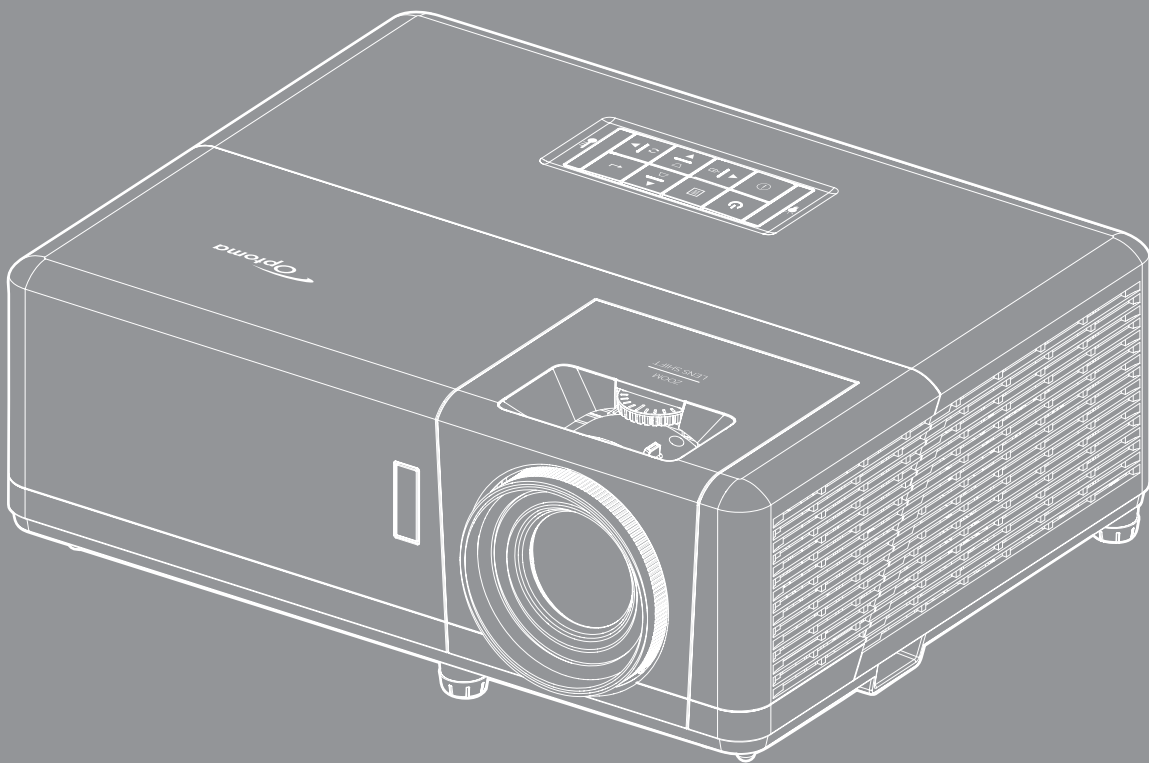


DLP®-Projektor



Inhaltsverzeichnis



SICHERHEIT	4
<i>Wichtige Sicherheitshinweise</i>	<i>4</i>
<i>Sicherheitshinweise zur Laserstrahlung</i>	<i>5</i>
<i>Objektiv reinigen</i>	<i>6</i>
<i>Informationen zur 3D-Sicherheit</i>	<i>6</i>
<i>Urheberrecht</i>	<i>7</i>
<i>Haftungsausschluss</i>	<i>7</i>
<i>Anerkennung von Marken</i>	<i>7</i>
<i>FCC</i>	<i>7</i>
<i>Konformitätserklärung für EU-Länder</i>	<i>8</i>
<i>WEEE</i>	<i>8</i>
EINFÜHRUNG	9
<i>Lieferumfang</i>	<i>9</i>
<i>Standardzubehör</i>	<i>9</i>
<i>Produktübersicht</i>	<i>10</i>
<i>Anschlüsse</i>	<i>11</i>
<i>Tastenfeld</i>	<i>12</i>
<i>Fernbedienung</i>	<i>13</i>
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	14
<i>Projektor installieren</i>	<i>14</i>
<i>Quellen mit dem Projektor verbinden</i>	<i>16</i>
<i>Projektionsbild einstellen</i>	<i>17</i>
<i>Fernbedienung in Betrieb nehmen</i>	<i>18</i>
<i>Ersteinrichtung</i>	<i>20</i>
PROJEKTOR VERWENDEN	22
<i>Projektor ein-/ausschalten</i>	<i>22</i>
<i>Eine Eingangsquelle wählen</i>	<i>23</i>
<i>Übersicht über den Startbildschirm</i>	<i>24</i>
<i>Systemdatum und -zeit</i>	<i>24</i>
<i>Projektoreinstellungen-Menü (OSD)</i>	<i>25</i>
<i>OSD-Menübaum</i>	<i>26</i>
<i>Menü ANZEIGE</i>	<i>33</i>
<i>Menü Bildeinstellungen</i>	<i>33</i>
<i>Menü Enhanced Gaming</i>	<i>36</i>
<i>Menü 3D</i>	<i>37</i>
<i>Menü Seitenverhältnis</i>	<i>38</i>
<i>Menü Rändermaske</i>	<i>39</i>
<i>Menü Digital Zoom</i>	<i>39</i>
<i>Menü Image Shift</i>	<i>39</i>
<i>Menü Geometrische Korrektur</i>	<i>39</i>
<i>Menü Audio</i>	<i>40</i>

<i>Menü Stummschaltung</i>	40
<i>Menü Lautstärke</i>	40
<i>Audioeingang-Menü</i>	40
<i>Menü Setup</i>	41
<i>Menü Projektion</i>	41
<i>Menü Stromeinstellungen</i>	41
<i>Menü Sicherheit</i>	42
<i>Menü Einstellungen HDMI Verbindung</i>	42
<i>Menü Testbild</i>	43
<i>Menü Projektor-ID</i>	43
<i>Menü 12V Trigger</i>	43
<i>Menü OPTIONEN</i>	43
<i>Menü OSD zurücksetzen</i>	44
<i>Menü Infos</i>	45
<i>Menü Systemeinstellungen</i>	46
<i>Eine Eingangsquelle wählen</i>	60
<i>Eine App wählen</i>	61
<i>Unterstützte Multimedia-Formate</i>	65
<i>Statusleiste anzeigen</i>	66

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 67

<i>Kompatible Auflösungen</i>	67
<i>Bildgröße und Projektionsabstand</i>	73
<i>Projektorabmessungen und Deckenmontage</i>	74
<i>IR-Fernbedienungs-codes</i>	75
<i>Problemlösung</i>	76
<i>Warnanzeigen</i>	78
<i>Technische Daten</i>	79
<i>Optoma-Niederlassungen weltweit</i>	80

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 10 bis 85 % betragen
 - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
 - Platzieren des Produktes in der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
 - Im direkten Sonnenlicht.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde. Als Beschädigung/unsachgemäße (Verwendung gilt u. a. Folgendes):
 - Das Gerät ist heruntergefallen.
 - Netzkabel oder Stecker wurden beschädigt.
 - Flüssigkeiten wurden über dem Gerät verschüttet.
 - Das Gerät war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - Gegenstände sind in das Gerät eingedrungen, oder irgendetwas innerhalb des Gerätes hat sich gelöst.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf einen instabilen Untergrund. Der Projektor könnte umkippen und Verletzungen verursachen oder beschädigt werden.
- Blockieren Sie nicht das Licht, das im Betrieb aus dem Projektorobjektiv austritt. Das Licht erhitzt das Objekt und könnte schmelzen, Verbrennungen verursachen oder einen Brand auslösen.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Versuchen Sie niemals den 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 Stößen ausgesetzt sein könnten.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit bloßen Händen.
- Entfernen Sie vor der Lagerung die Batterie(n) aus der Fernbedienung. Falls die Batterie(n) lange Zeit in der Fernbedienung bleibt, könnte(n) sie auslaufen.
- Verwenden oder lagern Sie den Projektor nicht an Orten, an denen sich Rauch von Öl oder Zigaretten befinden könnte, da sich dies negativ auf die Qualität der Projektorleistung auswirken kann.
- Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur Projektorausrichtung, da eine nicht standardmäßige Installation die Projektorleistung beeinträchtigen kann.
- Verwenden Sie eine Steckdosenleiste und/oder einen Überspannungsschutz, Da Spannungsspitzen und Stromausfälle Geräte zerstören können.

Sicherheitshinweise zur Laserstrahlung

- Dieses Produkt ist als LASERPROFUKT DER KLASSE 1 - GEFAHRENGRUPPE 2 von IEC60825-1:2014 klassifiziert und stimmt zudem überein mit 21 CFR 1040.10 und 1040.11 als LIP (Laser Illuminated Projector) der Risikogruppe 2 gemäß der Definition in IEC 62471-5:Ed.1.0. Weitere Informationen finden Sie in der „Laser Notice No. 57“ vom 8. Mai 2019.

	<p>IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 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.</p> <p>IEC/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1.0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019.</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 1類雷射產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號雷射公告。</p> <p>IEC/EN 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關信息，請參閱2019年5月8日的第57號激光公告。</p>



<p>“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：安裝在高於孩童頭頂處” 關於小於1 m近距離眼睛暴露的附加警告 「警告：安裝在高於兒童頭部處」 針對1 m以下近距離眼睛接觸的額外警告</p>
--

- 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.
- Zusätzliche Anweisungen zur Überwachung von Kindern, zur Vermeidung des Blickens in den Strahl und zur Nichtverwendung 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.

Objektiv reinigen

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



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



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



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

Informationen zur 3D-Sicherheit

Bitte befolgen Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise, bevor Sie oder Ihr Kind die 3D-Funktion nutzen.

Achtung

Kinder und Jugendliche sind generell anfälliger gegenüber gesundheitlichen Problemen in Verbindung mit dem Betrachten von 3D-Inhalten; daher sollten sie beim Betrachten derartiger Bilder strenger beaufsichtigt werden.

Epilepsiewarnung und andere Gesundheitsrisiken

- Manche Benutzer erleiden einen epileptischen Anfall, wenn sie bestimmten flimmernden Bildern oder Lichtern ausgesetzt sind, die in einigen Projektorbildern und Videospielen enthalten sein können. Falls bei Ihnen oder Ihrer Familie epileptische Anfälle aufgetreten sind, wenden Sie sich vor dem Einsatz der 3D-Funktion bitte an einen Arzt.
- Auch Personen, bei denen persönlich oder in der Familie keine Fälle von Epilepsie bekannt sind, können eine nicht diagnostizierte Anfälligkeit gegenüber epileptischen Anfällen aufweisen.
- Schwangere Frauen, ältere und kranke Menschen, Menschen mit Schlafdefizit sowie Personen unter Alkoholeinfluss sollten die 3D-Funktion des Gerätes nicht nutzen.
- Falls bei Ihnen irgendeines der folgenden Symptome auftritt, unterbrechen Sie umgehend die Betrachtung von 3D-Bildern und wenden Sie sich an einen Arzt: (1) Verändertes Sehvermögen; (2) Benommenheit; (3) Schwindel; (4) unfreiwillige Bewegungen, wie Augen- oder Muskelzucken; (5) Verwirrung; (6) Übelkeit; (7) Bewusstlosigkeit; (8) Zuckungen; (9) Krämpfe; und / oder (10) Desorientiertheit. Kinder und Jugendliche sind anfälliger gegenüber diesen Symptomen als Erwachsene. Daher sollten Eltern ihre Kinder beaufsichtigen und fragen, ob diese Symptome bei ihnen auftreten.
- Zudem können beim Betrachten von 3D-Projektionen Kinetose, Folgeerscheinungen bezüglich der

Wahrnehmung, Desorientiertheit, Augenermüdung und reduzierte posturale Stabilität auftreten. Wir empfehlen Ihnen, zur Reduzierung der Auftretenswahrscheinlichkeit dieser Nebenwirkungen regelmäßige Pausen einzuhalten. Falls Ihre Augen müde oder trocken wirken oder Sie eines der obengenannten Symptome bemerken, unterbrechen Sie umgehend die Nutzung dieses Gerätes; fahren Sie erst fort, wenn die Symptome mindestens 30 Minuten lang abgeklungen sind.

- Längeres Betrachten von 3D-Projektionen auf eine zu kurze Distanz zur Projektionsfläche kann das Sehvermögen schädigen. Der ideale Betrachtungsabstand sollte mindestens dreimal so groß sein wie die Höhe der Projektionsfläche. Die empfohlene Augenhöhe sollte der Höhe der Projektionsfläche entsprechen.
- Längeres Betrachten von 3D-Projektionen während des Tragens einer 3D-Brille kann Kopfschmerzen oder Ermüdung verursachen. Falls Kopfschmerzen, Ermüdung oder Schwindel auftreten, unterbrechen Sie die Betrachtung von 3D-Projektionen und legen Sie eine Pause ein.
- Verwenden Sie die 3D-Brille ausschließlich zum Betrachten von 3D-Projektionen.
- Das Tragen der 3D-Brille zu anderen Zwecken (als herkömmliche Brille, Sonnenbrille, Schutzbrille etc.) birgt Verletzungsgefahr und kann zudem Ihr Sehvermögen beeinträchtigen.
- Das Betrachten von 3D-Projektionen kann bei einigen Benutzern Desorientiertheit auslösen. Platzieren Sie Ihren 3D-Projektor daher NICHT in der Nähe von offenen Treppen, Kabeln, Balkonen oder anderen Orten/Gegenständen, die Verletzungen oder Sachschäden verursachen können durch Stolpern, Herunterfallen, Brechen, Umkippen etc..

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 unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann.

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

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

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

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

Vorsicht

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

Betriebsbedingungen

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu einer unbeabsichtigten Betriebsweise führen können.

Hinweis: Anwender in Kanada

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Konformitätserklärung für EU-Länder

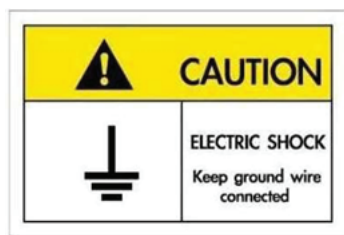
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (bei Produkt mit HF-Funktion)

WEEE



Anweisungen zur Entsorgung

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



Zur Vermeidung von Stromschlägen müssen das Gerät und seine Peripheriegeräte angemessen geerdet sein.

EINFÜHRUNG

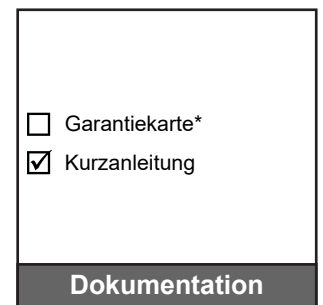
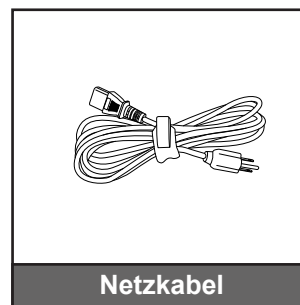
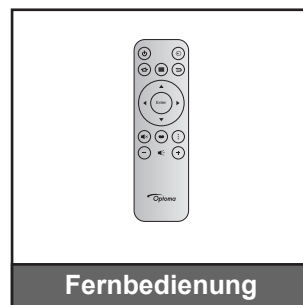
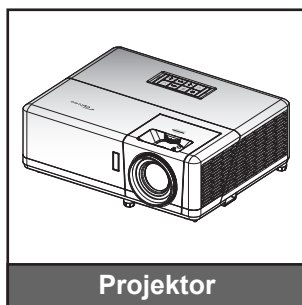
Vielen Dank für den Kauf eines Laser-Projektors von Optoma. Eine vollständige Liste der Funktionen und Merkmale finden Sie auf der Produktseite unserer Webseite, wo Sie auch zusätzliche Informationen und Dokumentationen, wie Sprachsteuerungseinrichtung und häufig gestellte Fragen, finden.

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

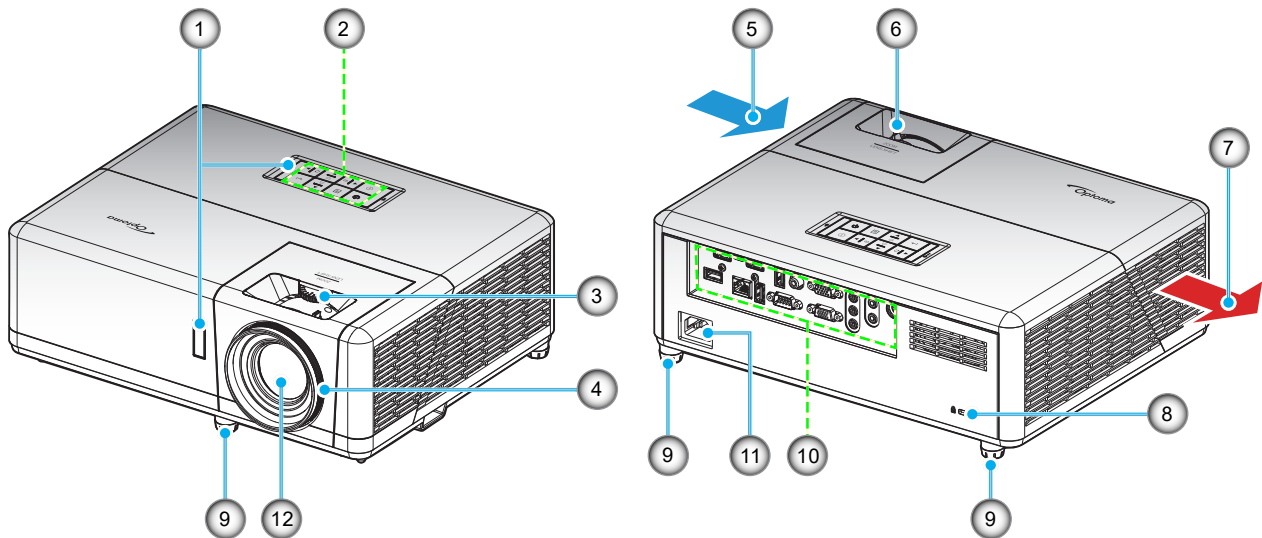


Hinweis:

- Die Fernbedienung wird mit Batterie geliefert.
- * Informationen zur Garantie finden Sie unter www.optoma.com.
- Zubehör kann je nach Modell, technischen Daten und Region variieren. Einige optionale Zubehörteile können möglicherweise in ausgewählten Regionen erworben werden. Weitere Einzelheiten zum mitgelieferten Zubehör finden Sie auf unserer Webseite.

