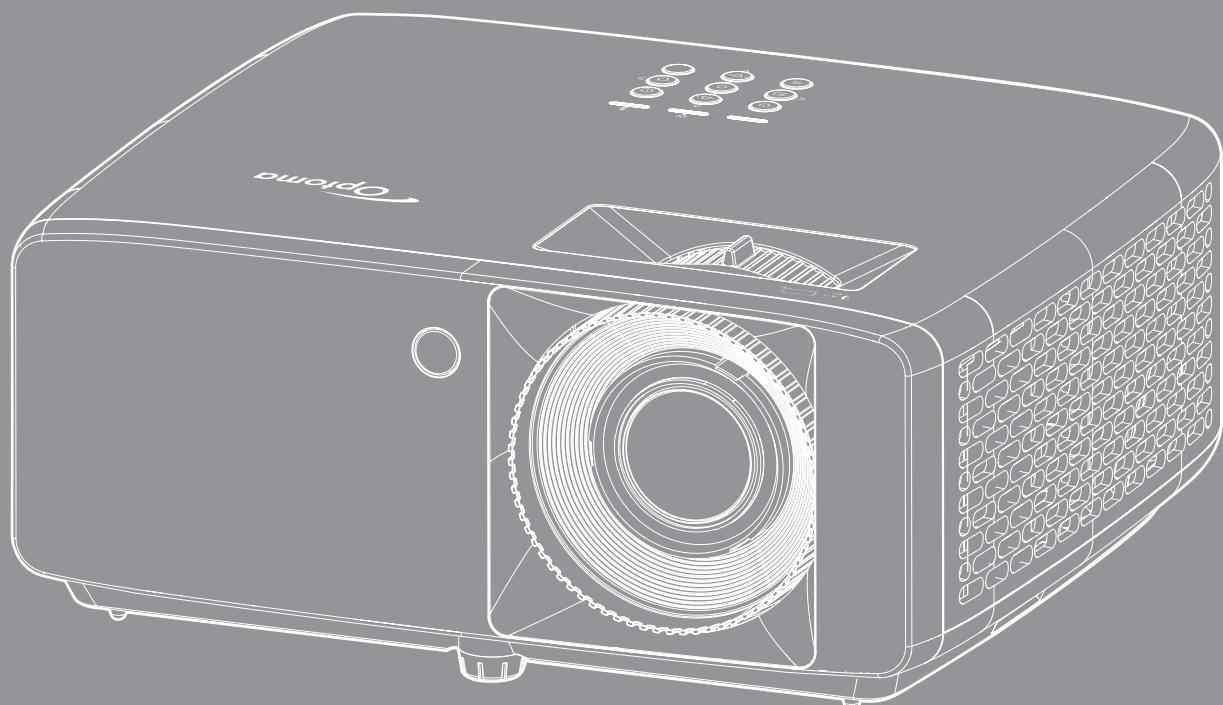
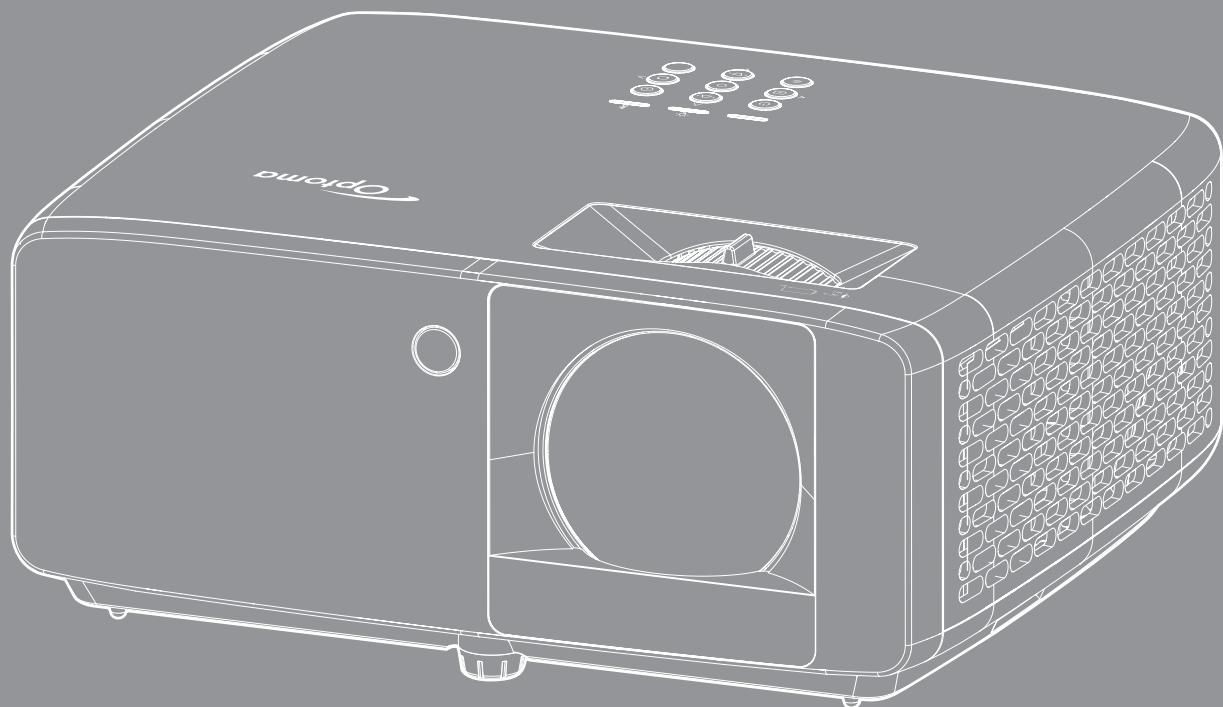




DLP®-Projektor



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
Objektiv reinigen	8
EINFÜHRUNG	9
Lieferumfang	9
Standardzubehör	9
Produktübersicht	10
Anschlüsse	11
Tastenfeld	12
Fernbedienung	13
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	14
Projektor installieren	14
Quellen mit dem Projektor verbinden	16
Projektionsbild einstellen	17
Fernbedienung in Betrieb nehmen	19
PROJEKTOR VERWENDEN	21
Projektor ein-/ausschalten	21
Eine Eingangsquelle wählen	22
Menünavigation und -funktionen	23
OSD-Menübaum	24
Menü Bild: Bild-Modus	30
Menü Bild: Dynamischer Bereich	30
Menü Bild: Helligkeit	30
Menü Bild: Kontrast	31
Menü Bild: Schärfe	31
Menü Bild: Gamma	31
Menü Bild: Farbeinstell	31
Menü Bild: Wandfarbe	31
Menü Bild: 3D	32
Menü Bild: Zurücksetzen	32
Menü Anzeige: Projektion Ausrichtung	33
Menü Anzeige: Lichtleistung	33

Menü Anzeige: Dynamisches Schwarz	33
Menü Anzeige: Spielmodus	33
Menü Anzeige: Bildschirmtyp	33
Menü Anzeige: Seitenverhältnis	34
Menü Anzeige: Geometrische Korrektur	37
Menü Anzeige Digitaler Zoom	37
Menü Anzeige: Bildversatz	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: Filtereinstellungen	38
Menü Setup: Stromeinstellungen	39
Menü Setup: Sicherheit	39
Menü Setup: Tast.-Einst.	40
Menü Setup: Startup-Logo	40
Menü Setup: Hintergrundfarbe	40
Menü Setup: Gerät zurücksetzen	40
Menü Eingabe: Auto-Quelle	41
Menü Eingabe: Aut. Eingangsschalter	41
Menü Eingabe: HDMI-CEC-Einstellungen	41
Menü Eingabe: Zurücksetzen	41
Menü Audio: Lautstärke	42
Menü Audio Stumm	42
Menü Audio: Zurücksetzen	42
Menü Steuerung: Geräte ID	43
Menü Steuerung: Fernbedienungseinstellungen	43
Menü Steuerung: Tast.-Einst.	43
Menü Steuerung: LAN	43
Menü Steuerung: Steuerung	45
Menü Netzwerk: Steuerungseinstellungen	46
Menü Steuerung: Zurücksetzen	53
Menü Information	54

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 55

Kompatible Auflösungen	55
Bildgröße und Projektionsabstand	59
Projektorabmessungen und Deckenmontage	63
IR-Fernbedienung-Codes	65
Problemlösung	67
Warnanzeigen	69
Technische Daten	70
Optoma-Niederlassungen weltweit	72

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

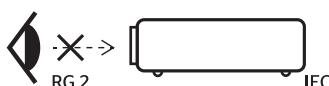
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Projektors sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, platzieren Sie den Projektor bitte an einem ausreichend belüfteten Ort. Stellen Sie das Produkt beispielsweise nicht auf ein Bett, Sofa, einen Teppich 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 Projektor in Eigenregie zu reparieren. Durch Öffnen des Gehäuses setzen Sie sich Hochspannung und anderen Gefahren aus. Bitte nehmen Sie vor dem Einsenden Ihres Gerätes zu Reparaturzwecken Kontakt mit Optoma auf.
- 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 Stöße 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.

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



“WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN.”
 Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.
 “AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
 Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.
 「警告: 安装在高於兒童頭部處」 針對1m以下近距離眼睛接觸的額外警告
 “警告: 安装在高于孩童头顶处” 关于小于1m近距离眼睛暴露的附加警告

- Blicken Sie wie bei allen hellen Lichtquellen nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Dieser Projektor ist ein Laserprodukt der Klasse1 von IEC/EN 60825-1:2014 und der Risikogruppe 2 mit den Anforderungen von IEC 62471-5:2015.
- Kinder beaufsichtigen: zur Vermeidung des Blickens in den Strahl und zur Vermeidung der Verwendung optischer Hilfsmittel!
- 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.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass niemand innerhalb der Projektionsbereichs zum Objektiv blickt.
- Halten Sie Gegenstände (Vergrößerungsglas usw.) aus dem Lichtpfad des Projektors fern. Der vom Objektiv projizierte Lichtpfad ist sehr intensiv. Daher können ungewöhnliche Gegenstände, die das vom Objektiv ausgegebene Licht umlenken, unvorhersehbare Folgen haben, wie z. B. einen Brand oder Augenverletzungen.
- Jegliche nicht spezifisch in der Bedienungsanleitung angegebene Aktion oder Anpassung erzeugt die Gefahr einer Aussetzung gefährlicher Laserstrahlung.
- 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: 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 2022

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 unsachgemäßem, 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 Empfangsanenne(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 Modifikationen, die nicht ausdrücklich von dem Hersteller genehmigt wurden, kann die von der Federal Communications Commission erteilte Projektionsbefugnis 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.

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.



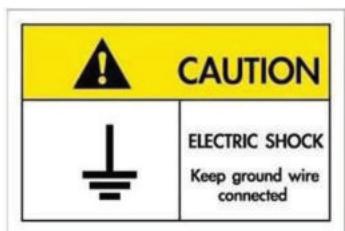
Warnung: Entfernen Sie Staub und Schmuck nicht mit einem Spray, das entflammbarer Gase enthält. Andernfalls droht ein Brand aufgrund von übermäßiger Hitze im Projektor.



Warnung: Reinigen Sie das Objektiv nicht, wenn sich der Projektor aufwärmst; 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

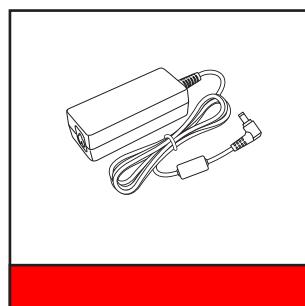
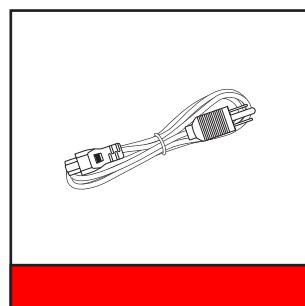
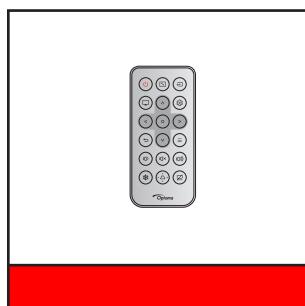
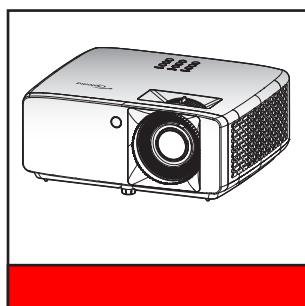
Vielen Dank für den Kauf eines Laser-Projektors von Optoma. Eine vollständige Liste der Funktionen und Merkmale finden Sie auf der Produktseite unserer Webseite, wo Sie auch zusätzliche Informationen und Dokumentationen, wie Sprachsteuerungseinrichtung und häufig gestellte Fragen, finden.

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:

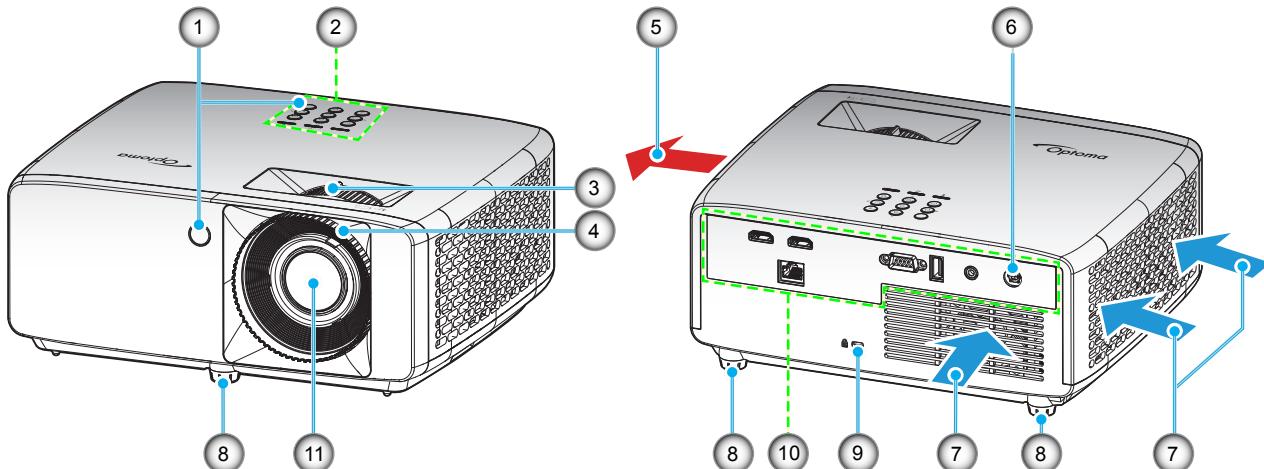
- Zum Zugreifen auf Einrichtungsinformationen, Bedienungsanleitung, Garantieinformationen und Produktaktualisierungen scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie die folgende URL:
<https://www.optoma.com/support/download>



