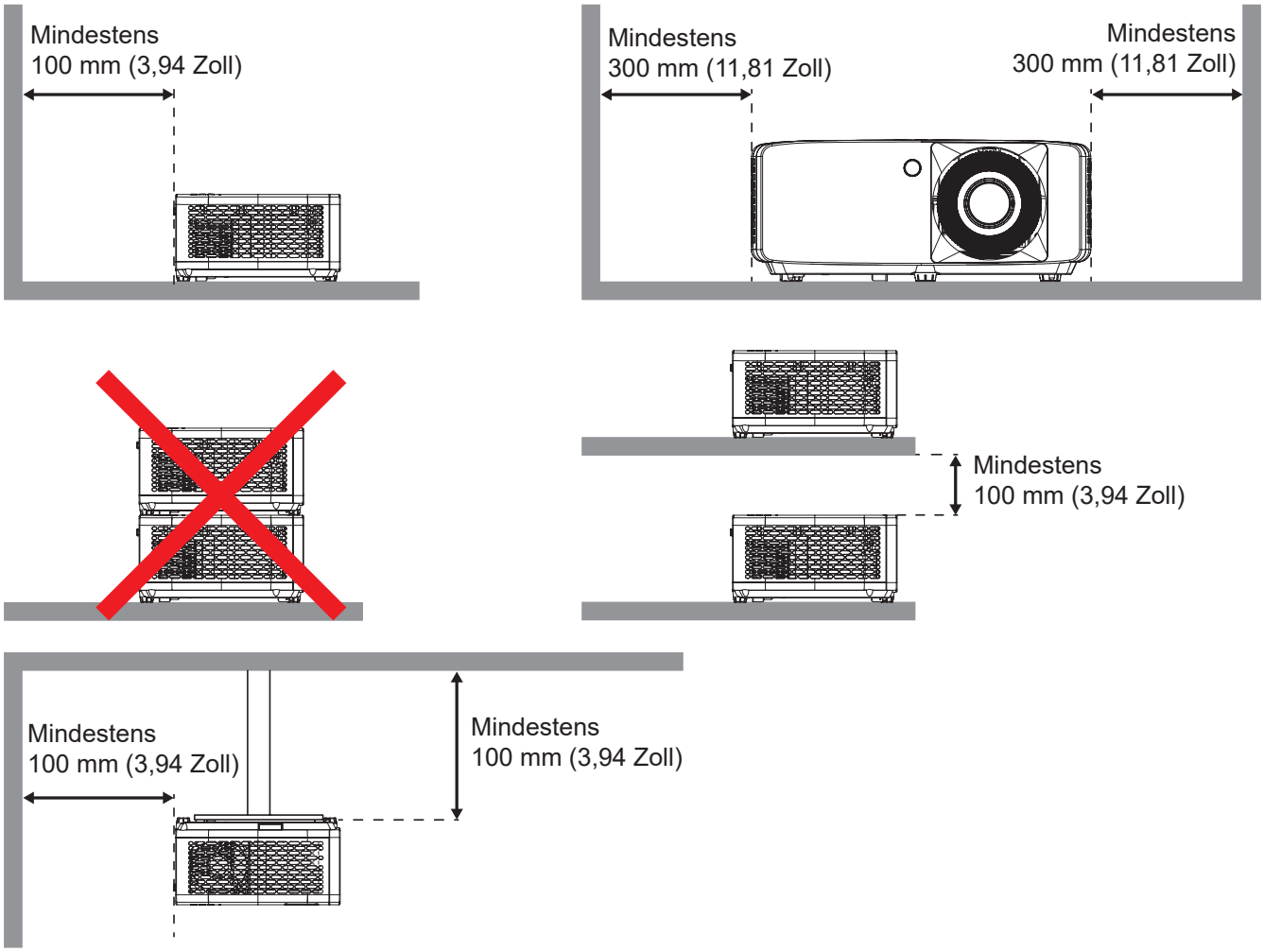
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hinweis zur Projektorinstallation

- Freie 360°-Ausrichtung



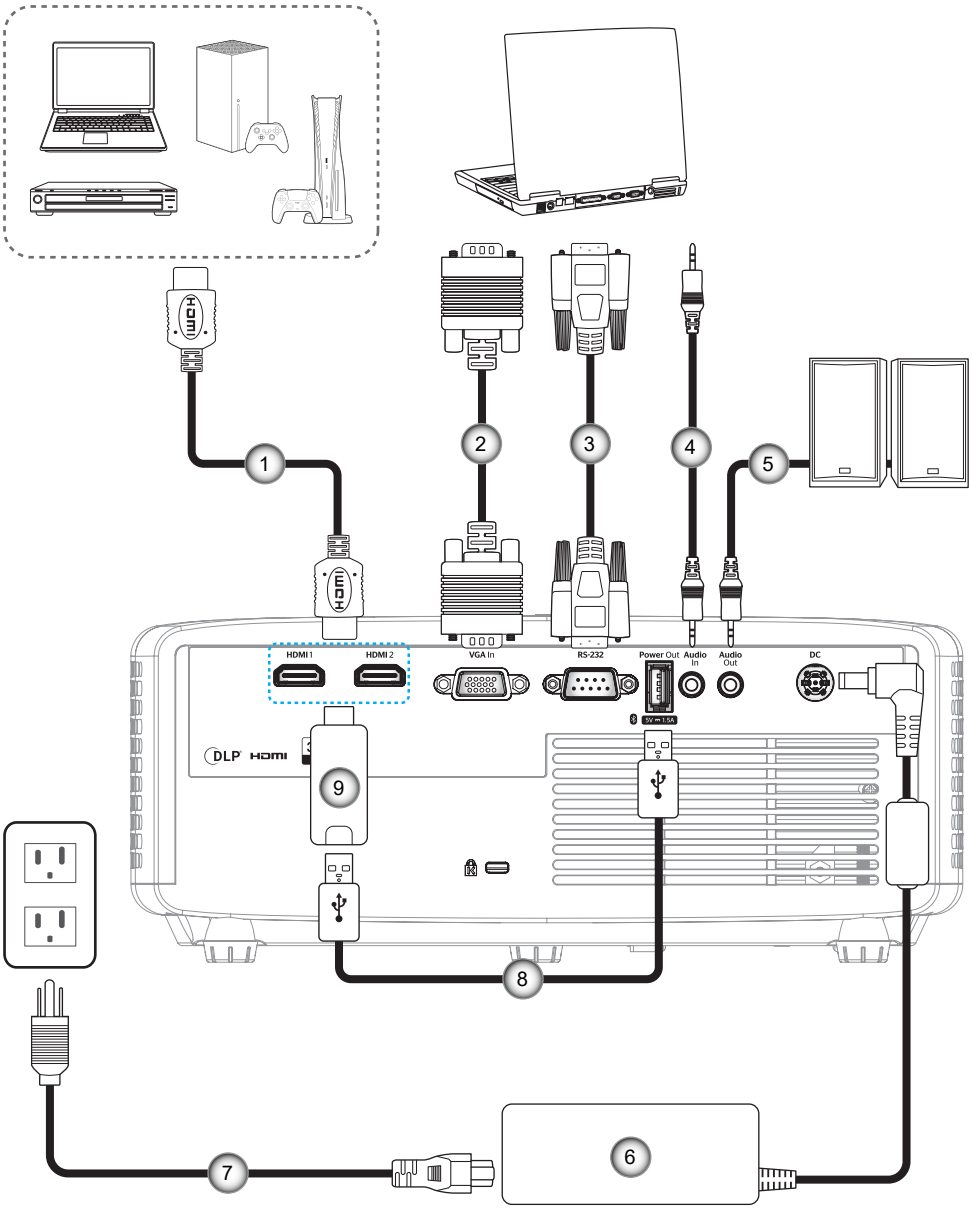
- Halten Sie rund um die Abluftöffnungen einen Abstand von mindestens 30 cm ein.



