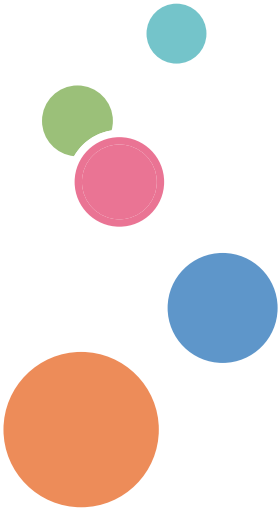
RICOH

RICOH PJ WXL5860 / WUL5860

Bedienungsanleitung

1. Benutzungshinweise
2. Einführung
3. Grundlegende Bedienung
4. Benutzereinstellungen
5. LAN-Steuerung
6. Problemlösung
7. Anhänge



Lesen Sie diese Anleitung vor Benutzung dieser Maschine aufmerksam durch und halten sie zum künftigen Nachschlagen griffbereit. Zur sicheren und richtigen Benutzung müssen Sie vor Benutzung der Maschine die Vorsichtsmaßnahmen in dieser Anleitung lesen.

Inhaltsverzeichnis

Benutzungshinweise 2

Vorsichtsmaßnahmen 2
Sicherheitsetiketten auf dem Gerät ..12
Bestimmungen und Sicherheitshinweise 14
Weitere Hinweise 19

Einführung 20

Produktmerkmale 20
Lieferumfang 21
Produktübersicht 22
Anschlüsse 23
Bedienfeld 24
Fernbedienung 25
ID-Einrichtung der Fernbedienung 28
Einlegen der Batterien in die Fernbedienung 29
Betriebsreichweite der Fernbedienung 30
Projektor installieren 31

Grundlegende Bedienung.....32

Projektor verbinden 32
Verbinden mit dem Computer/Notebook 32
Verbinden mit AV-Gerät 33
Projektor ein-/ausschalten 34
Projektor einschalten 34
Projektor ausschalten 35
Warnanzeige 35
Projektionsbild einstellen 37
Einstellen der Position des Projektorbilds 37
Einstellen von Zoomfaktor, Fokus und Objektivversatz 38
Bildgröße einstellen 39

Benutzereinstellungen 41

Verwendung des On Screen Display (OSD) 41
Bedienung 41
Bild 42
Bildschirm 46
Einstellungen 51
Audio 55
Optionen 56
3D 60

LAN-Steuerung 62

Gerät mit Webbrowser steuern 62
Mit dem Gerät verbinden 62
Anmelden 63
Systemstatus 64
Allgemeine Einrichtung 65
Projektorsteuerung 66
Netzwerkeinrichtung 68
Alarmeinrichtung 69
Crestron 70
Crestron-Werkzeuge 71
Crestron-Info 71
IT-Administrator von Crestron kontaktieren 72
Standardwerte 72
System neu starten 73
Lizenzinformationen 73
LAN-FW-Aktualisierung 74

Problemlösung 75

Anhänge 79

Liste der kompatiblen Signale 79
Pinbelegung der Anschlüsse 83
Anschluss: Computereingang (Mini D-Sub 15 Pin) [Monitorausgang] 83
Anschluss: PC-Steuerung (D-Sub 9 Pin) 83
Anschluss: Mikrofon 83
Technische Daten 84
Gehäuseabmessungen 85
Urheberrechte 87
Marken 87

Vorsichtsmaßnahmen



Für eine möglichst lange Betriebsdauer des Geräts empfiehlt es sich, sämtliche Warn- und Wartungshinweise in diesem Handbuch zu befolgen und Vorsichtsmaßnahmen zu berücksichtigen.

- Achtung- **Zeigt eine potenziell gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen ernsthafte oder sogar lebensbedrohliche Verletzungen zur Folge haben kann.**
- Vorsicht- **Zeigt eine potenziell gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen leichte oder mittelschwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben kann.**

- Achtung- Verwenden Sie keine entflammbaren Sprays oder Lösungsmittel in der Nähe dieses Gerätes. Platzieren Sie solche Dinge auch nicht in der Nähe des Gerätes. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Stellen Sie keine Vasen, Blumentöpfe, Becher, Toilettenartikel, kleinen Metallobjekte oder mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten gefüllten Behälter auf oder in die Nähe dieses Gerätes. Wenn Flüssigkeiten über dem Gerät verschüttet werden oder Gegenstände in das Gerät fallen, drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Halten Sie Gerät und Zubehör von Kindern fern. Falls sich das Gerät in der Nähe von Kindern befindet, drohen Verletzungen.
- Achtung- Plastiktüten können gefährlich sein; bitte nicht in der Nähe von Babys oder Kleinkindern aufbewahren. Zur Vermeidung von Erstickungsgefahr immer von deren Nase und Mund fernhalten.
- Achtung- Verwenden Sie keine Stromquellen, die nicht mit den technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung übereinstimmen. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Beschädigen oder modifizieren Sie das Netzkabel nicht. Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel, ziehen Sie nicht kraftvoll am Kabel, biegen Sie es nicht. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.

- Achtung- Wenn Sie die Kontakte des Netzsteckers mit metallischen Objekten berühren, drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Das mitgelieferte Netzkabel dient nur dem Einsatz mit diesem Gerät. Verwenden Sie es nicht mit anderen Geräten. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Berühren Sie den Netzstecker zur Vermeidung von Gefahren nicht mit feuchten oder gar nassen Händen. Andernfalls droht Stromschlaggefahr.
- Achtung- Denken Sie daran, den Netzstecker mindestens einmal pro Jahr aus der Steckdose zu ziehen, und prüfen Sie Folgendes:
  - Es befinden sich Brandzeichen am Stecker.
  - Die Kontakte am Stecker sind verformt.

  Falls einer der obigen Zustände auftritt, verwenden Sie den Stecker nicht; wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen Servicerepräsentanten. Bei Verwendung des Steckers bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Achtung- Denken Sie daran, das Netzkabel mindestens einmal pro Jahr aus der Steckdose zu ziehen, und prüfen Sie Folgendes:
  - Die Drähte im Netzkabel sind freiliegend, gebrochen etc.
  - Die Ummantelung des Netzkabels ist beschädigt oder eingedrückt.
  - Beim Verbiegen des Netzkabels schaltet sich das Gerät aus und wieder ein.
  - Ein Teil des Netzkabels wird heiß.
  - Das Netzkabel ist beschädigt.

  Falls einer der obigen Zustände auftritt, verwenden Sie das Netzkabel nicht; wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen Servicerepräsentanten. Bei Verwendung des Netzkabels bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Achtung- Verwenden Sie das Anschlusskabel nicht, falls es verformt oder beschädigt ist. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr. Wenn das Anschlusskabel verformt oder beschädigt ist, wenden Sie sich zur Anfrage eines Ersatzkabels an Ihren Kundendienstrepräsentanten.

Benutzungshinweise

- Achtung- Schließen Sie bei Verwendung eines Verlängerungskabels oder einer Mehrfachsteckdose nur Geräte an, deren Gesamtleistungsaufnahme innerhalb des Leistungsbereichs des Verlängerungskabels oder der Mehrfachsteckdose liegt. Falls die Leistungsangabe überschritten wird, kann dies zu einem Hitzestau und damit zu einem Brand führen.
- Achtung- Falls das Gerät Rauch oder Gerüche abgibt oder ungewöhnlich reagiert, müssen Sie es sofort abschalten. Denken Sie daran, nach der Abschaltung den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Wenden Sie sich dann an Ihren Servicerepräsentanten und melden Sie das Problem. Verwenden Sie das Gerät nicht. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Falls Metallobjekte, Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, müssen Sie es sofort abschalten. Denken Sie daran, nach der Abschaltung den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Wenden Sie sich dann an Ihren Servicerepräsentanten und melden Sie das Problem. Verwenden Sie das Gerät nicht. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Betreiben Sie das Gerät niemals bei Gewitter. Berühren Sie bei Anzeichen von Blitz und Donner niemals das Gerät, die Kabel und/oder angeschlossene Geräte. Eine vom Gewitter verursachte Überspannung kann einen Stromschlag auslösen oder das Gerät beschädigen.
- Achtung- Falls das Gerät umkippt oder Abdeckung oder andere Teile beschädigt sind, müssen Sie es sofort abschalten. Denken Sie daran, nach der Abschaltung den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Wenden Sie sich dann an Ihren Servicerepräsentanten und melden Sie das Problem. Verwenden Sie das Gerät nicht. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Achtung- Stecken Sie keine Gegenstände durch Öffnungen in dieses Gerät; sie könnten bei Berührung stromführender Komponenten einen Kurzschluss und damit Feuer oder einen Stromschlag auslösen. Schütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Achtung- Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Schrauben. Es befinden sich Hochspannungskomponenten im Gerät, die einen Stromschlag verursachen können. Wenden Sie sich an Ihren Servicerepräsentanten, falls interne Komponenten des Gerätes eine Wartung, Anpassung oder Reparatur erfordern.
- Achtung- Demontieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Andernfalls drohen Verletzungen oder Fehlfunktionen.

■ Achtung- Projektor an einer Wand oder Decke installieren:

a) Versuchen Sie nicht, Teile eines an einer hohen Position an der Wand oder Decke installierten Gerätes zu reinigen oder zu ersetzen. Es könnte herunterfallen und Verletzungen verursachen.

b) Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicerepräsentanten, wenn Teile eines an der Wand oder Decke installierten Gerätes gereinigt oder ersetzt werden sollen.

c) Falls ein Gerät falsch an der Wand oder Decke installiert ist, kann es herunterfallen und Verletzungen verursachen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicerepräsentanten, wenn Sie ein Gerät an der Wand oder Decke installieren möchten.

d) Blockieren Sie die Belüftungsöffnungen des Gerätes nicht. Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund überhitzter interner Komponenten.

e) Nutzer dürfen den Projektor nicht eigenhändig installieren. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder Servicerepräsentanten, wenn Sie den Projektor an der Wand oder Decke installieren möchten.

f) An Händler oder Servicerepräsentanten:

- Verwenden Sie Halterungen, die stark genug sind, den Projektor zu tragen. Die Serie WXL5860/ WUL5860 wiegt weniger als 5,0 kg.
- Der Projektor muss an einer Stelle installiert werden, die robust genug ist, das volle Gewicht von Projektor und Halterungen zu tragen.
- Verwenden Sie nur die Schrauben (M4-Schrauben). Verwenden Sie zum Befestigen der Halterungen alle drei Schraublöcher des Projektors.

g) Verwenden Sie den Projektor nicht in einer Umgebung mit Ölnebel oder Rauch. Andernfalls könnte das Projektorgehäuse rissig werden und aus der Deckenhalterung fallen. Dies kann ernsthafte Verletzungen verursachen.

■ Achtung- Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, während der Projektor eingeschaltet ist.

■ Vorsicht- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit und Staub fern. Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.

■ Vorsicht- Platzieren Sie keine Gegenstände auf dem Gerät. Andernfalls könnte das Gerät nach vorne umkippen und Verletzungen verursachen.

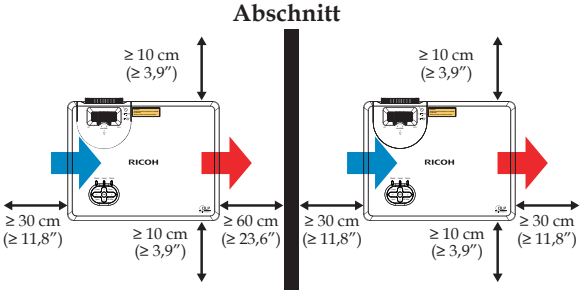
Benutzungshinweise

- Vorsicht- Platzieren Sie das Gerät nicht auf einer instabilen oder geneigten Oberfläche. Falls es nach vorne umkippt, können Verletzungen auftreten.
- Vorsicht- Platzieren oder verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es feucht werden kann (im Schnee, Regen oder in der Nähe von Wasser). Andernfalls drohen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Vorsicht- Platzieren Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hand nicht in der Nähe von Belüftungsöffnungen. Andernfalls drohen Verbrennungen oder Unfälle aufgrund heißer Luft, die aus den Belüftungsöffnungen austritt.
- Vorsicht- Verwenden Sie das Gerät nicht auf weichen Materialien, wie Papier oder Textilien, die in die Zuluftöffnungen gesogen werden können. Andernfalls kann sich ein Wärmestau bilden; in diesem Fall drohen Fehlfunktionen, Verbrennungen und Brände.
- Vorsicht- Stellen Sie das Gerät nicht an einem schlecht belüfteten Ort auf. Andernfalls drohen Brände aufgrund einer Überhitzung interner Komponenten.
- Vorsicht- Platzieren oder lagern Sie das Gerät nicht an einem Ort, der direktem Sonnenlicht oder Hitze ausgesetzt ist. Die Hitze kann externe Teile verformen oder verschleißen oder sich negativ auf interne Komponenten auswirken. Andernfalls droht Brandgefahr.
- Vorsicht- Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Materialien in der Nähe der Abluftöffnungen. Heiße Luft kann aus den Abluftöffnungen austreten und Geräteschäden oder Unfälle verursachen.
- Vorsicht- Blockieren Sie die Belüftungsöffnungen des Gerätes nicht. Andernfalls besteht Brandgefahr aufgrund überhitzter interner Komponenten.
- Vorsicht- Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose. Verwenden Sie keine Steckdose mit einer lockeren Verbindung. Andernfalls droht ein Wärmestau. Schließen Sie das Netzkabel richtig herum an die Basis an. Falls er sich nicht richtig anschließen lässt, drohen Rauch, Brände oder Stromschläge.
- Vorsicht- Falls dieses Gerät mehrere Tage oder länger nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Vorsicht- Greifen Sie beim Ziehen des Netzkabels immer den Stecker selbst. Durch Ziehen am Kabel kann das Netzkabel beschädigt werden. Bei Verwendung beschädigter Netzkabel bestehen Brand- oder Stromschlaggefahr.

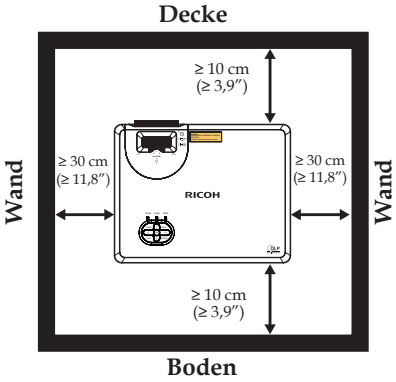
- Vorsicht- Denken Sie daran, mindestens einmal im Jahr den Stecker aus der Steckdose zu ziehen; reinigen Sie die Kontakte und den Bereich rund um die Kontakte. Wenn sich Staub am Stecker ansammelt, besteht Brandgefahr.
- Vorsicht- Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Vorsicht- Platzieren Sie Netzkabel und Anschlusskabel so, dass niemand darauf tritt oder stürzt. Das Gerät könnte umkippen und Verletzungen verursachen.
- Vorsicht- Das Gerät kann nach dem Abschalten sehr heiß sein, insbesondere im Bereich der Belüftungsöffnungen.
- Vorsicht- Platzieren Sie das Gerät nicht auf anderen Geräten oder umgekehrt. Andernfalls kann sich Hitze im Gerät anstauen oder es drohen Fehlfunktionen des Gerätes.
- Vorsicht- Erhöhen Sie die Lautstärke erst beim Hören. Verringern Sie die Lautstärke außerdem, bevor Sie das Gerät ausschalten, da beim Wiedereinschalten ein lauter Ton ausgegeben werden und Hörschäden verursachen kann.
- Vorsicht- Falls das Innere des Gerätes nicht regelmäßig gereinigt wird, sammelt sich Staub an. Übermäßige Staubansammlung im Inneren dieses Gerätes kann Brand und Geräteschäden zur Folge haben. Informationen zu Vorgehensweise und Kosten für die Reinigung des Geräteinneren erhalten Sie von Ihrem Händler oder Servicerepräsentanten.
- Vorsicht- Ziehen Sie vor dem Transport des Gerätes den Netzstecker aus der Steckdose. Achten Sie beim Transportieren des Gerätes darauf, dass das Netzkabel nicht unter dem Gerät eingeklemmt wird. Bei Nichtbefolgen dieser Hinweise ist mit Feuer oder Stromschlag zu rechnen.
- Vorsicht- Verwenden Sie keine nicht von RICOH empfohlenen Erweiterungen. Die Verwendung inkompatibler Zubehörteile/Zusatzgeräte führt u. U. zu Schäden am Produkt.
- Vorsicht- Bei folgenden Situationen sollten Sie das Netzkabel des Geräts aus der Steckdose ziehen und das Gerät einem qualifizierten Servicemitarbeiter übergeben:
  a) Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
  b) Flüssigkeit wurde auf das Gerät geschüttet oder Gegenstände wurden hineingesteckt.

c) Das Gerät kam mit Regen oder Wasser in Kontakt.
d) Das Gerät funktioniert auch bei Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht ordnungsgemäß. Ändern Sie nur die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Funktionen.
e) Das Gerät ist heruntergefallen oder wurde beschädigt. (Wenn das Gehäuse beschädigt ist, gehen Sie vorsichtig damit um, um Verletzungen zu vermeiden.)