EINFÜHRUNG

Produktübersicht



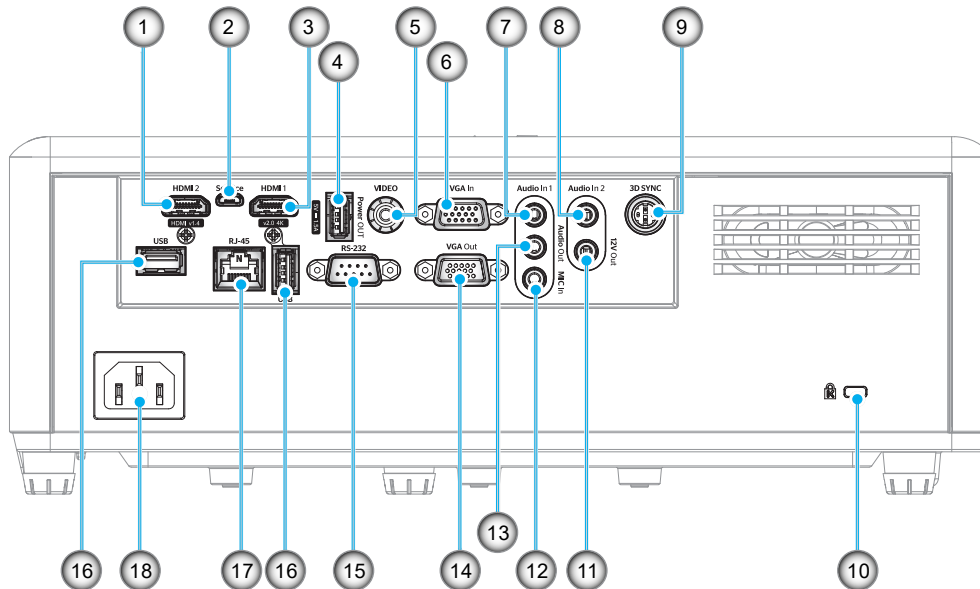
Hinweis:

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

Nr.	Element	Nr.	Element
1.	IR-Empfänger	7.	Belüftung (Ausgang)
2.	Tastenfeld	8.	Anschluss für Kensington™-Schloss
3.	Objektivversatzregler	9.	Winkelverstellfüße
4.	Fokusring	10.	Ein-/Ausgänge
5.	Belüftung (Eingang)	11.	Netzanschluss
6.	Zoomregler	12.	Objektiv

EINFÜHRUNG

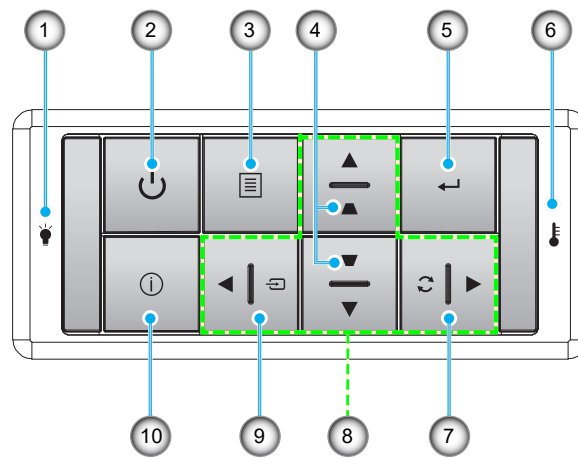
Anschlüsse



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	HDMI 2-Anschluss	10.	Anschluss für Kensington™-Schloss
2.	Micro-USB-Anschluss	11.	12-V-Ausgang
3.	HDMI 1-Anschluss	12.	MIC-Eingang
4.	USB-Stromversorgungsausgang (5 V/1,5 A)	13.	Audioausgang
5.	Videoanschluss	14.	VGA-Ausgang
6.	VGA-Eingang	15.	RS-232-Anschluss
7.	Audioeingang 1	16.	USB-Anschlüsse (WLAN-Dongle (5 V/0,9 A)/Medienplayer)
8.	Audioeingang 2	17.	RJ-45-Anschluss
9.	3D-Sync-Ausgang	18.	Netzanschluss

EINFÜHRUNG

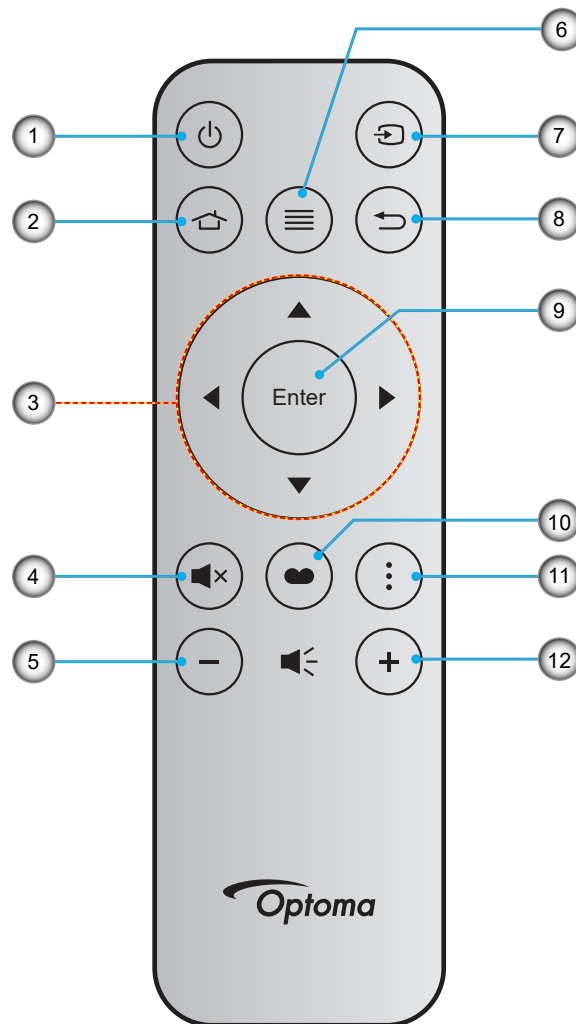
Tastenfeld



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Lampen-LED	6.	Temperatur-LED
2.	Ein-/Austaste und Betriebsanzeige-LED	7.	Erneute Synchronisierung
3.	Menü	8.	Vier Richtungstasten
4.	Trapezkorrektur	9.	Quelle
5.	Bestätigen	10.	Informationen

EINFÜHRUNG

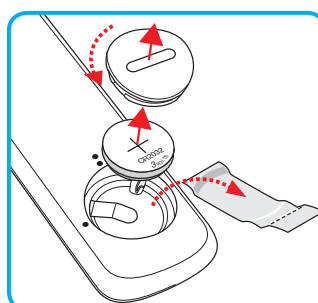
Fernbedienung



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	Ein- / Austaste	7.	Quelle
2.	Startseite	8.	Zurück
3.	Vier Richtungstasten	9.	Bestätigen
4.	Stumm	10.	Anzeigemodus
5.	Lautstärke -	11.	App-Menü
6.	Menü	12.	Lautstärke +

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 18.

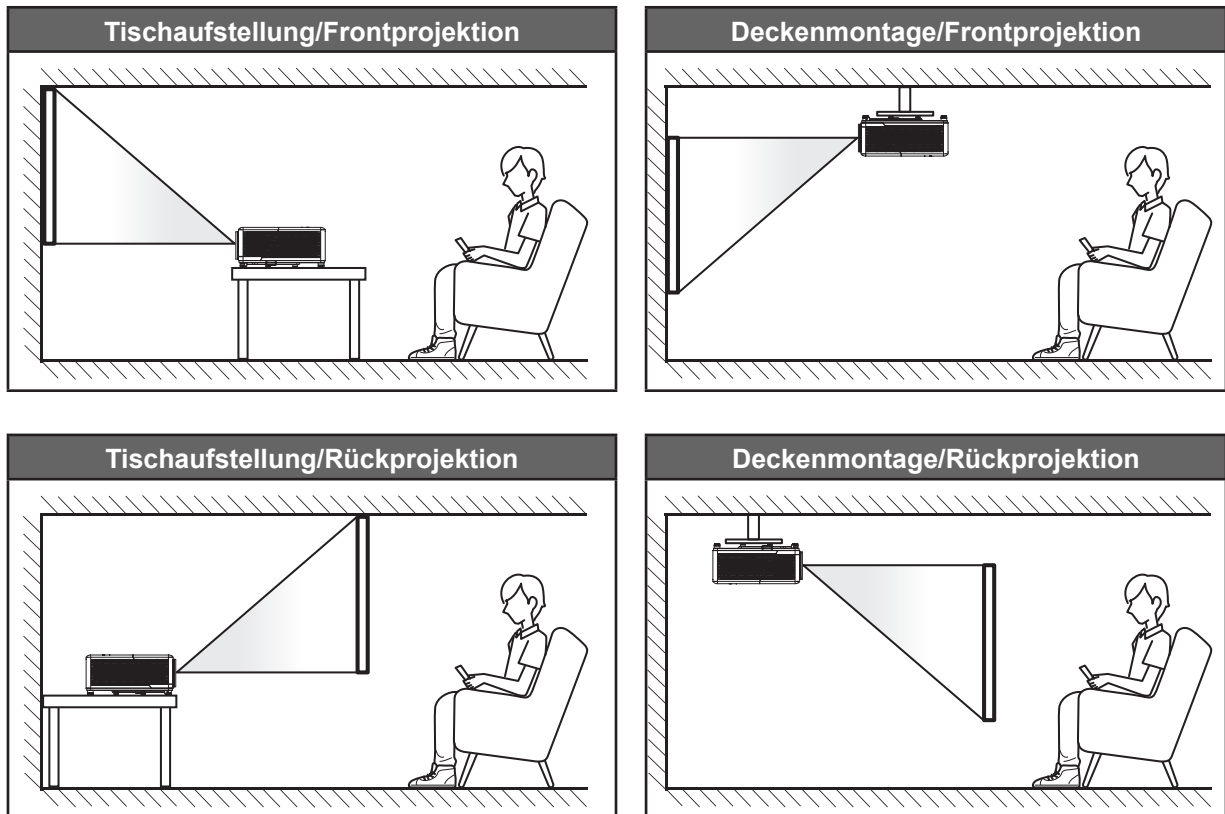


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektor installieren

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

Bitte wählen Sie den Installationsort entsprechend der Raumaufteilung und Ihrem persönlichen Vorlieben. Berücksichtigen Sie Größe und Position Ihrer Leinwand, Position einer geeigneten Steckdose sowie Position und Abstand zwischen dem Projektor und Ihren restlichen Geräten.



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

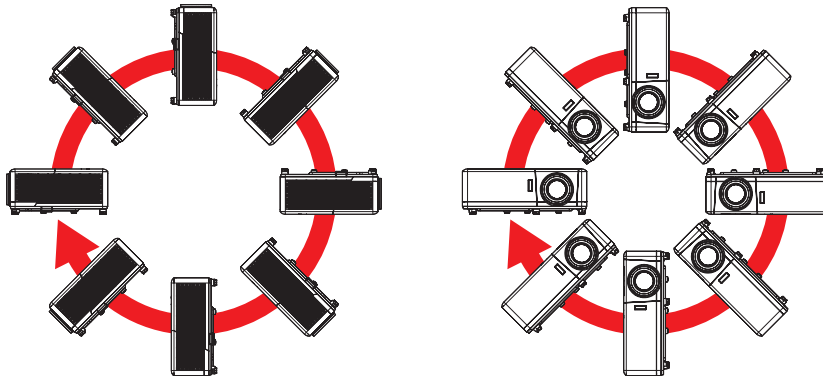
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Projektorposition für eine bestimmte Leinwandgröße die Abstandstabelle auf Seite 73.
- Bitte beachten Sie zur Ermittlung der Leinwandgröße für eine bestimmte Entfernung die Abstandstabelle auf der Seite 73.

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

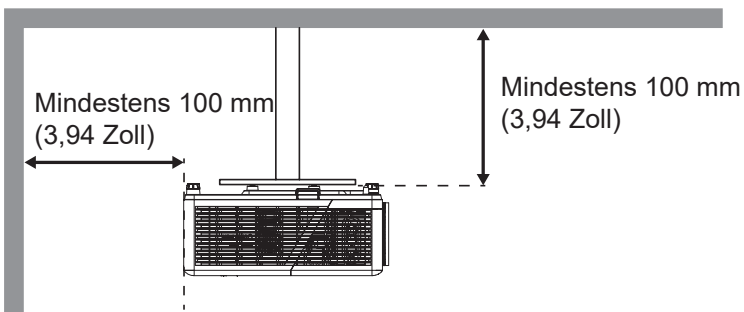
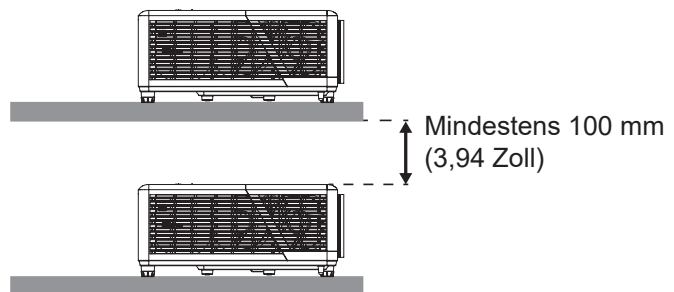
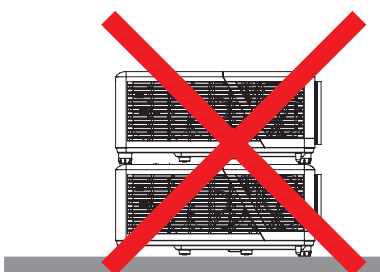
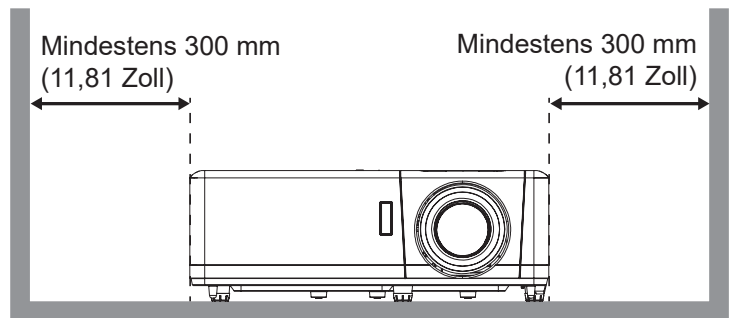
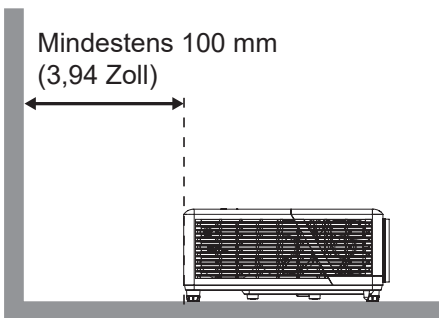
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Hinweis zur Projektorinstallation

- Freie 360°-Ausrichtung



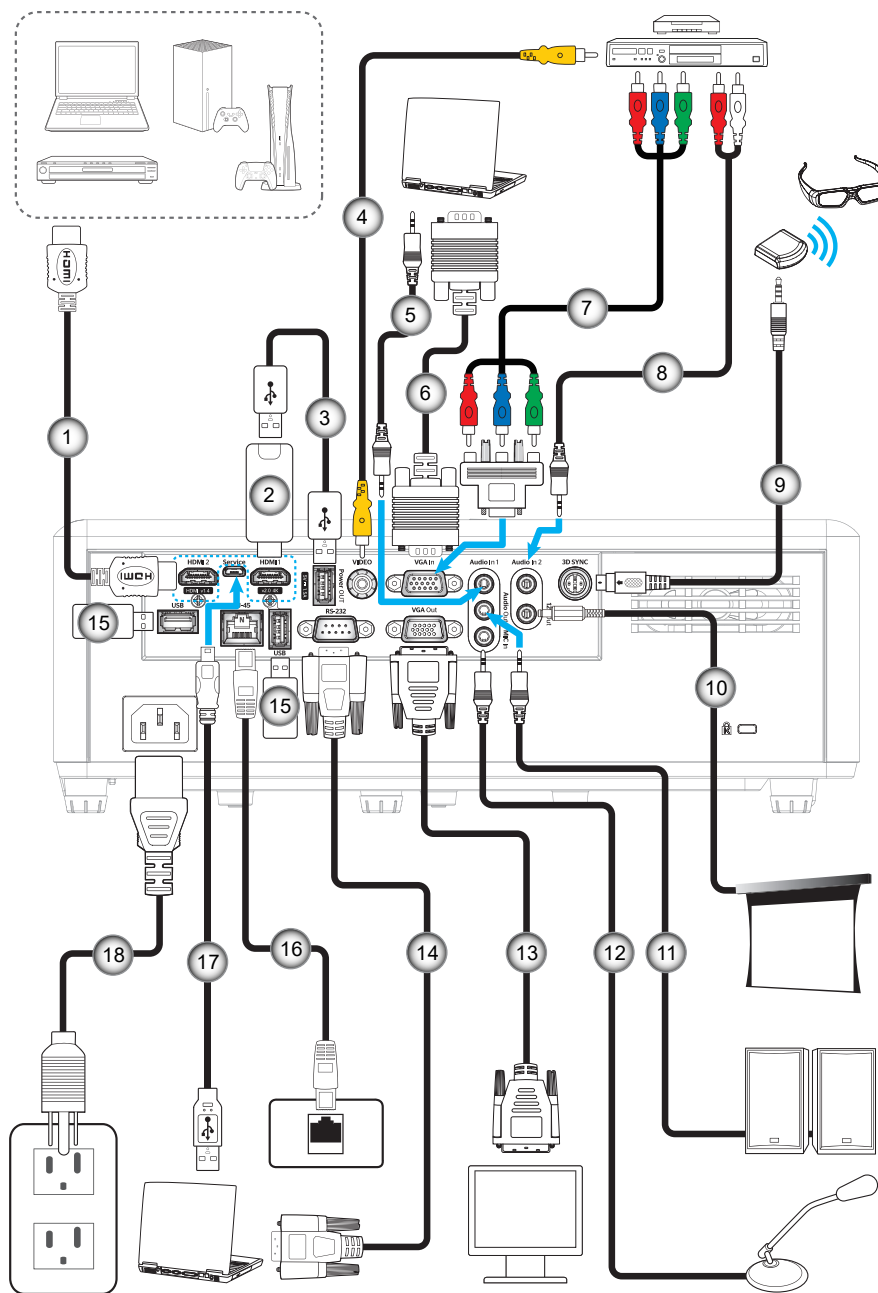
- Halten Sie rund um die Abluftöffnungen einen Abstand von mindestens 30 cm ein.



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

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Quellen mit dem Projektor verbinden



Nr.	Element	Nr.	Element
1.	HDMI-Kabel	10.	12-V-Gleichspannungsanschluss
2.	HDMI-Dongle	11.	Audioausgangskabel
3.	USB-Stromkabel	12.	Mikrofonkabel
4.	Videokabel	13.	VGA Ausgangskabel
5.	Audioeingangskabel	14.	RS232-Kabel
6.	VGA-Eingangskabel	15.	USB-Datenträger-Laufwerk / WLAN-Dongle
7.	Cinch-Komponentenkabel	16.	RJ-45-Kabel
8.	Audioeingangskabel	17.	USB-Kabel
9.	3D-Emitter-Kabel	18.	Netzkabel

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

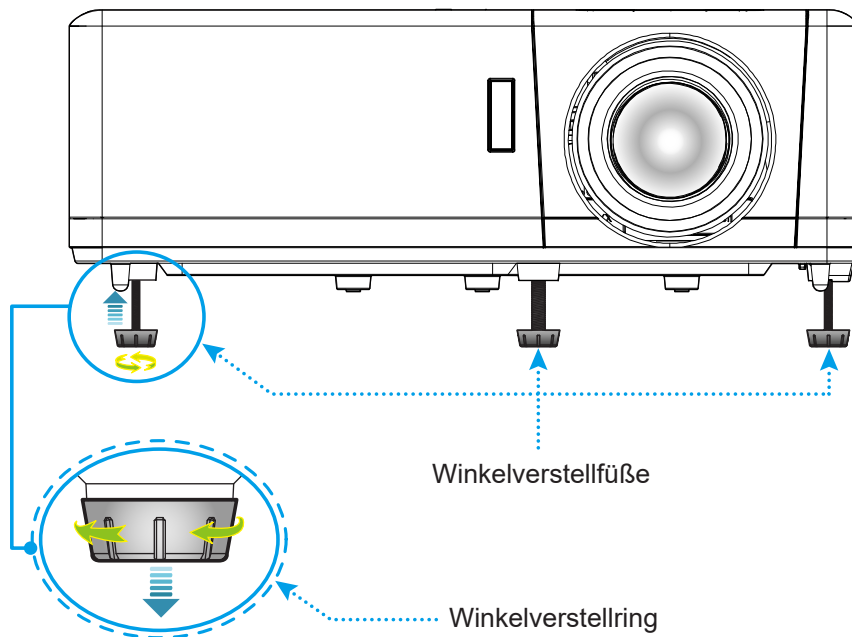
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Projektionsbild einstellen

Bildhöhe

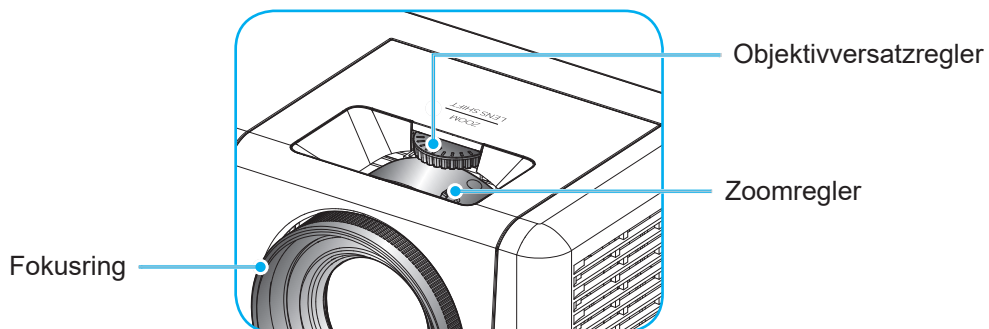
Der Projektor hat höhenverstellbare FüÙe, mit denen die Höhe des Projektionsbildes angepasst werden kann.