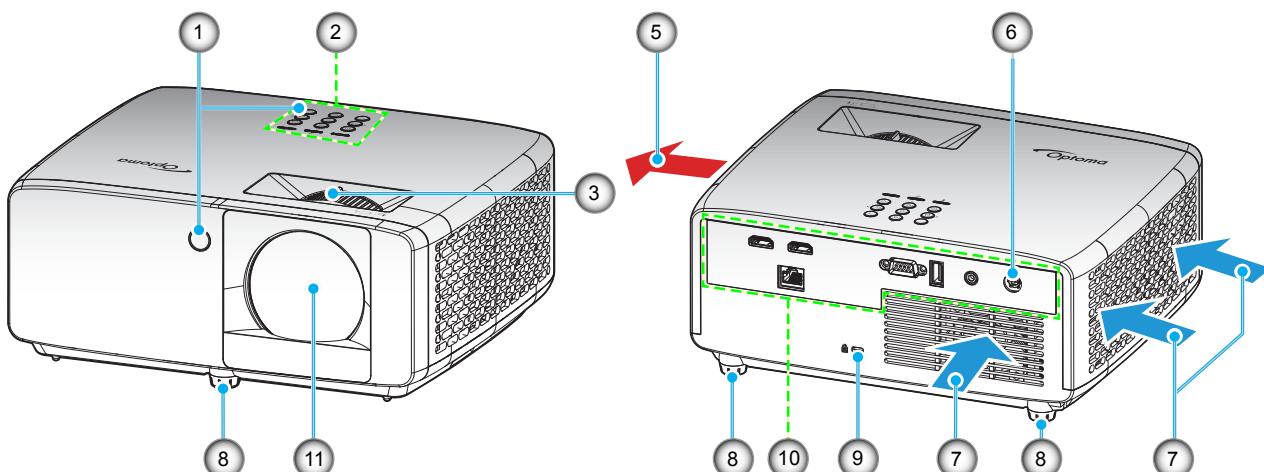
EINFÜHRUNG

Produktübersicht

1080p-1,3-fach-/1080p-1,6-fach-Modell



XGA/WXGA/1080p, kurzer Projektionsabstand/1080p, kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk



Hinweis:

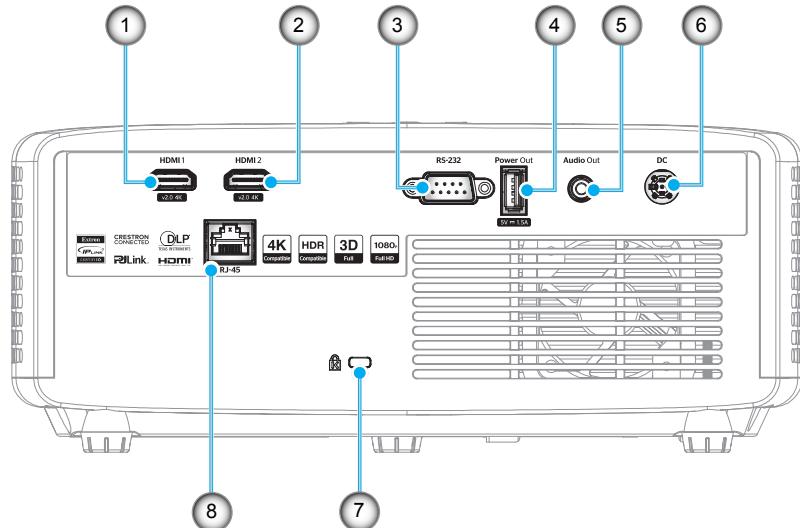
- Blockieren Sie die Zu- und Abluftöffnungen des Projektors nicht.
- Halten Sie bei Betrieb des Projektors in einem eingeschlossenen Raum einen Mindestabstand von 30 cm rund um die Zu- und Abluftöffnungen ein.
- Das Modell 1080p kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk unterstützt keinen LAN-Anschluss.

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

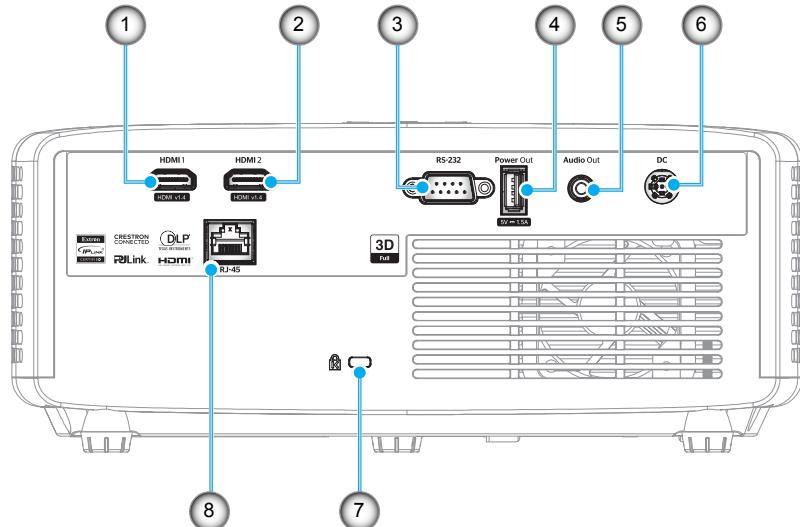
EINFÜHRUNG

Anschlüsse

1080p-1,3-fach-/1080p-1,6-fach-Modell



XGA/WXGA/1080p, kurzer Projektionsabstand/1080p, kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk



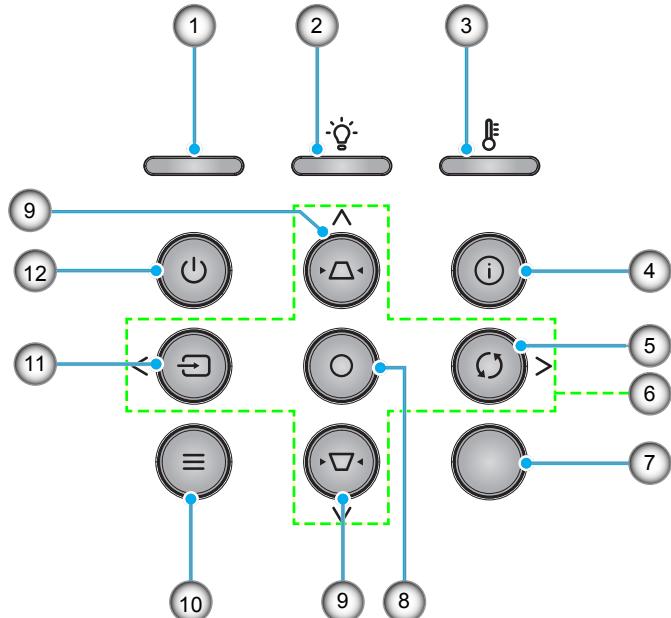
1.	HDMI 1-Anschluss
2.	HDMI 2-Anschluss
3.	RS-232-Anschluss
4.	USB-Stromversorgungsausgang (5 V ---1,5 A)
5.	Audioausgang
6.	Gleichspannungsanschluss
7.	Anschluss für Kensington™-Schloss
8.	RJ-45-Anschluss*

Hinweis:

- *Signalmodus-Unterstützung variiert je nach Modell in jeder Vertriebsregion.*
- **Das Modell 1080p kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk unterstützt keine Netzwerkfunktion.*

EINFÜHRUNG

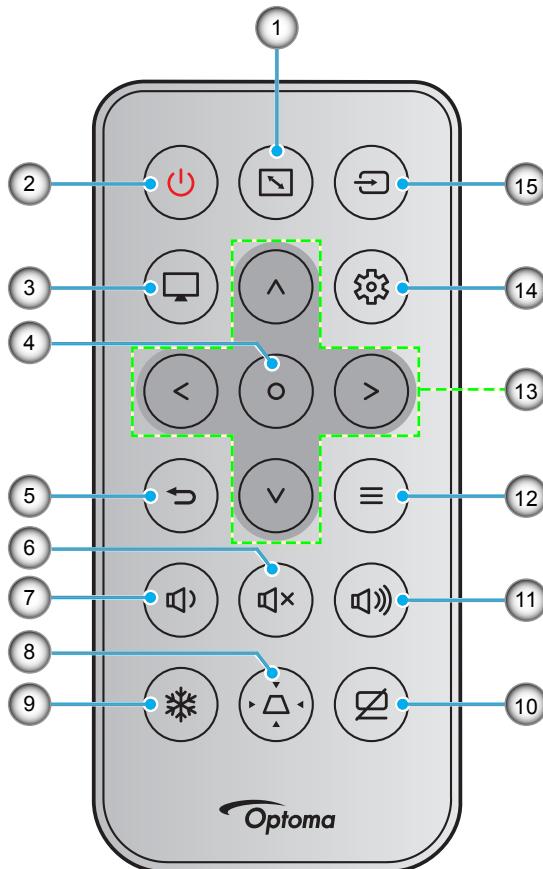
Tastenfeld



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.	Ein-/Austaste

EINFÜHRUNG

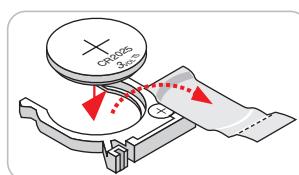
Fernbedienung



1.	Seitenverhältnis	9.	Standbild
2.	Ein- / Austaste	10.	AV stumm
3.	Modus	11.	Lautstärke +
4.	Bestätigen	12.	Menü
5.	Zurück	13.	Vier Richtungstasten
6.	Stumm	14.	Menü Einstellungen/Einrichtung
7.	Lautstärke -	15.	Quelle
8.	Trapezkorrektur		

Hinweis:

- Einige Tasten haben bei Modellen, die diese Funktionen nicht unterstützen, möglicherweise keine Funktion.
- Entfernen Sie bitte die durchsichtige Isolierungsfolie, bevor Sie zum ersten Mal die Fernbedienung verwenden. Beachten Sie zur Installation der Batterie Seite 19.
- Ob eine Batterie für die Fernbedienung beiliegt, hängt von der Region ab.

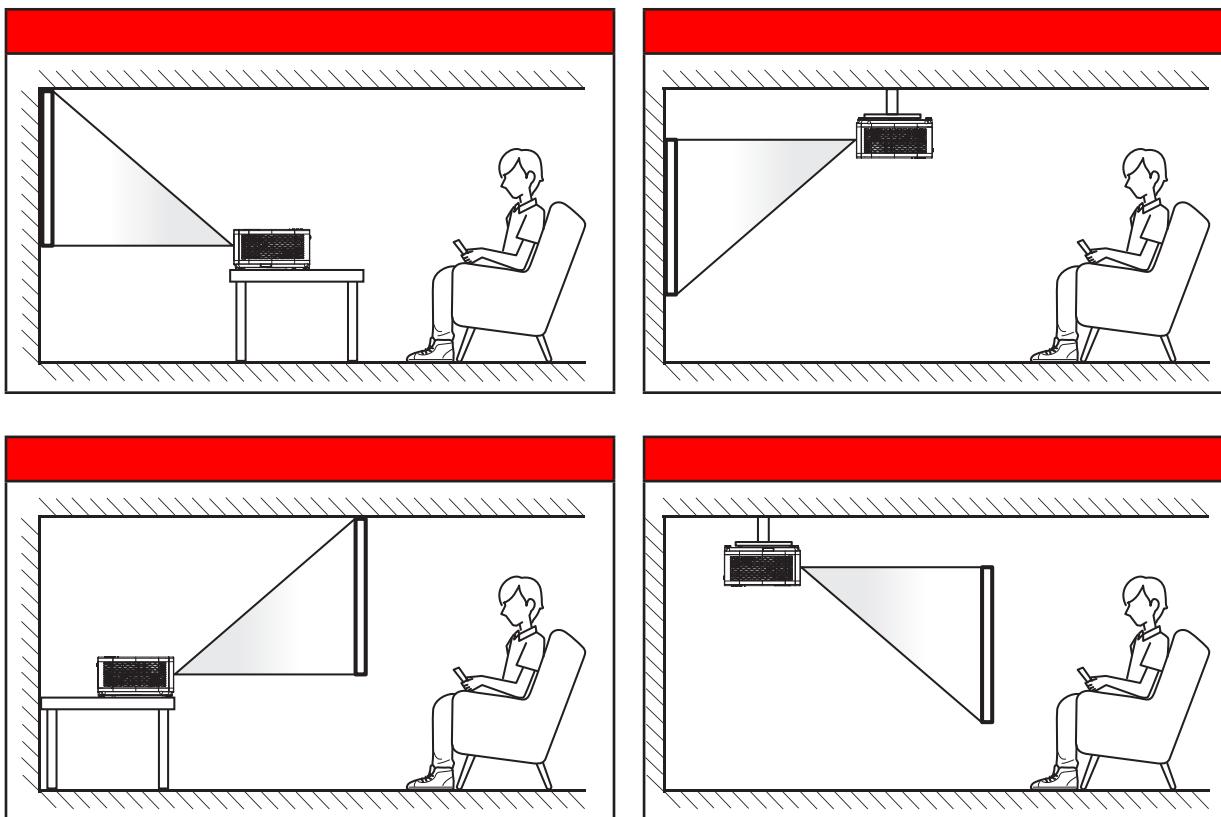


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektor installieren

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

Bitte wählen Sie den Installationsort entsprechend der Raumauflistung 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.

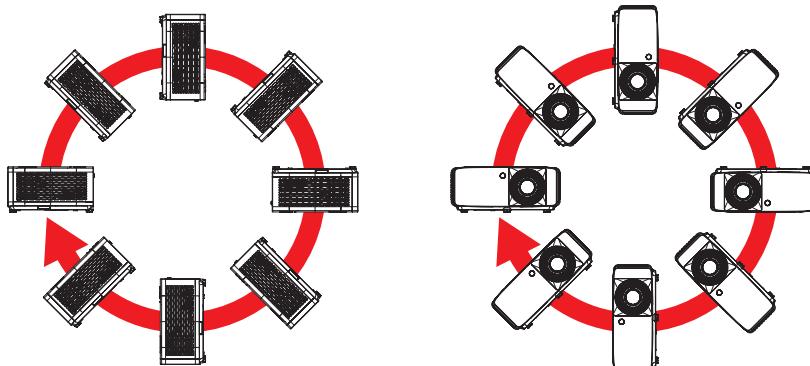
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Projektorposition für eine bestimmte Leinwandgröße die Abstandstabelle auf Seite 59 bis 62.
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Leinwandgröße für eine bestimmte Entfernung die Abstandstabelle auf der Seite 59 bis 62.