- 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	Nr.	Element
1.	HDMI-Kabel	6.	Netzteil
2.	VGA-Kabel	7.	Stromkabel
3.	RS232-Kabel	8.	USB-Stromkabel
4.	Audiokabel	9.	HDMI-Dongle
5.	Lautsprecherkabel		

Hinweis:

- *Die Standardkonfiguraiton ist ein 1,8-m-Kabel.*
- *Verfügbare I/O-Anschlüsse variieren je nach Modell.*

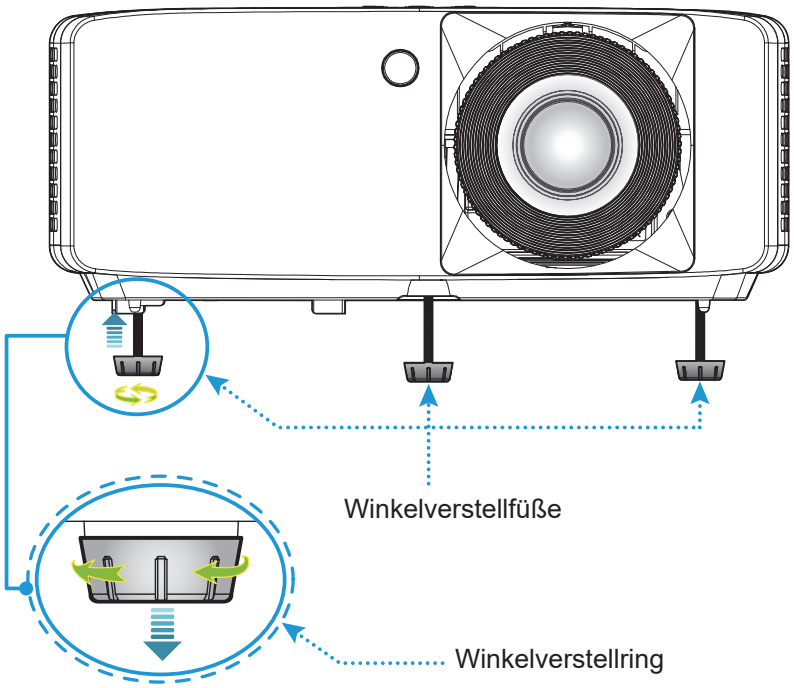
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektionsbild einstellen

Bildhöhe

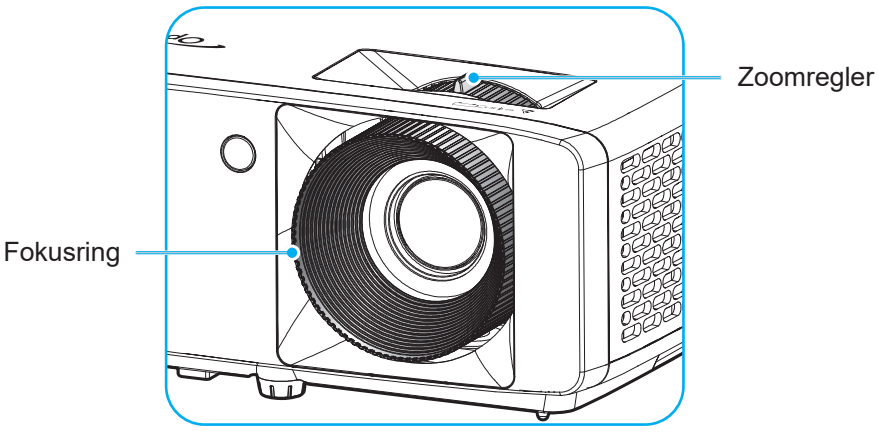
Der Projektor hat höhenverstellbare Füße, mit denen die Höhe des Projektionsbildes angepasst werden kann.

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.



Zoom und Fokus

- Passen Sie die Bildgröße an, indem Sie den Zoomhebel zum Vergrößern oder Verkleinern des projizierten Bildes im bzw. gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Drehen Sie zum Anpassen des Fokus den Fokusring im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf und gut sichtbar ist.



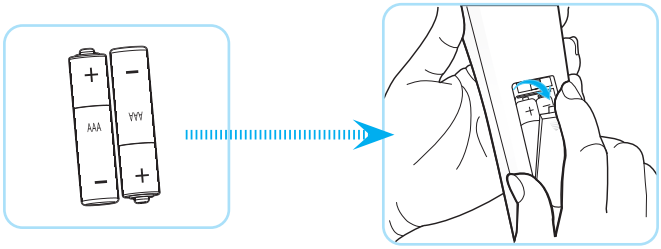
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Fernbedienung in Betrieb nehmen

Batterien installieren/auswechseln

Zwei AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert.

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:

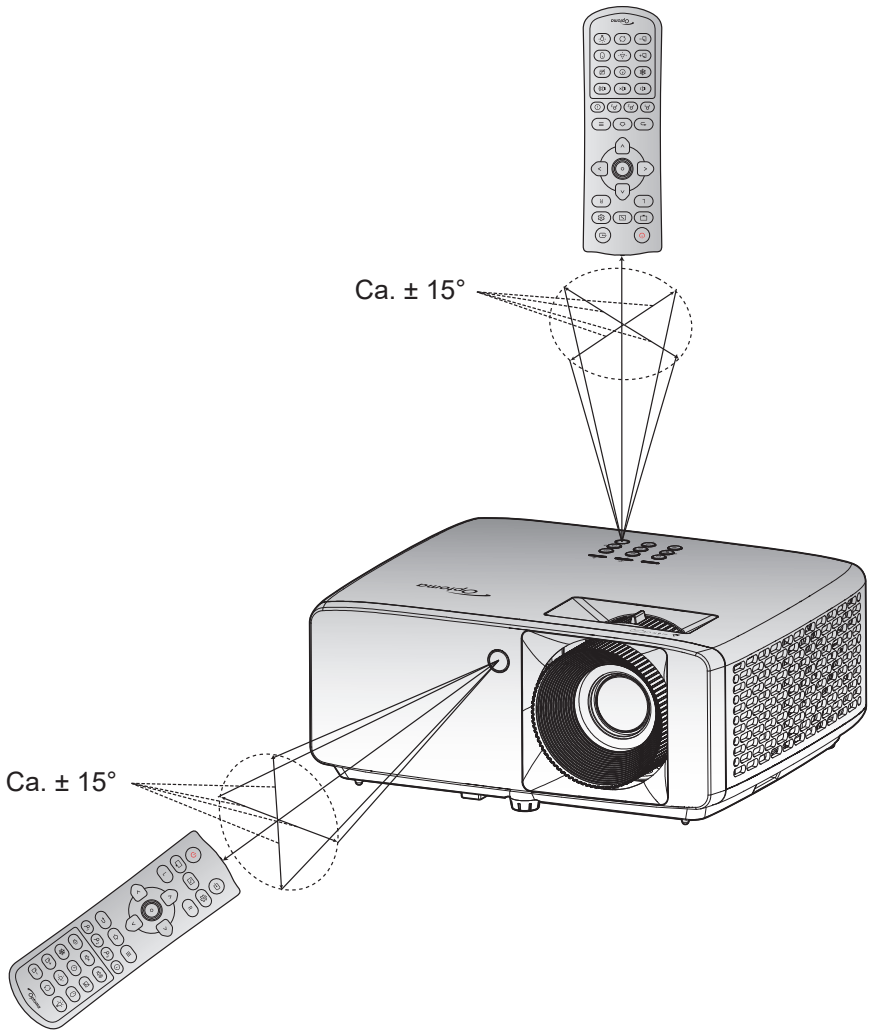
- Wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, kann ein Sicherheitsmerkmal außer Kraft gesetzt werden (AAA-Batterie).
- Die Entsorgung der Batterie in Feuer oder einem heißen Ofen sowie das mechanische Zerkleinern oder Zerteilen der Batterie können zu Explosionen führen.
- Eine Batterie an 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

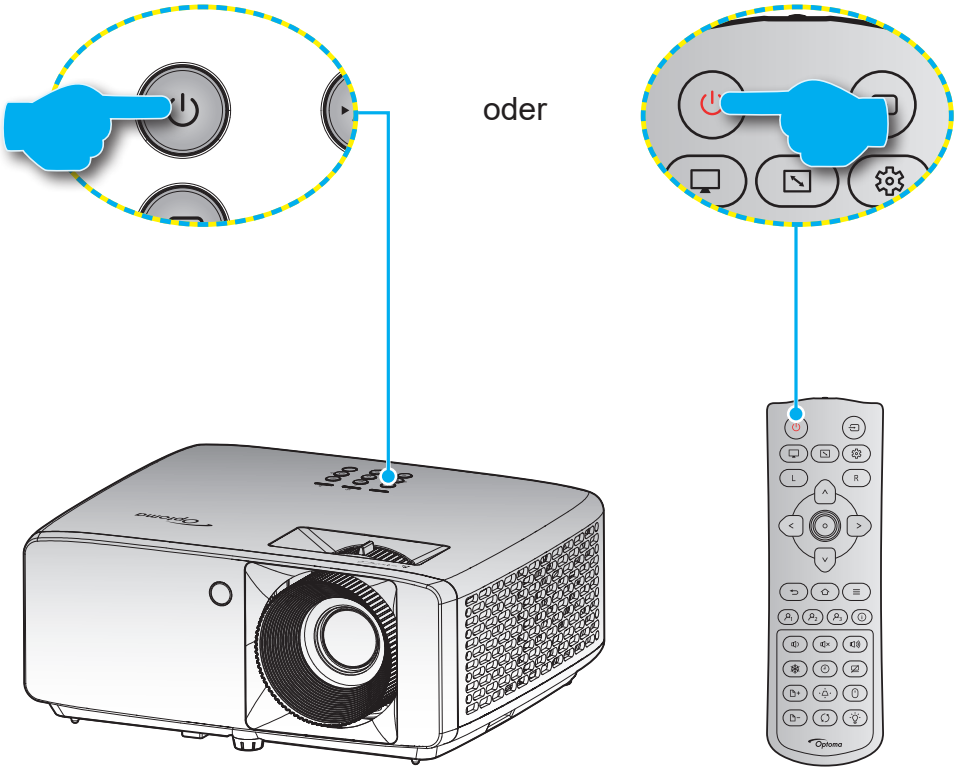
An der Ober- und Vorderseite des Projektors sind Infrarot- (IR-) Fernbedienungssensoren angebracht. Achten Sie darauf, die Fernbedienung in einem Winkel von 30 Grad lotrecht zum IR-Fernbedienungssensor des Projektors zu halten, damit sie richtig funktioniert. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Sensor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