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 FüÙe im bzw. gegen den Uhrzeigersinn.



Zoom, Objektivversatz und Fokus

- Passen Sie die BildgröÙe an, indem Sie den Zoomhebel zum Vergrößern oder Verkleinern des projizierten Bildes im bzw. gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Passen Sie die Bildposition an, indem Sie den Objektivversatzregler zum Anpassen der vertikalen Position 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.



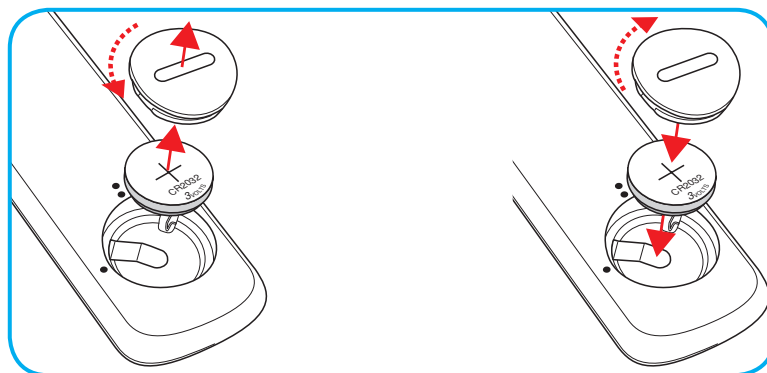
Hinweis: Der Projektor fokussiert auf eine Entfernung von 1,2 bis 8,1 m.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Fernbedienung in Betrieb nehmen

Batterie installieren/auswechseln

1. Drehen Sie die Batteriefachabdeckung mit einer Münze gegen den Uhrzeigersinn, bis sich die Abdeckung öffnet.
2. Setzen Sie eine neue Batterie in das Fach ein.
Entfernen Sie die alte Batterie und installieren Sie eine neue (CR2032). Achten Sie darauf, dass die „+“-Seite nach oben zeigt.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an. Drehen Sie die Batteriefachabdeckung dann zum Schließen mit einer Münze im Uhrzeigersinn.



Vorsicht:

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

- Verwenden Sie eine CR2032-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.

Warnung: Batterie nicht verschlucken, Verätzungsgefahr!



- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle. Das Verschlucken der Knopfzelle kann innerhalb von nur 2 Stunden zu schwersten inneren Verbrennungen mit Todesfolge führen.

Warnung: Halten Sie neue und gebrauchte Batterien/Akkus von Kindern fern.



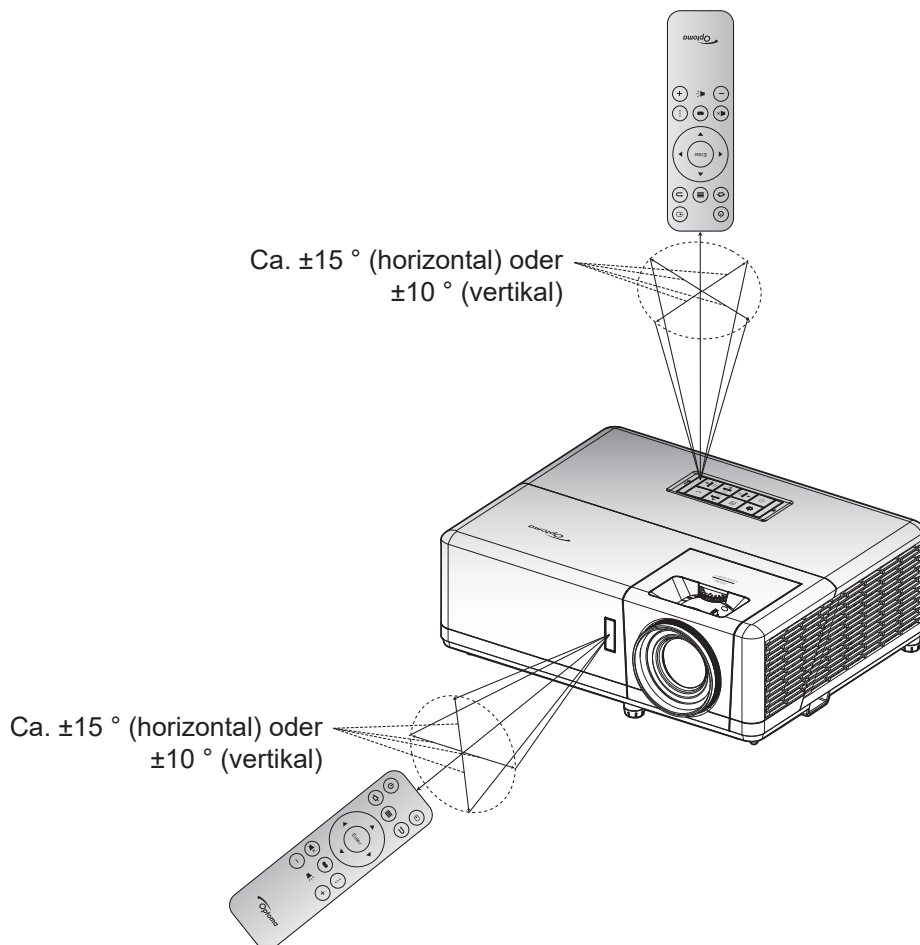
- Stellen Sie die Benutzung des Produktes fern und halten Sie es von Kindern fern, falls das Batteriefach nicht sicher schließt. Wenn Sie vermuten, dass Batterien/Akkus verschluckt oder in eine Körperöffnung eingeführt worden sind, dann suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

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 horizontal oder 20 Grad vertikal zum IR-Fernbedienungssensor des Projektors zu halten. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Sensor sollte nicht mehr als 12 Meter (39,4 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.
- Wenn Sie die Fernbedienung auf die Leinwand richten, beträgt die effektive Reichweite weniger als 5 Meter zwischen Fernbedienung und Leinwand (die IR-Strahlen werden zurück zum Projektor reflektiert). Allerdings kann die effektive Reichweite je nach Leinwand variieren.



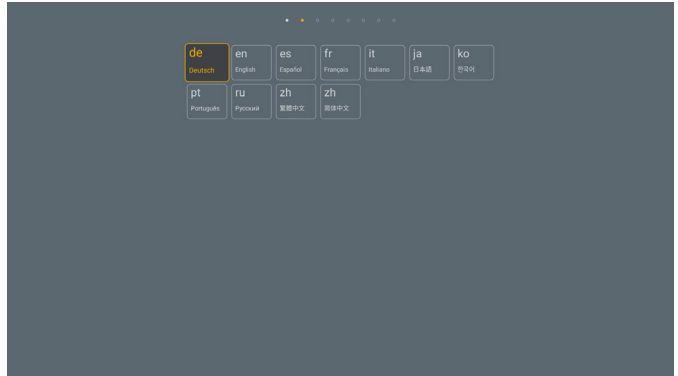
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Ersteinrichtung

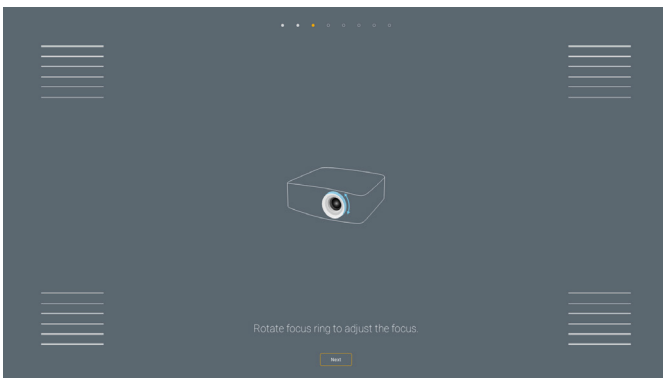
Wenn Sie den Projektor das erste Mal einschalten, werden Sie zur Ersteinrichtung aufgefordert, wozu die Auswahl der Projektionsausrichtung und der bevorzugten Sprache und die Konfiguration der Betriebsmoduseinstellungen zählen. Sobald der Bildschirm **Errichtung abgeschlossen!** erscheint, ist der Projektor einsatzbereit.



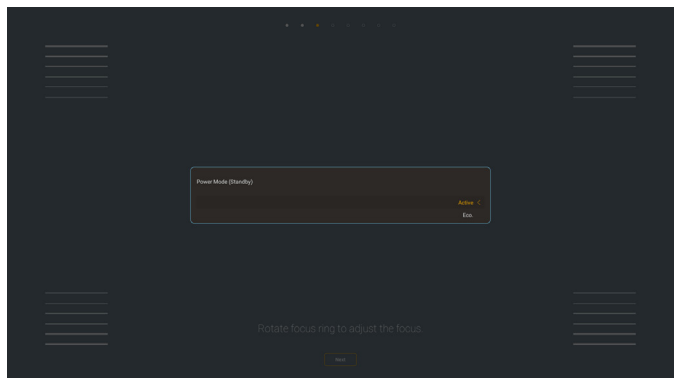
[Projektion Ausrichtung einrichten]



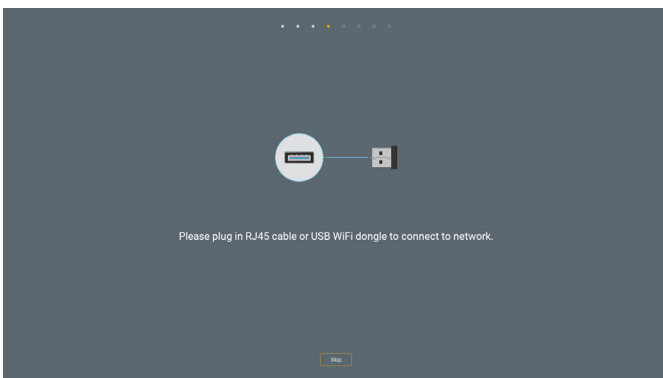
[Ihre Sprache auswählen]



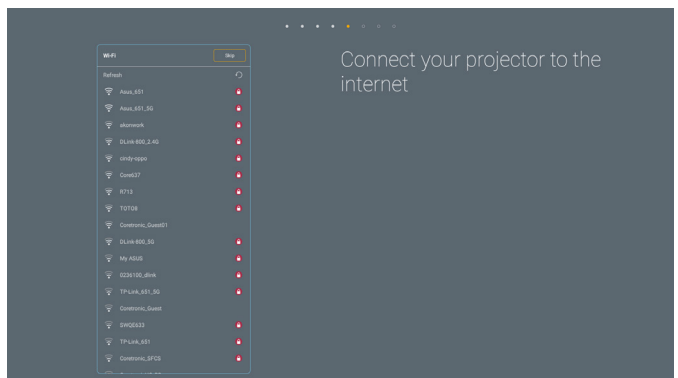
[Fokusanpassung]



[Betriebsmodus- (Standby) Auswahl]

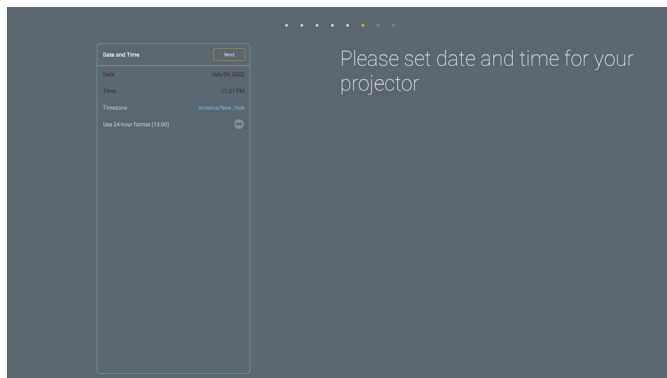


[WLAN-Dongle-Installation]

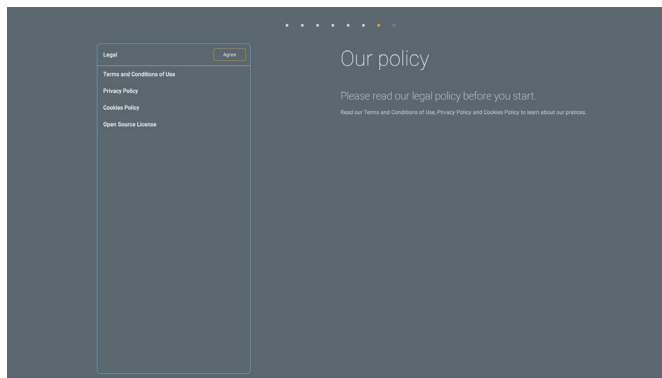


[Netzwerk-Setup]

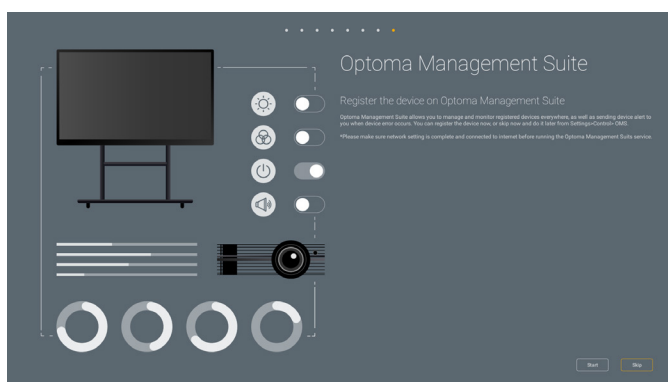
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION



[Datum und Zeit festlegen]




[Allgemeine Geschäftsbedingungen und Richtlinien von Optoma prüfen und annehmen]

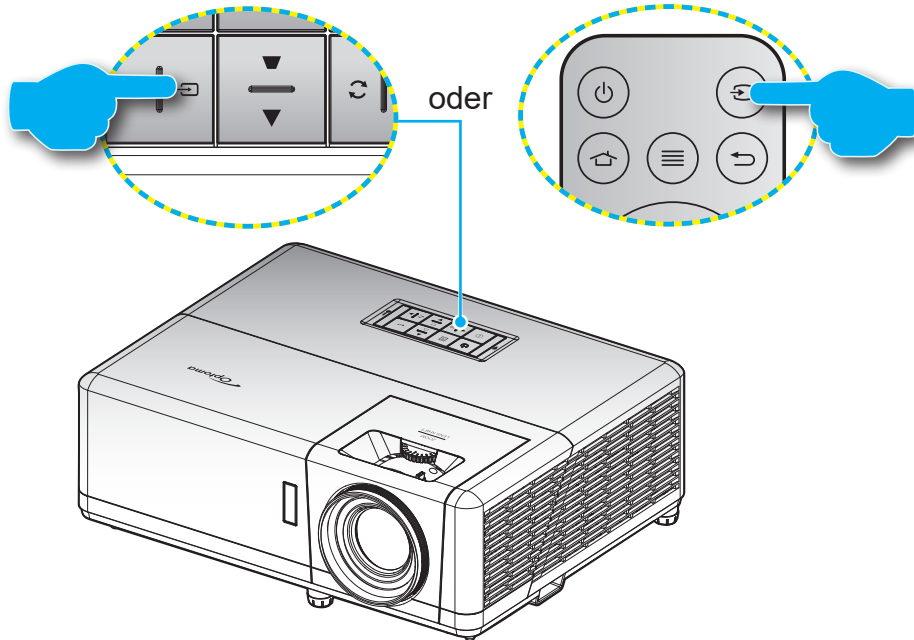


[Optoma Management Suite]

PROJEKTOR VERWENDEN

Eine Eingangsquelle wählen

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




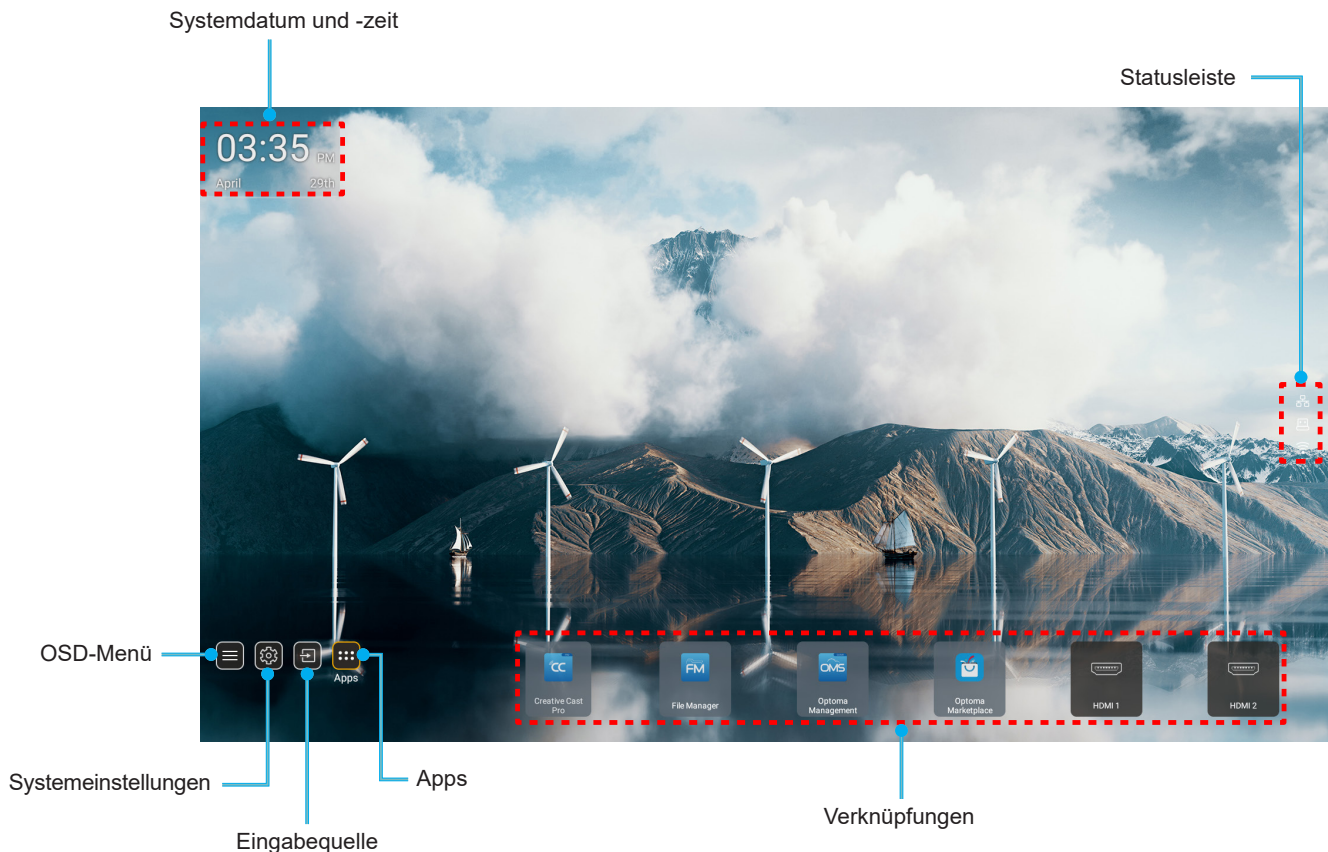
PROJEKTOR VERWENDEN

Übersicht über den Startbildschirm

Der Startbildschirm wird jedes Mal, wenn Sie den Projektor starten, angezeigt. Er enthält Systemdatum und -zeit, Systemstatus, Symbole zum Zugreifen auf OSD-Menü, Projektoreinstellungsmenü, Apps, Eingangsquellen und mehr.

Navigieren Sie zum Startbildschirm, indem Sie die Tasten an der Fernbedienung drücken.

Sie können unabhängig davon, wo Sie sich gerade auf der Nutzerschnittstelle befinden, jederzeit zum Startbildschirm zurückkehren, indem Sie die Taste „“ auf der Fernbedienung drücken.