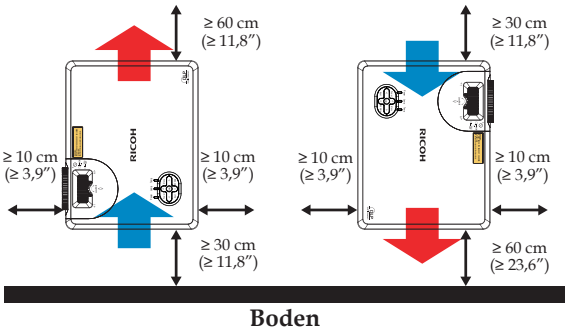
- Vorsicht- Dieses Gerät enthält Glasteile, beispielsweise ein Objektiv. Wenn diese zerbrechen, achten Sie darauf, Verletzungen zu vermeiden, und wenden Sie sich zur Reparatur an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter. Fassen Sie keine Glassplitter an, damit Sie sich nicht verletzen.
- Vorsicht- Bei laufendem Gerät keine Gegenstände vor das Objektiv stellen. Diese Gegenstände können überhitzen und sich entzünden.
- Vorsicht- Bei Verwendung nicht vom Hersteller genehmigter Ersatzteile ist mit Feuer, Stromschlag oder anderen Gefahren zu rechnen.
  Bitten Sie nach einer Wartung oder Reparatur des Geräts den Servicetechniker um Durchführung einer Sicherheitsprüfung, damit sichergestellt ist, dass das Gerät betriebsbereit ist.
- Vorsicht- Lassen Sie bei Betrieb des Geräts rings herum ausreichend Platz. Stellen Sie das Gerät nicht in eine Schachtel oder ähnliche Gegenstände. Es könnte überhitzen und zu brennen beginnen.
- Vorsicht- Lassen Sie zwischen Zuluftöffnung und dem Abschnitt mehr als 30 cm Freiraum und zwischen Abluftöffnung und dem Abschnitt mehr als 60 cm Freiraum.



■ Vorsicht- Installieren Sie den Projektor bei einer 360-Grad-Installation mehr als 10 cm von der Decke oder dem Boden und mehr als 30 cm von der Wand auf der linken und auf der rechten Seite entfernt.



■ Vorsicht- Bei Installation des Projektors auf der rechten (bevorzugt) oder linken Seite lassen Sie einen Freiraum von mindestens 30 cm zwischen Zuluftöffnungen und Oberfläche oder von 60 cm zwischen der Abluftöffnungen und Oberfläche.



Über die Laserlichtquelle

- Achtung- Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv oder Belüftungsöffnungen, wenn das Produkt eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden. Seien Sie in einer Umgebung mit Kindern besonders vorsichtig.
- Vorsicht- Achten Sie darauf, dass Kinder – unabhängig von der Entfernung zum Projektor – niemals in den Projektorstrahl blicken.
- Vorsicht- Starten Sie den Projektor nicht per Fernbedienung, wenn Sie sich vor dem Objektiv befinden.
- Vorsicht- Verwenden Sie im Bereich des Strahls keine optischen Hilfsmittel, wie Ferngläser oder Teleskope.
- Vorsicht- Dieser Projektor hat ein integriertes Lasermodul. Von diesem Produkt wird möglicherweise gefährliche optische Strahlung abgegeben. Blicken Sie nicht in den Strahl. Dies könnte die Augen schädigen.
- Vorsicht- Die Verwendung anderer als der hierin angegebenen Bedienelemente, Anpassungen oder Verfahren kann eine Aussetzung gefährlicher Strahlung verursachen.
- Vorsicht- Blockieren Sie das Projektionslicht nicht, wenn es eingeschaltet ist. Andernfalls könnte das Teil, das Projektionslicht blockiert, sehr heiß werden und sich verformen, verschlechtern oder einen Brand verursachen. Das reflektierte Licht kann das Objektiv heiß machen und einen Produktfehler verursachen. Wählen Sie zum temporären Anhalten der Projektion die Stummschaltung. Schalten Sie das Produkt bei längerer Unterbrechung aus.

Batterie der Fernbedienung

Achtung

- Niemals Batterien verbrennen.

Bei unsachgemäßem Gebrauch der Batterien ist mit Explosionen oder Flüssigkeitsaustritt und dadurch mit schweren Verletzungen zu rechnen. Falls Batterieflüssigkeit auf die Haut gelangt, die Flüssigkeit sofort mit sauberem Wasser abspülen und einen Arzt zu Rate ziehen. Falls die Flüssigkeit auf einen Gegenstand gerät, nicht berühren und mit saugfähigem Papier aufwischen. Danach das benutzte Papier mit Wasser anfeuchten und als brennbaren Müll entsorgen.

- Halten Sie neue und verbrauchte Batterien von Kindern fern.

Falls das Batteriefach nicht sicher schließt, verwenden Sie das Produkt nicht länger; halten Sie es von Kindern fern. Falls Sie fürchten, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in einem anderen Teil des Körpers befinden, wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.

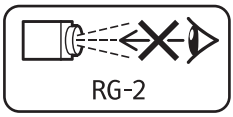
Hinweise

- Es dürfen nur AAA R03-Batterien verwendet werden.
- Batterien müssen an den hierfür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden.
- Bei der Entsorgung von Batterien ist auf Umweltschutzbestimmungen zu achten.
- Wenn die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert oder ihre Reichweite nachlässt, sollten Sie die Batterien auswechseln.
- Bringen Sie die Fernbedienung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt.
- Halten Sie die Fernbedienung von großer Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Wenn Batteriesäure in der Fernbedienung ausgelaufen ist, wischen Sie sie vorsichtig aus und legen Sie neue Batterien ein.
- Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den Anweisungen in dieser Dokumentation.
- Bei hellem Sonnenlicht oder fluoreszierendem Licht funktioniert die Fernbedienung u. U. nicht.

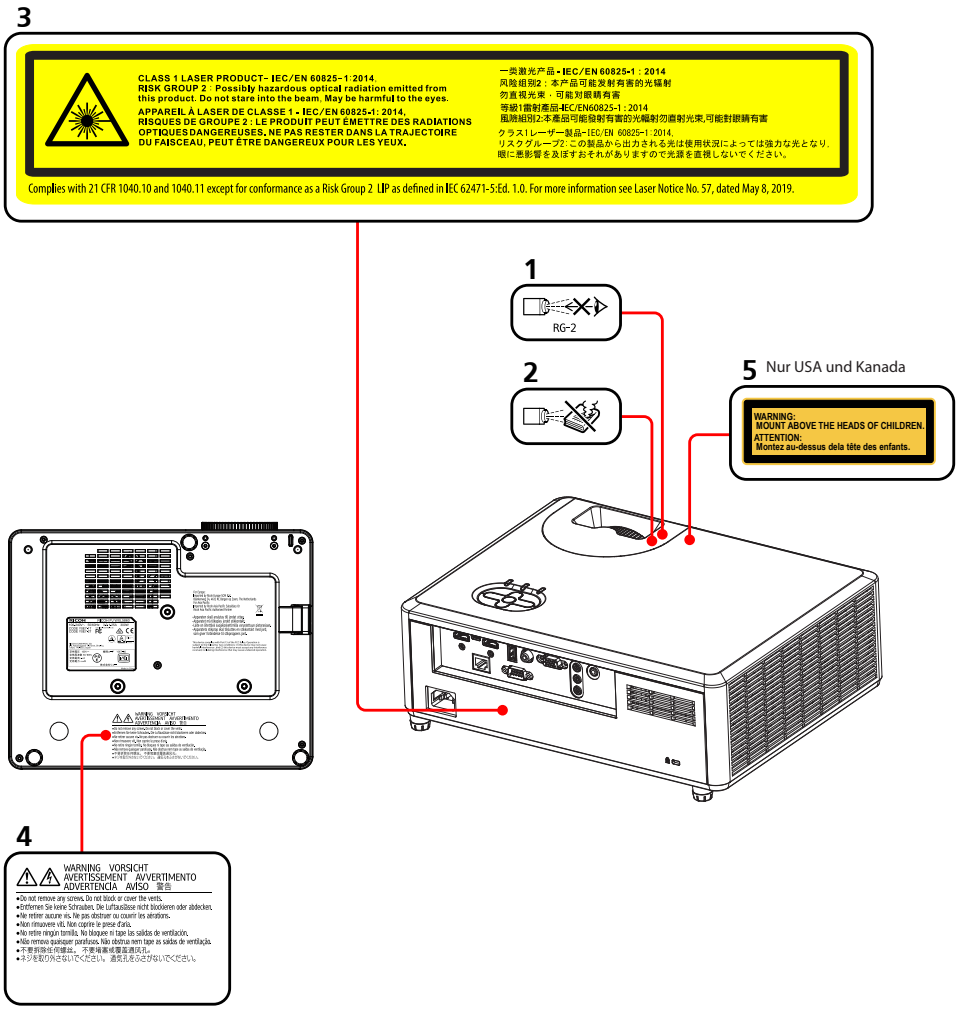
Wichtig:
Änderungen am Inhalt des Handbuch vorbehalten. Das Unternehmen ist unter keinen Umständen für direkte, mittelbare, konkrete, beiläufige oder Folgeschäden verantwortlich, die auf den Umgang mit oder den Betrieb des Produkts zurückzuführen sind.

Sicherheitsetiketten auf dem Gerät

1. Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist. Das starke Licht dieser Lichtquelle könnte zu Augenschäden führen.
2. Bei laufendem Gerät keine Gegenstände vor das Objektiv stellen. Diese Gegenstände können überhitzen und sich entzünden. Wenn das projizierte Bild vorübergehend angehalten werden soll, nutzen Sie dafür die Taste „AV Mute“ auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld.
3. Warnung zur Laserblende:
   - Laserprodukt der Klasse 1 – Risikogruppe 2
   - Blicken Sie nicht in den Strahl; dies könnte den Augen schaden.
   - Blicken Sie nicht mit optischen Instrumenten (wie Vergrößerungsglas oder Spiegel) in das Licht der Lichtquelle. Andernfalls könnte das Sehvermögen beeinträchtigt werden.
   - Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass niemand innerhalb des Projektionsbereichs auf das Objektiv blickt.



   - Es dürfen sich keine Gegenstände (Vergrößerungsglas usw.) im Lichtpfad des Projektors befinden. Der vom Objektiv projizierte Lichtpfad ist weitreichend; daher können ungewöhnliche Gegenstände das aus dem Objektiv ausgegebene Licht umleiten und unvorhersehbare Konsequenzen, wie z. B. einen Brand oder Augenverletzungen, haben.
4. Entfernen Sie keine Schrauben. Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden.
5. WARNUNG: ÜBER DEN KÖPFEN VON KINDERN MONTIEREN. (Nur USA und Kanada)
   Es wird empfohlen, eine Deckenhalterung mit diesem Produkt zu verwenden, um es über der Augenhöhe von Kindern zu positionieren.



Ein-/Ausschaltersymbole

Die Bedeutung der Symbole für die Schalter an diesem Gerät ist wie folgt:

⏻: Betrieb/Bereitschaft (Aus)

Bestimmungen und Sicherheitshinweise

Dieser Anhang führt die allgemeinen Hinweise zu dem Projektor auf.

Hinweis: Nutzer in den USA

FCC-Hinweis

Modellname: RICOH PJ WXL5860/WUL5860

Handelsname: Projektor
Modellname: RICOH PJ WXL5860/WUL5860
Entspricht Tests zufolge den FCC-Standards
Für den privaten und beruflichen Gebrauch

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

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
2. Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

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 garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. 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 Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht von demselben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

- Vorsicht- Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Zuständig: PFU America, Inc.
3900 Freedom Circle, Suite 240, Santa Clara, CA 95054, USA
Telefonnummer: (408)992-2900

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

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

Vorsicht

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller zugelassen sind, können die FCC-seitige Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Hinweise an Nutzer im Staat Kalifornien

Perchlorat-Material – erfordert eventuell spezielle Handhabung, siehe www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (mit Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Hinweis: Nutzer in EU-Ländern

CE-Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeitsdaten (nur für Länder der EU)

Hersteller:

Ricoh Co., Ltd.

3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo. 143-8555, Japan

Importeur:

PFU (EMEA) LIMITED Viale Monza 259, 20126 Milano (MI) Italy

Hinweis: Nutzer im Vereinigten Königreich

UKCA-Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeitsdaten (nur für das Vereinigte Königreich)

Hersteller:

Ricoh Co., Ltd.

3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo. 143-8555, Japan

Importeur:

PFU (EMEA) LIMITED Belmont, Belmont Road, Uxbridge UB8 1HE England

Hinweise zu Elektro- und Elektronikgeräten für den Benutzer

Länder, in denen das hier gezeigte Symbol gilt, verfügen über Gesetze zur Sammlung und Entsorgung von Elektronikschrott.

Unsere Produkte enthalten qualitativ hochwertige Komponenten, die problemlos recycelt werden können.

Unsere Produkte bzw. Produktverpackungen sind mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet.



Dieses Gerät enthält u. U. für Mensch und Umwelt gefährliche Substanzen.

Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Es muss separat über die entsprechenden Sammel- und Entsorgungssysteme entsorgt werden. Durch Einhaltung dieser Anweisungen sorgen Sie dafür, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird und potenzielle Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit durch unsachgemäße Behandlung auf ein Minimum reduziert werden. Das Recycling von Geräten schont Rohstoffe und schützt die Umwelt.

Ausführliche Hinweise zu Sammel- und Recycling-Systemen für dieses Produkt erhalten Sie in dem Laden, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder den für Sie zuständigen Händler oder Vertriebs-/Kundendienstmitarbeiter.

Hinweis: Nutzer in der Türkei

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
Bu sistem sarf malzemeleri ve yedek parçaları da dahil olmak üzere AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Alle übrigen Nutzer

Wenn Sie das Gerät entsorgen möchten, wenden Sie sich an die örtlichen Behörden, den Laden, in dem Sie es gekauft haben, oder den für Sie zuständigen Händler oder Vertriebs-/Kundendienstmitarbeiter.

Laserhinweis

IEC 60825-1:2014: Laserprodukt der Klasse 1 – Risikogruppe 2.

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

Verbraucher-Laserprodukt der Klasse 1
EN 50689:2021

Hinweis: Nutzer in der EU

Hinweis zum Batterie- und/oder Akku-Symbol



Das obige Symbol wird gemäß der Batterieverordnung 2006/66/EG, Artikel 20, Informationen für Endverbraucher, Anhang II, auf Batterien und Akkumulatoren gedruckt. Dieses Symbol weist darauf hin, dass verbrauchte Batterien und Akkumulatoren in der Europäischen Gemeinschaft getrennt von Ihrem Hausmüll entsorgt werden müssen. In der EU gibt es nicht nur für elektrische und elektronische Altgeräte, sondern auch für Batterien und Akkumulatoren separate Sammelsysteme. Bitte entsorgen Sie sie ordnungsgemäß bei Ihrer örtlichen städtischen Abfallsammel-/Recyclingstelle.