PROJEKTOR VERWENDEN

Projektor ein-/ausschalten



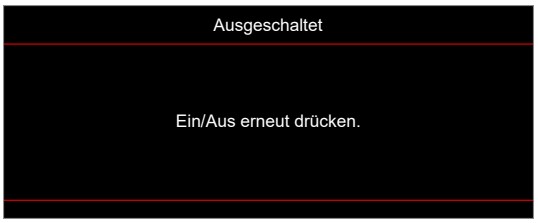
Einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass Netzkabel und Signal-/Eingangskabel richtig verbunden sind. Die Betriebs-LED leuchtet 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:



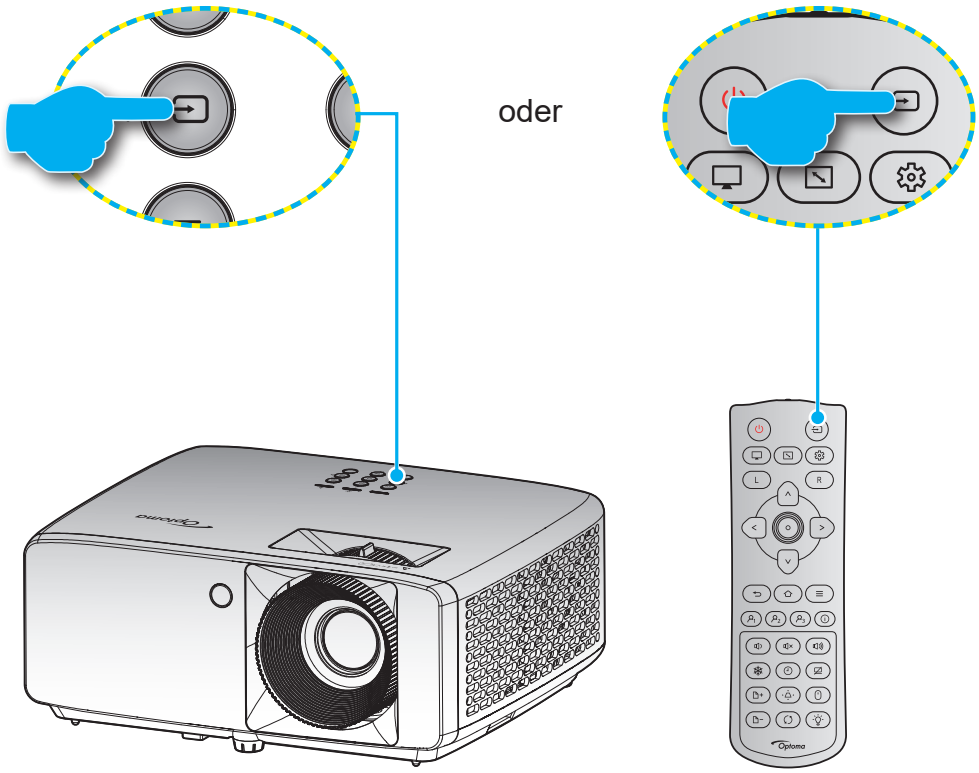
3. Drücken Sie zum Bestätigen erneut die Taste ⏻/⏻; andernfalls erscheint die Meldung nach 15 Sekunden wieder. Wenn Sie die Taste ⏻/⏻ ein zweites Mal drücken, schaltet sich der Projektor ab.
4. Das Gebläse arbeitet weiterhin für ungefähr 10 Sekunden, um den Projektor abzukühlen. Dabei blinkt die Betriebs-LED 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.*

PROJEKTOR VERWENDEN

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.

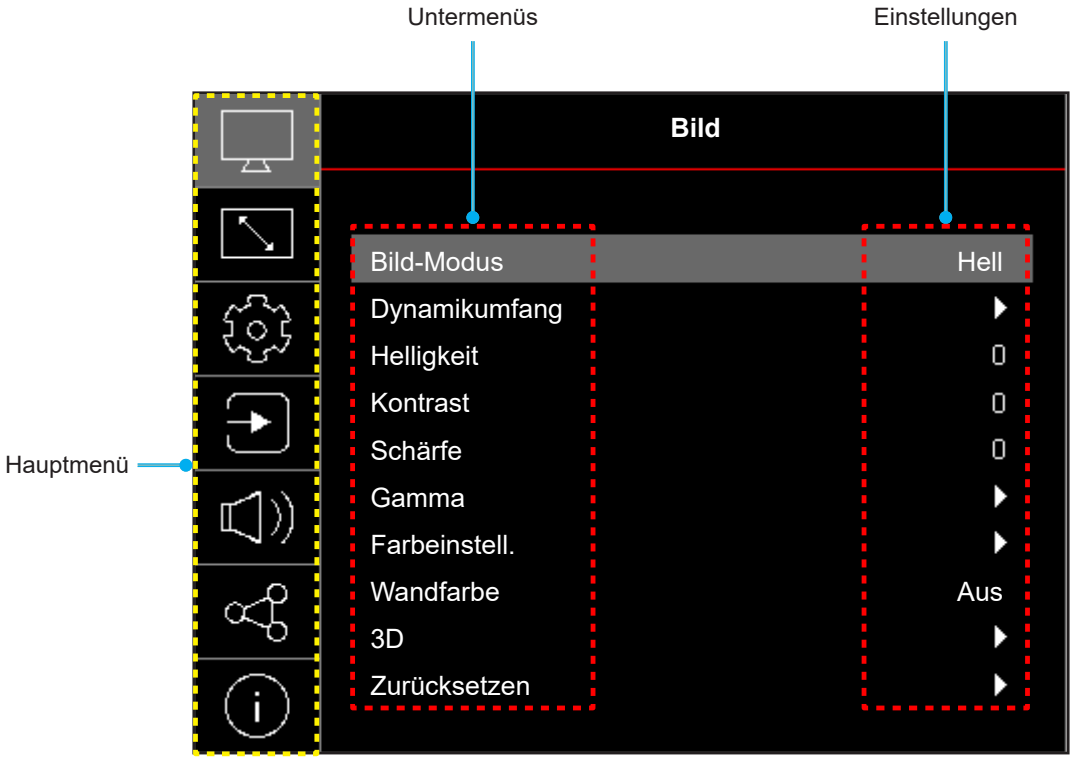


PROJEKTOR VERWENDEN

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



PROJEKTOR VERWENDEN

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 (nur bei 1080p-Modell)
					HLG (nur bei 1080p-Modell)
					Kino
					Spiel
					Sport (nur bei 1080p-Modell)
					Bezug
					DICOM SIM.
					3D
					Golf SIM.
					ISF Day
					ISF Night
					ISF 3D
	Dynamikumfang (nur bei 1080p-Modell)	HDR / HLG			Aus
					Autom.
	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
		CMS	Farbe		Weiß / Rot / Grün / Blau / Zyan / Magenta / Gelb
			Farbton		-50 ~ 50
			Sättigung		-50 ~ 50
			Verstärkung		-50 ~ 50
			Zurücksetzen		Nein
					Ja
			Ausfahrt		

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Bild	Farbeinstell.	Farbraum			Autom.
					RGB (0 – 255) (bei HDMI-Eingang)
					RGB (16 – 235) (bei HDMI-Eingang)
					RGB (bei Nicht-HDMI-Eingang)
					YUV
		Dynamic Black			Aus
					Ein
		Extremes Schwarz			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
		3D-Sync. Umkehr.			Aus
					Ein
		Zurücksetzen			Abbrechen
					OK
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Anzeige	Projektion Ausrichtung				Frontprojektion
					Rückprojektion
					Decken oben
					Hinten oben
	Lichtleistung	Eco.			
		Konst. Leistung			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Geringe-Latenz-Modus (nur bei 1080p-Modell)				Aus
					Ein
	Bildschirmtyp				4:3 / 16:9 / 16:10 / 1:1 / Anpassen

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Anzeige	Seitenverhältnis				4:3
					16:9
					16:10
					Voll
					Native
					Autom.
	Geometrische Korrektur	Ver. Trapezkor.			-30 ~ 30
		Zurücksetzen			
	Rändermaske	Seiten			Alles
					Gegenüberliegende Seiten
					Eine Seite
					Aus
		Oben			0 ~ 100
		Unten			0 ~ 100
		Links			0 ~ 100
		Rechts			0 ~ 100
		Zurücksetzen			Ja
					Abbrechen
		Ausfahrt			
	Digitaler Zoom	Zoom			-5 ~ 25
	Bildversatz	H			-100 ~ 100
		V			-100 ~ 100
	Digitaler Lens-Shift	H			
		V			
	Signal (nur bei WXGA-Modell)	Automatik			Aus
					Ein
		Frequenz			-10 ~ 10
		Phase			0 ~ 31
		H.Position			-5 ~ 5
		V.Position			-5 ~ 5
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Einstellungen	Testbild				Aus
					Grün-Raster
					Gitter magenta
					Weiß-Raster
					Weiß

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Einstellungen	Sprache				English
					عـربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارســی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					簡体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Menü Einstellungen	Menüposition			(Symbol) Oben links
					(Symbol) Oben rechts
					(Symbol) Mitte
					(Symbol) Unten links
					(Symbol) Unten rechts
		Menü Timer			Aus
					5s
					10s
					20s
					30s
		Info ausblenden			Aus
					Ein
	Große Höhe				Aus
					Ein