Hinweis: Das ausgewählte Menü oder Element wird orange hervorgehoben, beispielsweise „Apps“ in der obigen Abbildung.

Systemdatum und -zeit

Wenn der Projektor mit dem Netzwerk verbunden ist, werden das Datum und die Uhrzeit auf dem Startbildschirm angezeigt. Die Standardeinstellung ist 10:00 Uhr, 01.01.2019. AM/PM wurden nur angezeigt, wenn das 24-Stundenformat deaktiviert ist.

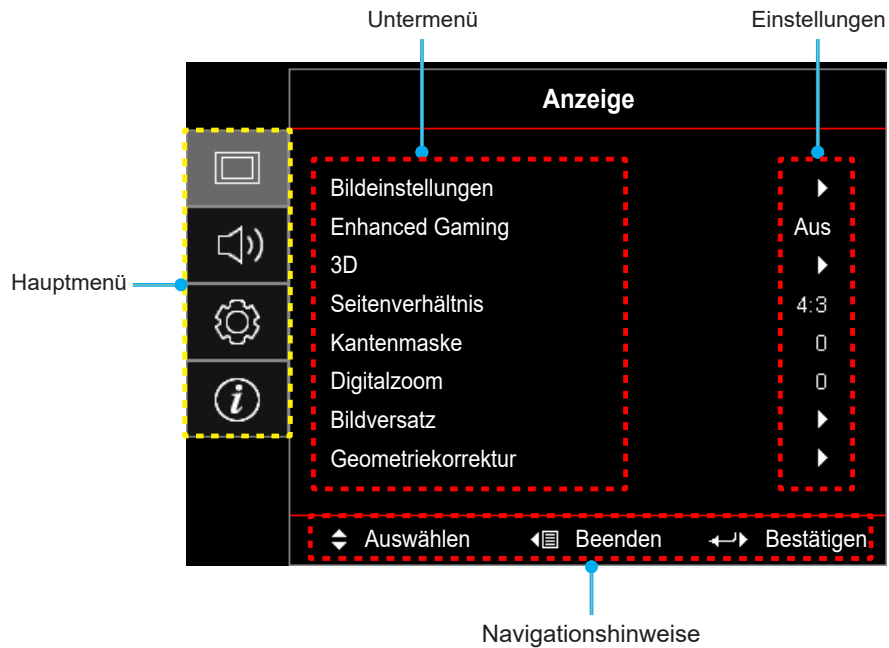
Wählen Sie zum Ändern von Datums- und Zeitparametern das entsprechende Feld am Bildschirm. Die Seite Datums- und Zeiteinstellungen öffnet sich automatisch. Führen Sie dann die Änderungen durch.

PROJEKTOR VERWENDEN

Projektoreinstellungen-Menü (OSD)

Drücken Sie „≡“ auf der Fernbedienung oder am Startbildschirm und wählen Sie das OSD-Menü „≡“, um die Projektorinformationen zu überprüfen oder die verschiedenen Einstellungen in Bezug auf Bild, Anzeige, 3D, Audio und Einrichtung zu verwalten.

Allgemeine Menünavigation



1. Wählen Sie bei eingeblendetem OSD-Menü mit der Aufwärts- und Abwärtsnavigationstaste ein Element aus dem Hauptmenü. Drücken Sie nach Auswahl eines Elements zum Aufrufen des Untermenüs „OK“.
2. Wählen Sie mit der „Links“- und „Rechts“-Taste das gewünschte Menuelement. Drücken Sie dann zum Öffnen des Untermenüs „OK“.
3. Wählen Sie mit der „Aufwärts“- und „Abwärts“-Taste das gewünschte Element im Untermenü.
4. Drücken Sie zur Aktivierung oder Deaktivierung einer Einstellung die Taste „OK“ oder drücken Sie zur Anpassung eines Wertes die Taste „Links“ und „Rechts“.
5. Nehmen Sie gegebenenfalls wie oben beschrieben weitere Einstellungen im Untermenü vor.
6. Drücken Sie zum Beenden den Vorgangs „↔“ (wiederholt, sofern erforderlich). Das OSD-Menü wird geschlossen, der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

PROJEKTOR VERWENDEN

OSD-Menübaum



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

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte		
Anzeige	Bildeinstellungen	Anzeigemodus			Präsentation		
					Hell		
					HDR		
					HLG		
					Kino		
					Spiel		
					sRGB		
					DICOM SIM.		
					Benutzer		
					3D		
			Wandfarbe			Aus [Standard]	
						Schwarze Tafel	
						Hellgelb	
						Hellgrün	
						Hellblau	
						Gray	
			Dynamikumfang	HDR/HLG			Aus
							Autom. [Standard]
				HDR-Bildmodus			Hell
							Standard [Standard]
							Film
							Detail
				HLG-Bildmodus			Hell
							Standard [Standard]
							Film
							Detail
				Helligkeit			-50 bis 50
				Kontrast			-50 bis 50
				Schärfe			1 bis 15
				Farbe			-50 bis 50
				Farbton			-50 bis 50
			Gamma		Film		
					Video		
					Grafiken		
					Standard (2.2)		
					1,8		
					2,0		
					2,4		
				2,6			





PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte	
Anzeige	Bildeinstellungen	Farbeinstellung	BrilliantColor™		1 bis 10	
			Farbtemperatur		Warm	
					Standard	
					Kühl	
					Kühl	
					Kühl	
			Farbanpassung	Farbe		Rot [Standard]
						Grün
						Blau
						Zyan
						Gelb
						Magenta
						Weiß(*)
					Farbton / R(*)	-50 bis 50 [Standard: 0]
					Sättigung / G(*)	-50 bis 50 [Standard: 0]
					Verstärkung / B(*)	-50 bis 50 [Standard: 0]
					Zurücksetzen	Abbrechen [Standard] Ja
				Beenden		
			RGBVerst./Grundein.	Rotverstärkung	-50 bis 50	
				Grünverstärkung	-50 bis 50	
				Blauverstärkung	-50 bis 50	
				Rot Grundeinstell.	-50 bis 50	
				Grün Grundeinstell.	-50 bis 50	
				Blau Grundeinstell.	-50 bis 50	
				Zurücksetzen	Abbrechen [Standard] Ja	
				Beenden		
			Farbraum [Nicht HDMI-Eingang]		Autom. [Standard]	
					RGB	
					YUV	
			Farbraum [HDMI-Eingang]		Autom. [Standard]	
					RGB(0~255)	
					RGB(16~235)	
					YUV	
		Weißwert	0 bis 31			
		Schwarzwert	-5 bis 5			
		IRE		0		
				7,5		
		Signal	Automatik		Aus	
					Ein [Standard]	
			Frequenz	-10 bis 10 (variiert je nach Signal) [Standard: 0]		
		Phase	0 bis 31 (variiert je nach Signal) [Standard: 0]			

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte	
Anzeige	Bildeinstellungen	Signal	H. Position		-5 bis 5 (variiert je nach Signal) [Standard: 0]	
			V. Position		-5 bis 5 (variiert je nach Signal) [Standard: 0]	
		Modus Helligkeit			DynamicBlack	
					Öko	
					Konst. Leistung (Energie = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)	
					Kons.Leuchten (Energie =85%/80%/75%/70%)	
		Zurücksetzen			Abbrechen [Standard]	
					Ja	
		Enhanced Gaming				Aus [Standard]
						Ein
	3D	3D-Modus			Aus	
					Ein [Standard]	
		3D-Tech			DLP-Link [Standard]	
					3D-Sync.	
		3D -> 2D			3D [Standard]	
					L	
					R	
		3D-Format			Autom. [Standard]	
					Side By Side	
					Top/Bottom	
					Frame-Sequential	
		3D-Sync.umkehren			Ein	
		Zurücksetzen			Aus [Standard]	
					Abbrechen [Standard]	
				OK		
	Seitenverhältnis				4:3	
					16:9	
					LBX	
					Native	
					Autom. [Standard]	
	Kantenmaske				0 bis 10 [Standard: 0]	
	Digitalzoom				-5 bis 25 [Standard: 0]	
	Bildversatz	H 				-100 bis 100 [Standard: 0]
		V 				-100 bis 100 [Standard: 0]
	Geometriekorrektur	Vier Ecken				
		Horizontale Trapezkorrektur				LT: -30 bis 30 ST: -15 bis 15 [Standard: 0]
		Ver. Trapezkor.				LT: -30 bis 30 ST: -15 bis 15 [Standard: 0]
		Auto. Trapezkor.				Aus
						Ein [Standard]

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte		
Anzeige	Geometriekorrektur	Zurücksetzen			Abbrechen [Standard]		
					OK		
Audio	Stumm				Aus [Standard]		
					Ein		
	Lautstärke					0 bis 10 [Standard: 5]	
		Audioeingang	HDMI1			Audio 1	
					Audio 2		
					Standard [Standard]		
					Mikrofon		
	HDMI2				Audio 1		
					Audio 2		
					Standard [Standard]		
					Mikrofon		
	VGA				Audio 1 [Standard]		
					Audio 2		
					Mikrofon		
	Video				Audio 1		
				Audio 2 [Standard]			
			Mikrofon				
Setup	Projektion				Vorderseite  [Standard]		
					Hinten 		
					Decken oben 		
					Hinten oben 		
	Energieeinst.	Direkt einschalten				Aus [Standard]	
						Ein	
		Signaleinschaltung				Aus [Standard]	
						Ein	
		Autom. aus (Min.)				0 bis 180 (5-Minuten-Schritte) [Standard: 20]	
		Zeitsteuerung(Min.)					0 bis 990 (30-Minuten-Schritte) [Standard: 0]
			Immer eingeschaltet				Nein [Standard]
						Ja	
	Betriebsmod. (Standby)					Aktiv	
						Öko [Standard]	
	USB-Stromversorgung (Standby)					Aus [Standard]	
						Ein	
Sicherheit	Sicherheit				Aus		
					Ein		
	Sicherheitstimer	Monat					
		Tag					
		Stunde					
Kennwort ändern					[Standard: 1234]		

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte	
Setup	Einstellungen HDMI Verbindung	HDMI Link			Aus [Standard]	
					Ein	
		Inklusive TV			Nein [Standard]	
					Ja	
		Anschluß Power On			wechselseitig [Standard]	
					PJ --> Gerät	
				Gerät -->PJ		
		Anschluß Power Off			Aus [Standard]	
				Ein		
	Testmuster					Grün-Raster
						Magenta-Raster
						Weiß-Raster
						Weiß
						Aus
	Projektor-ID					00 bis 99
	12-V-Auslöser					Aus
						Ein
	Optionen	Sprache				English [Standard]
						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	
					عربي	
					ไทย	
					Türkçe	
			فارسی			
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte		
Setup	Optionen	Closed Caption			CC1		
					CC2		
					Aus [Standard]		
		Menü Einstellungen	Menüposition				Oben links
							Oben rechts
							Mitte [Standard]
							Unten links
							Unten rechts
		Menütimer				Aus	
						5 s	
						10 s [Standard]	
		Automatische Quelle				Aus [Standard]	
						Ein	
		Input Source				HDMI1	
						HDMI2	
						VGA	
						Video	
						Startseite	
		Eingabename	HDMI1				Standard [Standard]
							Benutzerdefiniert
			HDMI2				Standard [Standard]
							Benutzerdefiniert
			VGA				Standard [Standard]
							Benutzerdefiniert
			Video				Standard [Standard]
							Benutzerdefiniert
			Startseite				Standard [Standard]
							Benutzerdefiniert
		Große Höhe				Aus [Standard]	
						Ein	
		DisplayMode Lock				Aus [Standard]	
				Ein			
Tastenfeldsperre				Aus [Standard]			
				Ein			
Informationen ausblen.				Aus [Standard]			
				Ein			
Logo				Standard [Standard]			
				Neutral			
				Benutzer			

PROJEKTOR VERWENDEN

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü 2	Untermenü 3	Untermenü 4	Werte	
Setup	Optionen	Hintergrundfarbe			Kein	
					Blau [Standard]	
					Rot	
					Grün	
					Gray	
					Logo	
	Zurücksetzen	OSDzurücksetzen				Abbrechen [Standard] OK
		Standardwerte				Abbrechen [Standard] OK
Infos	Regulatorisch					
	Seriennummer					
	Quelle					
	Auflösung				00x00	
	Refresh Rate				0,00 Hz	
	Anzeigemodus					
	Betriebsmod. (Standby)					
	Lichtq.-h				0 hr	
	Netzwerkstatus					
	IP-Adresse					
	Projektor-ID				00 bis 99	
	Modus Helligkeit					
	FW-Version	System				
		Android				
MCU						

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü ANZEIGE

Menü Bildeinstellungen

Anzeigemodus

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

- **Präsentation:** Dieser Modus eignet sich für die meisten Präsentationsanforderungen in Geschäfts- und Bildungsumgebungen.
- **Hell:** Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird, bspw. bei Verwendung des Projektors in gut ausgeleuchteten Räumen.
- **HDR / HLG:** Dekodiert und zeigt HDR- (großer Dynamikumfang) / Hybrid-Log-Gamma- (HLG) Inhalte für satte Schwarztöne, helle 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 liefert, die sehr exakt sind, was die Farbleistung anderer Anzeigemodi übersteigt.
- **Kino:** Bietet optimale Balance aus Details und Farben bei der Anzeige von Filmen.
- **Spiel:** Optimiert Ihren Projektor für maximalen Kontrast und lebendige Farben, damit Sie dunkle Details beim Spielen von Videospiele besser sehen können.
- **sRGB:** Standardisierte exakte Farbe.
- **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.*
- **Benutzer:** Speichert nutzerdefinierte Einstellungen, Personalisierung Ihrer eigenen Anzeigemodus-Einstellungen.
- **3D:** Optimierte Einstellungen zum Ansehen von 3D-Inhalten.
Hinweis: *Damit Sie 3D-Effekte erleben können, benötigen Sie eine kompatible DLP-Link-3D-Brille. Siehe Abschnitt 3D für weitere Informationen.*

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, Schwarze Tafel, Hellgelb, Hellgrün, Hellblau, Rosa und Gray aus.

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

Dynamikumfang

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.

Hinweis: *Nur HDMI unterstützt die Funktion Dynamikumfang.*

➤ HDR / HLG

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

PROJEKTOR VERWENDEN

► HDR-Bildmodus / HLG-Bildmodus

- **Hell:** Wählen Sie diesen Modus für hellere, gesättigtere Farben.
- **Standard:** Wählen Sie diesen Modus für natürlich aussehende Farben mit ausgewogenen warmen und kalten Farbtönen.
- **Film:** Wählen Sie diesen Modus für mehr Details und Bildschärfe.
- **Detail:** Signal kommt zur Erzielung optimaler Farbabstimmung von der OETF-Umwandlung.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

Kontrast

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

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

Farbe

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

Farbton

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

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.
- **Video:** Bei Video- oder TV-Quellen.
- **Grafiken:** Bei PC- / Fotoquellen.
- **Standard (2.2):** Standardisierte Einstellung.
- **1,8 / 2,0 / 2,4 / 2,6:** Bei spezifischen PC- / Fotoquellen.

Farbeinstell

Konfigurieren Sie die Farbeinstellungen.

- **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..
- **Farbanpassung:** Wählen Sie die folgenden Optionen:
 - **Farbe:** Passen Sie den Anteil von Rot, Grün, Schwarz, Cyan, Gelb, Magenta und Weiß im Bild an.
 - **Farbton /R(rot)*:** Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.
Hinweis: **Bei Einstellung von **Farbe** auf **Weiß** können Sie die Roteinstellung anpassen.*
 - **Sättigung/G(grün)*:** Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.
Hinweis: **Bei Einstellung von **Farbe** auf **Weiß** können Sie die Grüneinstellung anpassen.*
 - **Verstärkung /B(blau)*:** Passen Sie die Bildhelligkeit an.
Hinweis: **Bei Einstellung von **Farbe** auf **Weiß** können Sie die Blaeinstellung anpassen.*
 - **Zurücksetzen:** Setzt die Farbabstimmung auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
 - **Beenden:** Schließt das „Farbanpassung“-Menü.
- **RGB Verst./Grundein.:** Diese Einstellungen ermöglichen Ihnen die Konfiguration von Helligkeit (Verstärkung) und Kontrast (Neigung) eines Bildes.

PROJEKTOR VERWENDEN

- Zurücksetzen: Setzt RGB-Verstärkung/-Tendenz auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.
- Beenden: Schließt das „RGB Verst./Grundein.“-Menü.
- **Farbraum (nur bei Nicht-HDMI-Quellen):** Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp: Autom., RGB oder YUV.
- **Farbraum (nur HDMI-Eingang):** Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp: Autom., RGB(0~255), RGB(16~235) und YUV.
- **Weißwert:** Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Weißwertes bei der Eingabe von Videosignalen.
Hinweis: *Weißpegel kann nur bei Video/S-Video-Eingangsquellen angepasst werden.*
- **Schwarzwert:** Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Schwarzwertes bei der Eingabe von Videosignalen.
Hinweis: *Schwarzpegel kann nur bei Video/S-Video-Eingangsquellen angepasst werden.*
- **IRE:** Ermöglicht Ihnen die Anpassung des IRE-Wertes bei der Eingabe von Videosignalen.
Hinweis:
 - *IRE ist nur mit dem NTSC-Videoformat verfügbar.*
 - *IRE kann nur bei Video/S-Video-Eingangsquellen angepasst werden.*

Signal

Passt die Signalooptionen an.

- **Automatik:** Konfiguriert das Signal automatisch (Frequenz und Phase werden ausgegaut). Falls Automatik deaktiviert ist, erscheinen die Elemente Frequenz und Phase zur Abstimmung und Speicherung der Einstellungen.
- **Frequenz:** Hier können Sie die Anzeigedatenfrequenz an die Frequenz Ihrer Computergrafikkarte anpassen. Wenn ein senkrechter flimmernder Streifen erscheint, können Sie das Problem mit dieser Funktion lösen.
- **Phase:** Diese Funktion synchronisiert die Anzeigesignalfrequenz mit der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie das Problem mit dieser Funktion lösen.
- **H. Position:** Hier stellen Sie die horizontale Bildposition ein.
- **V. Position:** Hier stellen Sie die vertikale Bildposition ein.

Hinweis: *Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle RGB/Component ist.*

Modus Helligkeit

Passen Sie die Einstellungen des Helligkeitsmodus an.

- **DynamicBlack:** Zum automatischen Anpassen der Bildhelligkeit zur Erzielung einer optimalen Kontrastleistung.
- **Öko:** Wählen Sie zum Dämmen der Projektor-Laserdiode „Öko“; dadurch verringert sich der Energieverbrauch und Sie verlängern die Lebensdauer der Laserdiode.
- **Konst. Leistung:** Wählen Sie den Prozentwert der Leistung für den Helligkeitsmodus.
- **Kons.Leuchten:** Kons.Leuchten variiert die Intensität der LD-Helligkeit, sodass die Helligkeit mit der Zeit konsistent bleibt.

Zurücksetzen

Setzt die Farbeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Enhanced Gaming

Enhanced Gaming

Aktivieren Sie diese Funktion, damit die Reaktionszeit (Eingabelatenz) während Spielen auf 8,2 ms (1080p bei 120 Hz) reduziert wird. Alle Geometrieinstellungen (Beispiel: Trapezkorrektur, Vier Ecken) werden deaktiviert, wenn der Modus Verbessertes Gaming aktiviert ist. Siehe zusätzliche Informationen unten.