Verordnung (EU) 2019/2020 der Kommission

Die Lichtquelle dieses Produktes ist nicht für andere Anwendungen als die der Bildprojektion vorgesehen.

Weitere Hinweise

Urheberrechtsschutz für Bilder
Bei der Projektion von Bildern mit diesem Gerät ist darauf zu achten, dass der Urheberschutz Copyright-geschützter Materialien nicht verletzt wird.
Hier einige Beispiele für eine solche Verletzung des Urheberschutzes.

- Vorführen von Bildern oder Filmen für gewerbliche Zwecke
- Veränderung von Bildern oder Filmen beispielsweise durch Anhalten (Standbild), Vergrößern oder Zoomen zwecks Vorführen der Bilder für gewerbliche Zwecke oder für Public Viewing
- Verändern des Seitenverhältnisses von Bildern oder Filmen mit einer Funktion zur Veränderung der Leinwandgröße zwecks Vorführen von Bildern für gewerbliche Zwecke oder für Public Viewing

Benutzerhinweis zum Betrachten von 3D-Bildern

Beachten Sie folgende Punkte, wenn Sie projizierte Bilder mit einer 3D-Brille betrachten:

- Die Art der Betrachtung von 3D-Bildern kann individuell variieren.
- Verwenden Sie eine 3D-Brille ausschließlich zum Betrachten von 3D-Bildern.
- Achten Sie darauf, vor dem Betrachten von 3D-Bildern die mit Ihrer 3D-Brille und dem 3D-kompatiblen Inhalt gelieferten Anleitungen zu lesen.
- Betrachten Sie 3D-Bilder nicht über einen zu langen Zeitraum. Machen Sie nach jeder Stunde eine mindestens 15-minütige Pause.
- Falls Sie sich während des Betrachtens von 3D-Bildern unwohl fühlen, beenden Sie bitte die Betrachtung. Falls Sie sich weiterhin unwohl fühlen, wenden Sie sich an einen Arzt.
- Wenn Sie 3D-Bilder in einem durch LED-Lichtsysteme oder Fluoreszenzlicht beleuchteten Raum betrachten, entsteht bei Ihnen möglicherweise der Eindruck, dass das Licht im Raum flimmert. Bitte dimmen Sie die Leuchten in solch einem Fall, bis das Flimmern verschwindet, bzw. schalten Sie das Licht aus.
- Falls bei Ihnen oder einem Ihrer Familienmitglieder ein Fall von Epilepsie bekannt ist, wenden Sie sich vor dem Betrachten von 3D-Bildern bitte an einen Arzt.

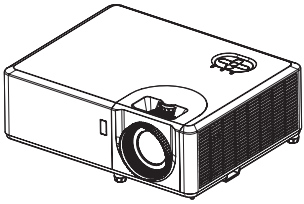
Produktmerkmale

Diese sind u. a.:

- Native Auflösung WXGA (1280x800), WUXGA (1920x1200)
- Maximale Auflösung HDMI 1920 x 1200 bei 60 Hz
- Geringes Gewicht 5 kg
- Manueller Fokus, 1:1,36- (WXL5860) oder 1:1,3- (WUL5860) Zoomobjektiv
- Integrierte Vollbild-NTSC/PAL/SECAM-Videofähigkeit mit S-Video/Composite/Component über D-Sub-Anschlüsse
- Kompatibilität WUXGA / 1080P / UXGA / WXGA / Quad VGA / SXGA+ / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC
- Benutzerfreundliches OSD-Menü in mehreren Sprachen
- Automatische Größenänderung des Bildes zur Vollbildanzeige in WXGA (1280x800), WUXGA (1920x1200)
- Der Projektor unterstützt eine freie Ausrichtung um 360 Grad (siehe Seite 31)

Lieferumfang

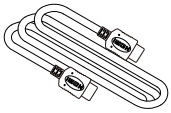
Die folgenden Artikel gehören zum Lieferumfang des Projektors. Überprüfen Sie, ob der Paketinhalt vollständig ist. Falls etwas fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.



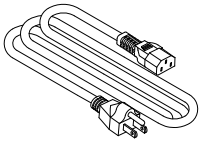
Projektor



Fernbedienung (mit Batterien, siehe Seite 29)



HDMI-Kabel



Netzkabel

Note

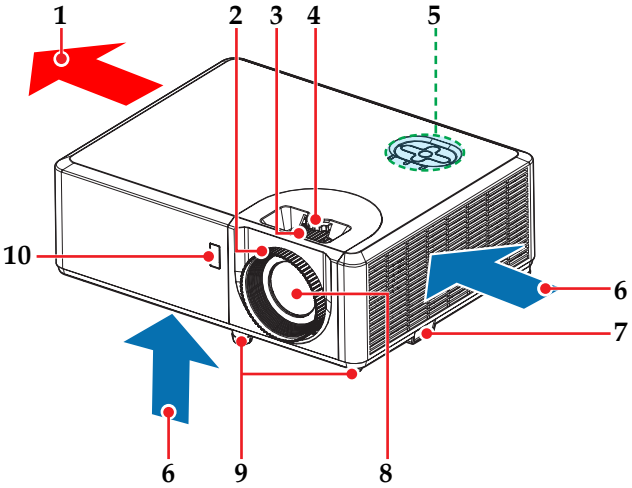
❖ Aufgrund der Anwendungs-unterschiede je nach Land erhalten manche Regionen möglicherweise unterschiedliche Zubehörteile.

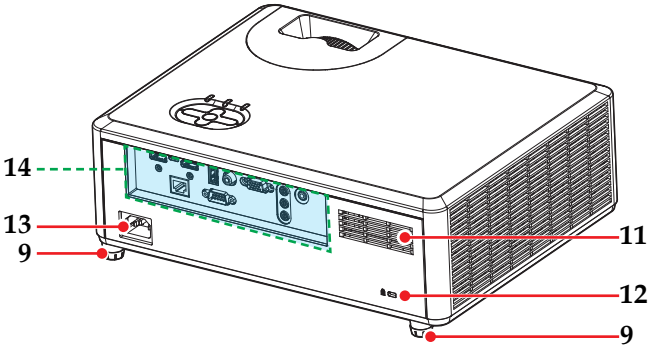
*Modelle für Europa sind mit zwei verschiedenen Codes verpackt, einer für die EU und einer für das Vereinigte Königreich.

Dokumentation:

☐ Dies zunächst lesen

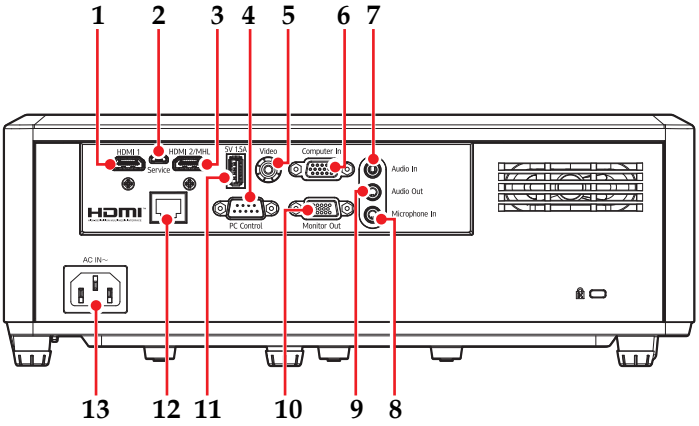
Produktübersicht





1. Belüftung (Ausgang)
2. Fokusring
3. Zoomhebel
4. Objektivversatzregler
5. Bedienfeld
6. Belüftung (Eingang)
7. Sicherheitsriegel
8. Objektiv
9. Einstellbare Füße
10. Fernbedienungsempfänger
11. Lautsprecher
12. Öffnung für Diebstahlsicherungsschloss (Kensington™-Schloss)
13. Wechselstromanschluss
14. Anschlüsse

Anschlüsse

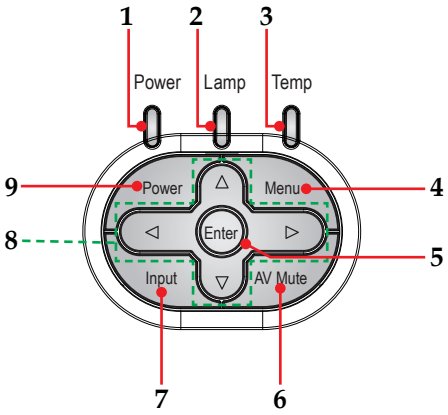


Note

❖ Kompatibel mit MHL-Version 2.0, der Ladestrom beträgt 5 V bei 0,9 A.

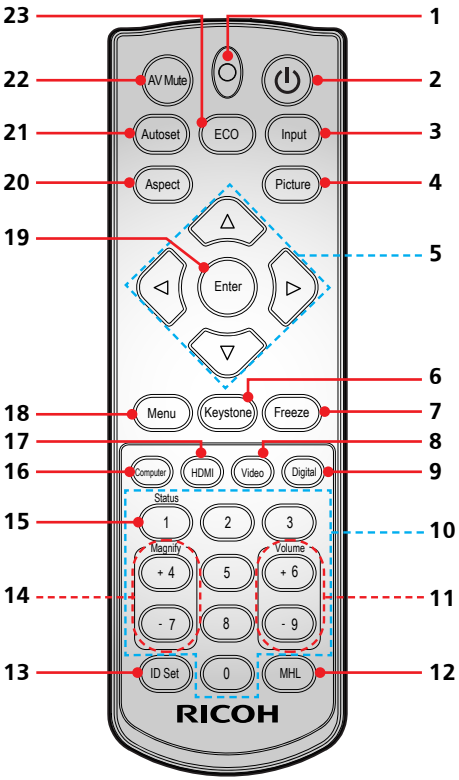
1. HDMI-1-Eingang
2. Serviceanschluss
3. Anschluss HDMI 2/ MHL (unterstützt HDMI- / MHL-Dongle)
4. Anschluss für PC-Steuerung
5. Videoanschluss
6. Computereingang
7. Audioeingang
8. Mikrofoneingang
9. Audioausgang
10. Monitorausgang
11. 5-V-/1,5-A-Anschluss
12. LAN-Anschluss
13. Wechselstromanschluss

Bedienfeld



1	Strom-LED (Power)	Diese LED zeigt den Projektorbetriebsstatus an.
2	Lampen-LED (Lamp)	Diese LED zeigt den Status des Projektorlasers an.
3	Temperatur-LED (Temp)	Diese LED zeigt den Temperaturzustand im Inneren des Projektors an.
4	Menü	Drücken Sie zum Aufrufen des OSD-Bildschirms bzw. zum Zurückkehren zum vorherigen Menü die Taste „Menu“. (Siehe Seite 41)
5	Eingabe	Zum Auswählen oder Bestätigen von Einstellungen.
6	AV stumm	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
7	Eingabe	Eine Eingangsquelle wählen.
8	Vier Richtungstasten	Mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ können Sie Elemente auswählen und Einstellungen anpassen.
9	Ein/Aus	Hinweise hierzu sind im Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors“. (Seite 34 bis 35)

Fernbedienung



1	Betriebsanzeige	Blinkt, wenn der Fernbedienungscode gesendet wird.
2	Ein/Aus	Hinweise hierzu sind im Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors“. (Siehe Seite 34 bis 35)
3	Eingabe	Drücken Sie zur Auswahl Ihrer gewünschten Eingangsquelle die „Input“-Taste.
4	Bild	Zur Auswahl des voreingestellten Bildmodus.

5	Vier Richtungstasten	Mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ können Sie Elemente auswählen und Einstellungen anpassen.
6	Trapezkorrektur	Menü „Trapezkorrektur“ aufrufen.
7	Standbild	Zum Anhalten des Bilds. Durch erneutes Drücken der Taste wird die Standbildfunktion deaktiviert.
8	Video	Ein Signal vom Videoanschluss wählen.
9	Digital-	Diese Funktion wird nicht unterstützt.
10	Ziffern (0 – 9)	Zifferneingabe.
11	Lautstärke +/-	Zum Verringern oder Erhöhen der Lautsprecherlautstärke.
12	MHL	Drücken Sie zur Steuerung Ihres MHL-Gerätes „MHL“.
13	ID Set	ID-Einstellung der Fernbedienung ändern. (Siehe Seite 28)
14	Vergrößern +/-	Zum Vergrößern/Verkleinern des projizierten Bilds. Vergrößerter Bereich kann nach Betätigung der [Enter]-Taste verschoben werden. (Siehe Seite 49)
15	Status	Menü „Informationen“ aufrufen.
16	Computer	Zur Auswahl eines Signals vom Computer-Eingang.
17	HDMI	Zur Auswahl eines Signals vom Anschluss HDMI1/HDMI2.
18	Menü	Die Taste zum Aufrufen des OSD-(On-Screen Display-)Menüs (oberste Ebene des Menüs). (Siehe Seite 41)
19	Eingabe	Zur Bestätigung einer Option bei Anzeige mehrerer Optionen.

20	Aspect	Hier wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis aus.
21	Auto-Einstellung	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
22	AV stumm	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
23	Öko	Menü „Laserleistungsmodus“ aufrufen.

ID-Einrichtung der Fernbedienung

Die IR-Fernbedienung ermöglicht eine individuelle Adressierung von Projektoren erlauben. Der Projektor kann mit einer spezifischen Zahl von „1“ bis „99“ als Adresse eingerichtet werden und reagiert nur auf die IR-Fernbedienung, die auf denselben ID-Code eingestellt ist. ID-Code „0“ ist der Standardwert der IR-Fernbedienung und alle Projektoren reagieren auf eine auf „0“ eingestellte IR-Fernbedienung.

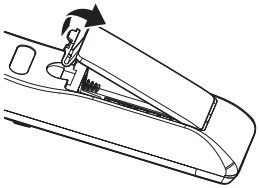
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Einrichtung der IR-Fernbedienung:

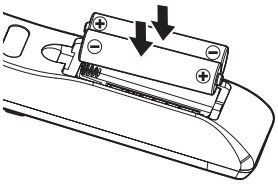
ID-Code	Methode ändern
1	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „0“ gefolgt von „1“.
2	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „0“ gefolgt von „2“.
3	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „0“ gefolgt von „3“.
...	...
10	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „1“ gefolgt von „0“.
11	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „1“ gefolgt von „1“.
...	...
98	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „9“ gefolgt von „8“.
99	Drücken Sie 3 Sekunden lang „ID Set“ und dann innerhalb von 2 Sekunden „9“ gefolgt von „9“.

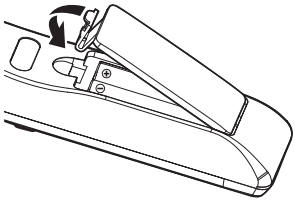
Setzen Sie die IR-Fernbedienung auf den Werkszustand zurück, bei dem alle Projektoren gesteuert werden können, indem Sie „ID Set“ 3 Sekunden lang gedrückt halten und dann innerhalb von 2 Sekunden zweimal „0“ drücken.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

1. Drücken Sie den Clip zur Freigabe der Batteriefachabdeckung.
2. Legen Sie neue Batterien (AAA/R03) ein. Achten Sie darauf, dass die Batteriepole (+/-) an den entsprechenden Symbolen ausgerichtet sind.
3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung und drücken Sie sie hinuntern, bis sie einrastet. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs und legen Sie nicht neue zusammen mit teilweise entladenen Batterien ein.