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Einstellungen	Stromeinstellungen	Direkt einschalten			Aus
					Ein
		Bei Signal einschalten			Aus
					Ein
		Auto-Absch. (min.)			0 – 180 (1-Minute-Schritte)
		Schlaftimer (min.)			0 – 990 (30-Minuten-Schritte)
					Nein / Ja
	Sicherheit	Sicherheit			Aus
					Ein
		Sicherheits-Timer	Monat		
			Tag		
			Stunde		
		Kennwort ändern			
	Startup-Logo				Standard
					Nutzer
					Neutral
	Hintergrundfarbe				Kein
					Blau
					Rot
					Grün
					Grau
					Logo
	Zurücksetzen	OSD zurücksetzen			Abbrechen
					OK
		Einstellungen zurücksetzen			Abbrechen
					OK
Eingabe	Auto-Quelle				Aus
					Ein
	Aut. Eingangsschalter				Aus
					Ein
	HDMI-CEC-Einstellungen	HDMI Link			Aus
					Ein
		Inklusive TV			Nein
					Ja
		Anschluß Power On			Wechselseitig
					PJ->Gerät
					Gerät->PJ
		Anschluß Power Off			Aus
					Ein
	Schnellsuche				Aus
					Ein
	Zurücksetzen				Nein
					Ja

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte
Audio	Lautstärke				0 ~ 100
	Stumm				Aus
					Ein
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Abbrechen	Geräte-ID				0 bis 99
	Fernbedienungs-einstellungen	Infrarot Funktion			Aus
					Ein
		Nutzer 1			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleeptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion / Einst. der Lichtquelle / Zoom/ Standbild [Je nach Modell]
		Nutzer 2			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleeptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion / Einst. der Lichtquelle / Zoom/ Standbild [Je nach Modell]
		Nutzer 3			HDMI 1 / HDMI 2 / Testbild / Helligkeit / Kontrast / Sleeptimer / Farbabstimmung / Farbtemperatur / Gamma / Projektion / Einst. der Lichtquelle / Zoom/ Standbild [Je nach Modell]
	Tast.-Einst.	Tastenfeldsperre			Aus
					Ein
	LED-Anzeige				Aus
					Ein
	BT Control				Ein
					Aus
	Zurücksetzen				Nein
					Ja
Informationen	Regulatory				
	Seriennummer				
	Quelle				
	Farbe Info.				
	Stunden der Lichtquelle				
	Bild-Modus				
	Geräte-ID				00 ~ 99
	Lichtleistung				
	FW Version	DDP			Cxx
		MCU			Mxx

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Bildeinstellungen

Menü Bild: 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**: In diesem Modus sind Farbsättigung und Helligkeit gut ausgewogen. Wählen Sie diesen Modus zum Spielen.
- **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.

  Hinweis: *Diese Menüoption ist nur beim 1080p-Modell verfügbar.*
- **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.

  Hinweis: *Diese Menüoption ist nur beim 1080p-Modell verfügbar.*
- **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 medizinischer 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.**: Der Modus Golf SIM. verbessert Farben und Kontrast zur Schaffung eines realistischen Golfplatz-Settings 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.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Bild: Dynamischer Bereich

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.

Hinweis: *Diese Menüoption ist nur beim 1080p-Modell verfügbar.*

Menü Bild: Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

Menü Bild: Kontrast

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

Menü Bild: Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

Menü Bild: 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.

Menü Bild: Farbeinstell.

Farbe

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

Farbton

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

BrilliantColorTM

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 Luminanz der ausgewählten Farbe an.
- **Zurücksetzen**: Setzt die Farbeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
- **Ausfahrt**: Kehrt zum Farbeinstell.-Menü zurück.

Farbraum

Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp: Auto, RGB (0 – 255), RGB (16 – 235) und YUV.

Hinweis: *Die „RGB“-Menüoption ist nur bei Nicht-HDMI-Eingangsquelle verfügbar.*

Dynamic Black

Zum automatischen Anpassen der Bildhelligkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung.

Extremes Schwarz

Aktivieren Sie diese Funktion zum automatischen Erhöhen des Kontrastverhältnisses durch Abschaltung des Laserlichts, wenn ein schwarzes Bild erkannt wird.

Menü Bild: 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.*

Menü Bild: 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.
- **SBS**: 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.

3D-Sync. Umkehr.

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

Zurücksetzen

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

Menü Bild: Zurücksetzen

Setzt die Bildeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Anzeige

Menü Anzeige: Projektion Ausrichtung

Wählen Sie die bevorzugte Projektionsart zwischen Vorderseite, Rückseite, Decke oben und Hinten oben.

Menü Anzeige: Lichtleistung

Zur Auswahl eines Lichtquellenmodus entsprechend den Installationsanforderungen.

Menü Anzeige: Geringe-Latenz-Modus

Aktivieren Sie diese Funktion, damit die Reaktionszeit (Eingabelatenz) während Spielen auf 8,6 ms (1080p bei 120 Hz) reduziert wird. Alle Geometrieeinstellungen (Beispiel: Trapezkorrektur, Vier Ecken) werden deaktiviert, wenn der Geringe-Latenz-Modus aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie nachstehend:

Hinweis:

- *Diese Menüoption ist nur beim 1080p-Modell verfügbar.*
- *Die Eingabeverzögerung durch Signale wird in der folgenden Tabelle beschrieben:*
- *Die Werte in der Tabelle können geringfügig abweichen.*

Quellen-Timing	Geringe-Latenz-Modus	Timing der Ausgabe	Auflösung der Ausgabe	Max. Eingangsverzögerung (ms)
1080p60	Ein	1080p60Hz	1080p	17
1080p120	Ein	1080p120Hz	1080p	8,4
4K60	Ein	4K60Hz	4%	17
1080p60	Aus	1080p60Hz	1080p	34
1080p120	Aus	1080p120Hz	1080p	16,8
4K60	Aus	4K60Hz	4%	34

Menü Anzeige: 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.*

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Anzeige: 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.

1080p-Skalierungstabelle:

16:9-Bildschirm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Auf 1440 x 1080 skalieren.				
16x9	Auf 1920 x 1080 skalieren.				
Native-Modus	- 1:1-Abbildung, zentriert. - Keine Skalierung; das Bild wird mit der Auflösung basierend auf der Eingangsquelle angezeigt.				
Autom.	- Wenn das Auto-Format ausgewählt ist, wechselt die Anzeige automatisch zu 16:9 (1920 x 1080). - Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1440 x 1080 skaliert. - Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Anzeigetyp auf 1920 x 1080 skaliert. - Wenn die Quelle in 16:10 vorliegt, wird der Anzeigetyp auf 1920 x 1200 skaliert und zur Anzeige auf einen Bereich von 1920 x 1080 zugeschnitten.				

1080P-Auto-Abbildung-Regel:

Autom.	Eingangsauflösung		Autom./Skala	
	H. Auflösung	V. Auflösung	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Breitbild-Notebook	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Anzeige: 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.

Zurücksetzen

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

Menü Anzeige Rändermaske

Nutzen Sie diese Funktion zum Entfernen des Videokodierungsrauschens am Rand der Videoquelle.

Menü Anzeige Digitaler Zoom

Zum Vergrößern eines Bildes auf der Projektionsfläche verwenden. Digitalzoom 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.*

Menü Anzeige: Bildversatz

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

Menü Digitaler Objektivversatz

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

Menü Anzeigesignal

Automatik

Konfiguriert das Signal automatisch (Frequenz und Phase werden ausgegraut). Falls Automatik deaktiviert ist, erscheinen die Elemente Frequenz und Phase zur Abstimmung und Speicherung der Einstellungen.

Frequenz

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

Phase

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

H.Position

Hier stellen Sie die horizontale Bildposition ein.

V.Position

Hier stellen Sie die vertikale Bildposition ein.

Hinweis: *Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle VGA ist (nur bei WXGA-Modell).*

Menü Anzeige: Zurücksetzen

Setzt die Anzeigeeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Setup

Menü Setup: Testbild

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

Menü Setup: Sprache

Das mehrsprachige OSD-Menü wählen.

Menü Setup: 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.

Menü Setup: Große Höhe

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

Menü Setup: 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.

Schlaftimer (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 Sleeptimer wird bei jeder Projektorabschaltung rückgesetzt.*

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Seutp: Sicherheit

Sicherheit

Aktivieren Sie diese Funktion zur Kennwortabfrage vor Benutzung des Projektors.

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

Sicherheits-Timer

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

Kennwort ändern

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

Menü Setup: 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.

Menü Setup: 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.*

Menü Setup: Zurücksetzen

OSD zurücksetzen

Setzt die Menüeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Einstellungen zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Eingabe

Menü Eingabe: Auto-Quelle

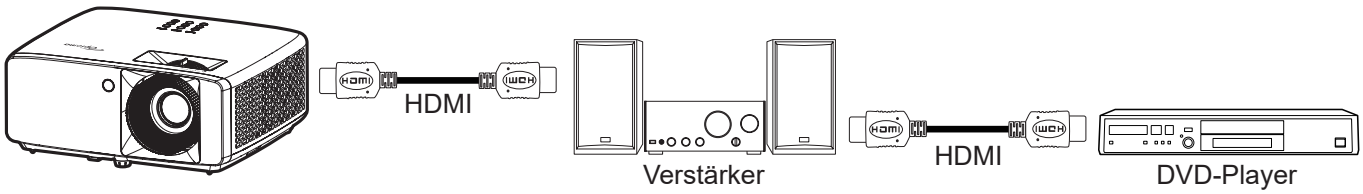
Wählen Sie diese Option, damit der Projektor automatisch nach einer verfügbaren Eingangsquelle sucht.