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

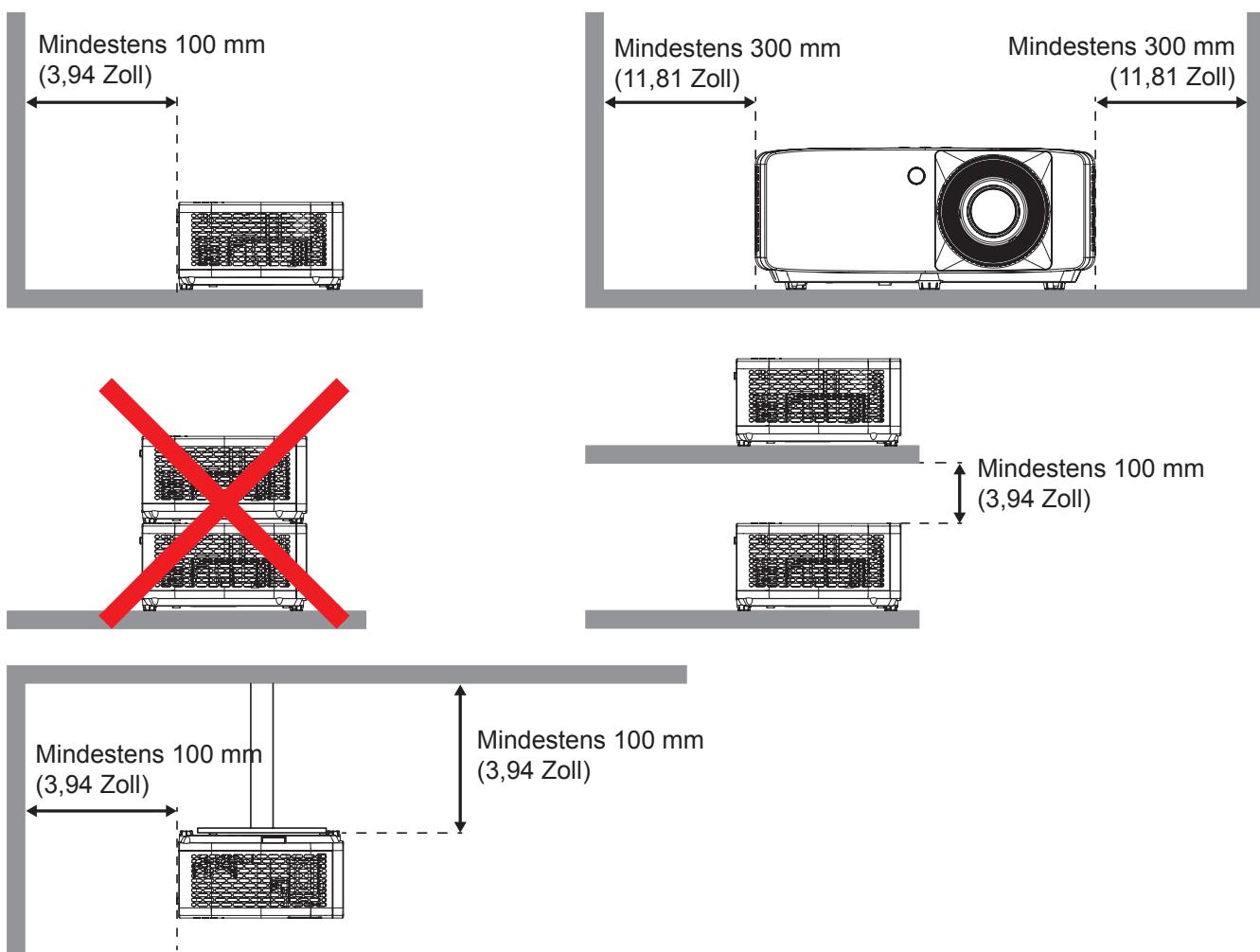
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hinweis zur Projektorinstallation

- Freie 360°-Ausrichtung



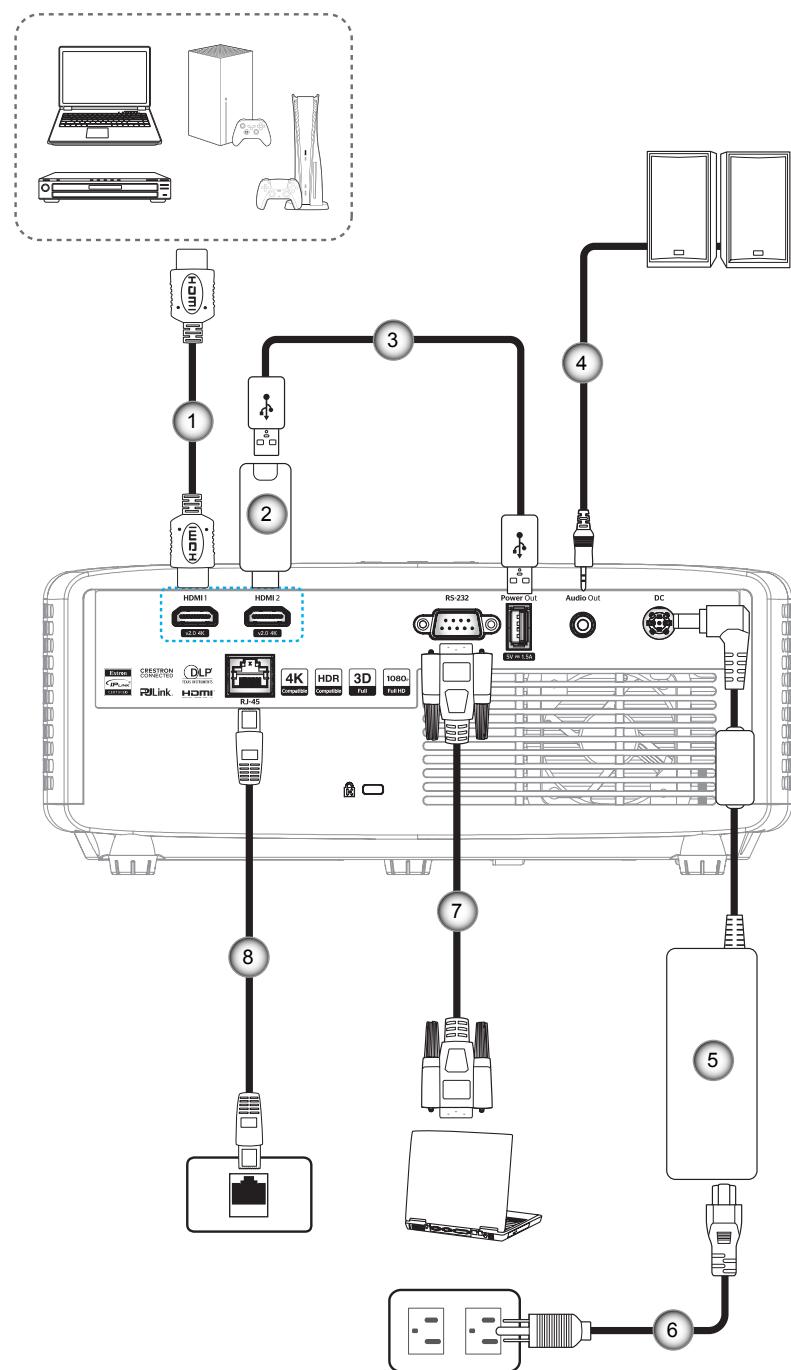
- Halten Sie rund um die Abluftöffnungen einen Abstand von mindestens 30 cm ein.



- 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



1.	HDMI-Kabel
2.	HDMI-Dongle
3.	USB-Stromkabel
4.	Audioausgangskabel
5.	Netzteil
6.	Stromkabel
7.	RS232-Kabel
8.	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.
- *Nur die Modelle XGA, WXGA, 1080p 1,3-fach, 1080p 1,6-fach und 1080p mit kurzem Projektionsabstand unterstützen die Netzwerkfunktion.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

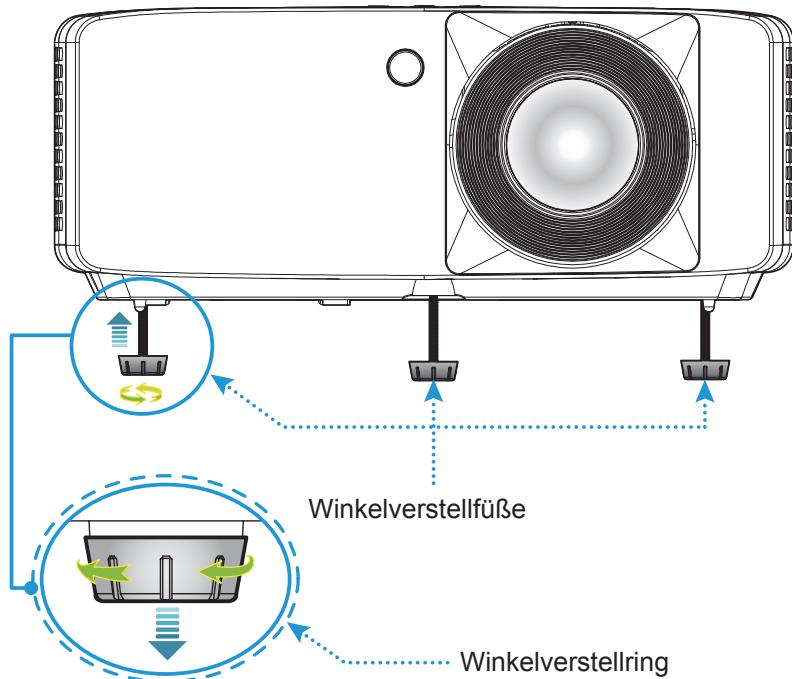
Projektionsbild einstellen

Bildhöhe

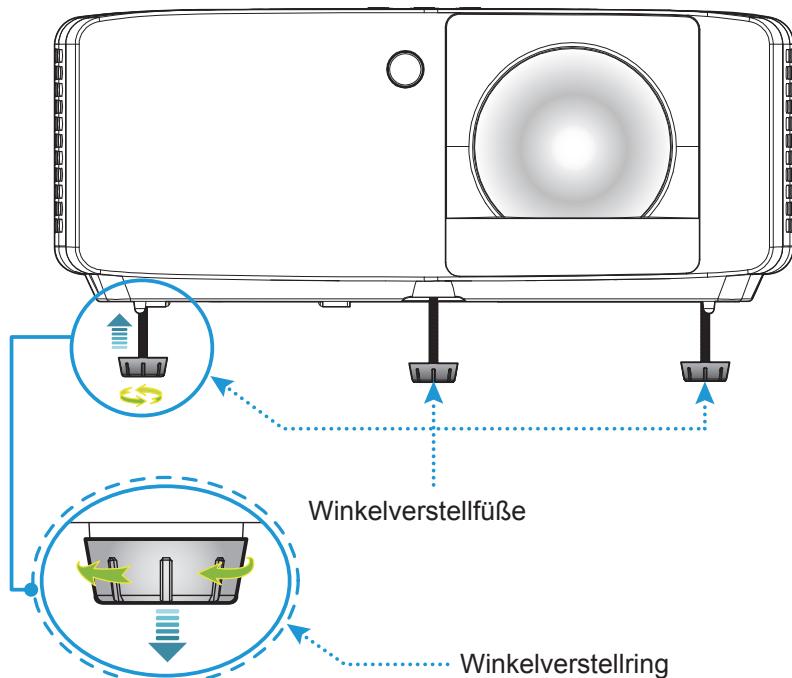
Der Projektor hat höhenverstellbare Füße, mit denen die Höhe des Projektionsbildes angepasst werden kann.

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.

1080p-1,3-fach-/1080p-1,6-fach-Modell:



XGA/WXGA/1080p, kurzer Projektionsabstand/1080p, kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk:

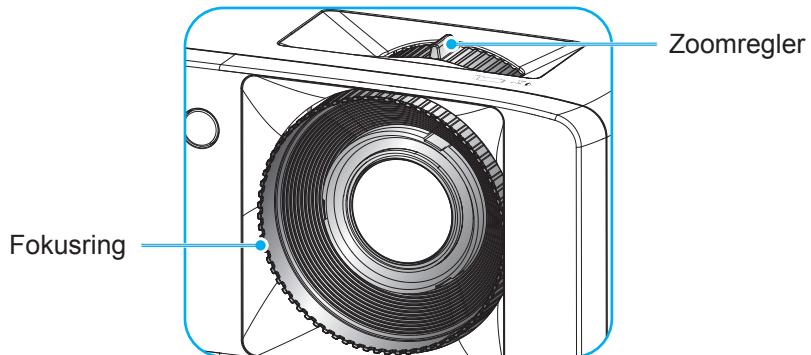


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

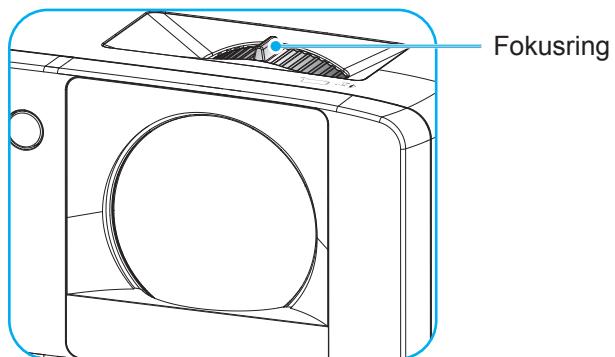
Zoom und Fokus

- 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.

1080p-1,3-fach-/1080p-1,6-fach-Modell:



XGA/WXGA/1080p, kurzer Projektionsabstand/1080p, kurzer Projektionsabstand mit Netzwerk:

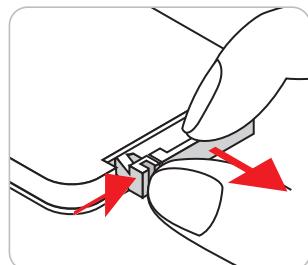


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

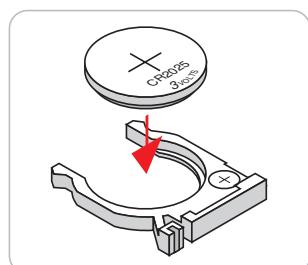
Fernbedienung in Betrieb nehmen

Batterien installieren/auswechseln

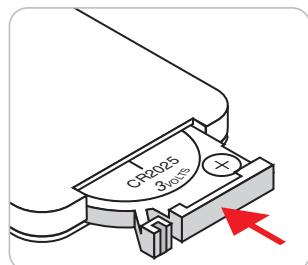
1. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung ab.



2. Setzen Sie eine neue Batterie in das Fach ein. Entfernen Sie die alte Batterie und installieren Sie eine neue (CR2025). Achten Sie darauf, dass die „+“-Seite nach oben zeigt.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



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

- Verwenden Sie eine CR2025-Batterie.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung weder Feuchtigkeit noch Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterie in der Fernbedienung ausgelaufen ist, wischen Sie das Gehäuse vorsichtig aus und installieren Sie eine neue Batterie.
- Falls die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr.
- Entsorgen Sie die verbrauchte Batterie entsprechend den Anweisungen.