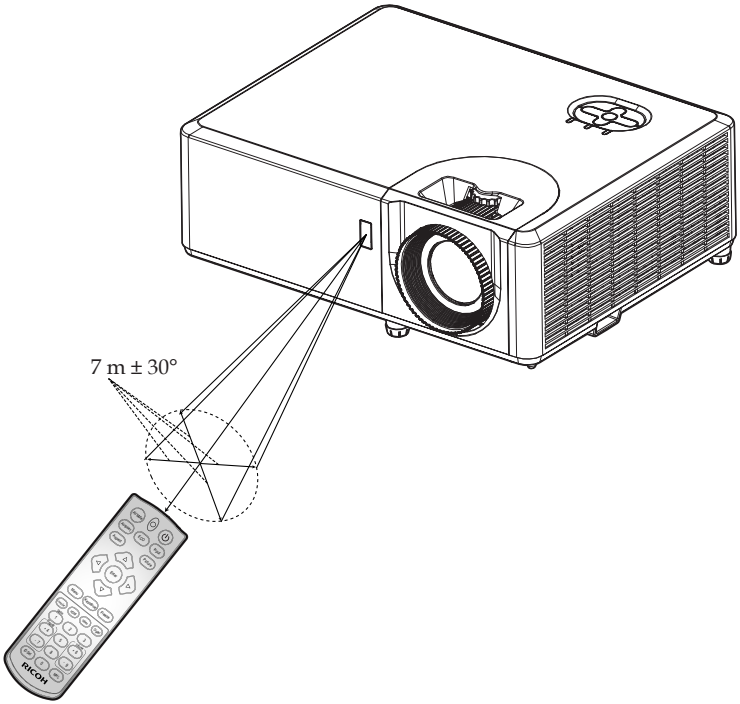


Sicherheitshinweise für problemlosen Betrieb:

- Verwenden Sie Batterien vom Typ AAA/R03.
- Bringen Sie die Fernbedienung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt.
- Halten Sie die Fernbedienung von großer Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Wenn Batteriesäure in der Fernbedienung ausgelaufen ist, wischen Sie sie vorsichtig aus und legen Sie neue Batterien ein.
- Bei Batterien des falschen Typs ist mit Explosion zu rechnen.
- Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den Anweisungen in dieser Dokumentation.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese über längere Zeit nicht benötigen.
- Bei hellem Sonnenlicht oder fluoreszierendem Licht funktioniert die Fernbedienung u. U. nicht.

Betriebsreichweite der Fernbedienung

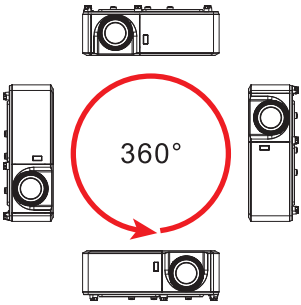
Richten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung auf den Projektor (Empfänger des Geräts).
Die maximale Reichweite der Fernbedienung liegt bei 7 m und ± 30°, gemessen von der Projektorvorderseite.

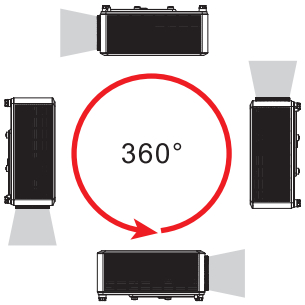


Projektor installieren

Bei der Auswahl eines geeigneten Aufstellungsortes beziehen Sie Größe und Form der Projektionsfläche, Lage der Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und restlichen Geräten in Ihre Überlegungen ein. Halten Sie sich an diese allgemeine Richtlinien:

- Stellen Sie den Projektor auf einem flachen Untergrund rechtwinklig zur Leinwand auf.
- Platzieren Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung zur Leinwand. Die Entfernung zwischen Projektorobjektiv und Leinwand, die Zoomeinstellungen und das Videoformat bestimmen die Größe des projizierten Bildes.
- 360 Grad, freie Ausrichtung:



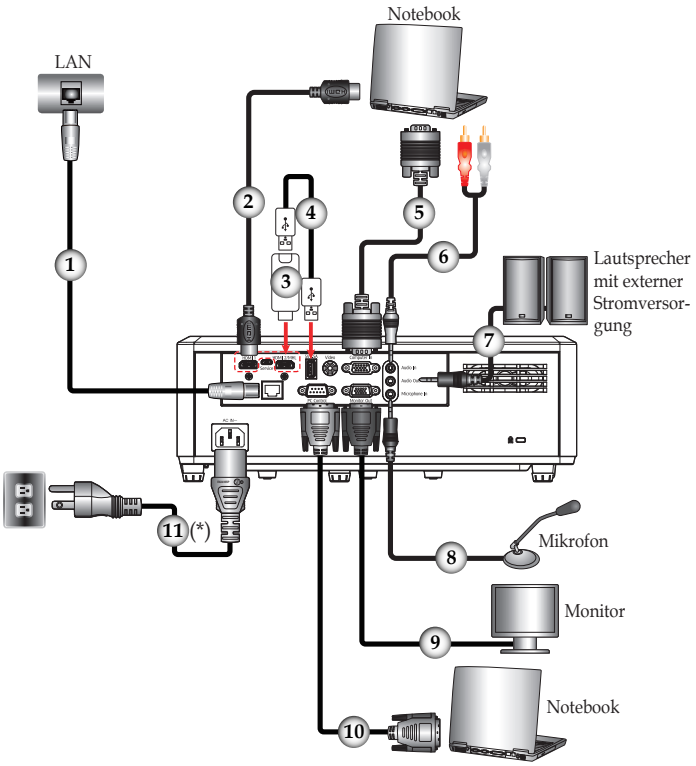


Projektor verbinden

Verbinden mit dem Computer/ Notebook

Note

- Das Netzkabel muss sicher an Projektor und Steckdose angeschlossen sein.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe dieses Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Aufgrund der Anwendungsunterschiede je nach Land erhalten manche Regionen möglicherweise unterschiedliche Zubehörteile.
- Wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist, können nur Audiosignale mit HDMI ausgegeben werden.
- Wenn der Audioausgang verbunden ist, gibt es integrierte Lautsprecher keinen Ton aus.
- Damit der Projektor problemlos zusammen mit dem Computer läuft, muss die Taktfrequenz der Grafikkarte mit derjenige des Projektors kompatibel sein. (Siehe Seite 79 bis 82)
- Verwenden Sie die mit dem Projektor gelieferten Kabel. (*)

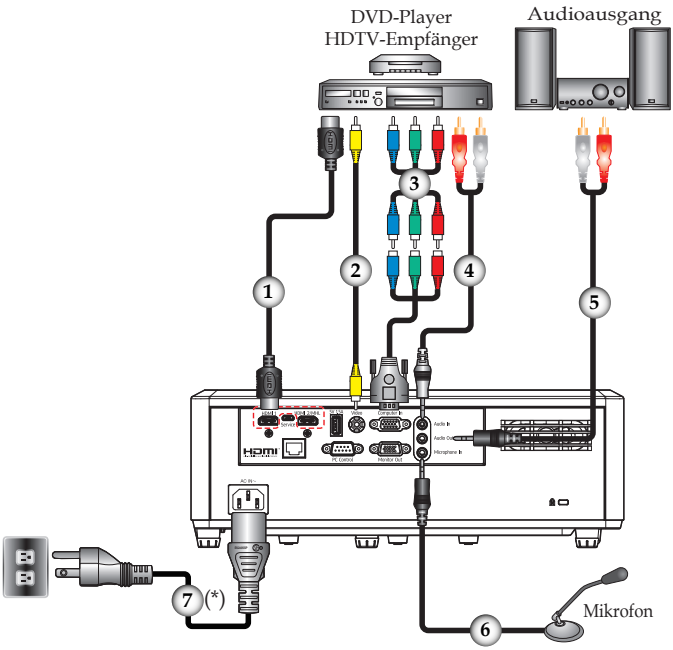


1..... LAN-Kabel (Cat-5-Kabel)	7.....Audiokabel
2..... HDMI-Kabel (mitgeliefert)	8..... Mikrofonkabel
3..... HDMI-Dongle	9.....RGB-Kabel
4..... USB-Kabel	10.....RS-232-Kabel
5.....RGB-Kabel	11..... Stromkabel (mitgeliefert)
6.....Audiokabel	

Verbinden mit AV-Gerät

Note

- Das Netzkabel muss sicher an Projektor und Steckdose angeschlossen sein.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe dieses Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Aufgrund der Anwendungsunterschiede je nach Land erhalten manche Regionen möglicherweise unterschiedliche Zubehörteile.
- Wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist, können nur Audiosignale mit HDMI ausgegeben werden.
- Wenn der Audioausgang verbunden ist, gibt es integrierte Lautsprecher keinen Ton aus.
- Verwenden Sie die mit dem Projektor gelieferten Kabel. (*)



1. HDMI-Kabel (mitgeliefert)
2. Videokabel
3. Component-RGB-Kabel
4. Audiokabel
5. Audiokabel
6. Mikrofonkabel
7. Stromkabel (mitgeliefert)

Projektor ein-/ausschalten

Projektor einschalten

Note

❖ Wenn mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen sind, schalten Sie bitte mit der „Input“-Taste am Bedienfeld oder der entsprechenden Quellentaste an der Fernbedienung zwischen den Eingängen um.

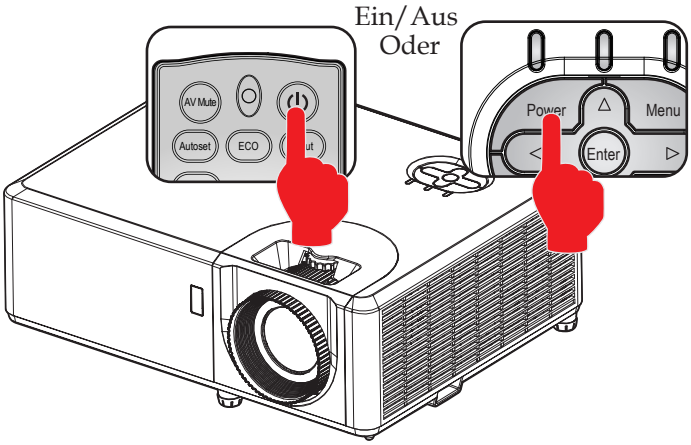
❖ Schalten Sie zuerst den Projektor ein, dann die Signalquellen.

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel und das Signalkabel richtig verbunden sind. Die Betriebsanzeige wird rot.
2. Nehmen Sie die Objektivabdeckung ab (falls zutreffend).
3. Schalten Sie den Projektor über die „Ein/Aus“ am Bedienfeld oder die Taste ⏻ an der Fernbedienung ein. Die Betriebsanzeige blinkt blau.

   Die Startseite erscheint und die Betriebsanzeige wird blau.
4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videogerät etc.) ein. Der Projektor erkennt die Signalquelle automatisch.

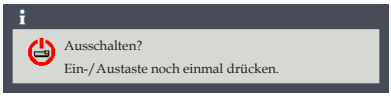
   Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Automatische Quelle“ auf „Ein“ eingestellt ist.

Vorsicht:
- *Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn der Laser eingeschaltet ist. Das starke Licht dieses Lasers könnte zu Augenschäden führen.*
- *Nicht die Lüftungsöffnungen blockieren. Bei Nichtbeachtung ist mit Überhitzung des Geräteinnern und Feuer zu rechnen.*
- *Hände, Gesicht oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Belüftungsöffnungen oder der Geräteunterseite bringen. Bei Nichtbeachtung ist mit Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu rechnen.*



Projektor ausschalten

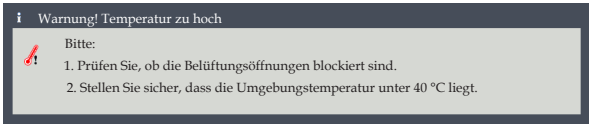
1. Drücken Sie die Taste ⏻, die nachstehende Meldung wird angezeigt.



2. Drücken sie zum Ausschalten des Projektors die Taste ⏻. Falls Sie ⏻ nicht erneut drücken, verschwindet die Warnmeldung nach 5 Sekunden.
3. Der Lüfter läuft ca. 5 Sekunden weiter und die Strom-LED blinkt rot. Nach dem Abkühlen hört die LED auf zu blinken; der Projektor ruft den Standby-Modus auf.
4. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.

Warnanzeige

❖ Wenn die „Temp“-Anzeige rot leuchtet und die „Power“-Anzeige blau leuchtet, zeigt dies an, dass der Projektor überhitzt ist. Der Projektor wird automatisch heruntergefahren.



- Wenn die „Temp“-LED rot blinkt, die „Power“-Anzeige blau leuchtet und die nachstehende Meldung angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Lüfter ausgefallen ist (Lüfter 1: 1 Sek. ein, 1 Sek. aus; Lüfter 2: 2 Sek. ein, 2 Sek. aus; Lüfter 3: 3 Sek. ein, 3 Sek. aus).
  Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an unser Kundendienstzentrum.



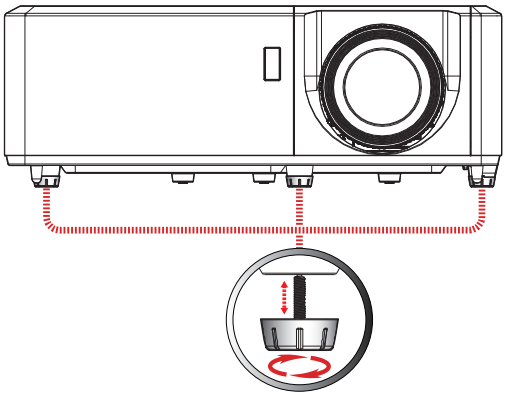
Weitere Informationen zur Warnanzeige finden Sie auf Seite 78.

Projektionsbild einstellen

Einstellen der Position des Projektorbilds

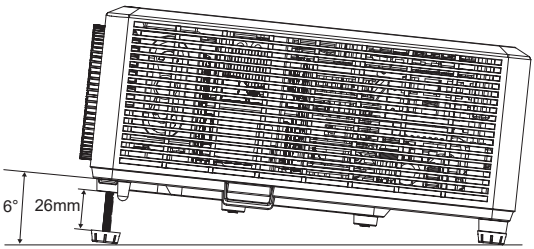
Mit den verstellbaren Füßen vorne und hinten am Projektor kann das Bild mechanisch nach oben oder unten verschoben werden.

1. Suchen Sie am Boden des Projektors den höhenverstellbaren Fuß, dessen Höhe Sie ändern möchten.
2. Drehen Sie den verstellbaren Ring gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen; oder im Uhrzeigersinn, um ihn zu senken. Wiederholen Sie den Vorgang falls nötig mit den anderen Füßen.



Note

❖ Der Projektor hat einen verstellbaren Fuß vorne und zwei verstellbare Füße hinten. Die maximale Länge der Füße beträgt 26 mm. Der Neigungswinkel ist bis 6° einstellbar.



Einstellen von Zoomfaktor, Fokus und Objektivversatz

Note

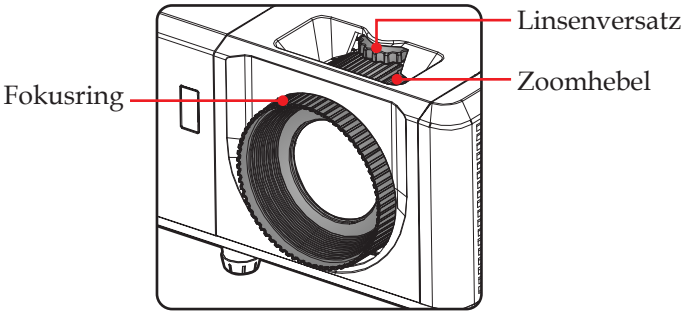
❖ Das Bild ist nicht sofort nach Einschalten des Projektors stabil. Passen Sie das Bild frühestens 30 Minuten nach Einschalten des Projektors an.

❖ Das projizierte Bild wird unscharf, wenn die Trapezkorrektur aktiviert ist. Dies ist eine Beschränkung der digitalen Korrektur.

Durch Drehen des Zoomrings können Sie das Projektionsbild vergrößern oder verkleinern. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Fokusrings im oder gegen den Uhrzeigersinn scharf, bis es klar angezeigt wird. Passen Sie die Bildposition an, indem Sie den Objektivversatzregler im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das projizierte Bild vertikal ausgerichtet ist.