Menü Eingabe: Aut. Eingangsschalter

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

Menü Eingabe: 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 Link

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->Gerät:** Das CEC-Gerät schaltet sich erst ein, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde.
- **Gerät->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.

Menü 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.*

Menü Eingabe: Zurücksetzen

Setzt die Eingangseinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Audio

Menü Audio: Lautstärke

Passen Sie die Lautstärke an.

Menü Audio Stumm

Mit dieser Option schalten Sie den Ton vorübergehend aus.

- **Ein:** Wählen Sie „Ein“, um die Stummschaltung einzuschalten.
- **Aus:** Wählen Sie „Aus“, um die Stummschaltung auszuschalten.

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

Menü Audio: Zurücksetzen

Setzt die Audioeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Steuerung

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.*

Menü Steuerung: 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.
- **Aus:** Wählen Sie „Aus“, kann der Projektor nicht mit der 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, Sleeptimer, Farbabstimmung, Farbtemperatur, Gamma, Projektion, Einst. der Lichtquelle, Zoom oder Standbild.

Hinweis: *Die Verfügbarkeit der Funktion Nutzer 1/ Nutzer 2/ Nutzer 3 hängt von der Art der Fernbedienung ab. Das Layout der Fernbedienung kann je nach Region anders ausfallen.*

Menü Steuerung: Tast.-Einst.

Tastenfeldsperre

Wenn die Tastenfeldsperrfunktion 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.

Menü Steuerung: LED-Anzeige

Wenn die LED-Anzeigefunktion „Aus“ ist, wird die Betriebs-LED im „Einschalten“-Zustand ausgeschaltet. Alle anderen LED-Anzeigeeinstellungen bleiben unverändert.

Menü Steuerung: BT Control

Verbinden Sie einen Bluetooth-Dongle zum Betrieb des Projektors.

Menü Steuerung: Zurücksetzen

Setzt die Steuerungseinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Informationen

Menü Informationen

Zur Anzeige der Projektorinformationen wie nachstehend aufgelistet:

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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Kompatible Auflösungen

Hinweis: *Anpassungslösung auf große Entfernung: Zur Gewährleistung bestmöglicher Bildqualität empfehlen wir die Verwendung von High-Speed- oder zertifizierten Kabeln und eine Kabellänge von höchstens 5 Metern.*

Eingabesignal für HDMI

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise für Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85/
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 x 480	60	
SDTV(480p)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48 Hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

Hinweis:

- *(*1) 1920 x 1200 bei 60 Hz unterstützt nur RB (Reduced Blanking).*
- *(*2) 3D-Timing für 3D-fähige Projektoren (STD) und True-3D-Projektor (optional)*
- *(*3) New ERA- und Data-Projektor müssen diese Timing haben, WSVGA, Proscene und Home sind schön zu haben.*
- *(*4) Proscene- und Data-Projektor > 4.000 L, native Auflösung muss 50 Hz/48 Hz unterstützen.*
- *(*5) Windows 8-Standardtiming.*

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

True-3D-Videokompatibilität

<table>
<tr><td rowspan="23">Eingangsauflösungen</td><td rowspan="9">HDMI 1.4a-3D-Eingang</td><td colspan="3">Eingangstiming</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 50 Hz</td><td colspan="2">Oben/Unten</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 60 Hz</td><td colspan="2">Oben/Unten</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 50 Hz</td><td colspan="2">Frame-Packing</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 60 Hz</td><td colspan="2">Frame-Packing</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080i bei 50Hz</td><td colspan="2">Nebeneinander (halb)</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080i bei 60Hz</td><td colspan="2">Nebeneinander (halb)</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080P bei 24Hz</td><td colspan="2">Oben/Unten</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080P bei 24Hz</td><td colspan="2">Frame-Packing</td></tr>
<tr><td rowspan="14">HDMI 1.3</td><td>1920 x 1080i bei 50Hz</td><td rowspan="8">Nebeneinander (halb)</td><td rowspan="8">SBS-Modus ist aktiv</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080i bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 50 Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 60 Hz</td></tr>
<tr><td>800 x 600 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1024 x 768 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 800 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080i bei 50Hz</td><td rowspan="8">Oben/Unten</td><td rowspan="8">TAB-Modus ist aktiv</td></tr>
<tr><td>1920 x 1080i bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 50 Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 720p bei 60 Hz</td></tr>
<tr><td>800 x 600 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1024 x 768 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1280 x 800 bei 60Hz</td></tr>
<tr><td>1024 x 768 bei 120Hz</td><td rowspan="2">Frame-Sequential</td><td rowspan="2">3D-Format ist Frame-Sequential</td></tr>
<tr><td>1280 x 720 bei 120 Hz</td></tr>
</table>

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

EDID-Tabelle (WXGA-Modell)

HDMI				
B0/Hergestellt-Timing	**B0/Standard-Timing**	**B0/Detail-Timing**	**B1/Videomodus**	**B1/Detail-Timing**
720 x 400 bei 70Hz	Timing 1: 1280 x 800 bei 60 Hz (16:10)	1280 x 800 bei 60 Hz	SVD #001: (16) 1920 x 1080p bei 60 Hz 16:9	1366 x 768 bei 60 Hz;
640 x 480 bei 60Hz	Timing 2: 1680 x 1050 bei 60 Hz (16:10)		SVD #002: (5) 1920 x 1080i bei 60 Hz 16:9	1920 x 1080 bei 60 Hz;
640 x 480 bei 67Hz	Timing 3: 1440 x 900 bei 60 Hz (16:10)		SVD #003: (4) 1280 x 720p bei 60 Hz 16:9	1280 x 800 bei 120Hz
640 x 480 bei 72Hz	Timing 4: 1280 x 1024 bei 60 Hz (5:4)		SVD #004: (3) 720 x 480p bei 60 Hz 16:9	
640 x 480 bei 75Hz	Timing 5: 1024 x 768 bei 120 Hz (4:3)		SVD #005: (2) 720 x 480p bei 60 Hz 4:3	
800 x 600 bei 56Hz	Timing 6: 1280 x 720 bei 120 Hz (16:9)		SVD #006: (7) 720(1440) x 480i bei 60 Hz 16:9	
800 x 600 bei 60Hz	Timing 7: 1280 x 720 bei 60 Hz (16:9)		SVD #007: (6) 720(1440) x 480i bei 60 Hz 4:3	
800 x 600 bei 72Hz	Timing 8: 1600 x 1200 bei 60 Hz (4:3)		SVD #008: (19) 1280 x 720p bei 50 Hz 16:9	
800 x 600 bei 75Hz			SVD #009: (31) 1920 x 1080p bei 50 Hz 16:9	
832 x 624 bei 75Hz			SVD #010: (32) 1920 x 1080p bei 24 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 60Hz			SVD #011: (20) 1920 x 1080i bei 50 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 70Hz			SVD #012: (18) 720 x 576p bei 50 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 75Hz			SVD #013: (17) 720 x 576p bei 50 Hz 4:3	
1280 x 1024 bei 75Hz			SVD #014: (22) 720(1440) x 576i bei 50 Hz 16:9	
1152 x 870 bei 75Hz			SVD #015: (21) 720(1440) x 576i bei 50 Hz 4:3	
			SVD #016: (1) 640 x 480p bei 60 Hz 4:3	
			SVD #017: (34) 1920 x 1080p bei 30 Hz 16:9	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

EDID-Tabelle (1080p-Modell)