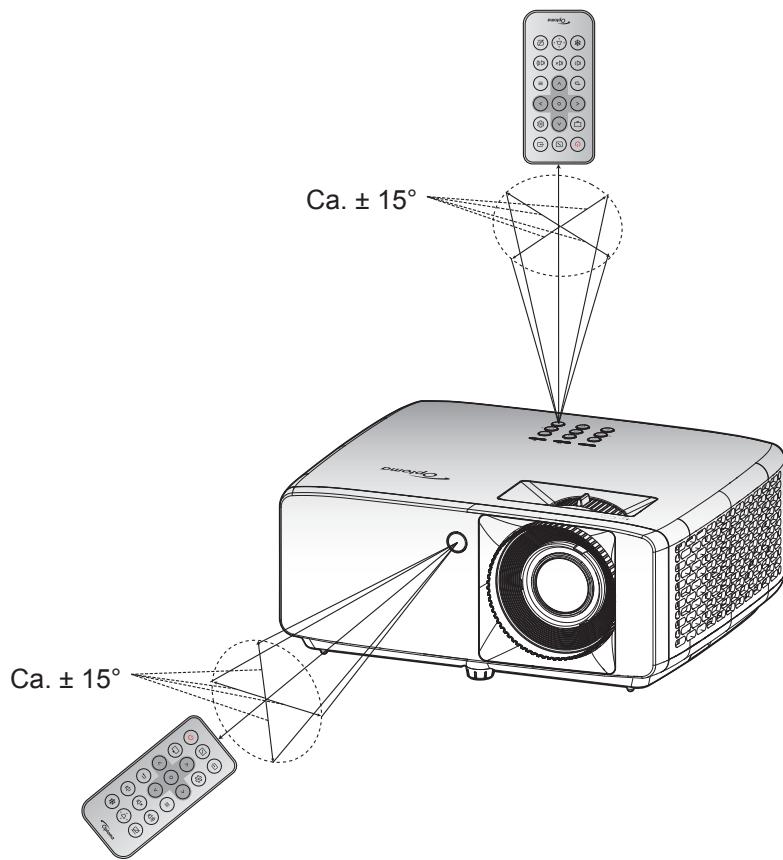
Hinweis: Ob eine Batterie für die Fernbedienung beiliegt, hängt von der Region ab.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Effektive Reichweite

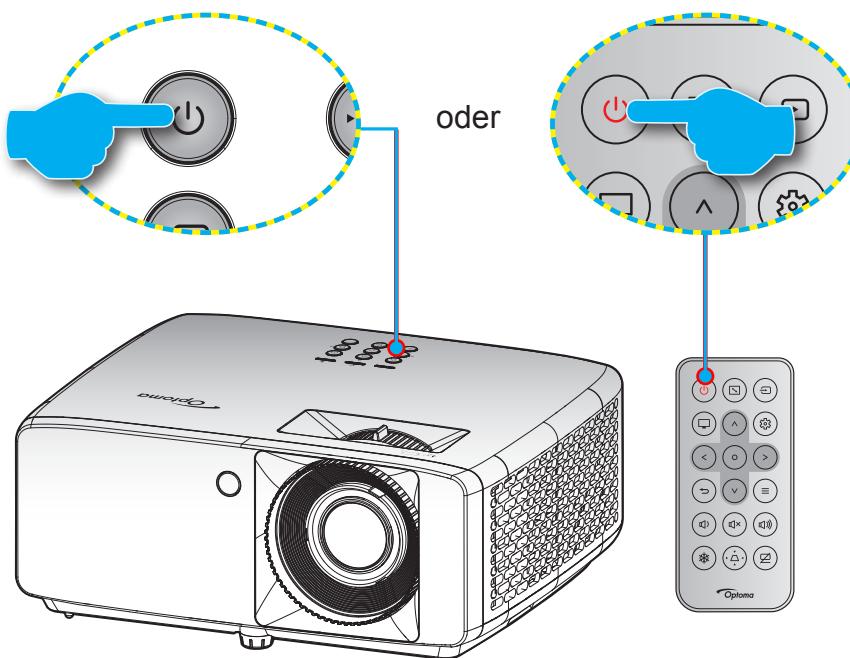
An der Ober- und Vorderseite des Projektors sind Infrarot- (IR-) Fernbedienungssensoren angebracht. Achten Sie darauf, die Fernbedienung in einem Winkel von 30 Grad lotrecht zum IR-Fernbedienungssensor des Projektors zu halten, damit sie richtig funktioniert. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Sensor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



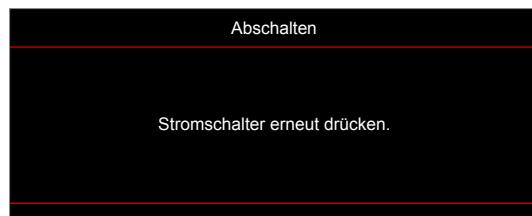
Einschalten

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 \odot -Taste auf dem Bedienfeld des Projektors oder der Taste \odot auf der Fernbedienung ein.
3. Eine Startanzeige wird etwa 10 Sekunden lang dargestellt und die Betriebs-LED blinkt grün oder 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 \odot -Taste auf dem Bedienfeld des Projektors oder der Taste \odot auf der Fernbedienung aus.
2. Folgende Meldung wird angezeigt:



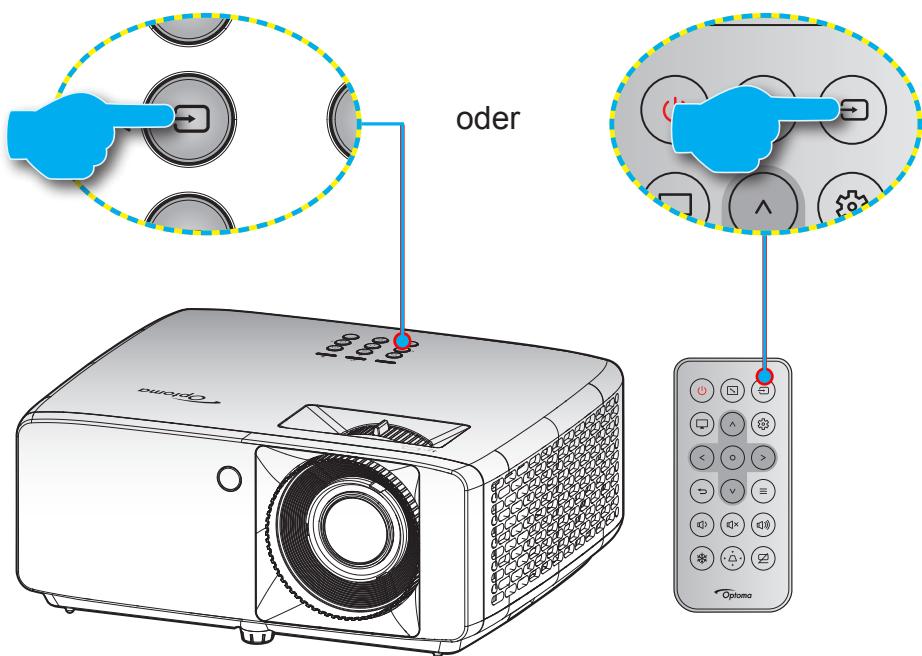
3. Drücken Sie zum Bestätigen erneut die Taste \odot/\odot ; andernfalls erscheint die Meldung nach 15 Sekunden wieder.
Wenn Sie die Taste \odot/\odot ein zweites Mal drücken, schaltet sich der Projektor ab.
4. Das Gebläse arbeitet weiterhin für ungefähr 10 Sekunden, um den Projektor abzukühlen. Dabei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

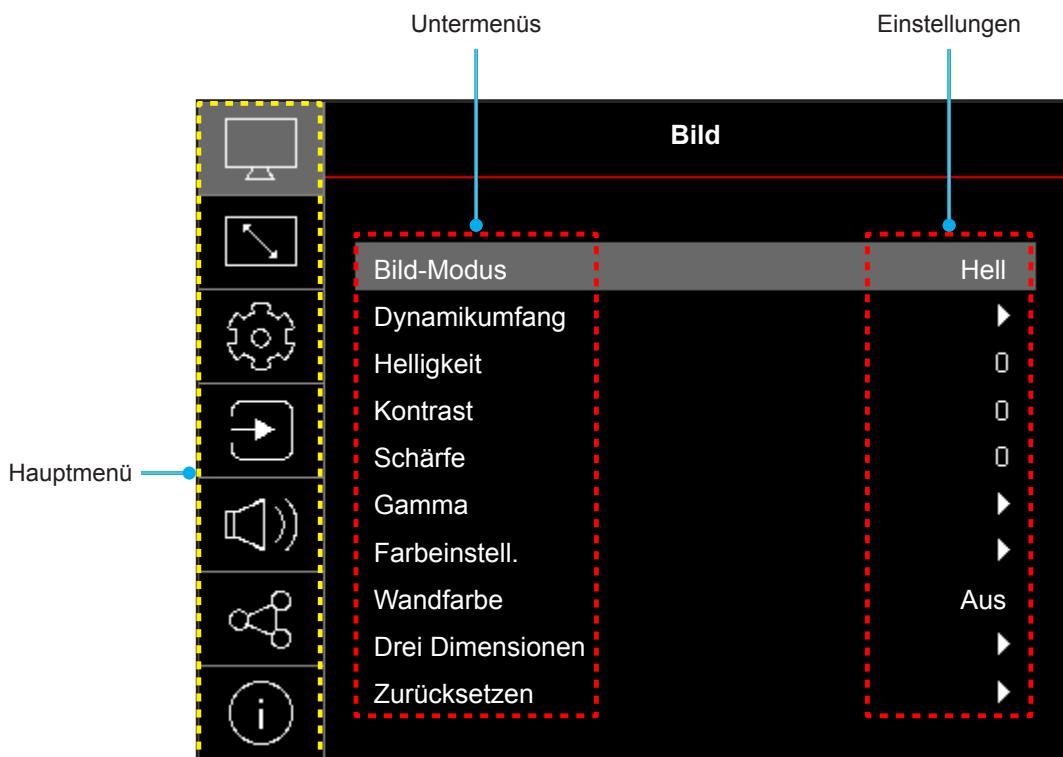


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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 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 . 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 die Taste \circ ; 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.

Bild	Bild-Modus				Lebendig	
					HDR [für HDMI 2.0-Modelle]	
					HLG [für HDMI 2.0-Modelle]	
					Kino	
					Spiel	
					Sport	
					Bezug	
					Hell	
					DICOM SIM.	
					Drei Dimensionen	
Bild	Dynamikumfang [für HDMI 2.0-Modelle]	HDR / HLG			Autom.	
					Aus	
	Helligkeit				-50 bis 50	
	Kontrast				-50 bis 50	
	Schärfe				1 bis 15	
	Gamma				Film	
					Grafiken	
					1,8	
					2,0	
					2,2	
					2,4	
					EOTF-Ausblenden	
Farbeinstell.	Farbeinstell.	Farbtemperatur			3D-Ausblenden	
					Farbe	
					-50 bis 50	
					Farbton	
					-50 bis 50	
					BrilliantColor™	
					1 bis 10	
	CMS	Zurücksetzen			Warm	
					Standard	
					Kühl	
					Kühl	
					Farbe	
					Weiß / Rot / Grün / Blau / Zyan / Magenta / Gelb	
					Farbton	
Farbraum	Farbraum	Zurücksetzen			-50 bis 50	
					Sättigung	
					Value (Luminance)	
Farbraum	Farbraum				-50 bis 50	
					Nein	
Farbraum	Farbraum				Ja	
					HDMI-Eingang: Autom. / RGB (0- 255) / RGB (16- 235) / YUV	

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Bild	Wandfarbe				Aus
					Tafel
					Hellgelb
					Hellgrün
					Hellblau
					Rosa
					Gray
	Drei Dimensionen	3D-Modus			Aus
					Ein
		3D Sync-Typ			DLP-Link
					3D-Sync.
		3D-2D-Konvertierung			Drei Dimensionen
					Links
					Rechts
		3D-Format			Autom.
					Nebeneinander (SBS)
					Oben/Unten
					Frame-Sequential
					Frame-Packing
		3D-Sync. umkehr.			Aus
					Ein
		Zurücksetzen			Nein
					Ja
	Zurücksetzen				
Anzeige	Projektion Ausrichtung				Vorderseite
					Hinten
					Decken oben
					Hinten oben
	Lichtleistung				Öko
					Stromversorgung =100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% (100 bis 20 %)- Kennwortsperre
	Dynamisches Schwarz				Aus
					Ein
	Spielmodus				Aus
					Ein
	Bildschirmtyp				4:3
					16:9
					16:10
	Seitenverhältnis				4:3 [Bildschirmtyp: 4:3]
					16:9 [Bildschirmtyp: 16:9]
					16:10 [Bildschirmtyp: 16:10]
					Native
					Autom.
	Geometrische Korrektur	Ver. Trapezkor.			-15 bis 15 [-30 bis 30, für 1080p-Modell]

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Anzeige	Geometrische Korrektur	Horizontale Trapezkorrektur			-15 bis 15 [-30 bis 30, für 1080p-Modell]
		Vier-Ecken-Anpassung			
		Zurücksetzen			
	Digitaler Zoom	Zoom			-5 bis 25
	Bildversatz	H <input type="checkbox"/>			-100 bis 100
		V <input checked="" type="checkbox"/>			-100 bis 100
		Zurücksetzen			
	Zurücksetzen				
	Testbild				Grün-Raster
					Magenta-Raster
					Weiß-Raster
					Weiß
					Aus
Setup	Sprache				English
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體 中文
					簡體 中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربی
					ไทย
					Türkçe

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Setup	Sprache				فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
	Menü Einstellungen	Menütimer			Aus
					5s
					10s
					20s
					30s
	Große Höhe	Info ausblenden			Aus
					Ein
	Filtereinstellungen	Filter Betriebsstunden			(schreibgeschützt)
					Nein
		Optional installierter Filter			Ja
					Aus
		Filter Erinnerung			300 h
					500 h
					800 h
					1000 h
					Nein
		Filter zurücksetzen			Ja
	Stromeinstellungen	Direkt einschalten			Aus
					Ein
		Bei Signal einschalten			Aus
					Ein
		Automatisches Abschalten (min.)			0 – 180 (1-Minute-Schritte)
					0 – 990 (30-Minuten-Schritte)
		Schlaftimer (min.)			Hinweis: Betriebsmodus (Standby) ist nur bei Modellen mit Unterstützung der Netzwerkfunktion verfügbar.
		Betriebsmodus (Standby)			
	Sicherheit	Sicherheit			Aus
					Ein
		Sicherheits-Timer	Monat		
		Kennwort ändern	Tag		
	Tast.-Einst.	Tastenfeldsperre			Aus
					Ein
	Startup-Logo	Logo			Standard
					Neutral

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Setup	Hintergrundfarbe				Ohne
					Blau
					Rot
					Grün
					Gray
					Logo
	Gerät zurücksetzen	OSD zurücksetzen			Nein
					Ja
		Alle Einstellungen zurücksetzen			Nein
					Ja
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
					Gerät -->PJ
					Aus
		Anschluß Power Off			Ein
					Nein
	Zurücksetzen				Ja
Audio	Lautstärke				0 bis 100
	Stumm				Aus
					Ein
	Zurücksetzen				
Steuerung	Geräte-ID				0 bis 99
	Fernbedienungseinstellungen	Infrarot Funktion			Ein
					Aus
	Tast.-Einst.	Tastenfeldsperrre			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			192.168.0.51
		Zurücksetzen			

AUFWERKUNG UND INSTALLATION

Steuerung	Steuerung	Crestron (Port 41794)		Aus
				Ein
		Extron (Port 2023)		Aus
				Ein
		PJ Verbindung (Port 4352)		Aus
				Ein
		AMX-Geräteerkennung (Port 9131)		Aus
				Ein
		Telnet (Port 23)		Aus
				Ein
		HTTP (Port 80)		Aus
				Ein
	Zurücksetzen			
Infos	Regulatorisch			
	Seriennummer			
	Quelle			
	Farbe Info.			
	Stunden der Lichtquelle			
	Bild-Modus			
	Geräte-ID			
	Filter Betriebsstunden			
	Hinweis: Optionaler Staubfilter kann je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertreter.			
	Lichtleistung			
FW-Version	DDP			
	MCU			

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü **BILD**

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.
- **HDR / HLG:** Dekodiert und zeigt HDR- (großer Dynamikumfang) / Hybrid-Log-Gamma- (HLG) Inhalte für satte Schwarztöne, helle Weißtöne 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 liefern, die sehr exakt sind, was die Farbleistung anderer Anzeigemodi übersteigt.

Hinweis: Diese Option 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.
- **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.
- **Hell:** Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird, bspw. bei Verwendung des Projektors in gut ausgeleuchteten Räumen.
- **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.

- **Drei Dimensionen:** 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.

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.

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

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

Menü Bild: Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.
 - **EOTF-Ausblenden/3D-Ausblenden:** Optimal bei HDR-Quellen.
- Hinweis:** Diese Option ist nur beim 1080p-Modell verfügbar.