Fokusabstand (vom Objektiv zur Wand):

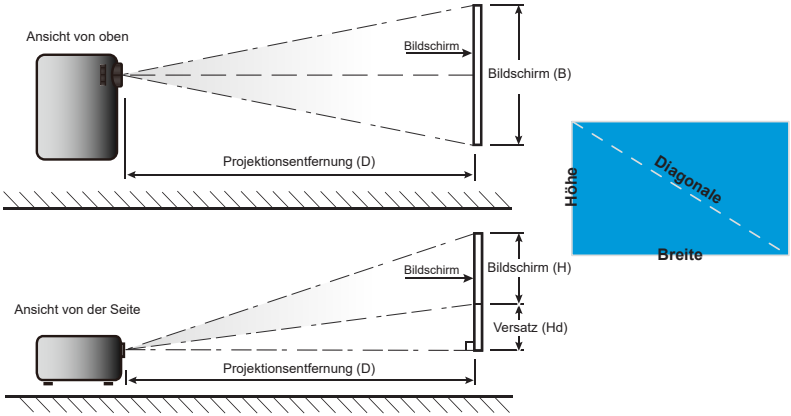
- RICOH PJ WXL5860 (WXGA): von 1,0 bis 7,2 m
- RICOH PJ WUL5860 (WUXGA): von 1,0 bis 7,9 m

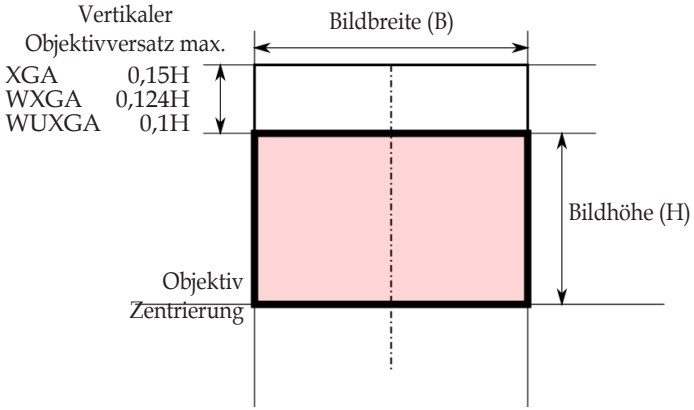


Bildgröße einstellen

Projektionsbildgröße (Diagonale) für:

- WXGA (WXL5860):
  <Tele>: 30 bis 219 Zoll (0,76 bis 5,56 m)
  <Weitwinkel>: 42 bis 300 Zoll (1,07 bis 7,62m)
- WUXGA (WUL5860):
  <Tele>: 29 bis 231 Zoll (0,74 bis 5,87m)
  <Weitwinkel>: 38 bis 303 Zoll (0,97 bis 7,70m)





RICOH PJ WXL5860 (WXGA)

Diagonale Länge der Leinwand (16:10)	Leinwandgröße B x H				Projektionsabstand				Versatz (Hd)			
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)		(m)		(Zoll)	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Min.	Max.	Min.	Max.
30	0,65	0,40	25,4	15,9	--	0,98	--	3,2	0,00	0,05	0,0	2,0
42	0,90	0,57	35,6	22,3	1,01	1,38	3,3	4,5	0,00	0,07	0,0	2,8
60	1,29	0,81	50,9	31,8	1,44	1,97	4,7	6,5	0,00	0,10	0,0	3,9
70	1,51	0,94	59,4	37,1	1,68	2,30	5,5	7,5	0,00	0,12	0,0	4,6
80	1,72	1,08	67,8	42,4	1,92	2,62	6,3	8,6	0,00	0,13	0,0	5,3
90	1,94	1,21	76,3	47,7	2,16	2,95	7,1	9,7	0,00	0,15	0,0	5,9
100	2,15	1,35	84,8	53,0	2,40	3,28	7,9	10,8	0,00	0,17	0,0	6,6
120	2,58	1,62	101,8	63,6	2,88	3,94	9,4	12,9	0,00	0,20	0,0	7,9
150	3,23	2,02	127,2	79,5	3,60	4,92	11,8	16,1	0,00	0,25	0,0	9,9
180	3,88	2,42	152,6	95,4	4,32	5,90	14,2	19,4	0,00	0,30	0,0	11,8
200	4,31	2,69	169,6	106,0	4,79	6,56	15,7	21,5	0,00	0,33	0,0	13,1
219	4,72	2,95	185,7	116,1	5,25	7,18	17,2	23,6	0,00	0,37	0,0	14,4
300	6,46	4,04	254,4	159,0	7,19	--	23,6	--	0,00	0,50	0,0	19,7

- Diese Tabelle dient lediglich der Veranschaulichung.
- Zoomverhältnis ist 1,36-fach.

RICOH PJ WUL5860 (WUXGA)

Diagonale Länge der Leinwand (16:10)	Leinwandgröße B x H				Projektionsabstand				Versatz (Hd)			
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)		(m)		(Zoll)	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Min.	Max.	Min.	Max.
29	0,62	0,39	24,6	15,4	--	0,99	--	3,3	0,00	0,04	0,0	1,5
38	0,82	0,51	32,2	20,1	0,99	1,30	3,2	4,3	0,00	0,05	0,0	2,0
60	1,29	0,81	50,9	31,8	1,56	2,05	5,1	6,7	0,00	0,08	0,0	3,2
70	1,51	0,94	59,4	37,1	1,82	2,40	6,0	7,9	0,00	0,09	0,0	3,7
80	1,72	1,08	67,8	42,4	2,08	2,74	6,8	9,0	0,00	0,11	0,0	4,2
90	1,94	1,21	76,3	47,7	2,35	3,08	7,7	10,1	0,00	0,12	0,0	4,8
100	2,15	1,35	84,8	53,0	2,61	3,42	8,6	11,2	0,00	0,13	0,0	5,3
120	2,58	1,62	101,8	63,6	3,13	4,11	10,3	13,5	0,00	0,16	0,0	6,4
150	3,23	2,02	127,2	79,5	3,91	5,14	12,8	16,9	0,00	0,20	0,0	7,9
180	3,88	2,42	152,6	95,4	4,69	6,16	15,4	20,2	0,00	0,24	0,0	9,5
200	4,31	2,69	169,6	106,0	5,21	6,85	17,1	22,5	0,00	0,27	0,0	10,6
231	4,98	3,11	195,9	122,4	6,02	7,91	19,8	26,0	0,00	0,31	0,0	12,2
303,1	6,53	4,08	257,0	160,6	7,90	--	25,9	--	0,00	0,41	0,0	16,1

- Diese Tabelle dient lediglich der Veranschaulichung.
- Zoomverhältnis ist 1,3-fach.

Verwendung des On Screen Display (OSD)

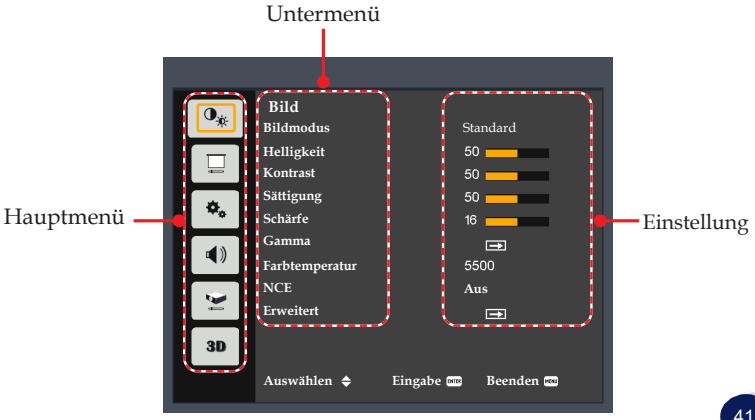
Der Projektor verfügt über mehrsprachige OSD-Menüs, mit denen Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können.

Bedienung

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD die Taste „Menu“ am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten ▲ ▼Elemente im Hauptmenü auswählen. Wenn Sie eine Auswahl auf einer bestimmten Seite treffen, können Sie mit der „Enter“-Taste in ein Untermenü wechseln.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ die gewünschte Option im Untermenü, drücken Sie zur Anzeige weiterer Einstellungen „Enter“. Passen Sie die Einstellungen mit ◀ ▶ oder ▲ ▼ an.
4. Nehmen Sie ggf. wie oben beschrieben weitere Einstellungen in dem Untermenü vor.
5. Drücken Sie „Enter“; der Bildschirm kehrt zum vorherigen Menü zurück.
6. Kehren Sie mit „Menu“ zum Hauptmenü zurück.
7. Drücken Sie zum Beenden erneut auf „Menu“. Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

Note

❖ Wenn ca. 10 Sekunden keine Taste betätigt wird, wird das OSD automatisch ausgeblendet.

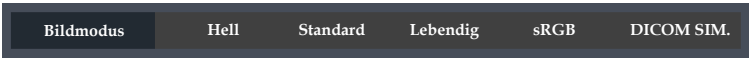




Bild

Bildmodus

Hier finden Sie für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkseinstellungen. Verfügbare Optionen:



Note

❖ Bildmodus, Farbtemperatur, NCE und erweiterte Bildfunktionen werden im 3D-Modus ausgegraut.

- Hell: Modus zur Erhöhung der Helligkeit.
- Standard: Modus zur Optimierung der Balance zwischen Helligkeits- und Farbwiedergabe.
- Lebendig: Modus zur Hervorhebung von Farben.
- sRGB: Standardfarbwerte.
- DICOM SIM.: Dieser Modus eignet sich zur Projektion eines monochromen medizinischen Bildes, wie z. B. einer Röntgenaufnahme, MRI etc.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.



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

Kontrast

Mit der Kontrast-Funktion wird der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen festgelegt. Durch Einstellen des Kontrasts werden die Anteile von Schwarz und Weiß auf dem Projektionsbild verändert.



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

Sättigung

Hier stellen Sie die Farbsättigung ein.



- Drücken Sie zum Verringern des Farbanteils im Bild ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen des Farbanteils im Bild ▶.

Note

❖ Die Funktion „Sättigung“ wird nur unterstützt, wenn das Eingangssignal Video ist.

Schärfe

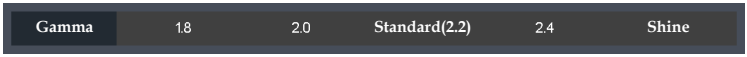
Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.



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

Gamma

Nutzen Sie diese Funktion zur Optimierung der Bildausgabe. Verfügbare Optionen: 1,8 / 2 / Standard(2.2) / 2,4 / Shine.



Farbtemperatur

Verwenden Sie diese Funktion zur Auswahl der voreingestellten Farbtemperatur.
Verfügbare Optionen: 5500/ 6500 / 7500 / Native.



NCE (Natürlicher Farboptimierer)

Nutzen Sie diese Funktion zur Farboptimierung und zur Wiedergabe lebendiger Farben.



- Ein: NCE aktivieren.
- Aus: NCE deaktivieren.

Erweitert

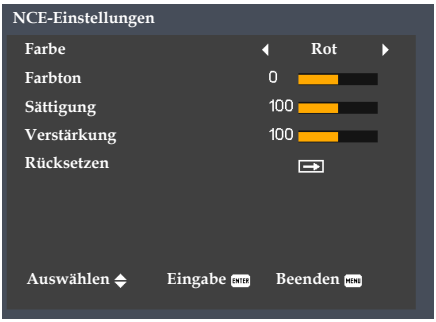
Erweiterten Bildeinstellungen konfigurieren.



- Wandfarbe: Durch diese Funktion erhalten Sie ein entsprechend der Wandfarbe optimiertes Projektionsbild.
  Verfügbare Optionen: Weiß/ Hellgelb/ Hellblau/ Rosa / Dunkelgrün.



- NCE-Einstellungen: Bildfarbeinstellungen konfigurieren.

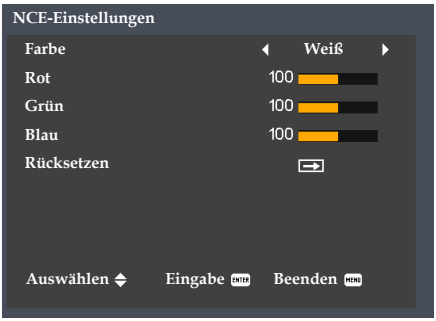


- Farbe: Passen Sie mit ◀ oder ▶ die Farben Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta und Weiß an.

Wenn Rot / Grün / Blau / Cyan / Gelb / Magenta bei Farbe ausgewählt ist:

- Farbton: Passen Sie mit ◀ oder ▶ die Farbbalance an.
- Sättigung: Passen Sie mit ◀ oder ▶ die Farbsättigung an.
- Verstärkung: Passen Sie mit ◀ oder ▶ die Farbhelligkeit an.
- Rücksetzen: Hiermit erfolgt Rücksetzung der NCE-Einstellungen auf die werksseitigen Trapezkorrektureinstellungen.

Wenn Weiß unter Farbe ausgewählt ist:



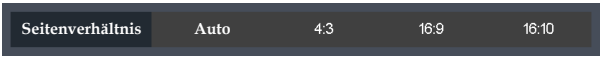
- Rot: Mit ◀ oder ▶ passen Sie die Rottendenz an.
- Grün: Mit ◀ oder ▶ passen Sie die Grüntendenz an.
- Blau: Mit ◀ oder ▶ passen Sie die Blautendenz an.
- Rücksetzen: Hiermit erfolgt Rücksetzung der NCE-Einstellungen auf die werksseitigen Trapezkorrektureinstellungen.



Bildschirm

Seitenverhältnis

Hier wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis aus.



- Auto: Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.
- 4:3: Zeigt ein 4:3-Seitenverhältnis.
- 16:9: Zeigt ein 16:9-Seitenverhältnis.
- 16:10: Zeigt das 16:10-Seitenverhältnis.

Phase

Hiermit wird das Flimmern des angezeigten Bilds verhindert. Mit ◀ oder ▶ passen Sie den Wert an.



Note

❖ Die Funktionen „Phase“ und „Takt“ werden nur bei Computer-Signalquellen unterstützt.

Takt

Hiermit wird die Gesamtanzahl Dots in einer horizontalen Frequenz eingestellt. Mit ◀ oder ▶ können Sie den Wert an den des PC-Bildes anpassen.



H. Position (Horizontale Position)

Note

❖ Die Funktionen „H. Position“ und „V. Position“ werden nur bei Computer-Signalquellen unterstützt.

Damit verschieben Sie horizontal die Lage des Projektionsbildes.



- Mit ◀ verschieben Sie das Bild nach links.
- Mit ▶ verschieben Sie das Bild nach rechts.

V. Position (Vertikale Position)

Damit verschieben Sie vertikal die Lage des Projektionsbildes.



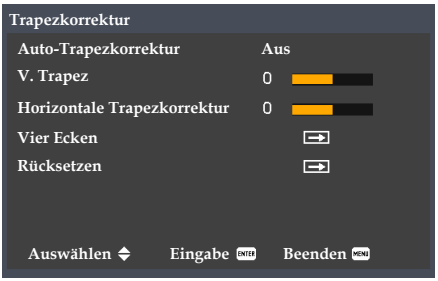
- Mit ◀ verschieben Sie das Bild nach unten.
- Mit ▶ verschieben Sie das Bild nach oben.

Trapezkorrektur

Note

❖ Das projizierte Bild wird unscharf, wenn die Trapezkorrektur aktiviert ist.

Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.



- Auto-Trapezkorrektur: Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.



- Ein: Vertikales Bild automatisch anpassen.
- Aus: Vertikales Bild manuell anpassen.

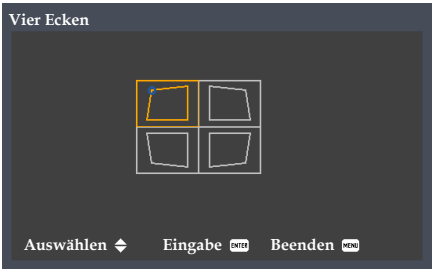
- V. Trapez: Zum Anpassen der vertikalen Trapezkorrektur.



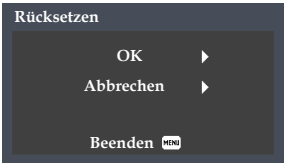
- Horizontale Trapezkorrektur: Zum Anpassen der horizontalen Trapezkorrektur.



- Vier Ecken: Kompensiert Bildverzerrungen durch Anpassung einer Ecke auf einmal.



- Rücksetzen: Hiermit erfolgt Rückkehr zu den werksseitigen Trapezkorrektureinstellungen.