Hinweis:

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

Quellen-Timing (HDMI1)	Verbessertes Gaming	Ausgang	Auflösung der Ausgabe	Eingangsverzögerung
1080p60	Ein	1080p60Hz	1080p	16,2 ms
1080p120	Ein	1080p120Hz	1080p	8,2 ms
4K60	Ein	1080p60Hz	1080p	16,8 ms
1080p60	Aus	1080p60Hz	1080p	49,5 ms
1080p120	Aus	1080p120Hz	1080p	24,8 ms
4K60	Aus	1080p60Hz	1080p	49,9 ms

Quellen-Timing (HDMI2)	Verbessertes Gaming	Ausgang	Auflösung der Ausgabe	Eingangsverzögerung
1080p60	Ein	1080p60Hz	1080p	16,2 ms
1080p120	Ein	1080p120Hz	1080p	8,2 ms
1080p60	Aus	1080p60Hz	1080p	49,5 ms
1080p120	Aus	1080p120Hz	1080p	24,8 ms

- Bitte beachten Sie, dass bei Aktivierung des „Enhanced Gaming“-Modus die Funktionen 3D, Seitenverhältnis, Kantenmaske, Digitalzoom, Bildversatz und Geometriekorrektur automatisch deaktiviert werden. Diese Funktionen und Einstellungen werden wiederhergestellt, wenn der „Enhanced Gaming“ deaktiviert ist.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü 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/VGA-Anschlüsse.*
- *Zur Aktivierung der 3D-Modus sollte die Eingangsbildfrequenz nur auf 60 Hz eingestellt werden; eine geringere oder höhere Bildfrequenz wird nicht unterstützt.*
- *Zur Erzielung optimaler Leistung wird eine Auflösung von 1920 x 1080 empfohlen. Bitte beachten Sie, dass die 4K-Auflösung (3840 x 2160) im 3D-Modus nicht unterstützt wird.*

3D-Modus

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

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

3D-Tech

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

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

3D -> 2D

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

- **3D:** Zeigt 3D-Signale.
- **L (links):** Zeigt das linke Einzelbild des 3D-Inhaltes.
- **R (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.
- **Side By Side:** Zeigt 3D-Signale im „Side-by-Side“-Format.
- **Top/Bottom:** Zeigt 3D-Signale im „Top/Bottom“-Format an.
- **Frame-Sequential:** Zeigt 3D-Signale im „Frame-Sequential“-Format an.

3D-Sync. umkehren

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

Zurücksetzen

Mit dieser Option setzen Sie die 3D-Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

- **Abbrechen:** Zum Abbrechen der Rücksetzung wählen.
- **OK:** Mit dieser Option setzen Sie die 3D-Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Seitenverhältnis

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.
- **LBX:** Dieses Format ist für Nicht-16 x 9- und Letterbox-Quellen sowie bei Verwendung eines externen 16 x 9-Objektivs zur Anzeige des 2,35:1-Seitenverhältnisses mit voller Auflösung vorgesehen.
- **Native:** Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- **Autom.:** Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.

Hinweis: Weitere Informationen zum LBX-Modus:

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

1080p-Skalierungstabelle:

16:9-Bildschirm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Auf 1440 x 1080 skalieren.				
16 x 9	Auf 1920 x 1080 skalieren.				
Native	- 1:1-Abbildung, zentriert. - Keine Skalierung; das Bild wird mit der Auflösung basierend auf der Eingangsquelle angezeigt.				

1080p-Auto-Abbildung-Regel:

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

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Rändermaske

Kantenmaske

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

Menü Digital Zoom

Digitalzoom

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

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

Menü Image Shift

Bildversatz

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

Menü Geometrische Korrektur

Vier Ecken

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

Hinweis: *Während der Anpassung von Vier Ecken werden die Menüs Digitalzoom, Seitenverhältnis, und Bildversatz deaktiviert. Setzen Sie zum Aktivieren von Digitalzoom, Seitenverhältnis und Bildversatz die Vier Ecken-Einstellungen auf die Werksstandards zurück.*

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.

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.

Auto. Trapezkor.

Korrigiert Trapezverzerrungen digital so, dass das projizierte Bild in den Projektionsbereich passt.

Hinweis:

- *Die Bildgröße verringert sich bei Anpassung horizontaler und vertikaler Trapezverzerrungen geringfügig.*
- *Bei Verwendung von Auto. Trapezkor. wird die Funktion Vier Ecken deaktiviert.*

Zurücksetzen

Setzt die Einstellungen von Geometriekorrektur auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

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

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Audio

Menü Stummschaltung

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 Lautstärke

Lautstärke

Passen Sie die Lautstärke an.

Audioeingang-Menü

Audioeingang

Wählen Sie den Audioeingang für Videoquellen wie folgt:

- **HDMI1:** Audio 1, Audio 2, Standard, oder MIKROFON.
- **HDMI2:** Audio 1, Audio 2, Standard, oder MIKROFON.
- **VGA:** Audio 1, Audio 2, oder MIKROFON.
- **Video:** Audio 1, Audio 2, oder MIKROFON.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Setup

Menü Projektion

Projektion

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

Menü 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.

Signaleinschaltung

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 „Signaleinschaltung“ auf „Ein“ gesetzt ist, beträgt der Stromverbrauch des Projektors im Bereitschaftsmodus mehr als 3 W.*
- *Diese Funktion ist bei VGA- und HDMI-Quellen verfügbar.*

Autom. aus (Min.)

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

Zeitsteuerung (Min.)

Konfigurieren Sie den Zeitsteuerung.

- **Zeitsteuerung (Min.):** Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer beginnt zu laufen – unabhängig davon, ob ein Eingangssignal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, sobald der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.
Hinweis: *Der Zeitsteuerung wird bei jeder Projektorabschaltung rückgesetzt.*
- **Immer eingeschaltet:** Durch Auswahl ist der Zeitsteuerung immer eingeschaltet.

Betriebsmod. (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).

USB-Stromversorgung (Standby)

Aktivieren oder deaktivieren Sie die USB-Stromversorgung, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü 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.

Sicherheitstimer

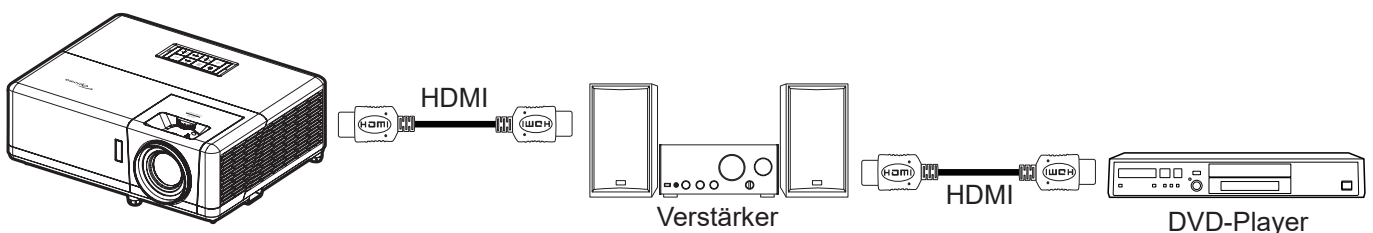
Hier können Sie Zeiten (Monat/Tag/Stunde) zur Nutzung des Projektors festlegen. Nach Ablauf der Zeit wird die Eingabe des Kennworts verlangt.

Kennwort ändern

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

Menü Einstellungen HDMI Verbindung

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



HDMI Link

De-/aktiviert die HDMI Verbindung-Funktion.

Inklusive TV

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

Anschluß Power On

CEC-Einschaltbefehl.

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

Anschluß Power Off

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

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Testbild

Testmuster

Wählen Sie das Testbild (Green Grid, Magenta Grid, White Grid, Weiß) oder deaktivieren Sie diese Funktion (Aus).

Menü Projektor-ID

Projektor-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.

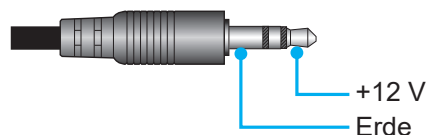
Hinweis: Eine vollständige Liste der RS232-Befehle finden Sie in der RS232-Bedienungsanleitung auf unserer Webseite.

Menü 12V Trigger

12-V-Auslöser

Nutzen Sie diese Funktion zum Aktivieren oder Deaktivieren des Auslösers.

Hinweis: 3,5-mm-Miniklinke, die zur Steuerung des Relaissystems 12 V / 500 mA (max.) ausgibt.



- **Ein:** Wählen Sie „Ein“, um den Auslöser zu aktivieren.
- **Aus:** Wählen Sie „Aus“, um den Auslöser zu deaktivieren.

Menü OPTIONEN

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, Rumänisch und Slowakisch.

Closed Caption

Closed Caption ist eine Textversion von Programmtönen und anderen angezeigten Informationen. Falls das Eingangssignal Closed Captions enthält, können Sie die Funktion einschalten und die Kanäle ansehen. Die verfügbaren Optionen beinhalten „Aus“, „CC1“ und „CC2“.

Menü Einstellungen

Legen Sie die Menüposition fest und konfigurieren Sie die Zeitverzögerung.

- **Menüposition:** Hier wählen Sie die Position des Menüs auf der Projektionsfläche.
- **Menütimer:** Legen Sie fest, wie lange das OSD-Menü angezeigt werden soll.

Automatische Quelle

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

Input Source

Stellen Sie die Eingangsquelle auf HDMI1, HDMI2, VGA, Video und Startseite ein.

Eingabename

Zum Umbenennen der Eingabefunktion zur einfacheren Identifikation verwenden. Die verfügbaren Optionen sind HDMI1, HDMI2, VGA, Video und Startseite.

PROJEKTOR VERWENDEN

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.

Display Mode Lock

Wählen Sie zum Sperren oder Freigeben der Anpassung von Anzeigemoduseinstellungen „Ein“ oder „Aus“.

Tastenfeldsperre

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

Informationen ausblen.

Aktivieren Sie diese Funktion zum Ausblenden der Informationsmitteilungen.

- **Aus:** Wählen Sie zur Anzeige der Suchmeldung „Aus“.
- **Ein:** Mit „Ein“ verbergen Sie die Informationsmitteilungen.

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.
- **Benutzer:** Tool zur Logobildaufnahme erforderlich.

Hinweis: Bitte besuchen Sie die Website zum Herunterladen des Tools zur Logobildaufnahme.
Unterstützte Dateiformate: png/bmp/jpg.

Hintergrundfarbe

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

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

Menü OSD zurücksetzen

OSD zurücksetzen

Mit dieser Option setzen Sie die Einstellungen im vorliegenden Menü auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

Standardwerte

Mit dieser Option setzen Sie alle Einstellungen (einschließlich Android-Einstellungen) auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

PROJEKTOR VERWENDEN


Menü Infos

Zur Anzeige der Projektorinformationen wie nachstehend aufgelistet:

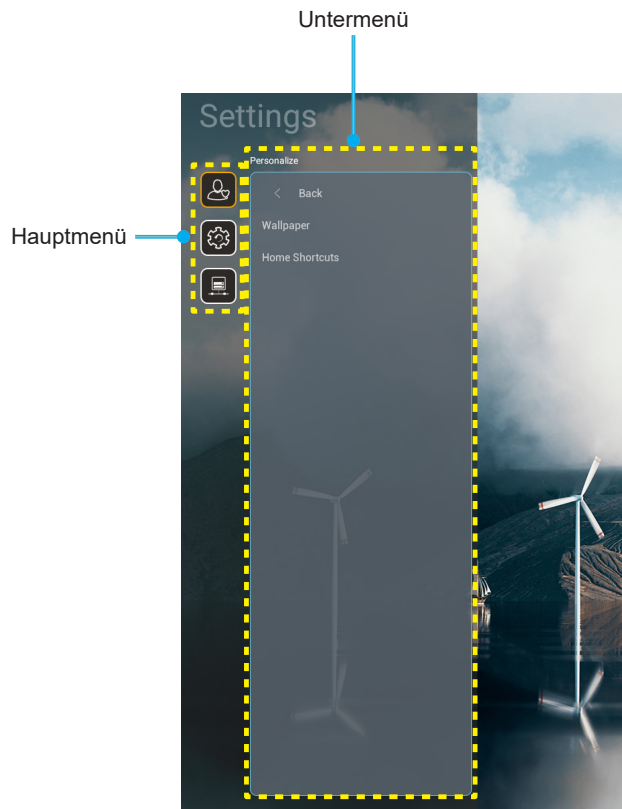
- Regulatorisch
- Seriennummer
- Quelle
- Auflösung
- Refresh Rate
- Anzeigemodus
- Betriebsmod. (Standby)
- Lichtq.-h
- Netzwerkstatus
- IP-Adresse
- Projektor-ID
- Modus Helligkeit
- FW-Version

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Systemeinstellungen

Wählen Sie auf dem Startbildschirm das Menü Systemeinstellungen „“, um die verschiedenartigen Systemeinstellungen zu konfigurieren.

Allgemeine Menünavigation



1. Wählen Sie bei eingeblendetem Systemeinstellungen-Menü mit der Aufwärts- und Abwärtsnavigationstaste ein Element aus dem Hauptmenü. Drücken Sie nach Auswahl eines Elements zum Aufrufen des Untermenüs „**OK**“ oder „**Rechts**“ an der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit der „**Links**“- und „**Rechts**“-Taste das gewünschte Menüelement. Drücken Sie dann zum Öffnen des Untermenüs „**OK**“.
3. Wählen Sie mit der „**Aufwärts**“- und „**Abwärts**“-Taste das gewünschte Element im Untermenü.
4. Greifen Sie mit der „**OK**“- oder „**Rechts**“-Taste auf die Untermenüeinstellungen.
5. Drücken Sie zur Auswahl der Einstellung die Taste „**Aufwärts**“, „**Abwärts**“, „**Links**“ oder „**Rechts**“ oder drücken Sie zum Anpassen des Wertes (falls erforderlich) „**Links**“ und „**Rechts**“.
6. Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung „**OK**“.
7. Nehmen Sie gegebenenfalls wie oben beschrieben weitere Einstellungen im Untermenü vor.
8. Drücken Sie zum Beenden den Vorgangs „**↔**“ (wiederholt, sofern erforderlich). Das Einstellungsmenü wird geschlossen, der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menübaum Systemeinstellungen

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4	Wert
Personalisieren	Hintergrundbild	Optoma-Stil...		
	Startseite-Verknüpfungen	Shortcut1		
		Shortcut2		
		Shortcut3		
		Shortcut4		
		Shortcut5		
		Shortcut6		
System	Apps	Optoma Management Suite		
		Dateimanager		
		Optoma Marketplace		
		Creative Cast Pro		
		Lightning		
	Tastatur	Aktuelle Tastatur		
		Tastaturen verwalten	谷歌拼音输入法	Aus
			Kika Tastatur	Ein
	Datum und Uhrzeit	Zeitzone		
		24-Stunden-Format verwenden	Ein	
			Aus [Standard]	
	Systemaktualisierung			
	Interner Speicher			
	Rechtliches			
	Steuerung	Drahtlos	WLAN	Ein [Standard]
Aus				
Verfügbare Netzwerke SSID (Wenn WLAN aktiv)				
Neues Netzwerk zufügen				
Tragbarer Hotspot		Tragbarer WLAN-Hotspot		
Ethernet		Proxy-Einstellungen		
		IP-Einstellungen		
		Zurücksetzen		
OMS				

Hinweis: Funktionen können je nach Modelldefinition variieren.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü personalisieren



Startseite-Verknüpfungen

Prüfen Sie die Startbildschirmverknüpfungen aller geöffneten Apps jeder Eingangsquelle. Die Elemente können sich mit Ausnahme der „Automatisch“-Option nicht wiederholen, was bedeutet, dass das System bis zu sechs zuletzt geöffnete Apps speichert und anschließend App-Verknüpfungen so ersetzt, dass die aktuellste App die erste App in der Apps-Liste ist, während andere Apps in der Liste um eine Position verschoben werden.

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü System



Apps

Wählen Sie die gewünschte vorinstallierte App, die Sie starten möchten.

Tastatur

Konfigurieren Sie die Tastatureinstellungen.

- **Aktuelle Tastatur:** Zeigen Sie die aktuelle vom System verwendete virtuelle Tastatur an.
- **Tastaturen verwalten:** Schalten Sie die Eingabemethode-App ein/aus. Wenn die App eingeschaltet ist, wird die geöffnete Eingabemethode-App in der „**Aktuelle Tastatur**“-Auswahlliste angezeigt.

Datum und Uhrzeit

Konfigurieren Sie die Einstellungen für das Datum und die Uhrzeit.

- **Zeitzone:** Wählen Sie die Zeitzone Ihres Standorts.
- **24-Stunden-Format verwenden:** Setzen Sie diese Option auf „Ein“, um die Zeit im 24-Stunden-Format anzuzeigen. Setzen Sie diese Option auf „Aus“, um die Zeit im 12-Stunden-Format (AM/PM) anzuzeigen.

Systemaktualisierung

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Aktualisierung der Projektor-Firmware.

Interner Speicher

Prüfen Sie den verbleibenden Speicherplatz des internen Speichers.

PROJEKTOR VERWENDEN

Rechtliches

Prüfen Sie rechtsgültigen Dokumente „Nutzungsbedingungen“, „Datenschutzerklärung“ und „Cookie-Richtlinie“.

Hinweis: Sie können rechtliche Dokumente auch online prüfen. Bitte beachten Sie die folgenden Webadressen:

- Nutzungsbedingungen: <https://www.optoma.com/terms-conditions/> .
- Cookie-Richtlinie: <https://www.optoma.com/cookies-policy/> .
- Datenschutzerklärung: <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/> .
- Open-Source-Lizenz

PROJEKTOR VERWENDEN

Menü Steuerung



Drahtlos

Konfigurieren Sie die Drahtlosnetzwerkeinstellungen.

- **WLAN:** Setzen Sie die WLAN-Option zum Aktivieren der Drahtlosnetzwerkfunktion auf „Ein“.
 - **Verfügbare Netzwerke SSID:** Wählen Sie Ihren gewünschten WLAN-Zugangspunkt und geben Sie die erforderlichen Verbindungsparameter (falls erforderlich) ein, wie z. B. Kennwort, Proxy-Einstellungen und IP-Adresse. Informationen können Sie der Signalstärke entnehmen.
Wählen Sie zum Zurückkehren zum Netzwerkmenü ohne Speicherung von Einstellungen „Abbrechen“. Wählen Sie zum Löschen des Drahtlosnetzwerkprofils „Vergessen“.
- Hinweis:** Wann immer Sie Symbole eingeben müssen, blendet das System automatisch eine Bildschirmtastatur ein.
- **Neues Netzwerk zufügen:** Geben Sie den Netzwerknamen manuell ein.
 - **Tragbarer Hotspot:** Konfigurieren Sie den Projektor so, dass er als kabelloser Zugangspunkt für andere Geräte fungiert.

Ethernet

Konfigurieren Sie die Kabelnetzwerkeinstellungen.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie den Projektor mit dem LAN (lokalen Netzwerk) verbunden haben. Beachten Sie Seite 16.

- **Proxy-Einstellungen:** Geben Sie Proxy-Hostname, Verbindungsanschluss und Bypass-Proxy-Domains manuell ein, falls erforderlich.
- **IP-Einstellungen:** Aktivieren Sie DHCP, wenn der Projektor die IP-Adresse und andere Verbindungsparameter automatisch von Ihrem Netzwerk beziehen soll. Deaktivieren Sie DHCP, wenn Sie IP-Adresse, Gateway, Netzwerkpräfixlänge und DNS-Parameter manuell zuweisen möchten.
- **Zurücksetzen:** Setzt die Netzwerkeinstellungen auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurück.

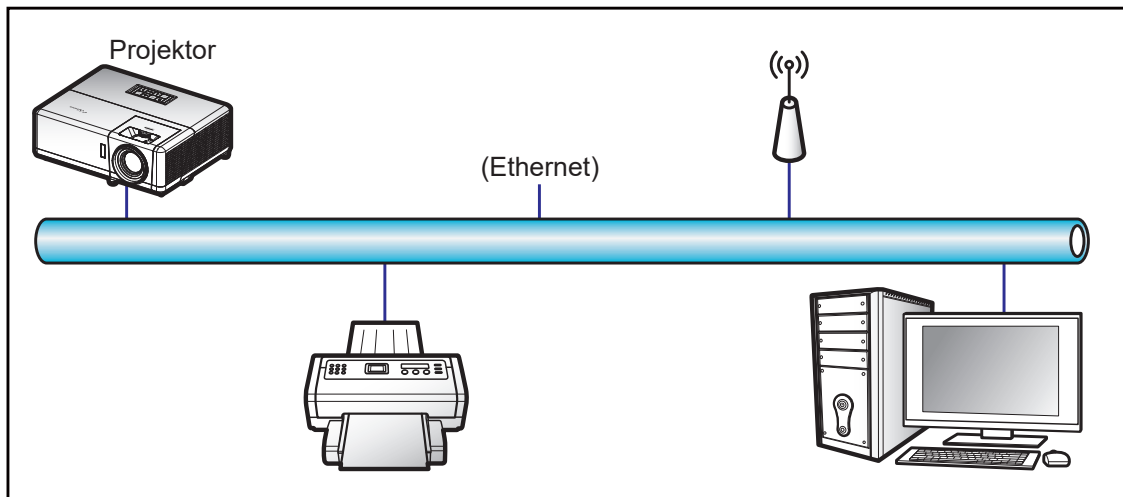
OMS

Verwenden Sie diese Software zur externen Verwaltung Ihrer Geräte, einschließlich Broadcast-Notfallmeldungen, Echtzeitüberwachung und -alarme und Planung der Ein-/Abschaltzeiten von Geräten.