HDMI				
B0/Hergestellt-Timing	**B0/Standard-Timing**	**B0/Detail-Timing**	**B1/Videomodus**	**B1/Detail-Timing**
720 x 400 bei 70Hz	Timing 1: 1024 x 768 bei 120 Hz (4:3)	1920 x 1080 bei 60 Hz	SVD #001: (1) 640 x 480p bei 60 Hz 4:3	1366 x 768 bei 60 Hz
640 x 480 bei 60Hz	Timing 2: 1280 x 720 bei 60 Hz (16:9)		SVD #002: (21) 720(1440) x 576i bei 50 Hz 4:3	
640 x 480 bei 67Hz	Timing 3: 1280 x 720 bei 120 Hz (16:9)		SVD #003: (22) 720(1440) x 576i bei 50 Hz 16:9	
640 x 480 bei 72Hz	Timing 4: 1280 x 800 bei 60 Hz (16:10)		SVD #004: (6) 720(1440) x 480i bei 60 Hz 4:3	
640 x 480 bei 75Hz	Timing 5: 1280 x 1024 bei 60 Hz (5:4)		SVD #005: (7) 720(1440) x 480i bei 60 Hz 16:9	
800 x 600 bei 56Hz	Timing 6: 1440 x 900 bei 60 Hz (16:10)		SVD #006: (17) 720 x 576p bei 50 Hz 4:3	
800 x 600 bei 60Hz	Timing 7: 1400 x 1050 bei 60 Hz (4:3)		SVD #007: (18) 720 x 576p bei 50 Hz 16:9	
800 x 600 bei 72Hz	Timing 8: 1600 x 1200 bei 60 Hz (4:3)		SVD #008: (2) 720 x 480p bei 60 Hz 4:3	
800 x 600 bei 75Hz			SVD #009: (3) 720 x 480p bei 60 Hz 16:9	
832 x 624 bei 75Hz			SVD #010: (19) 1280 x 720p bei 50 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 60Hz			SVD #011: (4) 1280 x 720p bei 60 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 70Hz			SVD #012: (5) 1920 x 1080i bei 60 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 75Hz			SVD #013: (20) 1920 x 1080i bei 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 bei 75Hz			SVD #014: (32) 1920 x 1080p bei 24 Hz 16:9	
1152 x 870 bei 75Hz			SVD #015: (34) 1920 x 1080p bei 30 Hz 16:9	
			SVD #016: (31) 1920 x 1080p bei 50 Hz 16:9	
			SVD #017: (16) 1920 x 1080p bei 60 Hz 16:9	
			SVD #018: (63) 1920 x 1080p bei 120 Hz 16:9	
			SVD #019: (93) 3840 x 2160p bei 24 Hz 16:9	
			SVD #020: (94) 3840 x 2160p bei 25 Hz 16:9	
			SVD #021: (95) 3840 x 2160p bei 30 Hz 16:9	
			SVD #022: (96) 3840 x 2160p bei 50 Hz 16:9	
			SVD #023: (97) 3840 x 2160p bei 60 Hz 16:9	
			SVD #024: (98) 4096 x 2160p bei 24 Hz 256:135	
			SVD #025: (99) 4096 x 2160p bei 25 Hz 256:135	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

HDMI				
B0/Hergestellt-Timing	B0/Standard-Timing	B0/Detail-Timing	B1/Videomodus	B1/Detail-Timing
			SVD #026: (100) 4096 x 2160p bei 30 Hz 256:135	
			SVD #027: (101) 4096 x 2160p bei 50 Hz 256:135	
			SVD #028: (102) 4096 x 2160p bei 60 Hz 256:135	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bildgröße und Projektionsabstand

WXGA-Modell

Gewünschte Bildgröße						Projektionsentfernung (C)				Abstand (Hd)	
Diagonale		Breite		Höhe		Weitwinkel		Tele			
Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
30	0,76	25,44	0,65	15,9	0,40	3,28	1,00	3,64	1,11	1,95	0,05
40	1,02	33,92	0,86	21,2	0,54	4,36	1,33	4,86	1,48	2,64	0,07
50	1,27	42,40	1,08	26,5	0,67	5,45	1,66	6,07	1,85	3,27	0,08
60	1,52	50,88	1,29	31,8	0,81	6,53	1,99	7,28	2,22	3,95	0,10
70	1,78	59,36	1,51	37,1	0,94	7,61	2,32	8,50	2,59	4,59	0,12
80	2,03	67,84	1,72	42,4	1,08	8,69	2,65	9,71	2,96	5,27	0,13
90	2,29	76,32	1,94	47,7	1,21	9,81	2,99	10,93	3,33	5,91	0,15
100	2,54	84,80	2,15	53,0	1,35	10,89	3,32	12,14	3,70	6,59	0,17
120	3,05	101,76	2,58	63,6	1,62	13,06	3,98	14,60	4,45	7,91	0,20
150	3,81	127,20	3,23	79,5	2,02	16,34	4,98	18,24	5,56	9,86	0,25
180	4,57	152,64	3,88	95,4	2,42	19,59	5,97	21,88	6,67	11,81	0,30
200	5,08	169,60	4,31	106,0	2,69	21,75	6,63	24,31	7,41	13,13	0,33
250	6,35	212,00	5,38	132,5	3,37	27,20	8,29	30,38	9,26	16,45	0,42
300	7,62	254,40	6,46	159,0	4,04	32,64	9,95	/	/	19,72	0,50

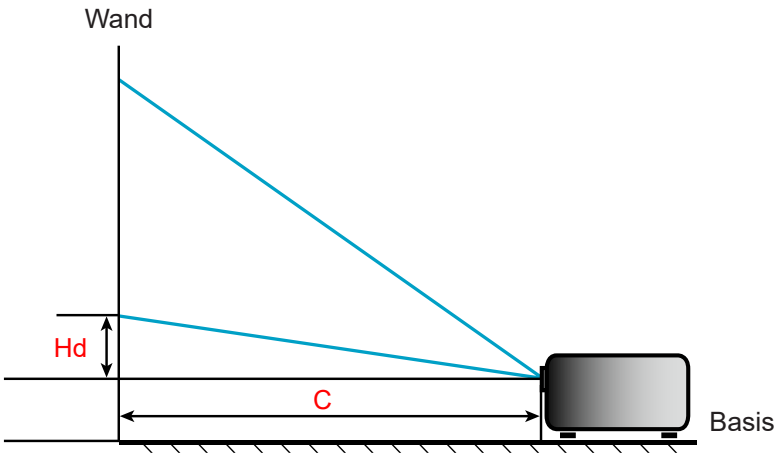
Hinweis: *Zoomverhältnis 1,1-fach*

1080p-Modell

Gewünschte Bildgröße						Projektionsentfernung (C)				Abstand (Hd)	
Diagonale		Breite		Höhe		Weitwinkel		Tele			
Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	m
30	0,76	26,15	0,66	14,7	0,37	3,22	0,98	3,54	1,08	2,33	0,06
40	1,02	34,86	0,89	19,6	0,50	4,30	1,31	4,69	1,43	3,15	0,08
50	1,27	43,58	1,11	24,5	0,62	5,38	1,64	5,87	1,79	3,91	0,10
60	1,52	52,29	1,33	29,4	0,75	6,46	1,97	7,05	2,15	4,72	0,12
70	1,78	61,01	1,55	34,3	0,87	7,51	2,29	8,23	2,51	5,48	0,14
80	2,03	69,73	1,77	39,2	1,00	8,60	2,62	9,42	2,87	6,30	0,16
90	2,29	78,44	1,99	44,1	1,12	9,68	2,95	10,60	3,23	7,06	0,18
100	2,54	87,16	2,21	49,0	1,25	10,76	3,28	11,78	3,59	7,87	0,20
120	3,05	104,59	2,66	58,8	1,49	12,89	3,93	14,11	4,3	9,39	0,24
150	3,81	130,74	3,32	73,5	1,87	16,11	4,91	17,65	5,38	11,78	0,30
180	4,57	156,88	3,98	88,2	2,24	19,36	5,9	21,19	6,46	14,11	0,36
200	5,08	174,32	4,43	98,1	2,49	21,49	6,55	23,52	7,17	15,69	0,40
250	6,35	217,89	5,53	122,6	3,11	26,87	8,19	29,43	8,97	19,59	0,50
305	7,75	265,83	6,75	149,5	3,80	32,78	9,99	/	/	23,94	0,61