Projektionsmodus

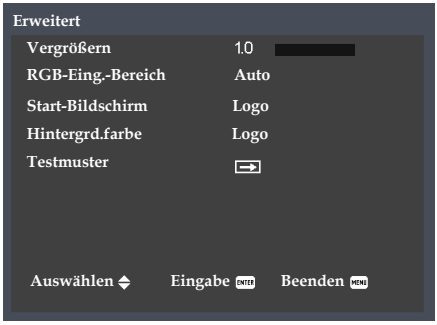
Mit dieser Funktion wählen Sie den Projektormodus je nach Art der Projektormontage.



- Normal: Dies ist die Standardeinstellung. Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.
- Decke: Bei dieser Option wird das Bild auf den Kopf gestellt.
- Rückseite: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt.
- RüDe: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt und auf den Kopf gestellt.

Erweitert

Erweiterte Einstellungen konfigurieren.



Note

❖ „RGB-Eing.-Bereich“ wird nur bei HDMI-Quellen unterstützt.

- Vergrößern: Vergrößern oder verkleinern Sie das Bild mit ◀ oder ▶. Im Vergrößerungsmodus drücken Sie zum Ausblenden der Vergrößerungsskala [Enter].



  Drücken Sie [Enter] zum Aufrufen des Modus zum Verschieben des Vergrößerungsbereichs erneut. 4 Dreiecke werden angezeigt und vergrößert und können mit 4 Richtungstasten verschoben werden.

  Betriebsmethode mit einer Fernbedienung:

  1. Verwenden Sie die [Vergrößern]-Taste an der Fernbedienung zur Vergrößerung der Anzeige.
  2. Drücken Sie die [Enter]-Taste. Die Vergrößerungsanzeige verschwindet.
  3. Drücken Sie die [Enter]-Taste erneut. 4 Dreiecke werden angezeigt; nun können Sie die Anzeige verschieben.
  4. Drücken sie zum Verschieben des zu vergrößernden Ausschnitts ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

- RGB-Eing.-Bereich: Hiermit wird der Farbbereich für HDMI-Bilddaten eingestellt.



  - Auto: Der RGB-Farbbereich wird automatisch erkannt.
  - Beschränkter Bereich: Eingangsbild mit einem eingeschränkten RGB-Bereich verarbeiten.
  - Vollständiger Bereich: Wählen Sie diesen Modus, wenn Computersignale oder Vollbereichssignale von einem AV-Gerät eingehen.

- Start-Bildschirm: Zum Festlegen des Startbildschirms.



  - Logo: Zum Festlegen des Logobildschirms für den Startbildschirm.
  - Aus: Zum Festlegen des schwarzen Bildschirms für den Startbildschirm.

- Hintergrd.farbe: Zum Festlegen der Hintergrundfarbe.



  - Logo: Zeigt den Logobildschirm, wenn kein Signal verfügbar ist.
  - Blau: Zeigt den blauen Bildschirm, wenn kein Signal verfügbar ist.
  - Schw.: Zeigt den schwarzen Bildschirm, wenn kein Signal verfügbar ist.

- Testmuster: Verwenden Sie diese Funktion zur Auswahl Ihres gewünschten Testbildes zwischen Raster und Weiß. Wählen Sie zum Deaktivieren dieser Funktion „Aus“.





Einstellungen

Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken Sie zum Öffnen des Untermenüs „Eing.“; wählen Sie dann mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ Ihre bevorzugte Sprache. Drücken Sie auf „Eing.“, um Ihre Auswahl zu bestätigen.



Note

❖ Der Standardwert von „Auto-Absch. (min.)“ beträgt 20 min.

Auto-Absch. (min.)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer (in Minuten) ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown abgelaufen ist. Bei Einstellung des Countdown-Timers auf „0“ wird die automatische Abschaltung deaktiviert.



Monitor Out (Standby)

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Monitorausgabefunktion.



- Ein: Zum Aktivieren der Monitorausgabefunktion im Projektor-Bereitschaftsmodus.
- Aus: Zum Deaktivieren der Monitorausgabefunktion im Projektor-Bereitschaftsmodus.

Network (Standby)

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Netzwerkfunktion.

Note

❖ Wenden Sie sich zur Einrichtung der Netzwerkeinstellungen an Ihren Netzwerkadministrator.



- Ein: Zum Aktivieren der Netzwerkfunktion im Projektor-Bereitschaftsmodus.
- Aus: Zum Deaktivieren der Netzwerkfunktion im Projektor-Bereitschaftsmodus.

Netzwerk

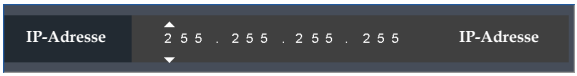
Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen.



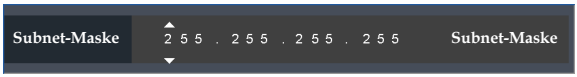
- Status: Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus.
- DHCP: Wählen Sie „Ein“ wenn der Projektor automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Netzwerk beziehen darf. Wählen Sie „Aus“ zum manuellen Zuweisen von IP, Subnetzmaske, und Gateways-Konfiguration.



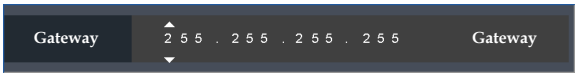
- IP-Adresse: Zum Festlegen einer IP-Adresse oder zur Anzeige der vom Server bereitgestellten IP-Adresse.



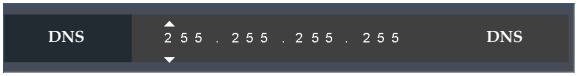
- Subnet-Maske: Zum Festlegen der Subnetzmaske oder zur Anzeige der vom Server bereitgestellten Subnetzmaske.



- Gateway: Zum Festlegen des Standard-Gateways des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks oder zur Anzeige des vom Server bereitgestellten Standard-Gateways des Netzwerks.



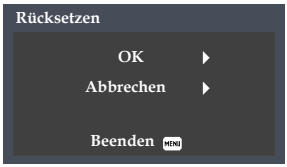
- DNS: Zur Anzeige der IP-Adresse des DNS- (Domain Name System) Servers.



- Anwenden: Wählen Sie zur Übernahme der an Netzwerkkonfigurationseinstellungen vorgenommenen Änderungen „Ja“.



- MAC-Adresse: Zeigt die MAC-Adresse.
- Rücksetzen: Aktuelles Kennwort zur Löschung der Website und neues Kennwort der Webseite müssen erneut festgelegt werden.

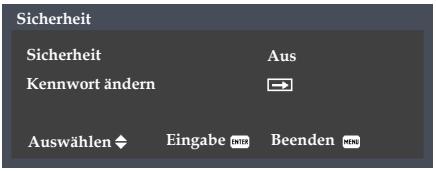


Sicherheit

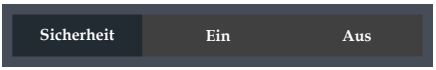
Note

❖ Der Standardsicherheitscode lautet „123456“.

Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen.



- Sicherheit: Wählen Sie zur Nutzung der Sicherheitsverifizierung beim Einschalten des Projektors „Ein“. Wählen Sie zum Einschalten des Projektors ohne Kennwortabfrage „Aus“.

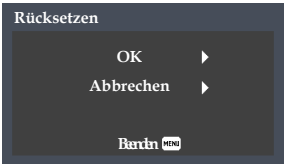


- Kennwort ändern: Legen Sie das Kennwort fest.



Rücksetzen

Zum Zurücksetzen der Anpassungen und Einstellungen auf die Werksstandards. Durch Auswahl von „OK“ werden alle Menüeinstellungen auf ihre Werksstandards zurückgesetzt. Laser-Nutzungsdauer, Sprache, Netzwerk (Standby), Fernbedienungs-ID werden nicht auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.





Audio

Stumm

Zum vorübergehenden Abschalten der Tonausgabe.



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

Note

❖ Die „Stumm“-Funktion wirkt sich auf die Lautstärke der internen sowie externen Lautsprecher aus.

Lautstärke

Zum Anpassen der Lautstärke.



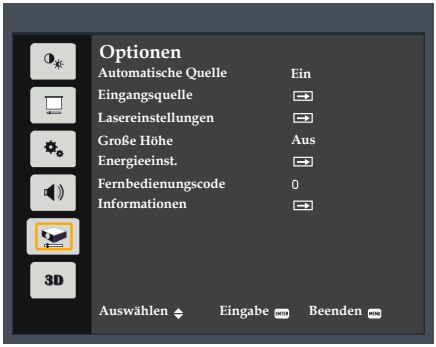
- Drücken Sie zum Verringern der Lautstärke ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen der Lautstärke auf ▶.

Audioeingang

Zur Festlegung der Eingangsquelle.



- Standard: Gibt Audio automatisch aus.
- Audioeingang: Gibt nur Audio vom Anschluss „Audioeingang“ aus.
- Mikrofoneingang: Gibt Mikrofoneingang vom Anschluss „Mikrofoneingang“ aus.



Optionen

Automatische Quelle

Wenn diese Funktion auf „Ein“ gesetzt ist, sucht der Projektor nach anderen Signalen, wenn das aktuelle Eingangssignal unterbrochen wird. Wenn diese Funktion auf „Aus“ gesetzt ist, sucht das Gerät nur an einem spezifischen Port.



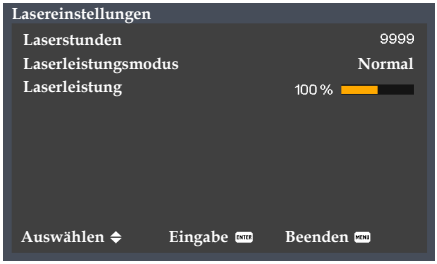
Eingangsquelle

Mit dieser Option können Sie Eingangsquellen aktivieren/deaktivieren. Rufen Sie durch Drücken der Taste ► das Untermenü auf; wählen Sie die benötigten Quellen aus. Drücken Sie auf „Eing.“, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Der Projektor tastet nur die aktivierten Eingänge ab.



Lasereinstellungen

Nutzen Sie diese Option zur Betrachtung des Laserdioden-Nutzungsstatus und zur Konfiguration der Lasereinstellungen. Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs „Enter“ und konfigurieren die gewünschten Einstellungen.



- Laserstunden: Hier wird die Projektionsdauer angezeigt.
- Laserleistungsmodus: Zum Einstellen des Helligkeitsmodus. Wählen Sie zum Erhöhen der Helligkeit „Normal“ oder zum Abdunkeln der Projektorlaserdiode „Öko“; dadurch verringert sich der Energieverbrauch und die Laserdiodenlebenszeit wird verlängert; und passen Sie die Leistungsaufnahme mit „Bild Öko“ an.



- Laserleistung: Passen Sie beim Normalmodus 50 bis 100 % der Leistung auf.



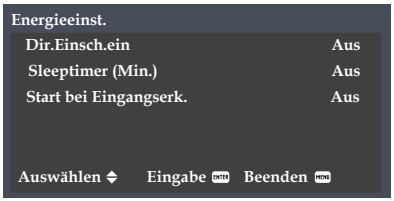
Große Höhe

Wenn „Ein“ ausgewählt ist, drehen die Lüfter schneller. Stellen Sie den Modus Große Höhe auf „Ein“, wenn der Projektor bei einer Höhe von über 750 m verwendet wird.



Energieeinst.

Konfigurieren Sie mit dieser Option die Energieeinstellungen. Drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs „Enter“ und konfigurieren die gewünschten Einstellungen.
Änderungen treten beim nächsten Einschalten des Projektors in Kraft.



- Dir.Einsch.ein: Wählen Sie „Ein“ zum automatischen Einschalten des Projektors bei Anschluss an die Stromversorgung. Wenn diese Option auf „Aus“ eingestellt ist, müssen Sie zum Einschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Bedienfeld oder die „⏻“-Taste an der Fernbedienung drücken.



- Sleeptimer (Min.): Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, sobald der Countdown 0 erreicht hat.



Note

❖ „Start bei Eingangserk.“ ist nur bei HDMI-Geräten verfügbar.

- Start bei Eingangserk.: Wählen Sie „Ein“ zum automatischen Einschalten des Projektors bei Anschluss an die Stromversorgung. Wenn diese Option auf „Aus“ eingestellt ist, müssen Sie zum Einschalten des Projektors die Ein-/Austaste am Bedienfeld oder die „⏻“-Taste an der Fernbedienung drücken.



  - Ein: Projektor automatisch einschalten, wenn HDMI-Gerät im Bereitschaftsmodus verfügbar ist.
  - Aus: Projektor manuell einschalten, selbst wenn HDMI-Gerät im Bereitschaftsmodus verfügbar ist.

Fernbedienungscode

Note

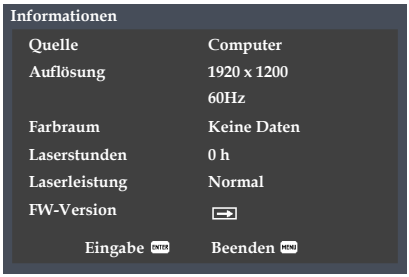
❖ Der ID-Bereich geht von 00 bis 99.

Passen Sie den Fernbedienungscode mit „ID Set“ und den Zifferntasten (0 bis 9) an der Fernbedienung an. (Siehe Seite 28)

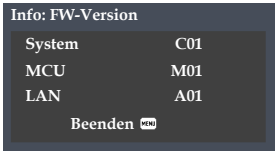


Informationen

Zur Anzeige von Projektorinformationen.



- Quelle: Zeigt die aktuelle Quelle.
- Auflösung: Zeigt die relevanten Informationen der aktuellen Quelle.
- Farbraum: Zeigt den Farbraum der aktuellen Quelle.
- Laserstunden: Die Betriebsstunden der Laserdiode anzeigen.
- Laserleistung: Zeigt den Betriebsmodus der Laserdiode.
- FW-Version: Firmware-Version für System, MCU und LAN anzeigen.





3D

3D-Sync. umkehren

Mit dieser Option aktivieren/deaktivieren Sie die 3D-Sync-Umkehrung.



- Aus: Mit „Aus“ wird der Bildinhalt in normaler Richtung angezeigt.
- Ein: Wählen Sie zum Umkehren der linken und rechten Bildinhalte „Ein“.

3D Format

Nutzen Sie diese Option zur Auswahl der geeigneten 3D-Formatinhalte.



Note

- Zur 3D-Darstellung werden eine kompatible 3D-Bildquelle, 3D-Daten und eine optische 3D-Brille benötigt.
- „3D-Sync. umkehren“ ist nur verfügbar, wenn 3D aktiviert ist.
- Bei 3D-Filmen muss diese Einstellung u. U. geändert werden.
- Die 3D-Funktion wird automatisch eingeschaltet, wenn eine Blu-ray-3D-Quelle eingeht.

- Auto: Nutzen Sie diesen Modus, damit das System automatisch Inhalte in einem geeigneten 3D-Format wählen kann.
- Side-by-Side: Nutzen Sie diesen Modus für 3D-Inhalte im Format „Side-by-Side“.
- Top/Bottom: Nutzen Sie diesen Modus für 3D-Inhalte im Format „Top/Bottom“.
- Frame-Sequential: Nutzen Sie diesen Modus für 3D-Inhalte im Format „Frame-Sequential“.

Gerät mit Webbrowser steuern

Sie können dieses Gerät über einen Webbrowser von einem PC aus steuern.

Note

❖ Wenn Sie das Gerät mit einem bestehenden Netzwerk verbinden, stellen Sie es entsprechend den Anweisungen des Netzwerkadministrators ein.

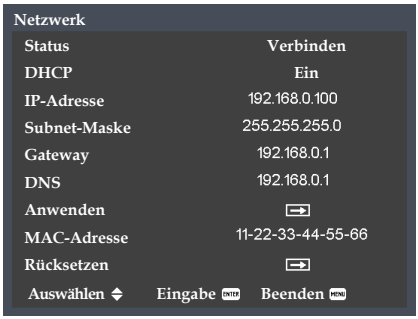
Mit dem Gerät verbinden

1. IP-Adresse des Gerätes bestätigen

Wählen Sie „Einstellungen“ → „Netzwerk“ im Gerätemenü und verifizieren Sie die IP-Adresse. (Beachten Sie Seite 52 bis 53 in der Projektorbedienungsanleitung.)