PROJEKTOR VERWENDEN

LAN/RJ45-Funktion

Für einen einfachen Betrieb bietet der Projektor verschiedene Netzwerk- und Fernverwaltungsfunktionen. LAN / RJ45 nutzt die Netzwerkfunktion zur Unterstützung einer externen Verwaltung: Ein-/Abschaltung, Helligkeits- und Kontrasteinstellungen. Zudem können Sie Projektorstatusinformationen einsehen, wie: Videoquelle, Stummschaltung etc.



Kabel-LAN-Anschlussfunktionen

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

- Crestron ist eine eingetragene Marke der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- Extron ist eine eingetragene Marke der Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- PJLink hat die Eintragung einer Marke und eines Logos in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern durch die JBMA 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 2.

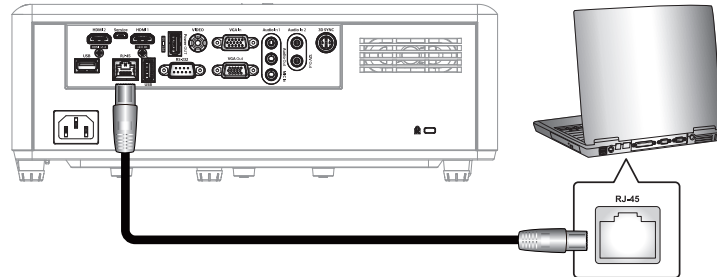
<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

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

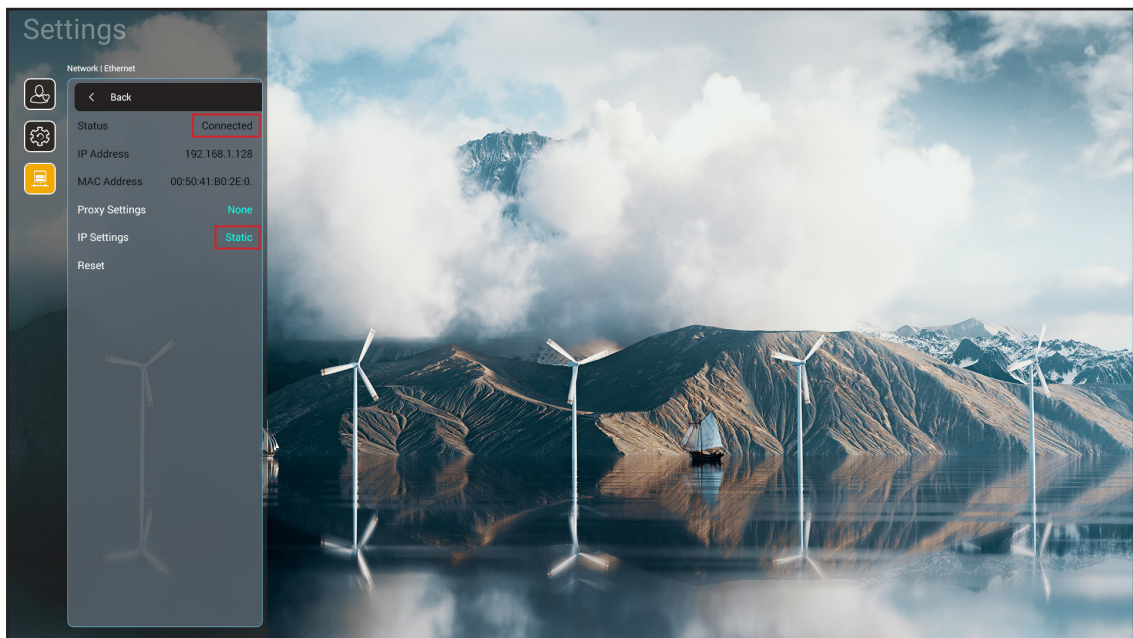
PROJEKTOR VERWENDEN

Ethernet (Projektoreinstellungen)

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



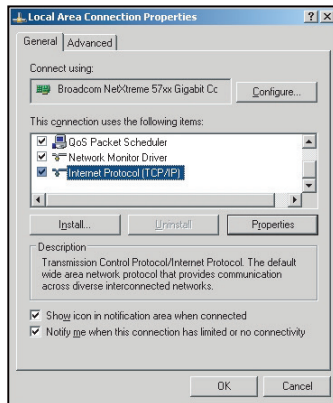
3. Befolgen Sie die OSD-Anweisungen zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen.
(Projektor-Startbildschirm > **Einstellungen** > **Steuerung** > **Ethernet** > **IP-Einstellungen** > **Statisch**)



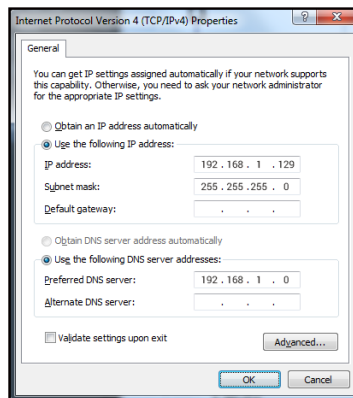
Hinweis: Nach Abschluss der Netzwerkkonfiguration, wird der Status mit „Verbunden“ angezeigt.

PROJEKTOR VERWENDEN

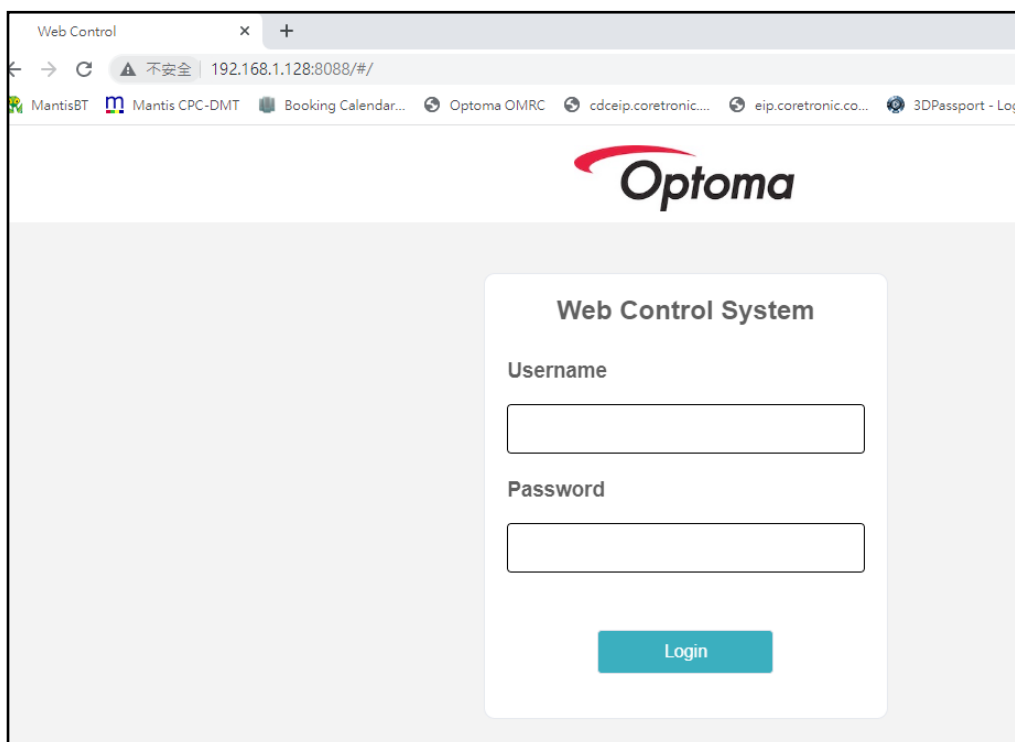
5. Klicken Sie auf „Eigenschaften“.



6. Geben Sie IP-Adresse und Subnetzmaske ein, drücken Sie dann „OK“.



7. Öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. Microsoft Edge oder Google Chrome.
 8. Geben Sie in die Adresszeile die IP-Adresse des Projektors ein: 192.168.1.128 : 8088.
 9. Drücken Sie „Enter“.
- Der Projektor ist für die externe Verwaltung eingerichtet. Die LAN/RJ45-Funktion zeigt Folgendes:

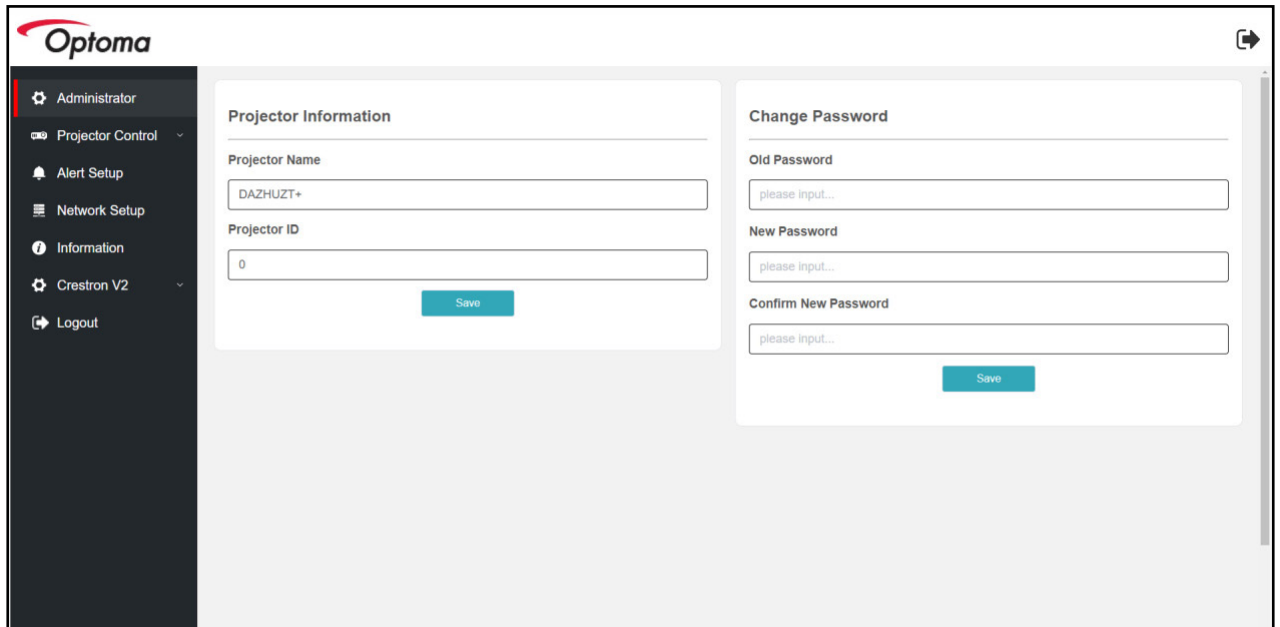


PROJEKTOR VERWENDEN

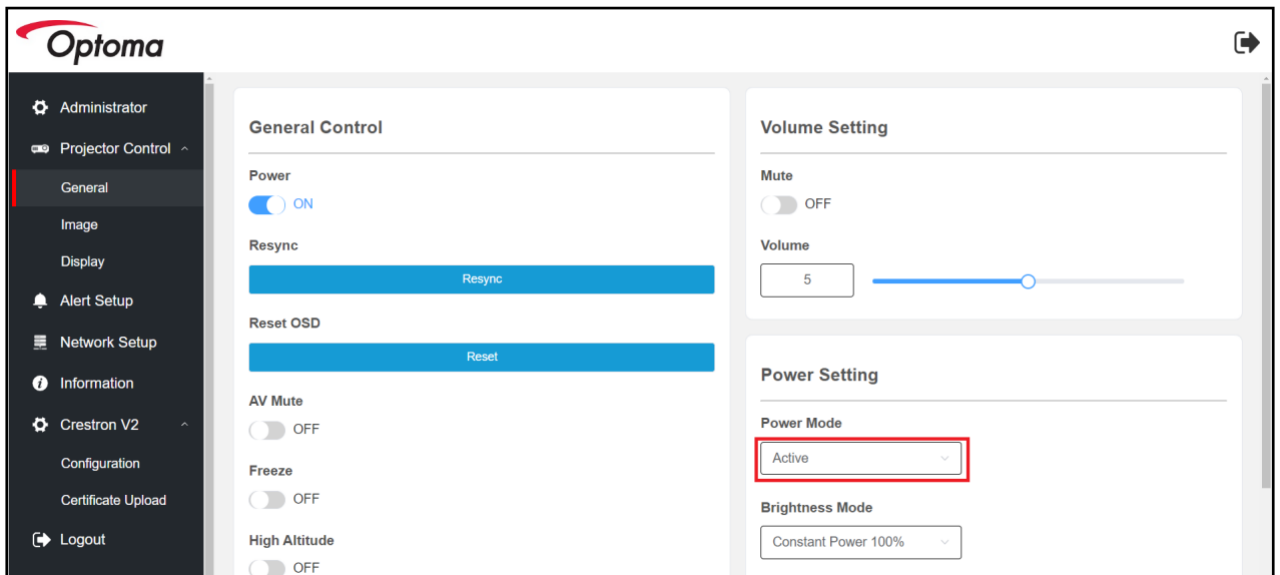
Für Netzwerksteuerung anmelden und diese konfigurieren

1. Melden Sie sich vom Webbrowser (z. B. 192.168.1.128 : 8088 und „Enter“ drücken) an.
 - Benutzername: admin
 - Kennwort: admin

Hinweis: Kennwort sollte bei erstmaliger Anmeldung geändert werden.

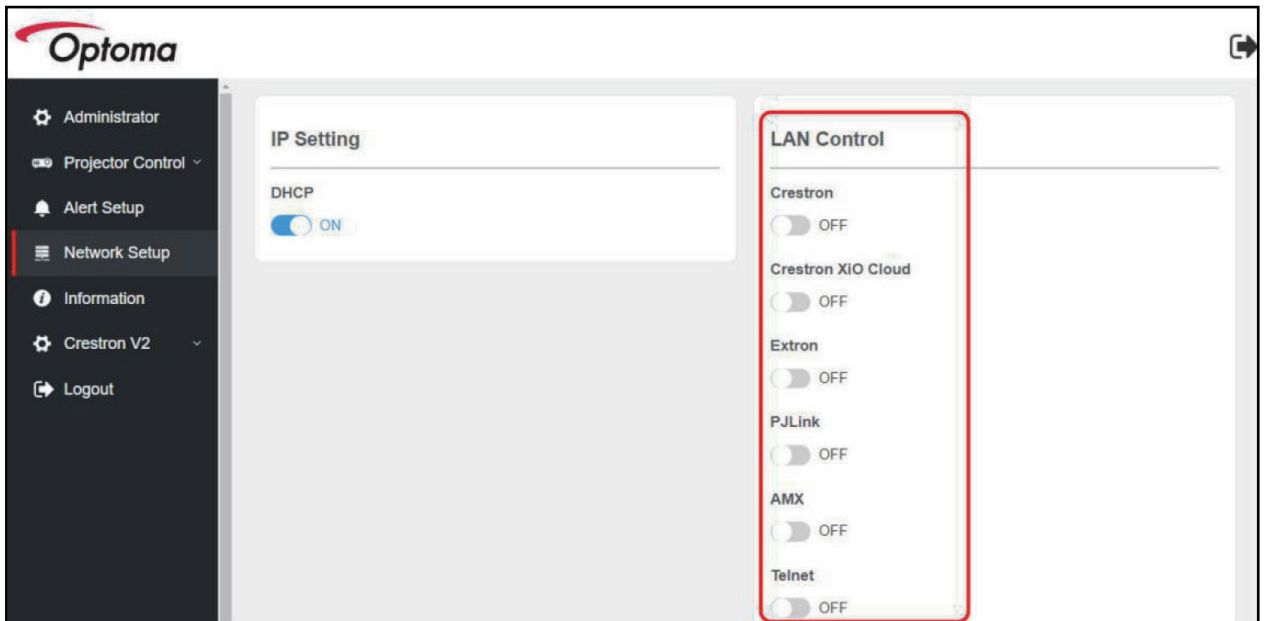


2. Klicken Sie auf **Allgemein**. Stellen Sie dann unter **Energieeinstellungen** die Option **Betriebsmodus** auf **Aktiv** ein.



PROJEKTOR VERWENDEN

3. Klicken Sie auf **Netzwerk-Setup** und schalten Sie die gewünschte Funktionstaste ein.



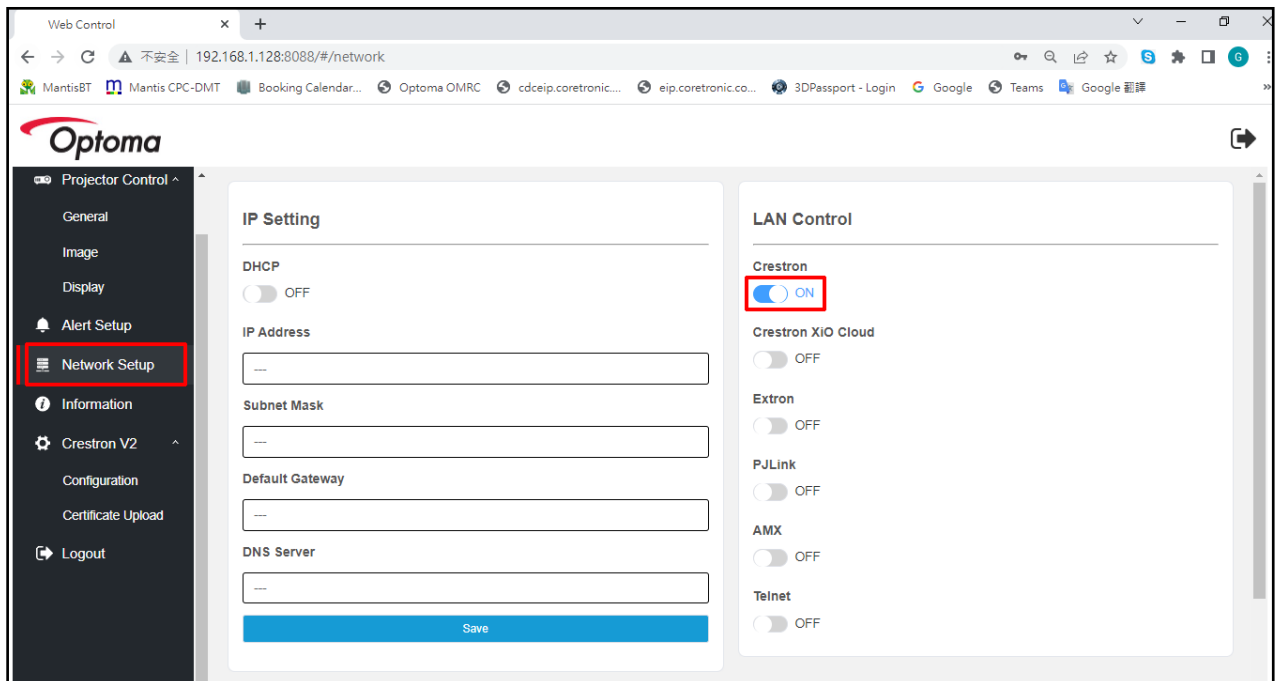
Hinweis:

Crestron	Port: 41794
PJ-Link	Port: 4352
AMX	Port: 9131
Telnet	Port: 23
Webseitensteuerung	Port: 8088
Optoma-Webserver	Port: 8080
Creative Cast App	Port: 80
Extron	Port: 2023