Hinweis: *Zoomverhältnis 1,1-fach*

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

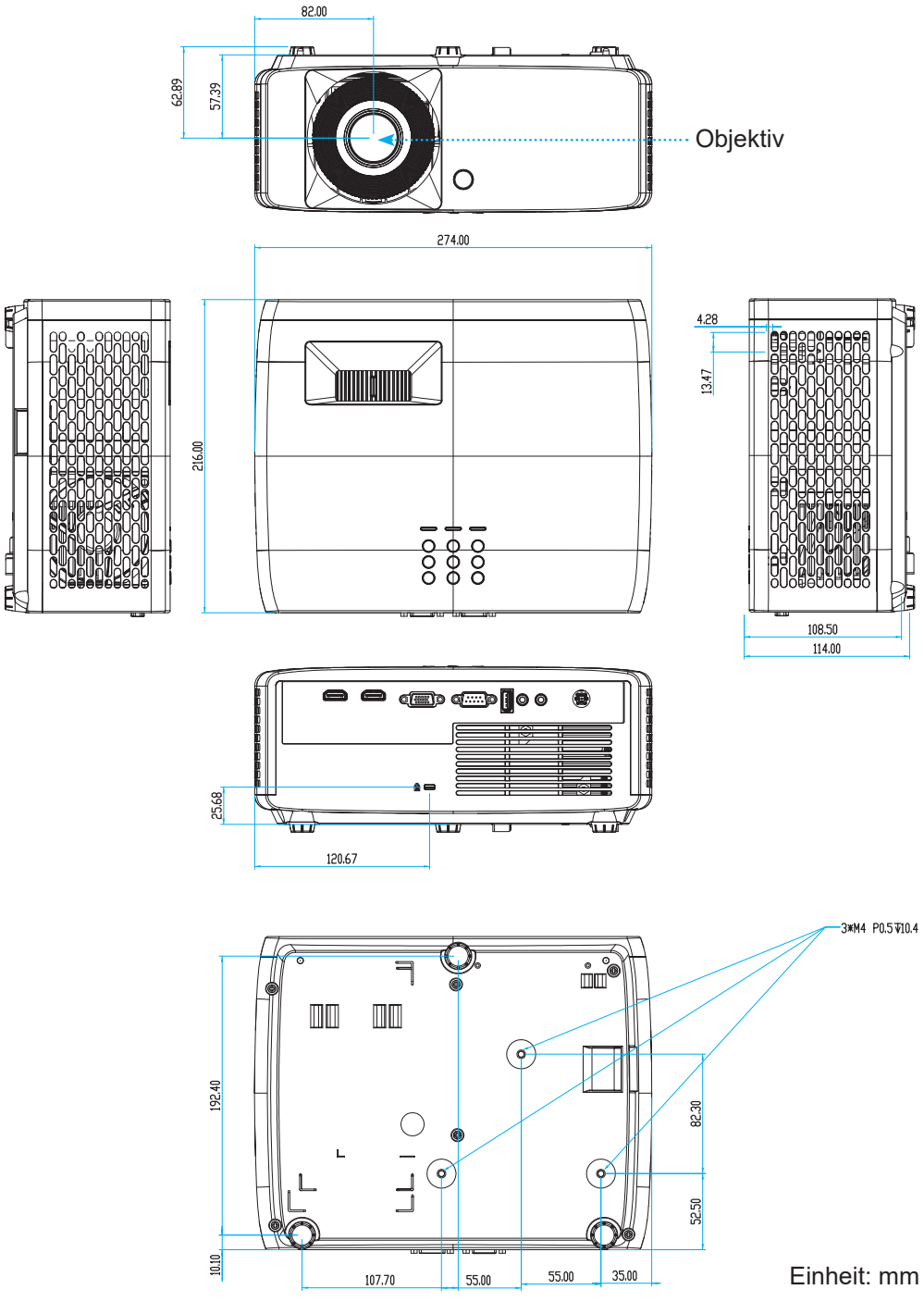


ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Projektorabmessungen und Deckenmontage

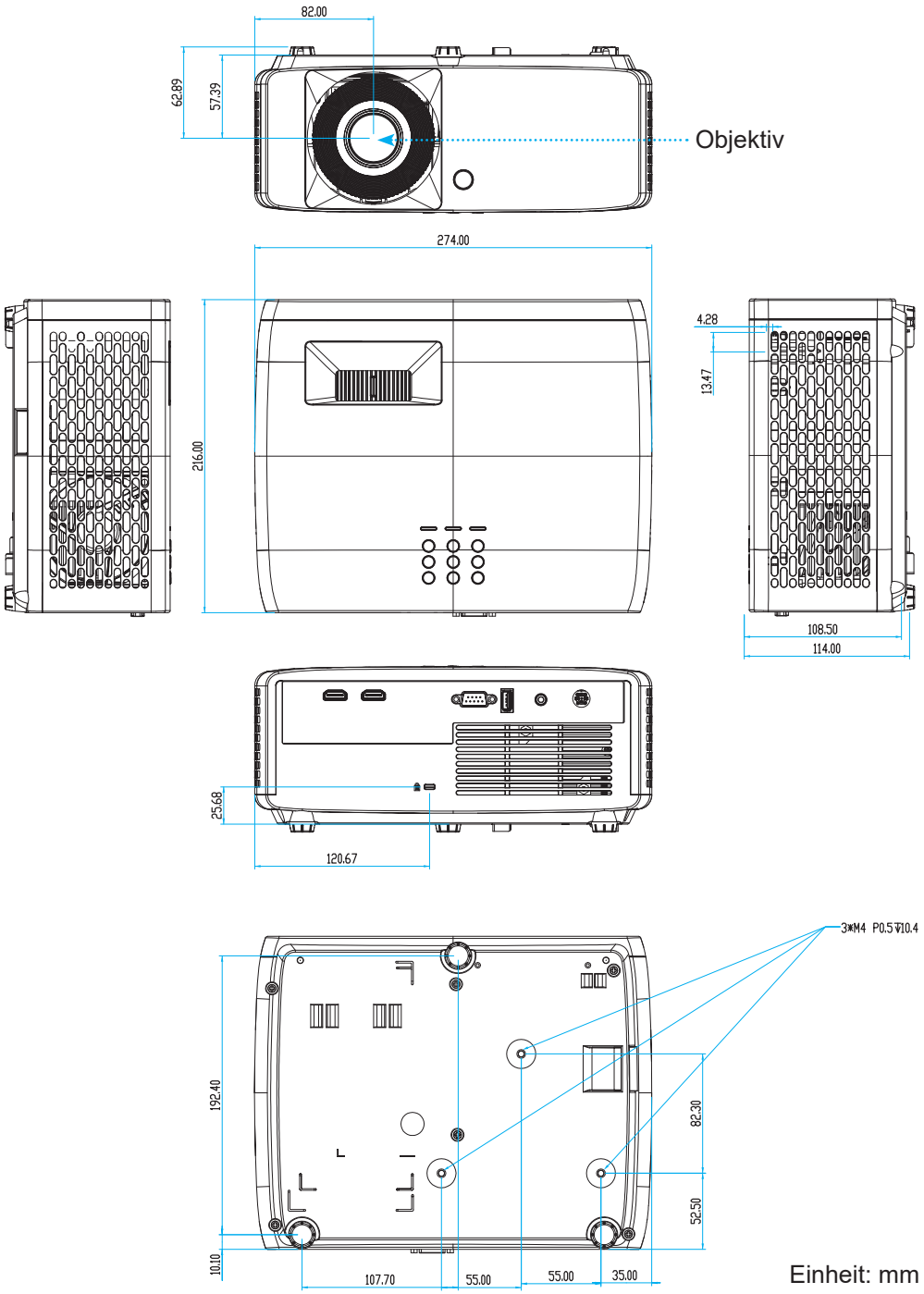
1. Bitte verwenden Sie bei der Installation zur Vermeidung von Schäden am Projektor unser Deckenmontageset.
2. Falls Sie ein Deckenmontageset von Dritten nutzen möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Schrauben zur Befestigung des Projektors mit den folgenden Spezifikationen übereinstimmen:
   - Schraubentyp: M4 x 10 mm
   - Mindestschraubenlänge: 10mm

WXGA-Modell



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

1080p-Modell



Einheit: mm

Hinweis:

- *Bitte beachten Sie, dass die Garantie keine Schäden durch falsche Installation abdeckt.*
- *Verfügbare I/O-Anschlüsse variieren je nach Modell.*

Warnung:

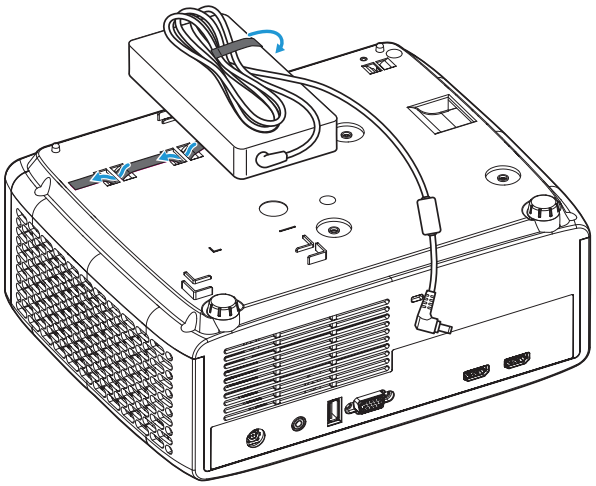
- Wenn Sie Deckenmontagevorrichtungen von anderen Anbietern erwerben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die richtige Schraubengröße verwenden. Die Schraubengröße hängt von der Stärke der jeweiligen Montageplatte ab.
- Achten Sie darauf, einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Decke und Unterseite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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

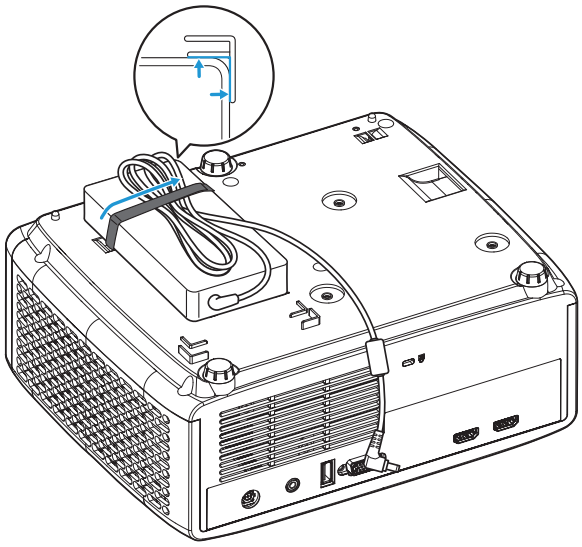
120-W-Netzteil-Montagemethode

Installieren Sie bei der Deckenmontage das Netzteil, wie nachstehend gezeigt.

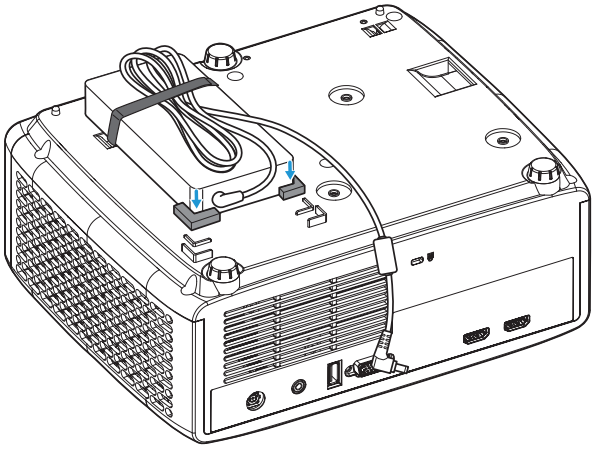
1. Drehen Sie den Projektor um, führen Sie dann das mit dem Netzteil gelieferte Klettband durch die Löcher in der unteren Abdeckung.