Note

❖ Diese Webseite nutzt JavaScript. Aktivieren und nutzen Sie JavaScript mit den Einstellungen des Browsers, den Sie nutzen möchten.



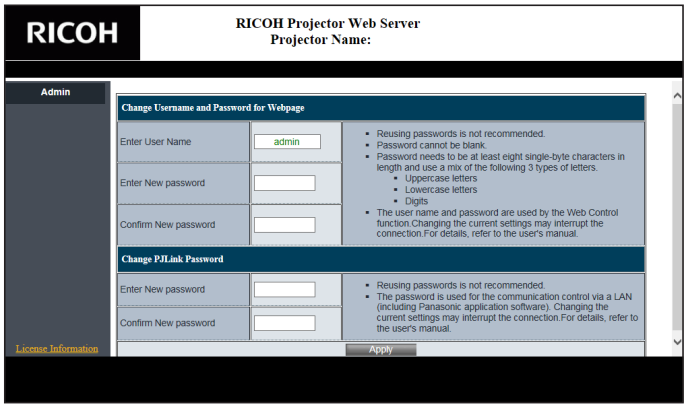
2. Verbindung

Geben Sie die IP-Adresse ein, die durch Öffnen des Webbrowsers verifiziert wurde.

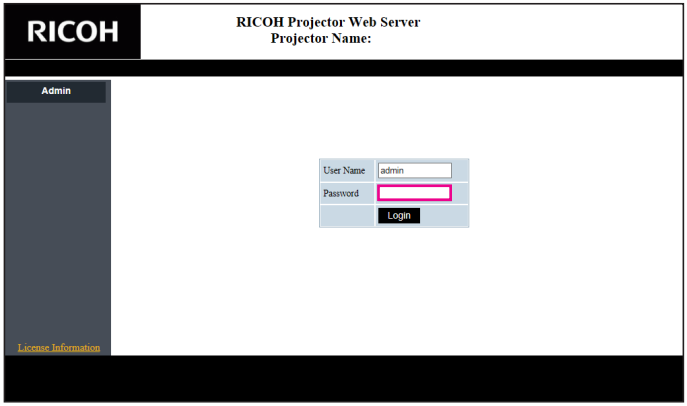
Geben Sie zum Beispiel http://192.168.0.100/ ein, wenn diese IP-Adresse wie oben dargestellt angezeigt wird.

Anmelden

1. Wenn Sie die Webseite zum ersten Mal öffnen, sehen Sie einen Bildschirm wie unten dargestellt. Bitte geben Sie das gültige Nutzerkennwort ein.



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

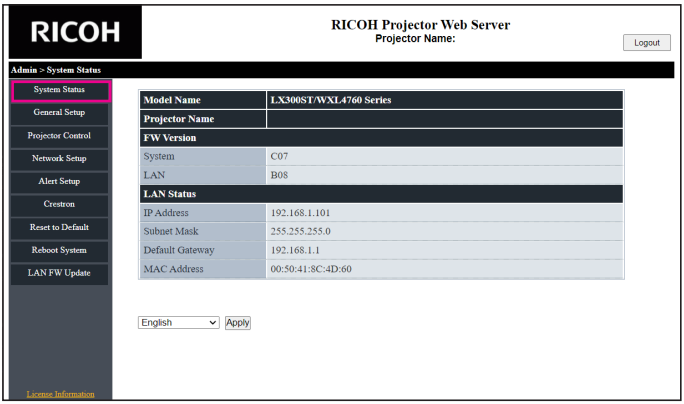


Systemstatus

Der aktuelle Status des Projektors wird angezeigt.
Sie können Projektormodellnamen, Firmware-Version und aktuelle LAN-Konfiguration prüfen und bei Bedarf die Schnittstellensprache ändern.

Note

❖ Der auf der Webseite angezeigte Versionsname in der Abbildung kann von der tatsächlichen Anzeige abweichen.



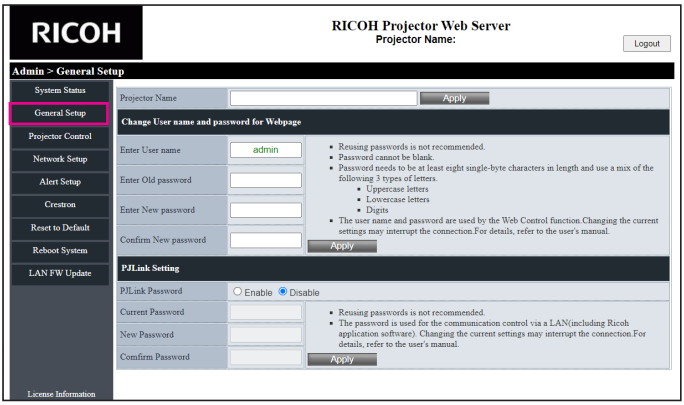
Allgemeine Einrichtung

Note

❖ Der hier festgelegte Projektorname wird auch in der PJLink-Steuerung verwendet.

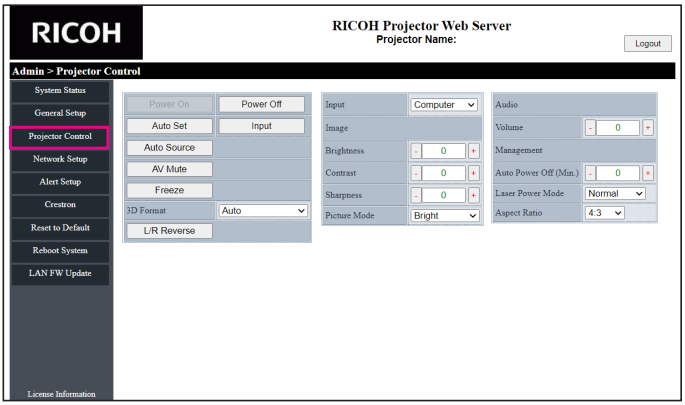
❖ Falls die Zeichen des neuen Kennwortes und die Zeichen der Bestätigung des neuen Kennwortes nicht übereinstimmen, wird eine Fehlermeldung angezeigt. In diesem Fall geben Sie das Kennwort erneut ein.

Sie können Projektornamen und Kennwort mit diesem Element ändern.



- ▶ Projektornamen ändern
  Geben Sie den Projektornamen in das Projektornamensfeld ein.
  Klicken Sie auf „Übernehmen“.
- ▶ Änderung des Kennwortes für die Webseite (Websteuerung).
  Geben Sie das aktuelle Kennwort in das Feld zur Eingabe des alten Kennwortes ein.
  Geben Sie das neue Kennwort in den Feldern „Neues Kennwort eingeben“ und „Neues Kennwort bestätigen“ ein.
  Klicken Sie auf „Übernehmen“.
- ▶ Änderung des Kennwortes für PJLink.
  Klicken Sie zum Aktivieren des Kennwortes auf „Aktivieren“.
  Geben Sie das aktuelle Kennwort in das Feld „Aktuelles Kennwort“ ein.
  Geben Sie das neue Kennwort in den Feldern „Neues Kennwort“ und „Kennwort bestätigen“ ein.
  Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Projektorsteuerung



Sie können den Projektor mit diesem Element steuern.
Die Steuerelemente werden in diesem Abschnitt beschrieben.

Steuerungsschaltfläche: Wenn Sie eine Schaltfläche anklicken, wird die entsprechende Funktion durchgeführt.

Einschalten	Der Projektor schaltet sich ein. Wählen Sie zum Einschalten „Einstellungen“ → „Network (Standby)“ und setzen Sie es auf „Ein“.
Ausschalten	Schaltet den Projektor aus.
Auto Set	Synchronisiert die aktuelle Quelle erneut.
Eingabe	Schaltet zwischen den Eingangsquellen um (Computer -> HDMI1 -> HDMI2/MHL -> Video -> Computer...).
Automatische Quelle	Hiermit schalten Sie die Funktion „Automatische Quelle“ aus/ein.
AV stumm	Hiermit schalten Sie Audio und Video aus/ein.
Standbild	Hiermit de-/aktivieren Sie die Standbildfunktion.
L/R vertauschen	Hiermit schalten Sie die Funktion „3D-Sync. umkehren“ aus/ein.

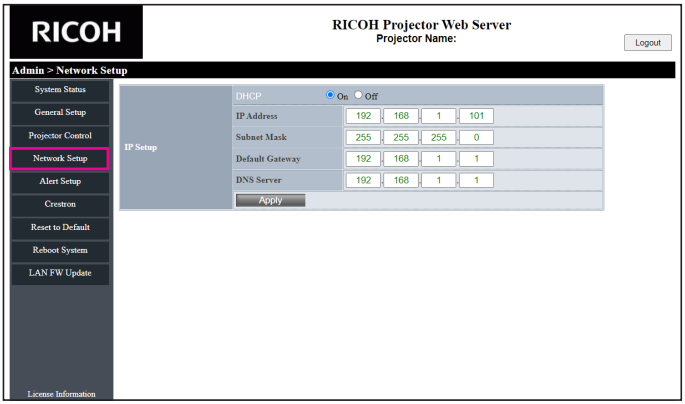
Einstellschaltfläche: Der Projektor kann mit +/- angepasst werden.

Auto-Absch. (min.)	Hier stellen Sie den Countdown-Timer in Minuten ein.
Helligkeit	Passen Sie die Helligkeit mit +/- an. Der Parameter wird auf den Ausgangswert rückgesetzt, wenn Sie die Rücksetzen-Schaltfläche anklicken.
Kontrast	Passen Sie den Kontrast mit +/- an. Der Parameter wird auf den Ausgangswert rückgesetzt, wenn Sie die Rücksetzen-Schaltfläche anklicken.
Schärfe	Passen Sie die Schärfe mit +/- an. Der Parameter wird auf den Ausgangswert rückgesetzt, wenn Sie die Rücksetzen-Schaltfläche anklicken.
Lautstärke	Passen Sie die Lautstärke mit +/- an.

Passen Sie den Projektor durch Auswahl eines Wertes aus dem Auswahlmenü an.

Laserleistungsmodus	Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus: „Normal“, „Öko“ oder „Bild Öko“.
Eingabe	„Computer“, „HDMI1“, „HDMI 2/ MHL“ und „Video“.
Bildmodus	Wählen Sie den gewünschten Bildmodus: „Hell“, „Standard“, „Lebendig“, „sRGB“ oder „DICOM SIM.“.
Seitenverhältnis	Wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis: „Auto“, „4:3“, „16:9“ oder „16:10“.
3D Format	Wählen Sie das gewünschte 3D-Format zwischen „Auto“, „Side-by-Side“, „Top/Bottom“ und „Frame-Sequential“.

Netzwerkeinrichtung



Richten Sie das Projektornetzwerk ein.

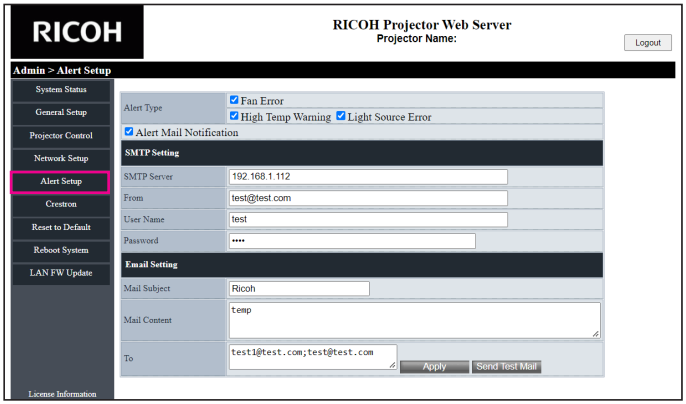
- Automatische Konfiguration der Netzwerkeinstellungen per DHCP. Wählen Sie die automatische Einrichtung, klicken Sie dann auf „Übernehmen“.
- Manuelle Konfiguration der Netzwerkeinstellungen. Wählen Sie die manuelle Einrichtung, machen Sie entsprechende Angaben bei IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway (Gateway) und DNS-Server, klicken Sie dann auf „Übernehmen“.

Note

❖ IPv6 kann in diesem Gerät nicht verwendet werden.

Alarmeinrichtung

Sie können E-Mail-Alarme versenden, wenn ein Fehler auftritt. In diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen des E-Mail-Alarms vornehmen.



Note

❖ Wenn Sie die Einstellungen geändert haben, verifizieren Sie, dass die E-Mail-Einstellungen korrekt abgeschlossen sind. Sie sollten eine Test-Mail versenden.

❖ Als E-Mail-Übertragungsprotokoll wird nur SMTP unterstützt. Andere Protokolle können nicht genutzt werden.

❖ Wenn japanische oder chinesische Zeichen im E-Mail-Inhalt verwendet werden, wird eine E-Mail mit unleserlichen Zeichen empfangen.
Bitte verwenden Sie in solchen Fällen englische Buchstaben für den E-Mail-Inhalt.

▶ Alarmtypen
Wählen Sie den Fehlertyp, bei dem eine Alarm-Mail versendet werden soll.

▶ Alarm-Mail-Benachrichtigung
Prüfen und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen.

▶ SMTP-Einstellungen

Stellen Sie Folgendes ein:

- SMTP-Server: Serveradresse (Servername) (SMTP-Server)
- Von: E-Mail-Adresse des Absenders
- Benutzername: Benutzername des Mailservers
- Kennwort: Kennwort des Mailservers

▶ E-Mail-Einstellungen

- Betreff
- Inhalt
- An: E-Mail-Adresse des Absenders eingeben.
- Klicken Sie zum Festlegen des Wertes auf „Übernehmen“.

Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in *xxx.xxx.xxx.xxx ein.

Test-Mail senden

Wenn Sie [Test-E-Mail senden] anklicken, wird eine Test-E-Mail versendet.

Der Text ist „E-Mail-Test xxx.xxx.xxx.xxx *“.

Crestron

Sie können die Projektoren steuern, die Crestron nutzen.

Note

❖ Wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet, funktioniert nur die Taste „Power“.

❖ Crestron ist gültig, während Browser Adobe Flash Player unterstützen.



- ▶ Ein/Aus: Zum Ein-/Ausschalten.
- ▶ Eingangsliste: Übereinstimmung zwischen der Eingangsanzeige und dem Eingangsanschluss des Gerätes ist wie folgt.
  - Computer
  - HDMI1
  - HDMI2/MHL
  - Video
- ▶ Andere Tasten funktionieren auf dieselbe Weise wie Projektorsteuerung.

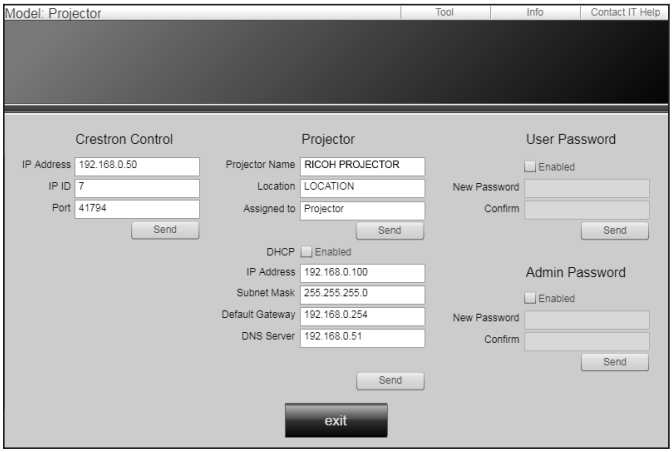
Crestron-Werkzeuge

Note

❖ Nach Einrichtung des Nutzerkennwortes können Sie durch Eingabe des Kennwortes auf die Crestron-Seite zugreifen.