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.

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 Kühl.

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.
- Value (Luminance): Passen Sie die Luminanz der ausgewählten Farbe an.
- Zurücksetzen: Setzt die Farbeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Farbraum

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

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, Rosa und Gray aus.

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

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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 Sync-Typ

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 Einstellungen für IR-, HF- oder polarisierte 3D-Brille wählen.

3D-2D-Konvertierung

Legen Sie über diese Option fest, wie 3D-Inhalte an der Leinwand angezeigt werden sollen.

- **Drei Dimensionen:** Zeigt 3D-Signale.
- **Links:** Zeigt das linke Einzelbild des 3D-Inhaltes.
- **Rechts:** Zeigt das rechte Einzelbild des 3D-Inhaltes.

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.

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

Menü Bild: Zurücksetzen

Setzt die Bildeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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: Dynamisches Schwarz

Zum automatischen Anpassen der Bildhelligkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung.

Menü Anzeige: Spielmodus

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 Spielmodus 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.*

1080p60	Ein	1080p60Hz	1080p	17 ms
1080p120	Ein	1080p120Hz	1080p	8,6 ms*
4K60	Ein	1080p60Hz	1080p	17 ms*
1080p60	Aus	1080p60Hz	1080p	33,8 ms
1080p120	Aus	1080p120Hz	1080p	17 ms*
4K60	Aus	1080p60Hz	1080p	33,7 ms*

- *1080p120 und 4K60 unterstützen nur das 1080p-Modell.*
- **Nur bei den Modellen 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk, 1080p 1,3-fach, 1080p mit kurzem Projektionsabstand und 1080p 1,6-fach unterstützt.*

Menü Anzeige: Bildschirmtyp

Wählen Sie den Bildschirmtyp zwischen 4:3, 16:9 und 16:10.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.
- **Native:** Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- **Autom.:** Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

XGA-Skalierungstabelle:

4 x 3	Auf 1024 x 768 skalieren.			
16 x 9	Auf 1024 x 576 skalieren.			
Native	Keine Skalierung; das Bild wird mit der Auflösung basierend auf der Eingangsquelle angezeigt.			
Autom.	- Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Anzeigetyp auf 1024 x 768 skaliert. - Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Anzeigetyp auf 1024 x 576 skaliert. - Wenn die Quelle 15:9 ist, wird der Anzeigetyp auf 1024 x 614 skaliert. - Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Anzeigetyp auf 1024 x 640 skaliert.			

XGA-Auto-Abbildung-Regel:

4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Breitbild- Notebook	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

WXGA-Skalierungstabelle (Leinwandtyp 16 x 10):

4 x 3	Auf 1066 x 800 skalieren.				
16x10	Auf 1280 x 800 skalieren.				
LBX	Skalierung auf 1280 x 960, dann zentrales Bild mit 1280 x 800 anzeigen.				
Native	1:1-Abbildung, zentriert.	1:1-Abbildung zeigt 1280 x 800.	1280 x 720 zentriert.	1:1-Abbildung, zentriert.	
Autom.	<ul style="list-style-type: none"> - Eingangsquelle wird auf einen Anzeigebereich von 1280 x 800 angepasst, das Originalseitenverhältnis wird beibehalten. - Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1066 x 800 skaliert. - Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1280 x 720 skaliert. - Wenn die Quelle 15:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1280 x 768 skaliert. - Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1280 x 800 skaliert. 				

WXGA-Auto-Abbildungsregel (Bildschirmtyp 16 x 10):

4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Breitbild-Notebook	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

WXGA-Skalierungstabelle (Leinwandtyp 16 x 9):

4 x 3	Auf 960 x 720 skalieren.				
16 x 9	Auf 1280 x 720 skalieren.				
LBX	Skalierung auf 1280 x 960, dann zentrales Bild mit 1280 x 720 anzeigen.				
Native	1:1-Abbildung, zentriert.	1:1-Abbildung zeigt 1280 x 720.	1280 x 720 zentriert.	1:1-Abbildung, zentriert.	
Autom.	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn das Auto-Format ausgewählt ist, wechselt die Anzeige automatisch zu 16:9 (1280 x 720). - Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 960 x 720 skaliert. - Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1280 x 720 skaliert. - Wenn die Quelle 15:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1200 x 720 skaliert. - Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1152 x 720 skaliert. 				

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

WXGA-Auto-Abbildungsregel (Bildschirmtyp 16 x 9):

4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Breitbild- Notebook	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

1080p-Skalierungstabelle:

4 x 3	Auf 1440 x 1080 skalieren.				
16 x 9	Auf 1920 x 1080 skalieren.				
LBX	Skalierung auf 1920 x 1440, dann zentrales Bild mit 1920 x 1080 anzeigen.				
Native	<ul style="list-style-type: none"> - 1:1-Abbildung, zentriert. - Keine Skalierung; das Bild wird mit der Auflösung basierend auf der Eingangsquelle angezeigt. 				
Autom.	<ul style="list-style-type: none"> - 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:

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

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.

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.

Hinweis: *Die Funktion Horizontale Trapezkorrektur wird bei XGA- und WXGA-Modellen nicht unterstützt.*

Vier-Ecken-Anpassung

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

Hinweis: *Die Funktion Vier-Ecken-Anpassung wird bei XGA- und WXGA-Modellen nicht unterstützt.*

Zurücksetzen

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

Menü Anzeige 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.*

Menü Anzeige: Bildversatz

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

Menü Anzeige: Zurücksetzen

Setzt die Anzeigeeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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

Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Schwedisch, Norwegisch/Dänisch, Finnisch, Griechisch, Chinesisch traditionell, Chinesisch vereinfacht, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Ungarisch, Tschechisch, Arabisch, Thai, Türkisch, Farsi, Vietnamesisch, Indonesisch und Rumänisch

Menü Setup: Menü Einstellungen

Menütimer

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: Filtereinstellungen

Filter Betriebsstunden

Hier wird die Filterdauer angezeigt.

Optional installierter Filter

Hinweis: Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit dieses optionalen Filters an Ihren örtlichen Vertreter.

Hier legen Sie die Einstellungen der Warnmeldung fest.

- **Ja:** Zeigt eine Warnmeldung nach 500 Betriebsstunden.

Hinweis: „Filter Betriebsstunden / Filter Erinnerung / Filter zurücksetzen“ erscheinen nur, wenn „Optional installierter Filter“ auf „Ja“ gesetzt ist.

- **Nein:** Warnmeldung abschalten.

Filter Erinnerung

Hier entscheiden Sie, ob Sie über eine Meldung an das Auswechseln des Filters erinnert werden möchten. Die verfügbaren Optionen sind Aus, 300 h, 500 h, 800 h und 1000 h.

Filter zurücksetzen

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

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.*

Automatisches Abschalten (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 Zeitsteuerung wird bei jeder Projektorabschaltung rückgesetzt.

Betriebsmodus (Standby)

Hier legen Sie die Einstellungen des Betriebsmodus fest.

- **Aktiv:** Wählen Sie zum Zurückkehren zum normalen Bereitschaftsmodus „Aktiv“.
- **Öko:** Durch Auswahl von „Öko“ sparen Sie noch mehr Strom (< 0,5 W).

Hinweis: Betriebsmodus (Standby) ist nur bei Modellen mit Unterstützung der Netzwerkfunktion verfügbar, wie z. B. XGA, WXGA, 1080p 1,3-fach, 1080p mit kurzem Projektionsabstand und 1080p 1,6-fach.

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 Deaktivieren der Kennwortabfrage bei Einschalten des Projektors „Aus“.

Hinweis: Der Standardwert ist 1234.

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.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Setup: Tast.-Einst.

Tastenfeldsperrung

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 Setup: Startup-Logo

Logo

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

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

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 „Ohne“ eingestellt wird, ist die Hintergrundfarbe Schwarz.

Menü Setup: Gerät zurücksetzen

OSD zurücksetzen

Setzt die Menüeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Alle Einstellungen zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Eingabe

Menü Eingabe: Auto-Quelle

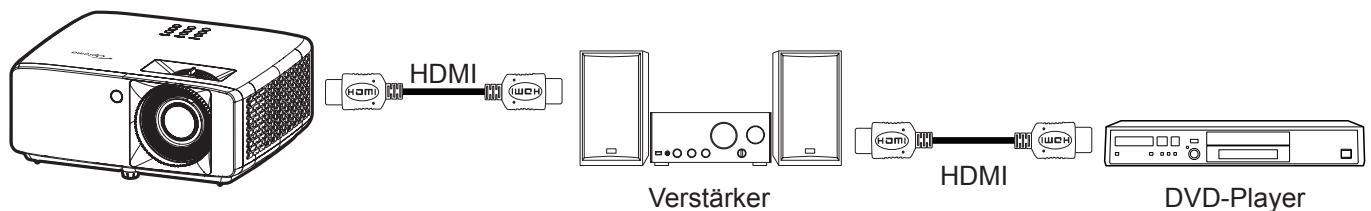
Wählen Sie diese Option, damit der Projektor automatisch nach einer verfügbaren Eingangsquelle sucht.

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 Verbindung

De-/aktiviert die HDMI Verbindung-Funktion.

Inklusive TV

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

Anschuß 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.

Anschuß Power Off

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

Menü Eingabe: Zurücksetzen

Setzt die Eingangseinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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 zum Deaktivieren der Stummschaltung „Aus“.

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.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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“; der Projektor kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden. Bei Wahl von „Aus“ können Sie die Tasten des Bedienfelds verwenden.

Menü Steuerung: Tast.-Einst.

Tastenfeldsperrre

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: 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

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 Nutzernamen und Kennwort ein, klicken Sie dann auf „Anmelden“. Die Konfigurationswebschnittstelle des Projektors öffnet sich.

Hinweis:

- Die Standardangaben bei Benutzername und Kennwort lauten „admin“.
- 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

Menü Steuerung: 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.

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 Verbindung

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

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

AMX-Geräteerkennung

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

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

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 53.

HTTP

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 44.

Hinweis:

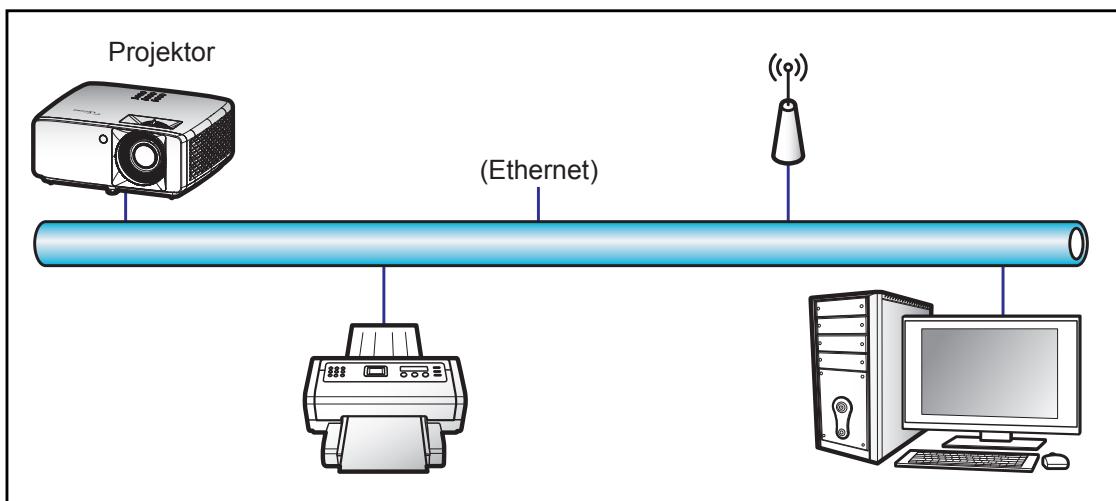
- *Crestron ist eine eingetragene Marke der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.*
- *Extron ist eine eingetragene Marke der Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.*
- *AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.*
- *PJLink hat die Eintragung 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.*

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 usw.



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).

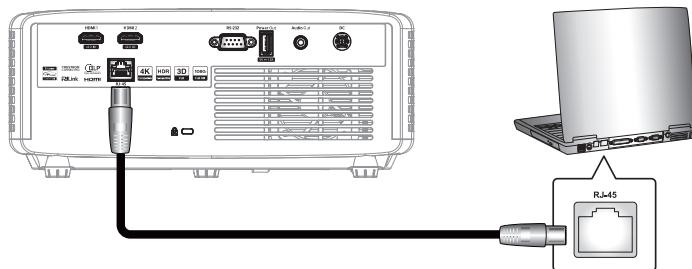
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

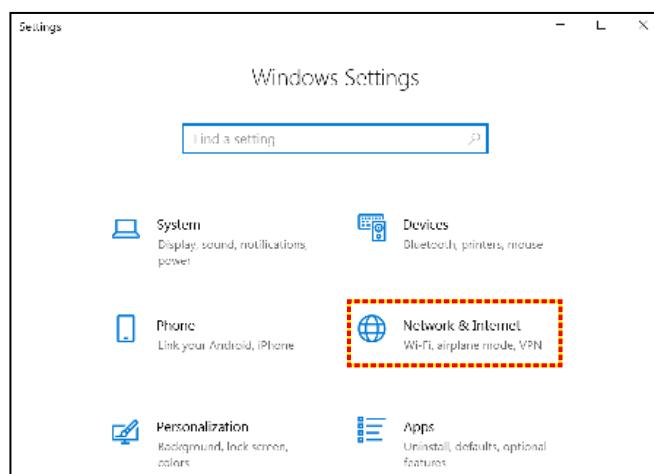
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

LAN RJ45

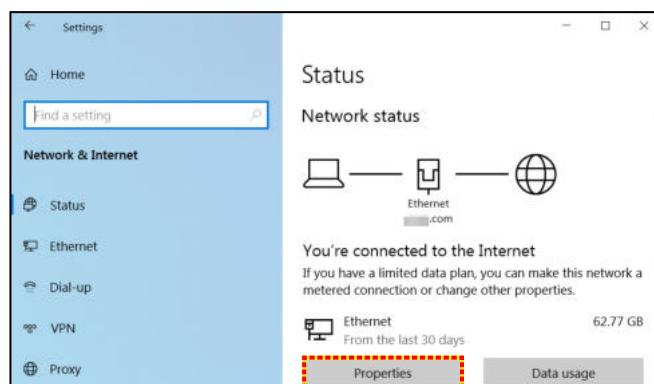
1. Verbinden Sie ein RJ45-Kabel mit den RJ45-Ports an Projektor und PC (Notebook).



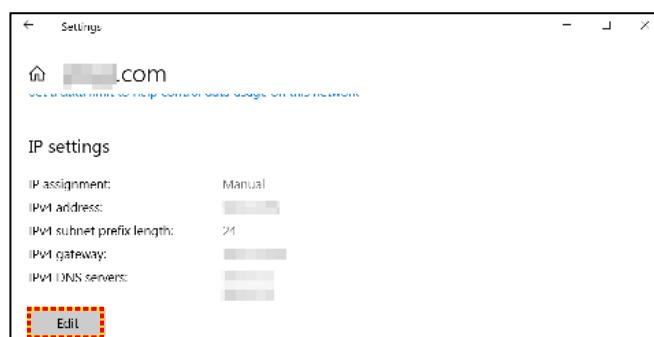
2. Wählen Sie am PC (Notebook) **Start** > **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet**.