2. Positionieren Sie das Netzteil am Stopper, befestigen Sie dann das Klettband zur Fixierung des Netzteils.

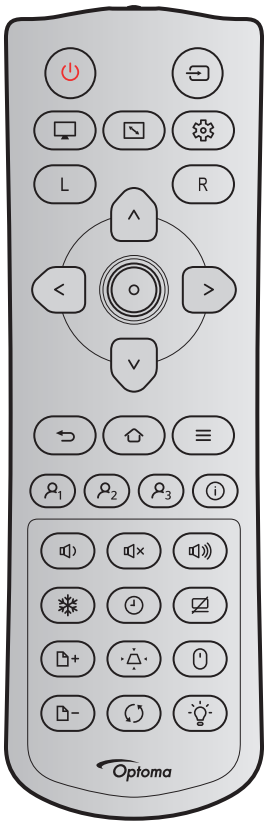


3. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Kleber des Gummis, bringen Sie dann das Gummi an der unteren Abdeckung neben dem Netzteil an.



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	A_1	F1	32	CD	36	C9	Zum Aufrufen der zugewiesenen Funktion drücken.
Nutzer 2	A_2	F1	32	CD	65	9A	Zum Aufrufen der zugewiesenen Funktion drücken.
Nutzer 3	A_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.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Schlüssel		Wiederholungs-format	NEC-Code				Beschreibung
			Anpassungscode		Daten		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Seite nach unten		F2	32	CD	C2	3D	Zum Blättern nach unten drücken.
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		NEC-Format	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Einschalten		Format 1	32	CD	02	FD
Quelle		Format 1	32	CD	C3	3C
Hintergrundbeleuchtung		Format 1	Hintergrundbeleuchtung ein/aus			
Erneute Synchronisierung		Format 1	32	CD	C4	3B
Sleeptimer		Format 1	32	CD	63	9C
Trapezkor		Format 1	32	CD	07	F8
Seitenverhältnis		Format 1	32	CD	64	9B
3D	3D	Format 1	32	CD	89	76
Helligkeit		Format 1	32	CD	41	BE
Kontrast		Format 1	32	CD	42	BD
Lampe		Format 1	32	CD	0A	F5
CMS	CMS	Format 1	32	CD	0B	F4
Modus		Format 1	32	CD	05	FA

ZUSÄTLICHE INFORMATIONEN

Schlüssel		NEC-Format	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
HDR	HDR	Format 1	32	CD	0C	F3
Aufwärts	∧	Format 2	32	CD	11	EE
Links	<	Format 2	32	CD	10	EF
Bestätigen	○	Format 2	32	CD	0F	F0
Rechts	>	Format 2	32	CD	12	ED
Abwärts	∨	Format 2	32	CD	14	EB
Zurück	⮌	Format 1	32	CD	0D	F2
Menü	☰	Format 2	32	CD	0E	F1
Lautstärke -	🔉	Format 2	32	CD	8F	70
Stumm	🔇	Format 1	32	CD	52	AD
Lautstärke +	🔊	Format 2	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	Format 1	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	Format 1	32	CD	30	CF
HDMI3	HDMI 3	Format 1	32	CD	98	67
Nutzer 1	A_1	Format 1	32	CD	36	C9
Nutzer 2	A_2	Format 1	32	CD	65	9A
Nutzer 3	A_3	Format 1	32	CD	66	99
Nutzer 4	A_4	Format 1	32	CD	09	F6

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

- Drehen Sie den Fokusring im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf eingestellt und gut sichtbar ist. (Bitte beachten Sie Seite 19*)*.
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet. (Bitte beachten Sie die Seiten *49 bis 50*).

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

- Drehen Sie den Zoomhebel zum Verkleinern oder Vergrößern des projizierten Bildes im oder gegen den Uhrzeigersinn. (Bitte beachten Sie Seite 19*)*.
- 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.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

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.

Fernbedienungsprobleme

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung innerhalb eines Winkels von ± 15° auf den IR-Empfänger am Gerät gerichtet ist, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befinden. 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:

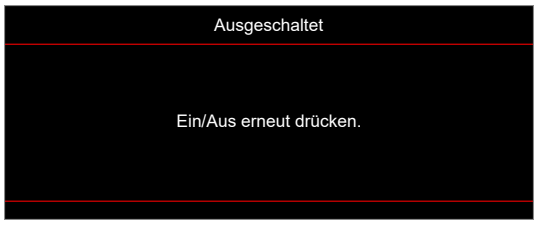
- Lampen-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige-LED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

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

LED-Meldungen

Nachricht	Betriebs-LED		Temperatur-LED	Lampen-LED
	(Rot)	(Blau)	(Rot)	(Rot)
Bereitschaftsmodus (Netzkabel angeschlossen)	Leuchtet			
Eingeschaltet (Aufwärmen)		Blinkt (0,5 Sek. aus / 0,5 Sek. ein)		
Eingeschaltet und die Lampe leuchtet		Leuchtet		
Ausgeschaltet (Abkühlen)		Blinkt (0,5 Sek. aus / 0,5 Sek. ein) Leuchtet wieder dauerhaft rot, wenn sich der Lüfter ausschaltet.		
Fehler (Lampe versagt)	Blinkt			Leuchtet
Fehler (Lüfterfehler)	Blinkt		Blinkt	
Fehler (überhitzt)	Blinkt		Leuchtet	

- Ausgeschaltet:



- Warnung Temperatur:



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Technische Daten

Element	Beschreibung	
	WXGA-Modell	1080p-Modell
Native Auflösung	1280x800	1920x1080
Maximale Auflösung	• Grafik bis 1920 x 1200 bei 60 Hz RB • Maximale Auflösung: - HDMI 1.4: 1920x1080 bei 60Hz • Maximale Bandbreite: - HDMI 1.4: 165 MHz	• Grafik bis 3840x2160 bei 60 Hz • Maximale Auflösung: - HDMI 2.0: 3840x2160 bei 60Hz • Maximale Bandbreite: - HDMI 2.0: 600 MHz
Objektiv	• Verhältnis des Projektionsabstands: 1,54 bis 1,72 (Toleranz ±3 %) • F-Stopp: 2,41 bis 2,53 • Brennweite: 21,86 bis 24 mm • Zoombereich: 1,1-fach	• Verhältnis des Projektionsabstands: 1,48 bis 1,62 (Toleranz ±3 %) • F-Stopp: 2,5 bis 2,67 • Brennweite: 21,86 bis 24 mm • Zoombereich: 1,1-fach
Abstand	112% ± 5 %	116% ± 5 %
Bildgröße	30 bis 100 Zoll, optimiert bei 60 Zoll	30 bis 150 Zoll, optimiert bei 60 Zoll
Projektionsabstand	• 1 m bis unendlich (mechanischer Pfad) • 1 m bis 10 m (vollständiger optischer Leistungsbereich)	• 1 m bis unendlich (mechanischer Pfad) • 1 m bis 5m (vollständiger optischer Leistungsbereich)
Ein-/Ausgänge	• HDMI 1.4 x2 • VGA-Eingang x1 • USB Type-A x 1 • RS232 x1 • Gleichspannungsanschluss x 1 • Audioeingang x1 • Audioausgang x1	• HDMI 2.0 x2 • USB Type-A x 1 • RS232 x1 • Gleichspannungsanschluss x 1 • Audioausgang x1
Farbe	1073,4 Millionen Farben	
Abtastrate	• Horizontale Abtastrate: 15 bis 102 KHz • Vertikale Abtastrate: 24 bis 120Hz	• Horizontale Abtastrate: 15 bis 140 KHz • Vertikale Abtastrate: 24 bis 120Hz
Lautsprecher	• 3 W x 1 • Ausgangsleistung: 2W (-10%/+5%)	
Stromverbrauch	• Typisch (Eco.-Modus): - 73 W ±15 %; 249,1 BTU/h ±15 % bei 110 V - 71 W ±15 %; 242,3 BTU/h ±15 % bei 220 V • Typisch (Hell-Modus): - 105 W ±15 %; 358,3 BTU/h ±15 % bei 110 V - 103 W ±15 %; 351,5 BTU/h ±15 % bei 220 V	
Eingangsstrom	8 A	
Installationsausrichtungen	Vorderseite, Rückseite, Decke, Hinten oben, 360-Grad-Projektion und Hochformat	
Abmessungen (B x T x H)	• 274 x 216 x 108,5 mm (ohne Füße) • 274 x 216 x 114 mm (mit Füßen)	
Gewicht	2,9 ± 0,2 kg	
Umgebung	Betrieb bei 0 bis 40 °C (Toleranz ±2 °C, ohne Kondensation)	

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
2nd Floor, West Wing
The Maylands Building,
200 Maylands Avenue,
Hemel Hempstead,
Hertfordshire, England,
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/