PROJEKTOR VERWENDEN

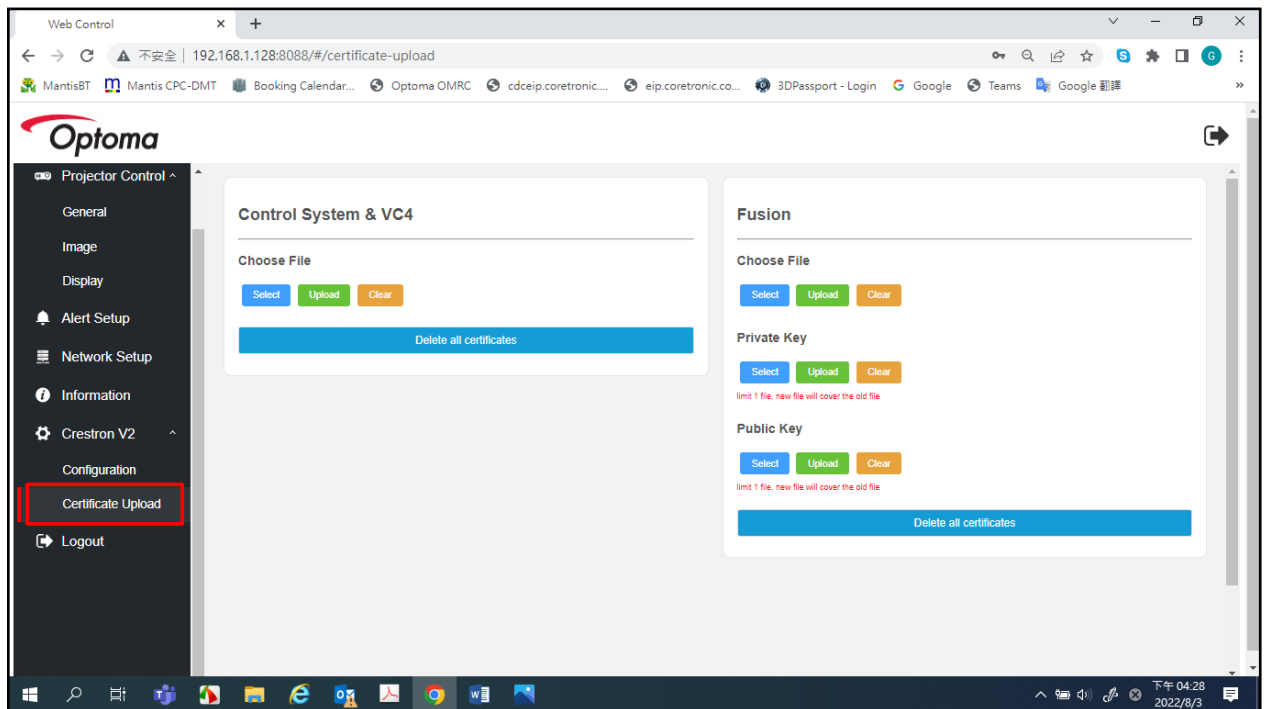
Crestron

1. Setzen Sie in den „Steuerung“-Einstellungen des Projektors oder über die LAN-Steuerungswebsite des Browsers die **Crestron-Funktion auf Ein**.

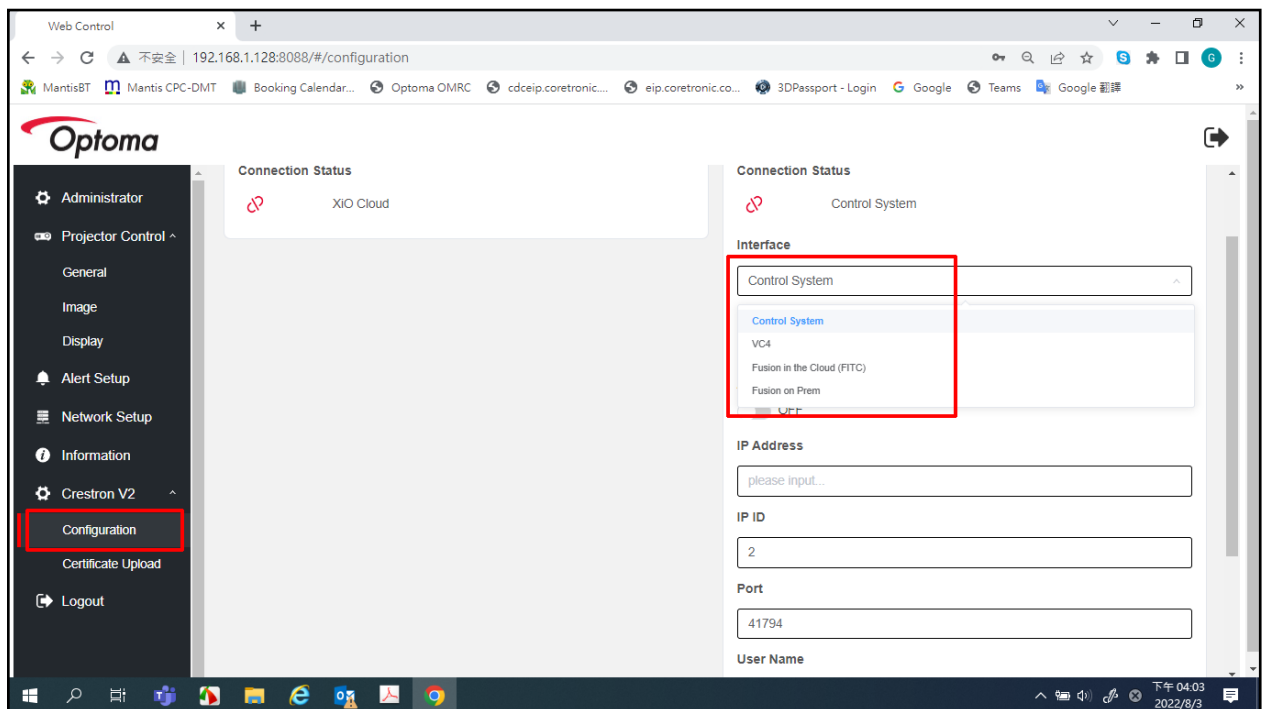


PROJEKTOR VERWENDEN

2. Wechseln Sie zum Hochladen des Zertifikats zur Seite „Crestron-Zertifikat hochladen“.



3. Wählen Sie die gewünschte Crestron-Funktion und konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.

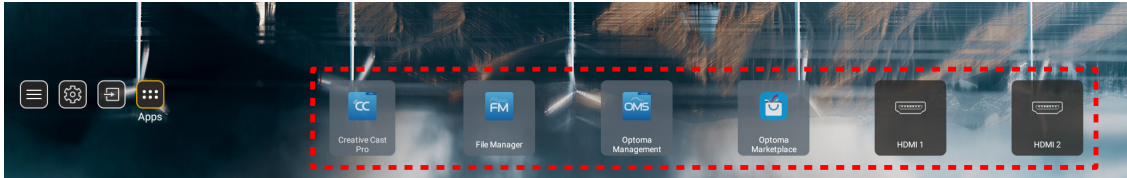



PROJEKTOR VERWENDEN

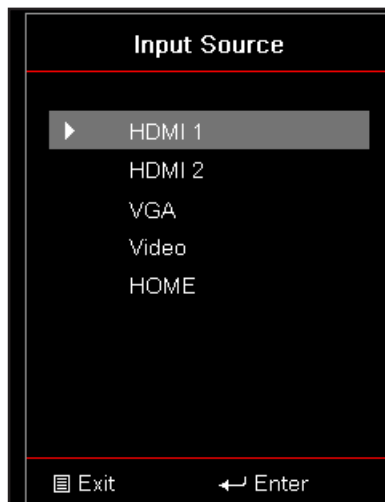
Eine Eingangsquelle wählen

Sie können eine Eingangsquelle direkt über eine Eingangsverknüpfung am Startbildschirm wählen.

Hinweis: Sie können Verknüpfungseinstellungen im Menü „Systemeinstellungen“ → „Personalisieren“ → „Startseite-Verknüpfungen“ personalisieren. Zudem können Sie die Anordnung von Verknüpfungen am Startbildschirm ändern.



Sollte die gewünschte Eingangsquelle nicht auf dem Startbildschirm angezeigt werden, wählen Sie „“, um alle Eingangsoptionen anzuzeigen. Wählen Sie dann Ihre Eingangsquelle oder „Startseite“, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

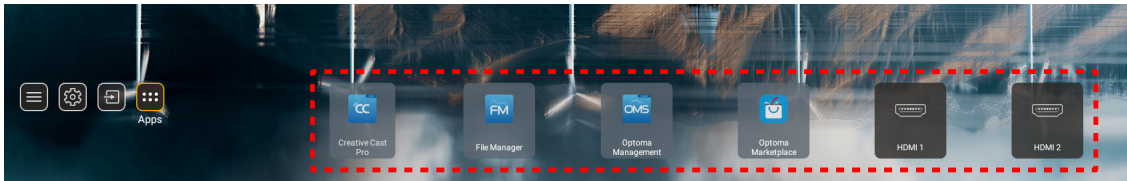



PROJEKTOR VERWENDEN

Eine App wählen

Sie können eine App direkt über eine App-Verknüpfung am Startbildschirm wählen.

Hinweis: Sie können Verknüpfungseinstellungen im Menü „Systemeinstellungen“ → „Personalisieren“ → „Startseite-Verknüpfungen“ personalisieren.



Sollte die gewünschte App nicht auf dem Startbildschirm angezeigt werden, wählen Sie „“, um alle installierten Apps anzuzeigen. Wählen Sie dann Ihre gewünschte App.



PROJEKTOR VERWENDEN

Creative Cast

Zum Erhalt der App können Sie folgende Schritte ausführen:

- Scannen Sie bei Verwendung eines Mobilgerätes den QR-Code am Bildschirm.
- Wenn Sie einen Computer nutzen, rufen Sie einfach den Link auf.

Installieren Sie dann die App Creative Cast auf Ihrem Computer oder Mobilgerät.

Achten Sie zunächst darauf, Ihren Computer oder Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk wie den Projektor zu verbinden. Befolgen Sie dann die Bildschirmanweisungen zur Bedienung der App.

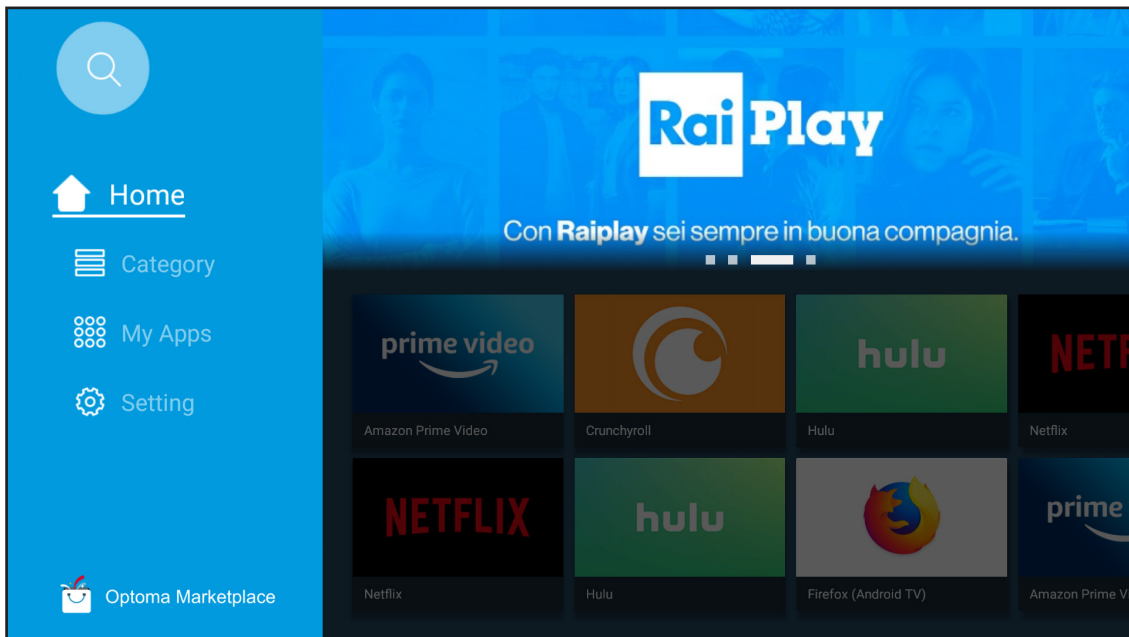


Hinweis: Bitte stellen Sie bei erstmaliger Aktivierung der iOS-Bildschirmspiegelung sicher, dass der Projektor mit dem Internet verbunden ist. Führen Sie dann die App Creative Cast aus. Sie müssen diesen anfänglichen Schritt nur einmal ausführen. Nach dem ersten Verbindungsaufbau muss die App Creative App bei künftiger Nutzung der iOS-Bildschirmspiegelung nicht mehr geöffnet werden.

PROJEKTOR VERWENDEN

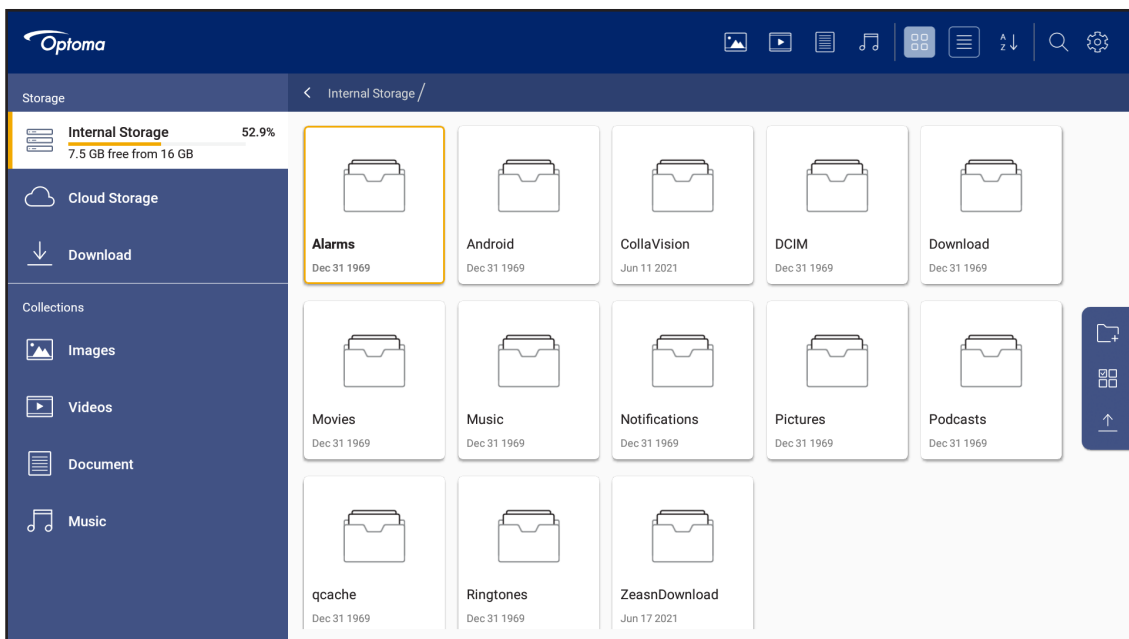
Optoma Marketplace

Mit der App Optoma Marketplace können Sie jede App suchen und installieren.



Dateimanager

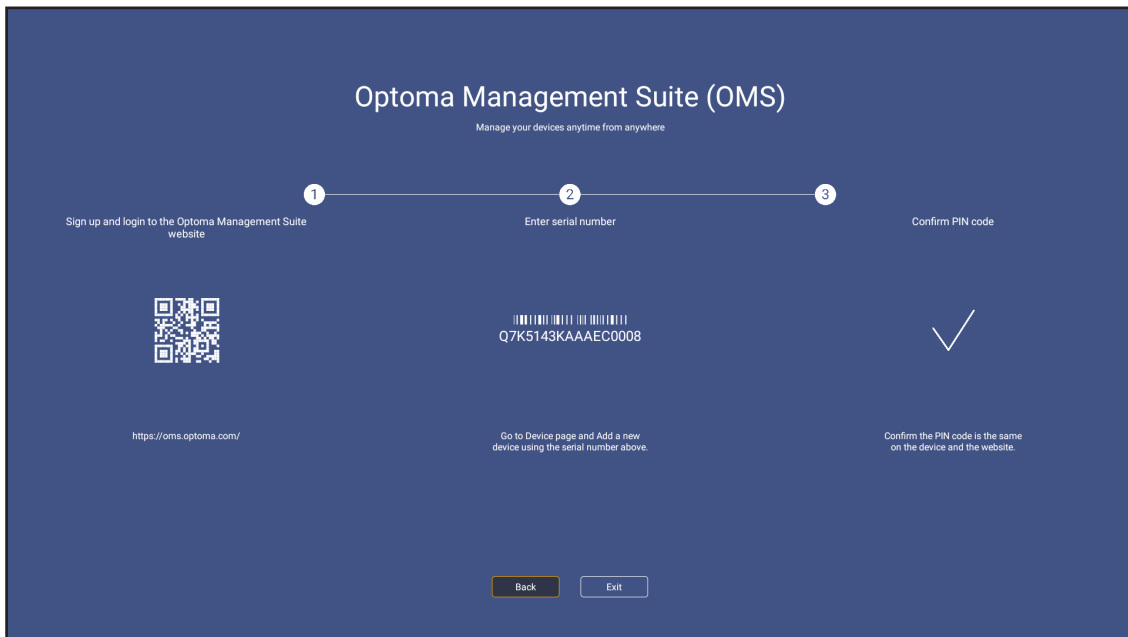
Mit der App Dateimanager können Sie die im internen Speicher, externen Speicher und Cloud-Speicher abgelegten Dateien verwalten.



PROJEKTOR VERWENDEN

Optoma Management Suite (OMS)

Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Einrichtung und Verwendung.



PROJEKTOR VERWENDEN

Unterstützte Multimedia-Formate

Wenn Sie Multimedia-Dateien wiedergeben möchten, verbinden Sie ein USB-Speichergerät mit Multimedia-Inhalten mit dem Projektor. Öffnen Sie dann die Multimedia-Player-App und wählen Sie die gewünschten Dateien zur Wiedergabe.