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

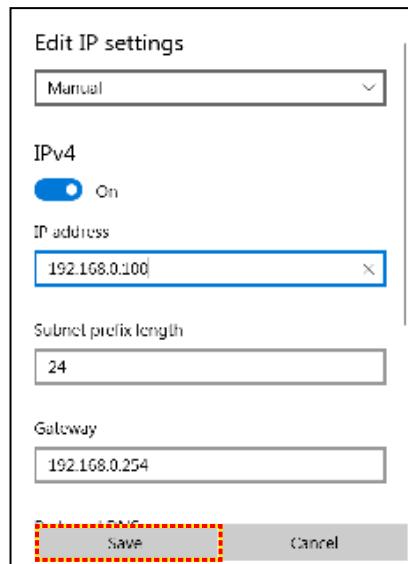


4. Wählen Sie im Abschnitt **IP-Einstellungen** die Option **Bearbeiten**.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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



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 Webbrower, 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



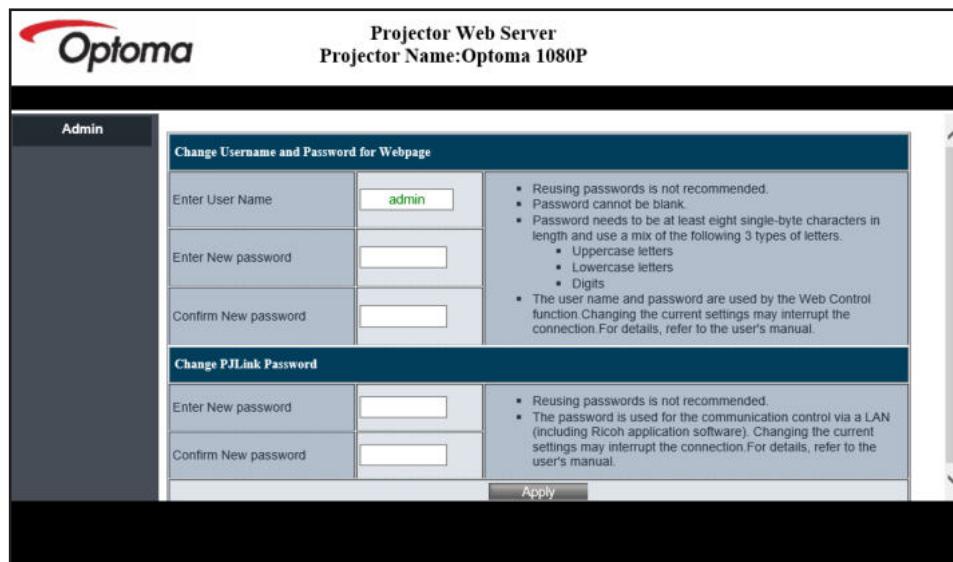
12. Drücken Sie „Enter“.

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. Bitte geben Sie das gültige Nutzerkennwort ein.



Projector Web Server
Projector Name:Optoma 1080P

Admin

Change Username and Password for Webpage

Enter User Name

Enter New password

Confirm New password

Change PJLink Password

Enter New password

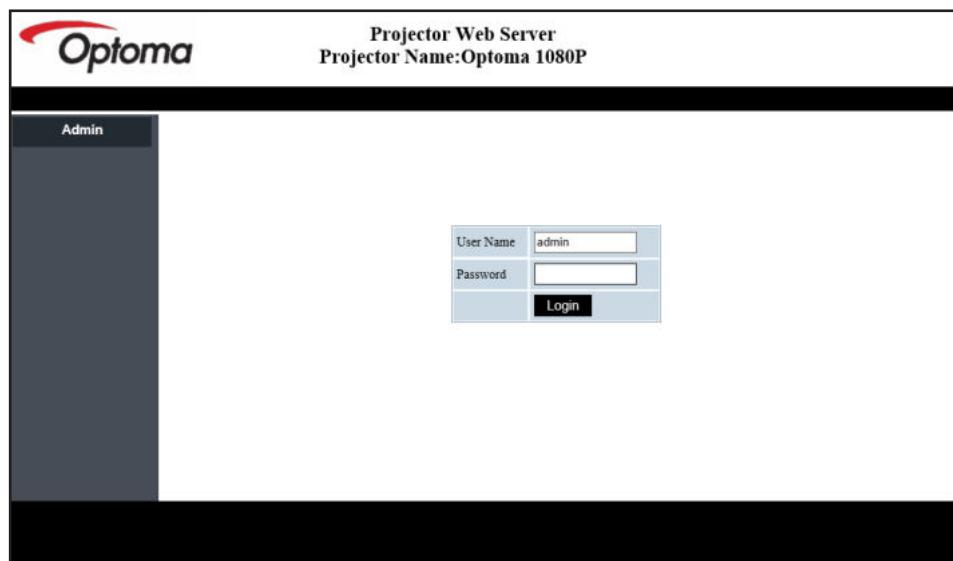
Confirm New password

▪ Reusing passwords is not recommended.
▪ Password cannot be blank.
▪ Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
▪ Uppercase letters
▪ Lowercase letters
▪ Digits
▪ The user name 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.

▪ Reusing passwords is not recommended.
▪ The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Wenn Sie die Webseite nach Eingabe eines gültiges Kennwortes zum ersten Mal öffnen, sehen Sie einen Bildschirm wie den nachstehenden. Geben Sie das Kennwort in das „Kennwort“-Feld ein.



Projector Web Server
Projector Name:Optoma 1080P

Admin

User Name

Password

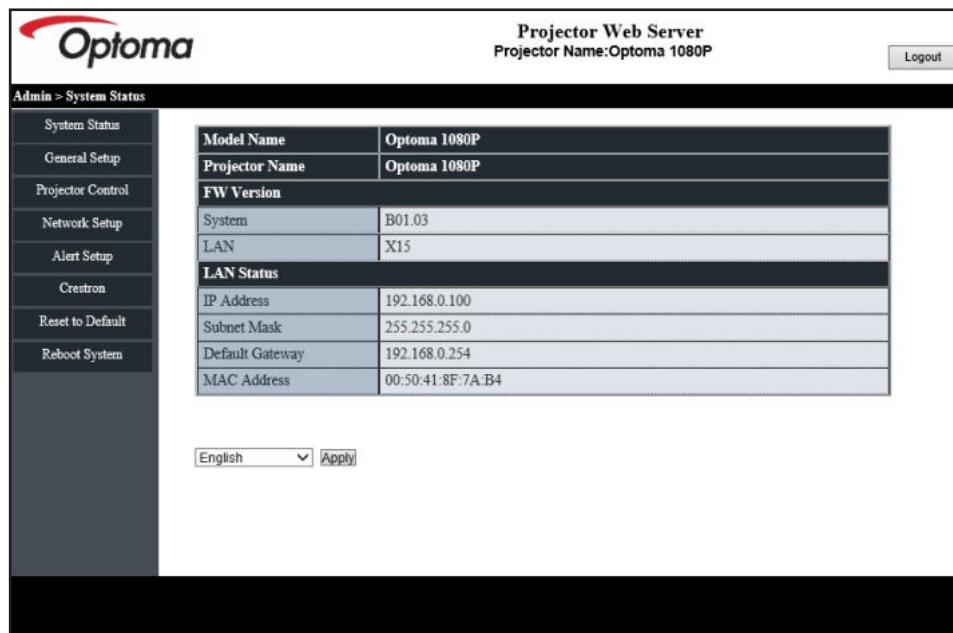
Login

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.



Projector Web Server
Projector Name:Optoma 1080P

Logout

Admin > System Status

Model Name	Optoma 1080P
Projector Name	Optoma 1080P
FW Version	
System	B01.03
LAN	X15
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:8F:7A:B4

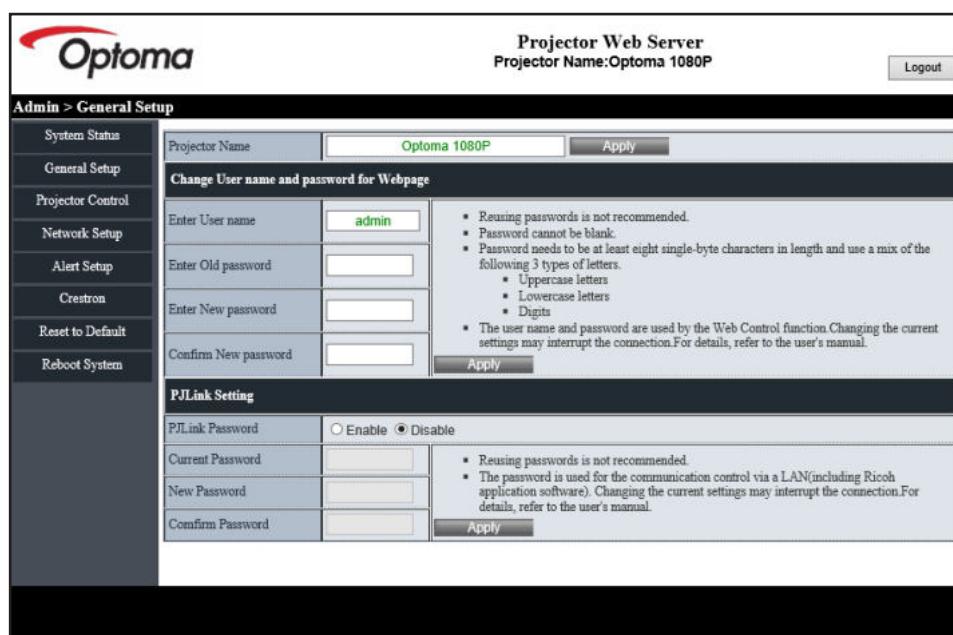
English

Allgemeines Setup

Der hier festgelegte Projektornname 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.



Projector Web Server
Projector Name:Optoma 1080P

Logout

Admin > General Setup

Projector Name: Optoma 1080P

Change User name and password for Webpage

Enter User name	admin
Enter Old password	
Enter New password	
Confirm New password	

▪ Reusing passwords is not recommended.
▪ Password cannot be blank.
▪ Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters:
▪ Uppercase letters
▪ Lowercase letters
▪ Digits
▪ The user name 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.

PJLink Setting

PJLink Password	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Current Password	
New Password	
Confirm Password	

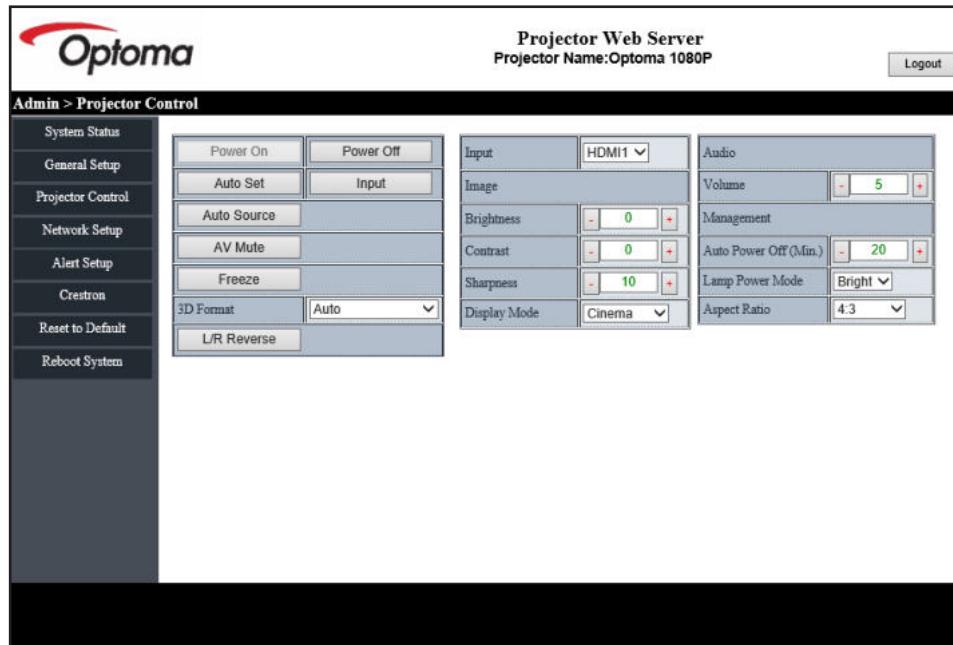
▪ Reusing passwords is not recommended.
▪ The password is used for the communication control via a LAN(including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektorsteuerung

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 entsprechend Funktion ausgeführt.



Netzwerk-Setup

Richten Sie das Netzwerk des Projektors ein.



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) Nutzername: Nutzername 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 shows the 'Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The left sidebar lists navigation options: Admin, System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (which is selected and highlighted in blue), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Alert Setup'. It includes sections for 'Alert Type' (checkboxes for Fan Error, High Temp Warning, Light Source Error, with 'Fan Error' checked), 'Alert Mail Notification' (checkbox checked), 'SMTP Setting' (fields for SMTP Server, From, User Name, Password), and 'Email Setting' (fields for Mail Subject, Mail Content, and To). At the bottom are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

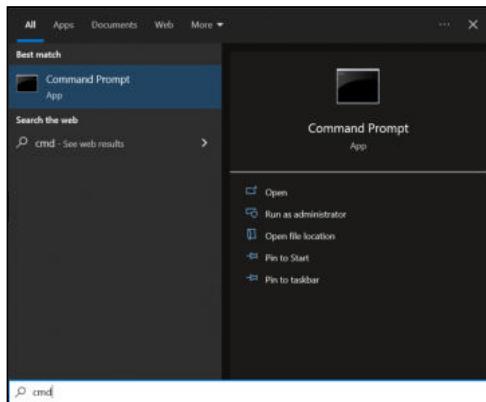
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.

Menü Steuerung: Zurücksetzen

Setzt die Steuerungseinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Menü Information

Menü Information

Zur Anzeige der Projektorinformationen wie nachstehend aufgelistet:

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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Kompatible Auflösungen

Eingabesignal für HDMI

Eingabesignal für HDMI			
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
WXGA	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
SXGA	1440 x 900	60	Mac 60/75
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

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

EDID (digital)

XGA/WXGA				
640 x 480 bei 60 Hz	1600 x 1200 bei 60 Hz	Native timing:	640 x 480p bei 60 Hz	XGA:
640 x 480 bei 67 Hz	1440 x 900 bei 60 Hz	XGA: 1024 x 768 bei 60 Hz	720 (1440) x 480i bei 60 Hz	1280 x 720p bei 60 Hz
640 x 480 bei 72 Hz	1280 x 720 bei 60 Hz	WXGA: 1280 x 800 bei 60 Hz	720 (1440) x 576i bei 50 Hz	1366 x 768 bei 60 Hz
640 x 480 bei 75 Hz	1280 x 800 bei 60 Hz		720 x 480p bei 60 Hz	1920 x 1080p bei 50 Hz
800 x 600 bei 56 Hz	640 x 480 bei 120 Hz		720 x 576p bei 50 Hz	1920 x 1080p bei 60 Hz
800 x 600 bei 60 Hz	800 x 600 bei 120 Hz		1280 x 720p bei 60 Hz	
800 x 600 bei 72 Hz	1024 x 768 bei 120 Hz		1280 x 720p bei 50 Hz	WXGA:
800 x 600 bei 75 Hz	1280 x 720 bei 120 Hz		1920 x 1080i bei 60 Hz	1280 x 800p bei 120 Hz
1024 x 768 bei 60 Hz			1920 x 1080i bei 50 Hz	1366 x 768 bei 60 Hz
1024 x 768 bei 70 Hz			1920 x 1080p bei 60 Hz	1920 x 1080p bei 50 Hz
1024 x 768 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 50 Hz	1920 x 1080p bei 60 Hz
1280 x 1024 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 24 Hz	
1152 x 870 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 25 Hz	
			1920 x 1080p bei 30 Hz	

1080p

640 x 480 bei 60 Hz	1280 x 1024 bei 60 Hz	Native timing:	720 (1440) x 480i bei 60 Hz 4:3	3840 x 2160p bei 60 Hz
640 x 480 bei 67 Hz	1400 x 1050 bei 60 Hz	1920 x 1080p bei 60 Hz	720 (1440) x 576i bei 50 Hz 4:3	
640 x 480 bei 72 Hz	1024 x 768 bei 120 Hz		720 x 480p bei 60 Hz 4:3	
640 x 480 bei 75 Hz	1280 x 720 bei 60 Hz		720 x 576p bei 50 Hz 4:3	
800 x 600 bei 56 Hz	1280 x 720 bei 120 Hz		1280 x 720p bei 60 Hz 16:9	
800 x 600 bei 60 Hz	1280 x 800 bei 60 Hz		1280 x 720p bei 50 Hz 16:9	
800 x 600 bei 72 Hz	1440 x 900 bei 60 Hz		1920 x 1080i bei 60 Hz 16:9	
800 x 600 bei 75 Hz	1600 x 1200 bei 60 Hz		640 x 480p bei 60 Hz 4:3	
1024 x 768 bei 60 Hz			1920 x 1080p bei 60 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 70 Hz			1920 x 1080p bei 50 Hz 16:9	
1024 x 768 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 24 Hz 16:9	
1280 x 1024 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 30 Hz 16:9	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

1080p			
1152 x 870 bei 75 Hz			1920 x 1080p bei 120 Hz 16:9
			3840 x 2160p bei 24 Hz 16:9
			3840 x 2160p bei 25 Hz 16:9
			3840 x 2160p bei 30 Hz 16:9
			3840 x 2160p bei 50 Hz 16:9
			3840 x 2160p bei 60 Hz 16:9
			4096 x 2160p bei 24 Hz 256:135
			4096 x 2160p bei 25 Hz 256:135
			4096 x 2160p bei 30 Hz 256:135
			4096 x 2160p bei 50 Hz 256:135
			4096 x 2160p bei 60 Hz 256:135
			720 x 480p bei 60 Hz 16:9
			720(1440) x 480i bei 60 Hz 16:9
			720 x 576p bei 50 Hz 16:9
			2880 x 480i bei 60 Hz 16:9
			1440 x 480p bei 60 Hz 16:9
			2880 x 576i bei 50 Hz 16:9
			1440 x 576p bei 50 Hz 16:9
			720(1440) x 576i bei 50 Hz 16:9

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bildgröße und Projektionsabstand

XGA-Modell

25,4	0,52	0,39	20,32	15,24	0,32	0,32	1,05	1,05	0,06	2,36
30	0,61	0,46	24,00	18,00	0,38	0,38	1,25	1,25	0,07	2,76
40	0,81	0,61	32,00	24,00	0,50	0,50	1,64	1,64	0,09	3,54
50	1,02	0,76	40,00	30,00	0,63	0,63	2,07	2,07	0,12	4,72
60	1,22	0,91	48,00	36,00	0,75	0,75	2,46	2,46	0,14	5,51
70	1,42	1,07	56,00	42,00	0,88	0,88	2,89	2,89	0,16	6,30
80	1,63	1,22	64,00	48,00	1,00	1,00	3,28	3,28	0,18	7,09
90	1,83	1,37	72,00	54,00	1,13	1,13	3,71	3,71	0,21	8,27
100	2,03	1,52	80,00	60,00	1,25	1,25	4,10	4,10	0,23	9,06
120	2,44	1,83	96,00	72,00	1,50	1,50	4,92	4,92	0,27	10,63
150	3,05	2,29	120,00	90,00	1,88	1,88	6,17	6,17	0,34	13,39
180	3,66	2,74	144,00	108,00	2,26	2,26	7,41	7,41	0,41	16,14
200	4,06	3,05	160,00	120,00	2,51	2,51	8,23	8,23	0,46	18,11
250	5,08	3,81	200,00	150,00	3,13	3,13	10,27	10,27	0,57	22,44
300	6,10	4,57	240,00	180	3,76	3,76	12,34	12,34	0,69	27,17

Hinweis:

- Zoomverhältnis 1,0-fach
- Werte des vertikalen Objektivversatzes basieren auf der Mitte des Projektionsobjektivs, wenn die Berechnung auf der Mitte des Projektionsobjektivs basiert. Alle Werte des vertikalen Objektivversatzes müssen 5,2 cm hinzuaddieren.

WXGA-Modell

30	0,65	0,40	25,44	15,90	0,34	0,34	1,12	1,12	0,06	2,36
40	0,86	0,54	33,92	21,20	0,45	0,45	1,48	1,48	0,08	3,15
50	1,08	0,67	42,40	26,50	0,56	0,56	1,84	1,84	0,10	3,94
60	1,29	0,81	50,88	31,80	0,67	0,67	2,20	2,20	0,12	4,72
70	1,51	0,94	59,36	37,10	0,79	0,79	2,59	2,59	0,14	5,51
80	1,72	1,08	67,84	42,40	0,90	0,90	2,95	2,95	0,16	6,30
90	1,94	1,21	76,32	47,70	1,01	1,01	3,31	3,31	0,18	7,09
100	2,15	1,35	84,80	53,00	1,12	1,12	3,67	3,67	0,20	7,87
120	2,58	1,62	101,76	63,60	1,35	1,35	4,43	4,43	0,24	9,45
150	3,23	2,02	127,20	79,50	1,68	1,68	5,51	5,51	0,30	11,81
180	3,88	2,42	152,64	95,40	2,02	2,02	6,63	6,63	0,37	14,57
200	4,31	2,69	169,60	106,00	2,24	2,24	7,35	7,35	0,41	16,14
250	5,38	3,37	212,00	132,50	2,81	2,81	9,22	9,22	0,50	19,69
300	6,46	4,04	254,40	159	3,37	3,37	11,06	11,06	0,6	23,62

Hinweis:

- Zoomverhältnis 1,0-fach
- Werte des vertikalen Objektivversatzes basieren auf der Mitte des Projektionsobjektivs, wenn die Berechnung auf der Mitte des Projektionsobjektivs basiert. Alle Werte des vertikalen Objektivversatzes müssen 5,2 cm hinzuaddieren.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk

24,5	0,54	0,31	21,35	12,01	0,27	0,35	0,89	1,15	0,04	1,57
30	0,66	0,37	26,15	14,71	0,33	0,43	1,08	1,41	0,06	2,36
40	0,89	0,50	34,86	19,6	0,44	0,57	1,44	1,87	0,08	3,15
50	1,11	0,62	43,58	24,5	0,55	0,71	1,80	2,33	0,10	3,94
60	1,33	0,75	52,29	29,4	0,66	0,86	2,17	2,82	0,12	4,72
70	1,55	0,87	61,01	34,3	0,77	1,00	2,53	3,28	0,14	5,51
80	1,77	1,00	69,73	39,2	0,88	1,14	2,89	3,74	0,16	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,1	0,99	1,28	3,25	4,20	0,18	7,09
100	2,21	1,25	87,16	49	1,10	1,43	3,61	4,69	0,19	7,48
120	2,66	1,49	104,59	58,8	1,32	1,71	4,33	5,61	0,24	9,45
150	3,32	1,87	130,74	73,5	1,65	2,14	5,41	7,02	0,30	11,81
180	3,98	2,24	156,88	88,2	1,98	2,57	6,50	8,43	0,36	14,17
200	4,43	2,49	174,32	98,1	2,20	2,85	7,22	9,35	0,40	15,75
250	5,53	3,11	217,89	122,6	2,75	3,57	9,02	11,71	0,50	19,69
300	6,64	3,74	261,47	147,1	3,29	4,28	10,79	14,04	0,59	23,23
306	6,77	3,81	266,70	150	3,36	3,36	11,02	11,02	0,61	24,02

Hinweis:

- Zoomverhältnis 1.3x
- Werte des vertikalen Objektivversatzes basieren auf der Mitte des Projektionsobjektivs, wenn die Berechnung auf der Mitte des Projektionsobjektivs basiert. Alle Werte des vertikalen Objektivversatzes müssen 5,2 cm hinzuaddieren.

1080p-1,3-fach-Modell

31	0,69	0,39	27,02	15,20	Nicht verfügbar	1,00	Nicht verfügbar	3,28	3,28	2,40
40	0,89	0,50	34,86	19,60	1,00	1,30	3,28	4,27	4,27	3,10
50	1,11	0,62	43,58	24,50	1,20	1,60	3,94	5,25	5,25	3,90
60	1,33	0,75	52,29	29,40	1,50	2,00	4,92	6,56	6,56	4,70
70	1,55	0,87	61,01	34,30	1,70	2,30	5,58	7,55	7,55	5,50
80	1,77	1,00	69,73	39,20	2,00	2,60	6,56	8,53	8,53	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,10	2,20	2,90	7,22	9,51	9,51	7,10
100	2,21	1,25	87,16	49,00	2,50	3,30	8,20	10,83	10,83	7,90
120	2,66	1,49	104,59	58,80	3,00	3,90	9,84	12,80	12,80	9,40
150	3,32	1,87	130,74	73,50	3,70	4,90	12,14	16,08	16,08	11,80
180	3,98	2,24	156,88	88,20	4,50	5,90	14,76	19,36	19,36	14,20
200	4,43	2,49	174,32	98,10	5,00	6,50	16,40	21,33	21,33	15,70
250	5,53	3,11	217,89	122,60	6,20	Nicht verfügbar	20,34	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	19,70
322	7,13	4,01	280,65	157,90	8,00	Nicht verfügbar	26,25	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	23,60

Hinweis: Zoomverhältnis 1.3x

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand

36	0,80	0,45	31,38	17,65	0,40	0,40	Nicht verfügbar	1,31	0,07	2,76	
40	0,89	0,50	34,86	19,60	0,40	0,40	1,31	1,31	0,08	3,15	
50	1,11	0,62	43,58	24,50	0,50	0,50	1,64	1,64	0,10	3,94	
60	1,33	0,75	52,29	29,40	0,70	0,70	2,30	2,30	0,12	4,72	
70	1,55	0,87	61,01	34,30	0,80	0,80	2,62	2,62	0,14	5,51	
80	1,77	1,00	69,73	39,20	0,90	0,90	2,95	2,95	0,16	6,30	
90	1,99	1,12	78,44	44,10	1,00	1,00	3,28	3,28	0,18	7,09	
100	2,21	1,25	87,16	49,00	1,10	1,10	3,61	3,61	0,19	7,48	
120	2,66	1,49	104,59	58,80	1,30	1,30	4,27	4,27	0,24	9,45	
150	3,32	1,87	130,74	73,50	1,60	1,60	5,25	5,25	0,30	11,81	
180	3,98	2,24	156,88	88,20	2,00	2,00	6,56	6,56	0,36	14,17	
200	4,43	2,49	174,32	98,10	2,20	2,20	7,22	7,22	0,40	15,75	
250	5,53	3,11	217,89	122,60	2,70	2,70	8,86	8,86	0,50	19,69	
292	6,46	3,64	254,50	143,20	3,20	3,20	10,50	10,50	0,58	22,83	

Hinweis:

- Zoomverhältnis 1,0-fach
- Werte des vertikalen Objektivversatzes basieren auf der Mitte des Projektionsobjektivs, wenn die Berechnung auf der Mitte des Projektionsobjektivs basiert. Alle Werte des vertikalen Objektivversatzes müssen 5,2 cm hinzuaddieren.

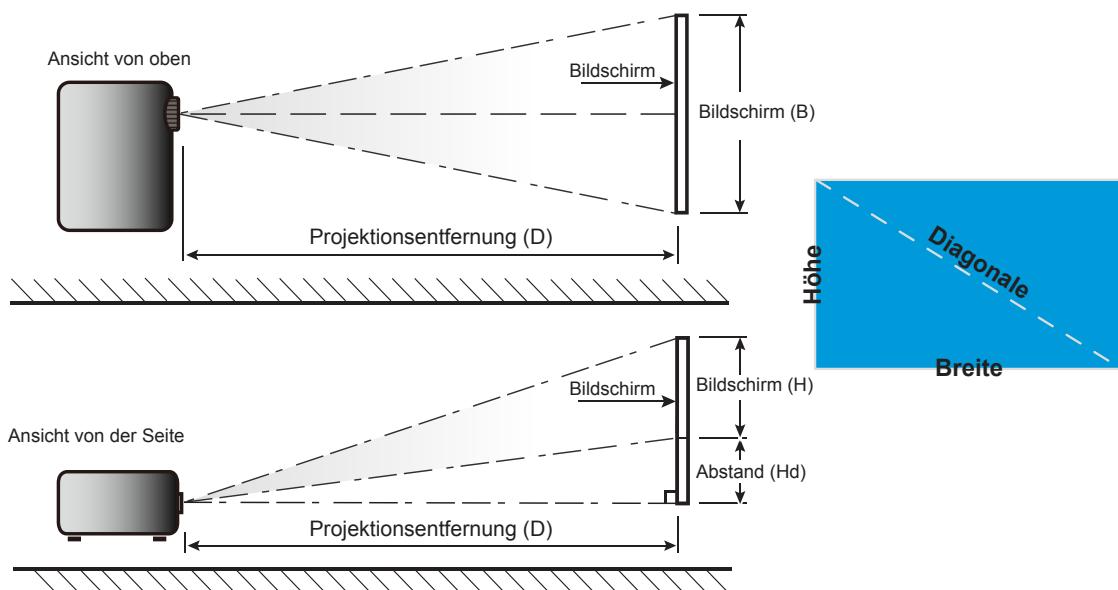
1080p-1,6-fach-Modell

20	0,44	0,25	17,43	9,81	Nicht verfügbar	1,00	Nicht verfügbar	3,28	0,04	1,57	
40	0,89	0,50	34,86	19,60	1,20	2,00	3,94	6,56	0,08	3,15	
50	1,11	0,62	43,58	24,50	1,50	2,50	4,92	8,20	0,10	3,94	
60	1,33	0,75	52,29	29,40	1,90	3,00	6,23	9,84	0,12	4,72	
70	1,55	0,87	61,01	34,30	2,20	3,50	7,22	11,48	0,14	5,51	
80	1,77	1,00	69,73	39,20	2,50	4,00	8,20	13,12	0,16	6,30	
90	1,99	1,12	78,44	44,10	2,80	4,50	9,19	14,76	0,18	7,09	
100	2,21	1,25	87,16	49,00	3,10	5,00	10,17	16,40	0,19	7,48	
120	2,66	1,49	104,59	58,80	3,70	6,00	12,14	19,69	0,24	9,45	
150	3,32	1,87	130,74	73,50	4,60	7,40	15,09	24,28	0,30	11,81	
180	3,98	2,24	156,88	88,20	5,60	8,90	18,37	29,20	0,36	14,17	
200	4,43	2,49	174,32	98,10	6,20	9,90	20,34	32,48	0,40	15,75	
250	5,53	3,11	217,89	122,60	7,70	Nicht verfügbar	25,26	Nicht verfügbar	0,50	19,69	
322	7,13	4,01	280,65	157,90	10,0	Nicht verfügbar	32,81	Nicht verfügbar	0,64	25,20	

Hinweis:

- Zoomverhältnis 1,6x
- Werte des vertikalen Objektivversatzes basieren auf der Mitte des Projektionsobjektivs, wenn die Berechnung auf der Mitte des Projektionsobjektivs basiert. Alle Werte des vertikalen Objektivversatzes müssen 5,2 cm hinzuaddieren.