Der Projektor unterstützt die folgenden Multimedia-Formate:

Audioformat

Decoder	Unterstützte Formate
MPEG	MP1, MP2, MP3
OGG	OGG, OGA
FLAC	FLACC
AAC	AAC, M4A

Videoformat

Decoder	Unterstützte Formate
MPEG-1/2	DAT, MPG, VOB, TS
H.264/AVC	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV
MOTION JPEG	AVI

Fotoformat

Decoder	Unterstützte Formate
JPEG	JPG, JPEG
BMP	BMP
GIF	GIF
PNG	PNG
WEBP	WEBP

Office-Betrachter

Dokumentformat	Unterstützte Version und Format
PDF	PDF 1.7 und höher (*.pdf)
Writter (Word)	Dokument von Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.doc)
	Vorlage von Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.dot)
	Dokument von Microsoft Word 2007/2010 (*.docx)
	Vorlage von Microsoft Word 2007/2010 (*.dotx)
	Textdateien (*.txt, *.log)
Tabelle (Excel)	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Workbook (*.xls)
	Arbeitsmappe von Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsx)
	Textdateien (*.csv)
	Vorlage von Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xlt)
	Vorlage von Microsoft Excel 2007/2010 (*.xltx)
Präsentation (PowerPoint)	Präsentation von Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.ppt, *.pps)
	Präsentation von Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.pptx, *.ppsx)
	Präsentationsvorlagen von Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.pot)
	Präsentationsvorlagen von Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.potx)

Unterstütztes USB-Format

FAT32
NTFS
exFAT

PROJEKTOR VERWENDEN

Statusleiste anzeigen

Die Statusleiste auf dem Startbildschirm verfügt standardmäßig über Symbole, die den Verbindungsstatus bezüglich des kabelgebundenen Netzwerks, USB- und Drahtlosnetzwerks anzeigen. Sie können zum Öffnen des zugehörigen Menüs eines der Symbole wählen. Durch Auswahl des Kabel- oder Drahtlosstatussymbols öffnet sich das Netzwerkkonfigurationsmenü, während sich durch Auswahl des USB-Statussymbols der Browser öffnet und den Inhalt des verbundenen USB-Gerätes anzeigt.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Kompatible Auflösungen

NTSC	NTSC M/J, 3,58 MHz, 4,43 MHz
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43 MHz
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz), 1080p (50/60 Hz)

Videotiming

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise
TV (NTSC)	720 x 480	60	Für Composite Video/S-Video
TV (PAL, SECAM)	720 x 576	50	
SDTV(480I)	720 x 480	60	Component
SDTV(480P)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	

True-3D-Videokompatibilität

Eingangsauflösungen	Eingang	Eingangstiming		
Eingangsauflösungen	HDMI 1.4a-3D-Eingang	1280 x 720p bei 50 Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p bei 60 Hz	Top-and-Bottom	
		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	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P bei 24 Hz	Frame Packing	
	HDMI 1.3	Nebeneinander (halb)	1920 x 1080i bei 50 Hz	SBS-Modus ist aktiv
			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	
		Top-and-Bottom	1280 x 800 bei 60 Hz	TAB-Modus ist aktiv
			1920 x 1080i bei 50 Hz	
			1920 x 1080i bei 60 Hz	
1280 x 720p bei 50 Hz				
HQFS	1280 x 720p bei 60 Hz	3D-Format ist Frame Sequential		
	800 x 600 bei 60 Hz			
	1024 x 768 bei 60 Hz			
	1280 x 800 bei 60 Hz			
		480i		

Hinweis:

- Wenn der 3D-Eingang 1080p bei 24 Hz ist, sollte das DMD mit ganzzahligem Vielfachem mit 3D-Modus wiedergeben.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Unterstützt NVIDIA 3DTV Play, falls keine Patentgebühr von Optoma existiert.
- 1080i bei 25 Hz und 720p bei 50 Hz laufen nicht in 100 Hz; 1080p bei 24 Hz läuft in 144 Hz; andere 3D-Timings laufen in 120 Hz.

Computerkompatibilität

VESA-Standards Computersignal (analoge RGB-Kompatibilität)

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60(*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
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60(*2)/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	48/50(*4)60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60/50 Hz(*4)	Mac 60

Hinweis:

- (*1) 1920 x 1200 bei 60 Hz unterstützt nur RB (Reduced Blanking).
- (*2) Unterstützt 3D-Timing für 3D-fähige Projektoren (STD) und True-3D-Projektor (optional)
- (*3) Windows 8-Standardtiming.
- (*4) Proscene- und Data-Projektor nur > 4.000 L, native Auflösung muss 50 Hz unterstützen.

Eingabesignal für HDMI/DVI-D

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 x 480	60	
SDTV(480P)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48 Hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366X768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise
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) Unterstützt 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 nur > 4.000 L, native Auflösung muss 50 Hz/48 Hz unterstützen.
- (*5) Windows 8-Standardtiming.

HDMI 1.4

B0/Hergestellt-Timing		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6 (67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	68,7

B0/Standard-Timing (1080p/WUXGA)			
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]	Seitenverhältnis
1280x720	60,0	-	16:09
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

B0/Detail-Timing (1080p)		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	37,9

B1/Videomodus		
VIC	Auflösung	V [Hz]
1	640 x 480p 4:3	60,0

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

B1/Videomodus		
VIC	Auflösung	V [Hz]
2	720 x 480p 4:3	60,0
3	720 x 480p 16:9	60,0
4	1280 x 720p 16:9	60,0
5	1920 x 1080i 16:9	60,0
6	720 (1440) x 480i 4:3	60,0
7	720 (1440) x 480i 16:9	60,0
16	1920 x 1080p 16:9	60,0
17	720 x 576p 4:3	50,0
18	720 x 576p 16:9	50,0
19	1280 x 720p 16:9	50,0
20	1920 x 1080i 16:9	50,0
21	720 (1440) x 576i 4:3	50,0
22	720 (1440) x 576i 16:9	50,0
31	1920 x 1080p 16:9	50,0
32	1920 x 1080p 16:9	24,0
34	1920 x 1080p 16:9	30,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,00
94	3840 x 2160p 16:9	25,00
95	3840 x 2160p 16:9	30,00
98	4096 x 2160p 256:135	24,00
99	4096 x 2160p 256:135	25,00
100	4096 x 2160p 256:135	30,00

B1/Detail-Timing	
Auflösung	V [Hz]
1920 x 1080	60,00
1366 x 768	60,00
1920 x 1200	60,00

HDMI 2.0

B0/Hergestellt-Timing		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6 (67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

B0/Hergestellt-Timing		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
1152x870	75,0	68,7

B0/Standard-Timing (1080p)			
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]	Seitenverhältnis
1280x720	60,0	-	16:09
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

B0/Detail-Timing (1080p)		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	67,5

B1/Videomodus		
VIC	Auflösung	V [Hz]
1	640 x 480p 4:3	60,0
2	720 x 480p 4:3	60,0
3	720 x 480p 16:9	60,0
4	1280 x 720p 16:9	60,0
5	1920 x 1080i 16:9	60,0
6	720 (1440) x 480i 4:3	60,0
7	720 (1440) x 480i 16:9	60,0
16	1920 x 1080p 16:9	60,0
17	720 x 576p 4:3	50,0
18	720 x 576p 16:9	50,0
19	1280 x 720p 16:9	50,0
20	1920 x 1080i 16:9	50,0
21	720 (1440) x 576i 4:3	50,0
22	720 (1440) x 576i 16:9	50,0
31	1920 x 1080p 16:9	50,0
32	1920 x 1080p 16:9	24,0
34	1920 x 1080p 16:9	30,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,00
94	3840 x 2160p 16:9	25,00
95	3840 x 2160p 16:9	30,00
96	3840 x 2160p 16:9	50,00
97	3840 x 2160p 16:9	60,00
98	4096 x 2160p 256:135	24,00
99	4096 x 2160p 256:135	25,00
100	4096 x 2160p 256:135	30,00
101	4096 x 2160p 256:135	50,00
102	4096 x 2160p 256:135	60,00

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

B1/Detail-Timing	
Auflösung	V [Hz]
1920 x 1080	60,00
1366 x 768	60,00

Analog

B0/Hergestellt-Timing		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6 (67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	68,7

B0/Standard-Timing			
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]	Seitenverhältnis
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
1280x720	60,0	-	16:09
640x480	120,0	-	04:03

B0/Detail-Timing		
Auflösung	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	67,5

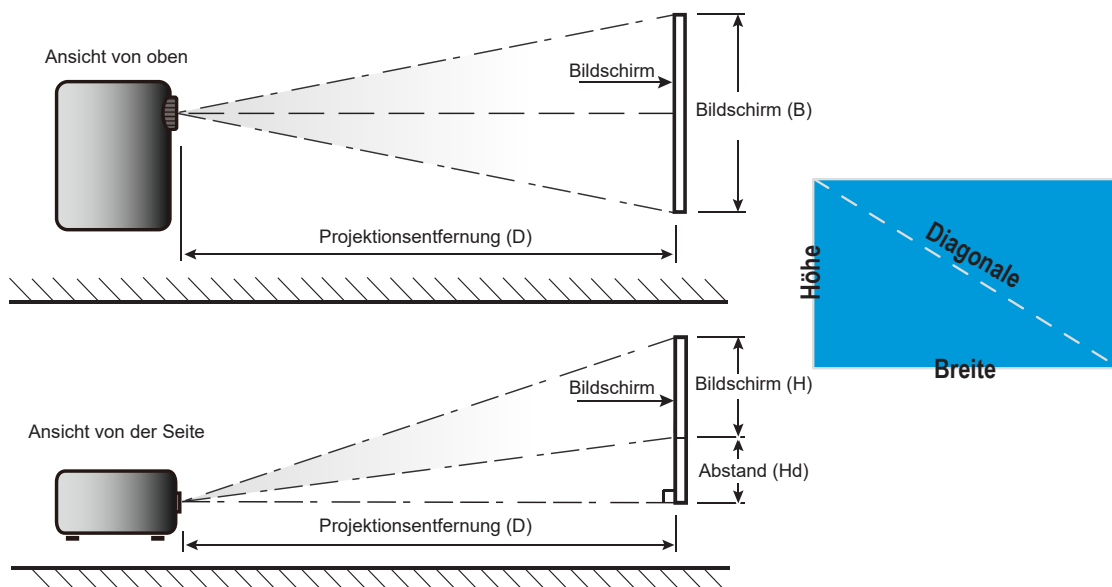
B1/Detail-Timing	
Auflösung	V [Hz]
1366x768	60,0
1280x800	120,0
1920x1200	60,0

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bildgröße und Projektionsabstand

Diagonale Länge der Leinwand (16:9)	Projektionsfläche (B x H)				Projektionsentfernung (D)				Abstand (Hd)		Abstand (Hd)	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)		(m) max.	(in) max.	(m) min.	(in) min.
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele				
20,2	0,45	0,25	17,61	9,9	Nicht zutreffend	1,0	Nicht zutreffend	3,28	0,04	1,57	0,00	0,00
40	0,89	0,5	34,86	19,6	1,2	2,0	3,94	6,56	0,08	3,15	0,00	0,00
50	1,11	0,62	43,58	24,5	1,6	2,5	5,25	8,20	0,10	3,94	0,00	0,00
60	1,33	0,75	52,29	29,4	1,9	3,0	6,23	9,84	0,12	4,72	0,00	0,00
70	1,55	0,87	61,01	34,3	2,2	3,5	7,22	11,48	0,14	5,51	0,00	0,00
80	1,77	1	69,73	39,2	2,5	4,0	8,20	13,12	0,16	6,30	0,00	0,00
90	1,99	1,12	78,44	44,1	2,8	4,5	9,19	14,76	0,18	7,09	0,00	0,00
100	2,21	1,25	87,16	49	3,1	5,0	10,17	16,40	0,19	7,48	0,00	0,00
120	2,66	1,49	104,59	58,8	3,7	6,0	12,14	19,69	0,24	9,45	0,00	0,00
150	3,32	1,87	130,74	73,5	4,7	7,4	15,42	24,28	0,30	11,81	0,00	0,00
180	3,98	2,24	156,88	88,2	5,6	8,9	18,37	29,20	0,36	14,17	0,00	0,00
200	4,43	2,49	174,32	98,1	6,2	9,9	20,34	32,48	0,40	15,75	0,00	0,00
250	5,53	3,11	217,89	122,6	7,8	Nicht zutreffend	25,59	Nicht zutreffend	0,50	19,69	0,00	0,00
320,4	7,09	3,99	279,25	157,1	10,0	Nicht zutreffend	32,81	Nicht zutreffend	0,64	25,20	0,00	0,00

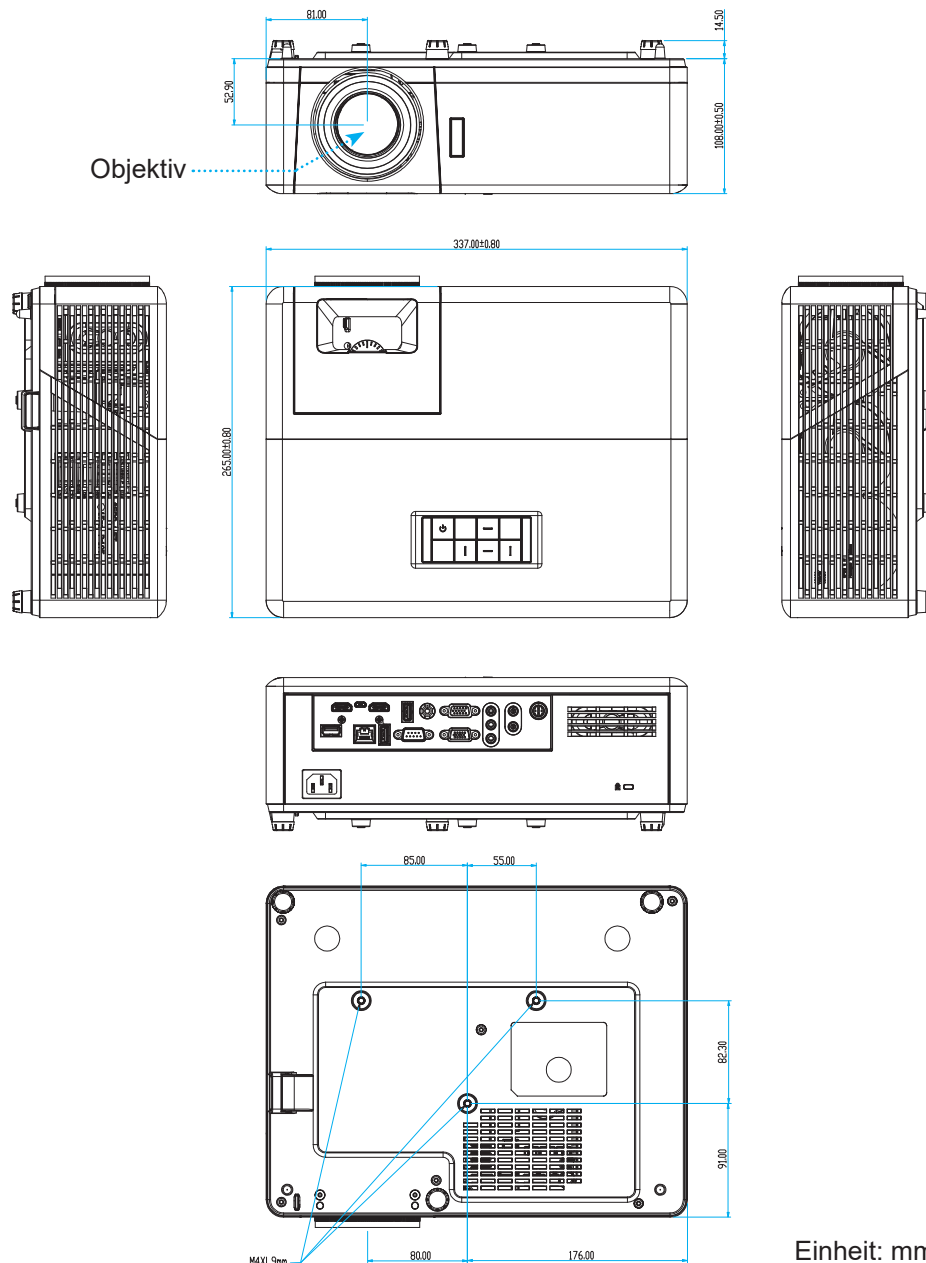
Hinweis: Zoomverhältnis 1.6x



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Projektorabmessungen und Deckenmontage

1. Bitte verwenden Sie bei der Installation zur Vermeidung von Schäden am Projektor ein geeignetes Optoma-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*0,7P*10mm
 - 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

IR-Fernbedienungs-codes









Schlüssel	Tasten-nummer	MTX.	Format	Data0	Data1	Data2	Data3	Beschreibung	
Ein- / Austaste		K12	04	F1	32	CD	71	8E	Siehe „Projektor ein-/ausschalten“ auf Seite 22.
Quelle		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Zur Auswahl eines Eingangssignals drücken.
Startseite		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Drücken Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm .
Menü		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Drücken Sie , um das Bildschirmmenü (OSD-Menü) zu öffnen. Drücken Sie zum Ausblenden des Bildschirmmenüs erneut .
Zurück		K4	10	F1	32	CD	86	79	Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Seite .
Auf		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Mit den Tasten wählen Sie Elemente aus und ändern Einstellungen.
Links		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Rechts		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Ab		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Bestätigen	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Stumm		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des integrierten Projektorlautsprechers .
Anzeigemodus		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Drücken Sie zu Anzeige des Anzeigemodus-Menüs . Drücken Sie zum Beenden des Anzeigemodus-Menüs erneut .
App-Menü		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Drücken Sie zum Öffnen des App-Menüs.
Lautstärke -	-	K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Zum Verringern der Lautstärke drücken Sie .
Lautstärke +	+	K1	05	F2	32	CD	09	F6	Drücken Sie zum Erhöhen der Lautstärke .

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 17.
 - Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet. (Siehe Seite 73).
-  *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 17.
 - Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
 - Drücken Sie die „Menu“-Taste am Bedienfeld des Projektors und wählen Sie anschließend „Anzeige → 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 „Setup → Projektion“ 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

- Prüfen Sie den Betriebswinkel der Fernbedienung innerhalb $\pm 15^\circ$ (horizontal) und $\pm 10^\circ$ (vertikal) zum IR-Empfänger am Projektor.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befinden. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht weiter als 12 m (39,4 ft) von dem Projektor entfernt ist.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig eingelegt sind.
- Wechseln Sie die Batterien aus, wenn sie erschöpft sind.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Warnanzeigen

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

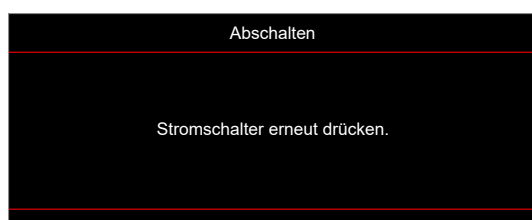
- Lampen-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- Temperatur-LED leuchtet rot, Betriebsanzeige-LED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

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

LED-Meldungen

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

- Ausgeschaltet:



- Warnung Temperatur:



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Technische Daten

Element	Beschreibung
Technologie	Texas Instrument DMD, 12 Grad 0,65 Zoll/1080p DMD X1, S600 (Packing-Typing), Darkchip (DC) 3
Native Auflösung	1920x1080
Objektiv	<ul style="list-style-type: none">• Verhältnis des Projektionsabstands: 1,4 bis 2,24• F-Stopp: 2,5 bis 3,26• Brennweite: 20,911 bis 32,62 mm• Zoombereich: 1,6x
Abstand	100 bis 116 %, ± 5 %
Bildgröße	20,2 bis 320,4 Zoll (optimiert bei 60 Zoll)
Projektionsentfernung	1 bis 10 m (optimiert bei 1,87 m)
Ein-/Ausgänge	<ul style="list-style-type: none">• HDMI-1, V2.0, HDCP2.2• HDMI-2, V1.4, HDCP1.4• VGA-Eingang• VGA-Ausgang• Video• USB Type-A für Stromversorgung USB 5 V/1,5 A• Micro-USB (für Service)• Audioeingang 3,5 mm (x 2)• Audioausgang 3,5 mm• Mikrofoneingang• 12-V-Ausgang• 3D-SYNC.• RS232• RJ-45 (unterstützt Websteuerung)• USB Type-A unterstützt RK3328-Firmware-Aktualisierung (USB 2.0, 5 V/0,9 A)• USB Type-A unterstützt WLAN-Dongle für Drahtlosverbindung (USB 3.0, 5 V/0,9 A)
Farbe	1073,4 Millionen Farben
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none">• Horizontale Abtastrate: 15,375 bis 91,146 KHz• Vertikale Abtastrate: 50 bis 85 Hz (120 Hz für 3D-Projektor)
Lautsprecher	10 W x 2
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Minimum (Öko-Modus):<ul style="list-style-type: none">• 220 W (typisch), 235 W (maximal) bei 110 V Wechselspannung• 197 W (typisch), 227 W (maximal) bei 220 V Wechselspannung• Maximum (Hell-Modus):<ul style="list-style-type: none">• 230 W (typisch), 292 W (maximal) bei 110 V Wechselspannung• 245 W (typisch), 282 W (maximal) bei 220 V Wechselspannung
Eingangsstrom	3,2 A
Installationsausrichtungen	Vorderseite, Rückseite, Decke, Hinten oben
Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none">• Ohne Füße: 337 x 265 x 108 mm (13,27 x 10,43 x 4,25 Zoll)• Mit Füßen: 337 x 265 x 122,5 mm (13,27 x 10,43 x 4,82 Zoll)
Gewicht	< 5,0 kg (11,02 lbs)
Umgebung	Betrieb bei 0 bis 40 °C, 10 bis 85 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Hinweis: Alle technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.




ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Optoma-Niederlassungen weltweit

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




USA

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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




Kanada

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

Lateinamerika

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 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)1923 691865

 +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/>

Japan



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

Taiwan

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

China

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

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

Australien

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