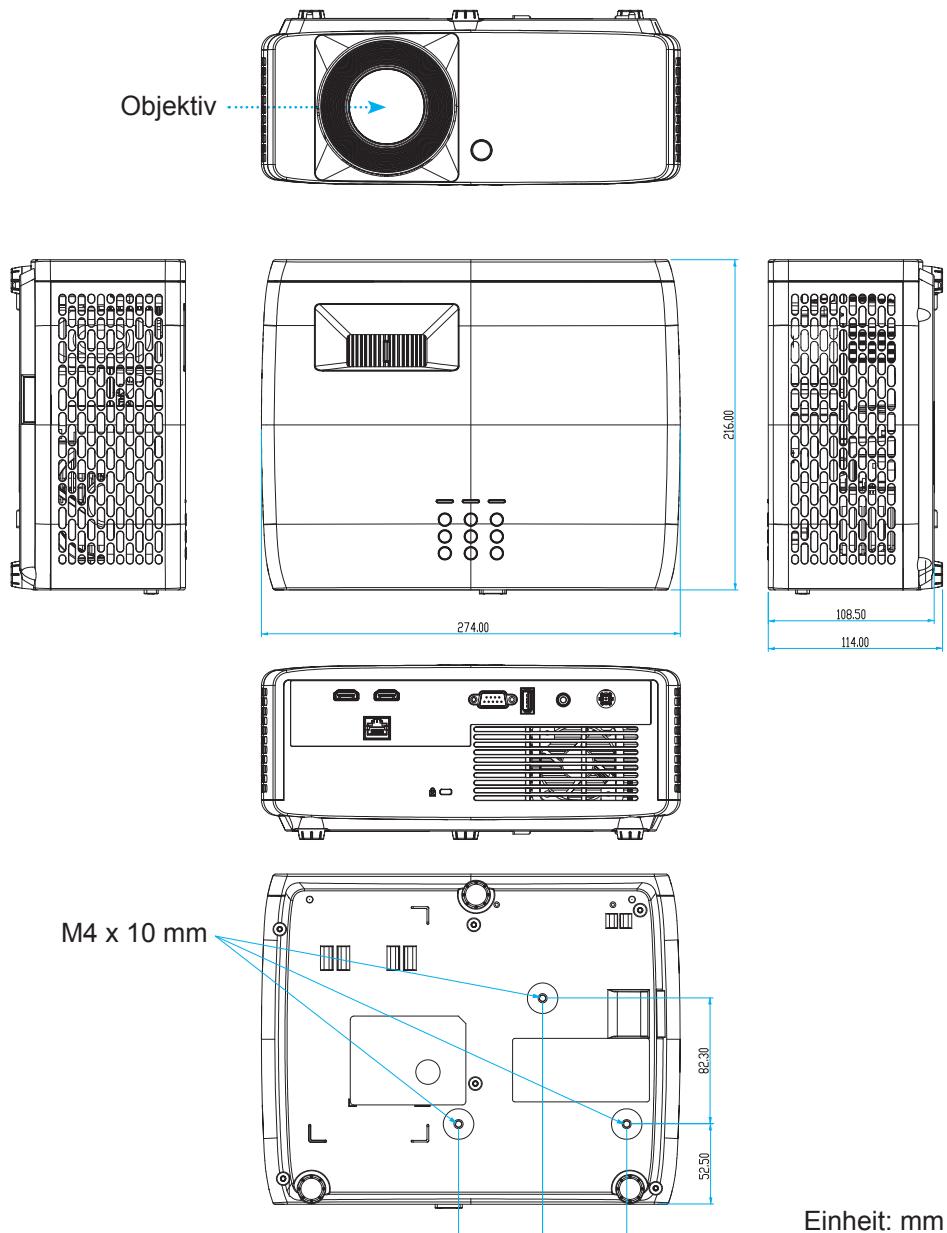
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



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 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
 - Mindestschraubenlänge: 10 mm



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



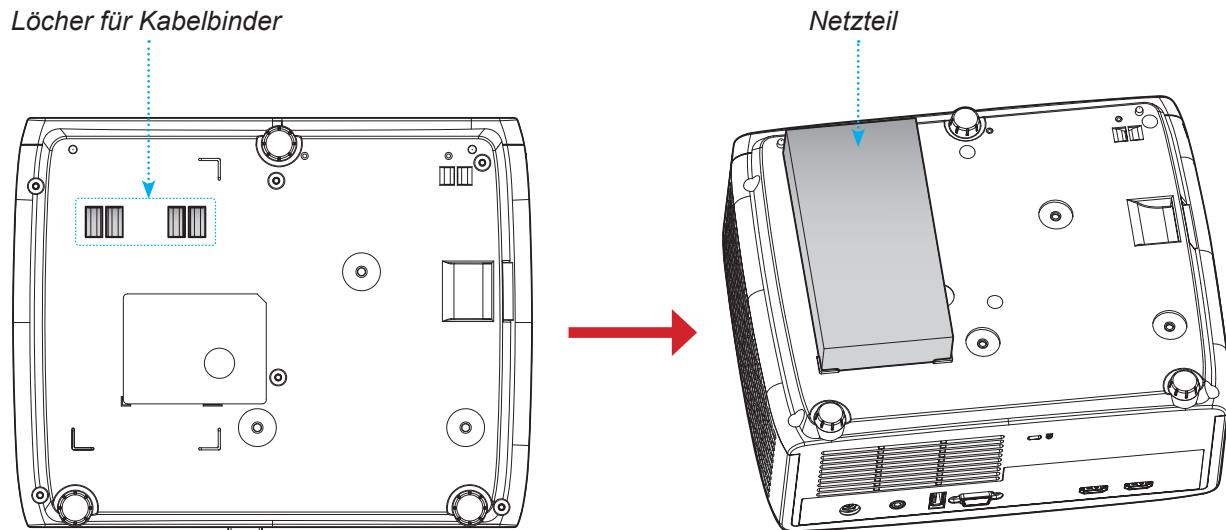
Warnung:

- 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.

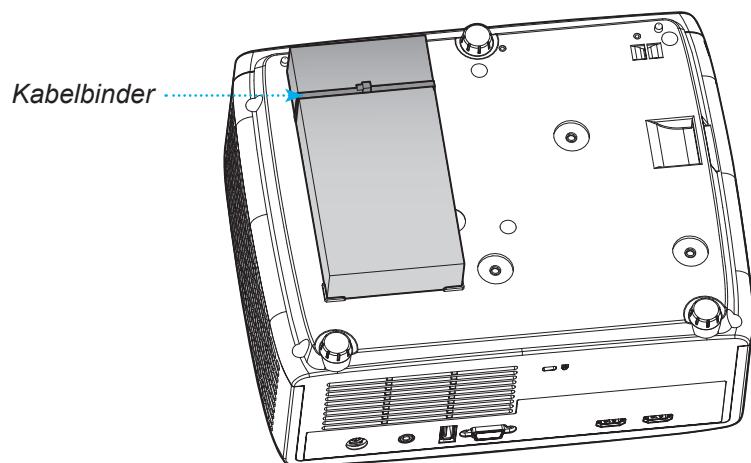
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bei der Deckenmontage können Sie bei Bedarf einen Kabelbinder mit einer Länge von über 250 mm zur Befestigung des Netzteils kaufen.

1. Installieren Sie den Kabelbinder an den speziellen Löchern an der Unterseite des Projektors. Platzieren Sie dann das Netzteil in seinem Steckplatz.



2. Sichern Sie das Netzteil mit dem Kabelbinder.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

IR-Fernbedienung-Codes



		Byte 1		Byte 3			
Ein-/Austaste	⊕	Format 1	32	CD	02	FD	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors drücken.
Seitenverhältnis	☒	Format 1	32	CD	64	9B	Zum Ändern des Seitenverhältnisses eines angezeigten Bildes drücken.
Quelle	⤵	Format 1	32	CD	C3	3C	Zur Auswahl eines Eingangssignals drücken.
Modus	📺	Format 1	32	CD	5	FA	Zum Ändern des Bildmodus eines angezeigten Bildes drücken.
Vier Richtungstasten (aufwärts)	˄	Format 2	32	CD	11	EE	Wählen Sie mit den Tasten Elemente aus oder ändern Sie Ihre Einstellungen.
Vier Richtungstasten (links)	<	Format 2	32	CD	10	EF	
Vier Richtungstasten (rechts)	>	Format 2	32	CD	12	ED	
Vier Richtungstasten (abwärts)	˅	Format 2	32	CD	14	EB	
Bestätigen	○	Format 1	32	CD	0F	F0	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Menü Einstellungen/Einrichtung	⚙	Format 1	32	CD	A8	57	Drücken Sie zum Aufrufen des Setup-Menüs.
Zurück	↶	Format 1	32	CD	0D	F2	Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü drücken.
Menü	☰	Format 1	32	CD	0E	F1	Zum Ein- oder Ausblenden des OSD-Menüs drücken.
Lautstärke -	🔉	Format 2	32	CD	8F	70	Zum Verringern der Lautstärke drücken.
Stumm	🔇	Format 1	32	CD	52	AD	Zum vorübergehenden Ein-/Ausschalten des Tons drücken.
Lautstärke +	🔊	Format 2	32	CD	8C	73	Zum Erhöhen der Lautstärke drücken.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

		Byte 1		Byte 3			
Standbild		Format 1	32	CD	06	F9	Zum Standbild des Projektorbildes drücken.
Trapezkor		Format 1	32	CD	7	F8	Zum Anpassen von durch Neigen des Projektors verursachten Bildverzerrungen drücken.
AV stumm		Format 1	32	CD	03	FC	Zum Ein-/Ausblenden von Bild und Ton drücken.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Problemlösung

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

Bildprobleme

-  ***Es wird kein Bild angezeigt***
 - Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen, 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 18.
 - Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet.
(Bitte beachten Sie die Seiten 59 bis 62).
-  ***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 beste Bild im 16:9-Format an.
 - Wenn Sie einen DVD-Titel im V-Stretch-Format wiedergeben, ändern Sie bitte über das OSD-Menü des Projektors das Format in V-Stretch.
 - 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 18.
 - 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-Menü und ändern 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 $\pm 15^\circ$ 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:

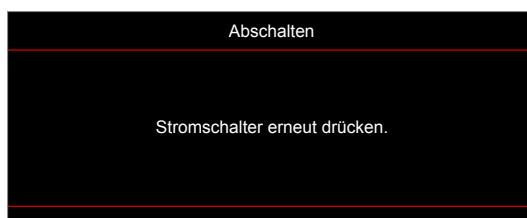
- Lampen-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige-LED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

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

LED-Meldungen

		(grün oder blau)		
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	
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> XGA: Texas Instrument DMD, 0,55 Zoll, S450 DMD WXGA: Texas Instrument DMD, 0,65 Zoll, S450 DMD 1080p: Texas Instrument DMD, 0,65 Zoll, S600 DMD
Native Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> XGA: 1024 x 768 WXGA: 1280 x 800 1080p: 1920 x 1080
Objektiv	Verhältnis des Projektionsabstands
	<ul style="list-style-type: none"> XGA: 0,617 bei 80 Zoll WXGA: 0,521 bei 87,2 Zoll 1080p: 0,496 bei 87,2 Zoll [Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk], 1,12 bis 1,47 [Modell 1080p 1,3-fach], 0,496 bei 87,2 Zoll [Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand] und 1,4 bis 2,24 [Modell 1080p 1,6-fach]
	F-Stopp
	<ul style="list-style-type: none"> XGA: 2,7 WXGA: 2,8 1080p: 2,8 [Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk und Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand], 2,43 bis 2,78 [Modell 1080p 1,3-fach] und 2,5 bis 3,26 [Modell 1080p 1,6-fach]
Abstand	Brennweite
	<ul style="list-style-type: none"> XGA: 7,15 mm bei 80 Zoll WXGA: 7,51 mm bei 87,2 Zoll 1080p: 7,51 mm bei 87,2 Zoll [Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk und Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand], 16,90 bis 21,61 mm [Modell 1080p 1,3-fach] und 20,91 bis 32,62mm [Modell 1080p 1,6-fach]
Bildgröße	Zoombereich
	<ul style="list-style-type: none"> XGA/WXGA: 1,0-fach 1080p: 1,0-fach [Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk und Modell 1080p mit kurzem Projektionsabstand], 1,3-fach [Modell 1080p 1,3-fach] und 1,6-fach [Modell 1080p 1,6-fach]
Abstand	
Bildgröße	
Projektionsentfernung	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Element	
Ein-/Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1 (HDMI 1.4b [XGA-/WXGA-Modell] / HDMI 2.0 [1080p-Modell]) HDMI 2 (HDCP 2.0 [XGA-/WXGA-Modell] / HDCP 2.2 [1080p-Modell]) USB-Type-A für Firmware-Aktualisierung und Stromversorgung mit USB 5 V / 1,5 A Audioausgang 3,5 mm RS232 LAN [nur Modelle XGA, WXGA, 1080p 1,3-fach, 1080p mit kurzem Projektionsabstand, 1080p 1,6-fach]
Farbe	1073,4 Millionen Farben
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none"> Horizontale Abtastrate: 15 bis 140 KHz Vertikale Abtastrate: 24 bis 120 Hz
Lautsprecher	15 W
Leistungsaufnahme	<p>Modelle XGA, WXGA und 1080p mit kurzem Projektionsabstand ohne Netzwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ökomodus: 100 W (typisch) bei 110 V Wechselspannung; 98 W bei 220 V Wechselspannung Modus Hell: 140 W (typisch) bei 110 V Wechselspannung; 139 W bei 220 V Wechselspannung <p>Modelle 1080p 1,3-fach, 1080p mit kurzem Projektionsabstand und 1080p 1,6-fach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ökomodus: 121 W (typisch) bei 110 V Wechselspannung; 119 W bei 220 V Wechselspannung Modus Hell: 176 W (typisch) bei 110 V Wechselspannung; 173 W bei 220 V Wechselspannung
Eingangsstrom	19 V Gleichspannung, 9,23 A
Installationsausrichtungen	Vorderseite, Rückseite, Decke, Hinten oben
Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Füße: 274 x 216 x 108,5 mm Mit Füßen: 274 x 216 x 114 mm
Gewicht	3,2 ± 0,2 kg
Umgebung	Betrieb bei 0 – 40 °C, 80 % Luftfeuchtigkeit (maximal, 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
 510-897-8601
 services@optoma.com

Kanada

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

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

Lateinamerika

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

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

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, Vereinigtes Königreich
www.optoma.eu
Service-Tel.:
+44(0) 1923691865

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Die Niederlande
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +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
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spanien

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

Deutschland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Deutschland

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

Skandinavien

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norwegen

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norwegen

Korea

[https://www.optoma.com/kr/](http://www.optoma.com/kr/)

Japan

[https://www.optoma.com/jp/](http://www.optoma.com/jp/)

Taiwan

[https://www.optoma.com/tw/](http://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/](http://www.optoma.com/au/)