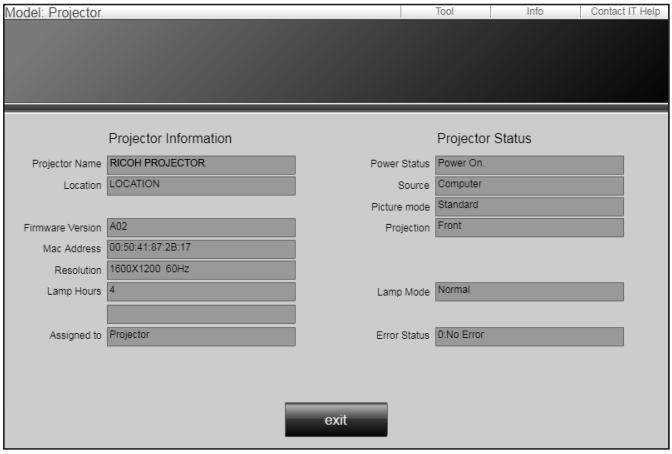
❖ Nach Aktivierung des Administrator-kennwortes können Sie nur durch Eingabe des Administratorkenn-wortes auf die Seite des Crestron-Werkzeugs zugreifen.

Sie können Einstellungen von Projektornetzwerk und Crestron RoomView durchführen.



Crestron-Info

Sie können Informationen über die Firmware-Version des Projektors und den Laserstatus anzeigen.

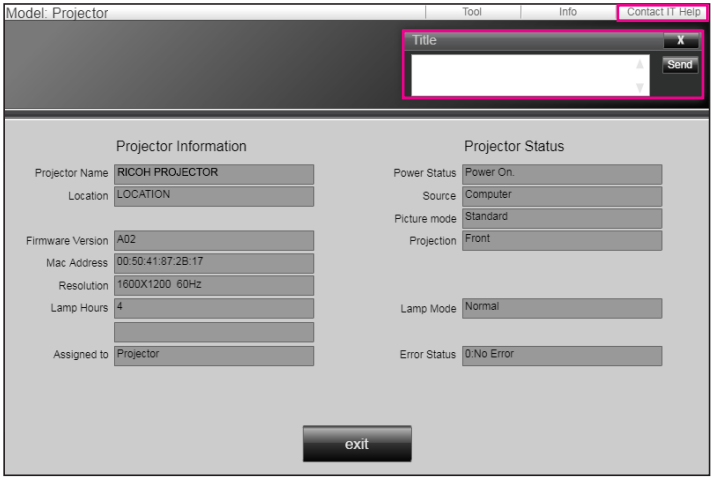


IT-Administrator von Crestron kontaktieren

Sie können IT-Administratoren kontaktieren, die X-Panel nutzen.

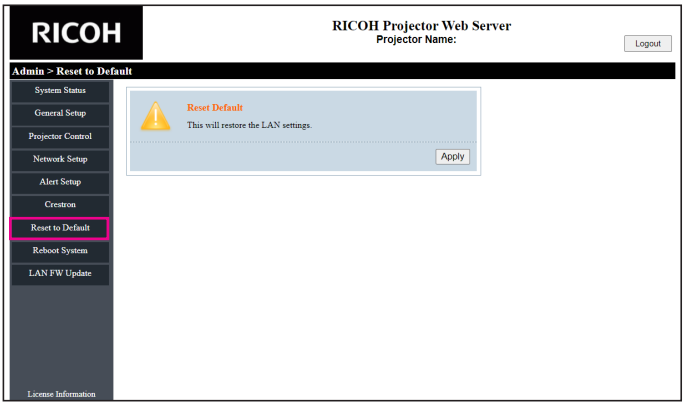
Note

❖ Crestron bietet Xpanel.exe.



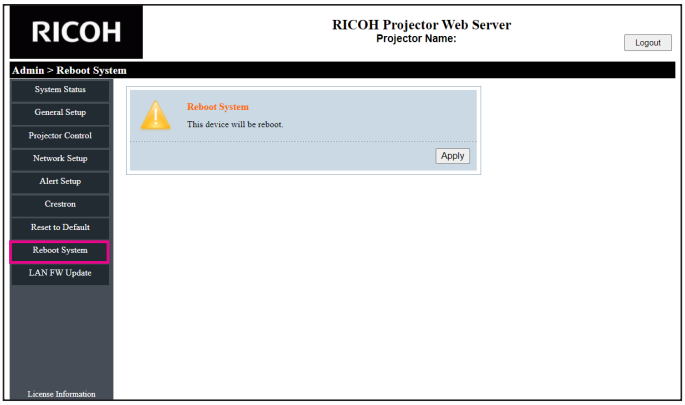
Standardwerte

Sie können das Netzwerk auf die Werkseinstellungen rücksetzen. Drücken Sie die **Anwenden**-Taste. Das Kennwort der Webseite wird gelöscht und es muss ein neues Kennwort festgelegt werden.



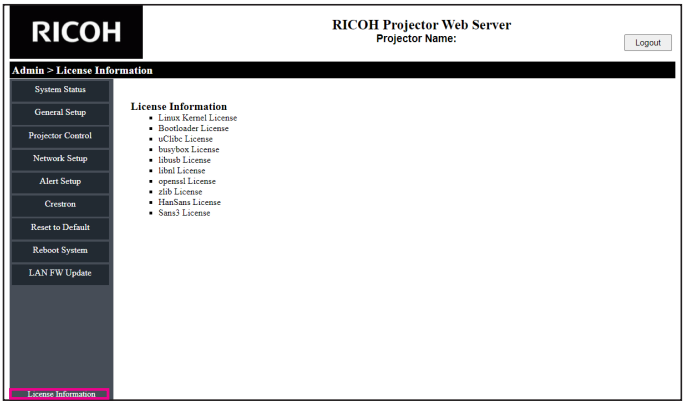
System neu starten

Sie können das System neu starten.
Drücken Sie die **Anwenden**-Taste.



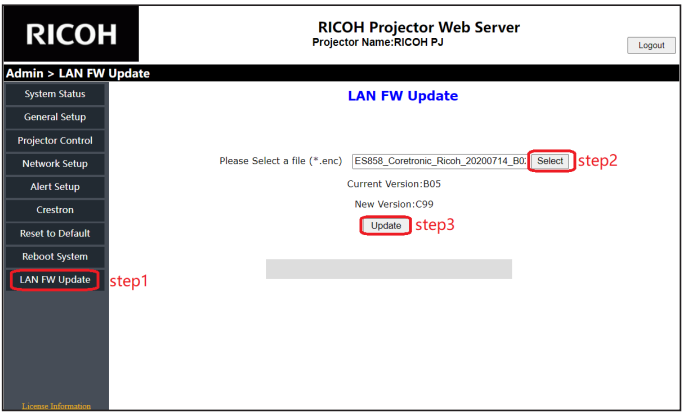
Lizenzinformationen

Zeigt die unterstützten Lizenzen.



LAN-FW-Aktualisierung

Sie können die LAN-Firmware aktualisieren.
Klicken Sie auf „Auswählen“ und wählen Sie den Speicherpfad der LAN-Firmware-Aktualisierungsdatei. Klicken Sie dann zum Starten der Firmware-Aktualisierung auf „Aktualisieren“.
Die aktualisierte LAN-Firmware können Sie von der RICOH-Homepage herunterladen.



Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Firmware zu aktualisieren. Wenn die Firmware-Aktualisierung aufgrund eines Stromausfalls oder Kommunikationsfehler fehlschlägt, könnten Reparaturkosten anfallen.

- ▶ Verwenden Sie die Software, die dem von Ihnen verwendeten Produkt entspricht.
- ▶ Nehmen Sie während der Firmware-Aktualisierung keine Bedienung in/an Software und Projektor vor. Möglicherweise können Sie die Firmware nicht normal aktualisieren.
- ▶ Bitte beachten Sie Folgendes während der Firmware-Aktualisierung:
  - Trennen Sie die Netzwerkkommunikation nicht.
  - Schalten Sie den Projektor nicht aus.
  - Schließen Sie den Webbrowser nicht.
  - Schalten Sie den PC nicht aus.

Es folgen Lösungsvorschläge bei Problemen mit dem Projektor. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde, oder das nächstgelegene Kundendienstzentrum, wenn sich das Problem nicht beseitigen lässt.

Problem: Es wird kein Bild angezeigt

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen korrekt und sicher angeschlossen sind (siehe Abschnitt „Projektor anschließen“).
- Die Pins der Anschlüsse dürfen nicht verbogen oder abgebrochen sein.
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob die Funktion „AV Stimm“ deaktiviert wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.

Problem: Bild teilweise, rollend oder falsch angezeigt

- Drücken Sie die Taste „Auto Set“ an der Fernbedienung.
- Passen Sie die Computeranzeigeeinstellungen an. Stellen Sie sicher, dass die Auflösung maximale 1600 x 1200 (3840 x 2160 bei HDMI) beträgt. Halten Sie sich an die Hilfe-Datei Ihres Betriebssystems.
- Bei Verwendung eines Notebooks:
  1. Führen Sie zuerst die oben beschriebenen Schritte zur Einstellung der Auflösung des Computers aus.
  2. Zum Umschalten der Ausgangseinstellungen drücken. Beispiel: [Fn]+[F3]

```
PANASONIC, NEC => Fn+F3
HP, SHARP, TOSHIBA => Fn+F5
IBM, SONY => Fn+F7
DELL, EPSON => Fn+F8
FUJITSU => Fn+F10
APPLE =>F7
```

- Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild am Monitor hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte inklusive des Projektors neu starten.

Problemlösung

Problem: Der Bildschirm des Notebooks zeigt die Präsentation nicht an.

- Bei Verwendung eines Notebook-PCs:

  Manche Notebook-PCs deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Wie Sie den Notebook-Bildschirm aktivieren, Können Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Computers nachlesen.

Problem: Das Bild ist instabil oder flimmert

- Ändern Sie die Einstellungen unter „Phase“ oder „Takt“. Weitere Hinweise hierzu finden Sie im Abschnitt „H. Position“ oder „V. Position“.
- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern Sie ihn bei Bedarf in einen mit diesem Projektor kompatiblen Modus.

Problem: Das Bild ist nicht fokussiert

- Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokusring des Projektors ein.
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet. (Siehe Seite 38)
- Das projizierte Bild wird unscharf, wenn die Trapezkorrektur aktiviert ist. Dies ist eine Beschränkung der digitalen Korrektur.

Problem: Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu lang gestreckt

Ändern Sie das Seitenverhältnis durch Drücken der „Aspect“-Taste an der Fernbedienung oder durch Auswahl von „Bildschirm“ > „Seitenverhältnis“ im OSD-Menü, damit das Bild in einem geeigneten Seitenverhältnis angezeigt wird.

Problem: Das Bild ist zu klein oder zu groß.

- Bedienen Sie den Zoomhebel oben am Projektor.
- Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
- Drücken Sie die „Aspect“-Taste an der Fernbedienung oder drücken Sie die „Menu“-Taste am Bedienfeld des Projektors, rufen „Bildschirm“ > „Seitenverhältnis“ auf und versuchen es mit anderen Einstellungen.

Problem: Bild ist invertiert

- Wählen Sie zum Anpassen des Bildes „Bildschirm“ > „Projektionsmodus“ aus dem OSD-Menü.

Problem: LED-Meldungen

Note

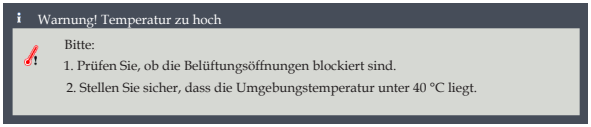
Ständig leuchtend => ☼

Kein Licht => ⊗

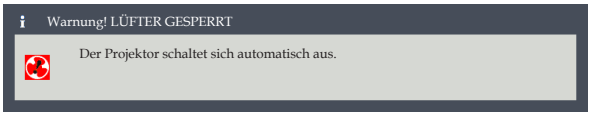
Status	Bedingung	Strom-LED (Power)		Temperatur-LED (Temp)	Status-anzeigen
		Rot	Blau		
Standby		☼	⊗	⊗	⊗
Einschalten		⊗	☼	⊗	⊗
Standby-LAN eingeschaltet		☼	⊗	⊗	⊗
Aufwärmen		⊗	Blinkend * 0,5 Sek. ein/aus	⊗	⊗
Abkühlung		Blinkend * 0,5 Sek. ein/aus	⊗	⊗	⊗
Download-Modus		☼	☼	☼	☼
Fehlerstatus					
Überhitzung		⊗	☼	☼	⊗
Farbradfehler		Blinkend * 0,5 Sek. ein/aus	⊗	⊗	☼
Laser-Fehler *Laserstunden (h)	(0, 100)	⊗	Blinkend * 5 Sek. ein/aus	⊗	☼
	(100, 1000)	☼	☼	⊗	☼
	(1000, 20000)	☼	⊗	⊗	☼
Lüftersperre		⊗	☼	Blinkend * Lüfter 1: 1 Sek. ein/aus * Lüfter 2: 2 Sek. ein/aus * Lüfter 3: 3 Sek. ein/aus	⊗

Problem: Warnmeldungen

- Temperaturfehler - der Projektor ist überhitzt. Prüfen Sie die Umgebungsbedingungen.



- Lüfterfehler - das Kühlsystem des Geräts funktioniert nicht mehr.



Liste der kompatiblen Signale

A. VGA analog				
(1) PC-Signal				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Takt [MHz]
VGA	640 x 480	60,0	31,5	25,2
	640 x 480	67,0	35,0	26,8
	640 x 480	72,0	37,9	31,5
	640 x 480	75,0	37,5	31,5
	640 x 480	85,0	43,3	36,0
SVGA	800 x 600	56,0	35,1	36,0
	800 x 600	60,0	37,9	40,0
	800 x 600	72,0	48,1	50,0
	800 x 600	75,0	46,9	49,5
	800 x 600	85,0	53,7	56,3
MAC	832x624	75,0	49,1	57,3
XGA	1024 x 768	60,0	48,4	65,0
	1024 x 768	70,0	56,5	75,0
	1024 x 768	75,0	60,0	78,8
	1024 x 768	85,0	68,7	94,5
	1024 x 768	120,0	99,0	137,8
MAC	1152x864	75,0	67,5	108,0
SXGA	1280 x 1024	60,0	64,0	108,0
	1280 x 1024	72,0	77,0	133,0
	1280 x 1024	75,0	80,0	135,0
QVGA	1280x960	60,0	60,0	101,3
SXGA+	1400 x 1050	60,0	65,3	121,8
UXGA	1600 x 1200	60,0	75,5	162,0
	1920 x 1080	60,0	67,5	148,5
WUXGA	1920x1200(RB)	60,0	74,0	154,0

A. VGA analog				
(2) Erweitertes Breitbild-Timing				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Takt [MHz]
WXGA	1280x720	60,0	44,8	74,2
	1280 x 800	60,0	49,6	83,5
	1366x768	60,0	47,7	84,8
	1440x900	60,0	59,9	106,5
WSXGA+	1680 x 1050	60,0	65,3	146,3
(3) Component-Signal				
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0
576p	720 x 576	50,0	31,3	27,0
720p	1280x720	60,0	45,0	74,25
	1280x720	50,0	37,5	74,25
1080i	1920 x 1080	60,0	33,8	74,25
	1920 x 1080	50,0	28,1	74,25
1080p	1920 x 1080	23,98/24,0	27,0	74,25
	1920 x 1080	60,0	67,5	148,5
	1920 x 1080	50,0	56,3	148,5
(4) 3D				
SVGA	800 x 600	120,0	77,4	83,0
XGA	1024 x 768	120,0	98,9	137,75
WXGA	1280x720	120,0	92,9	162,0
WXGA	1280 x 800	120,0	101,6	146,25

B. HDMI-digital				
(1) PC-Signal				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Pixeltakt [MHz]
VGA	640 x 480	60,0	31,5	25,2
	640 x 480	67,0	35,0	26,8
	640 x 480	72,0	37,9	31,5
	640 x 480	75,0	37,5	31,5
	640 x 480	85,0	43,3	36,0
SVGA	800 x 600	56,0	35,1	36,0
	800 x 600	60,0	37,9	40,0
	800 x 600	72,0	48,1	50,0
	800 x 600	75,0	46,9	49,5
	800 x 600	85,0	53,7	56,3
MAC	832x624	75,0	49,1	57,3
XGA	1024 x 768	60,0	48,4	65,0
	1024 x 768	70,0	56,5	75,0
	1024 x 768	75,0	60,0	78,8
	1024 x 768	85,0	68,7	94,5
MAC	1152x864	75,0	67,5	108,0
SXGA	1280 x 1024	60,0	64,0	108,0
	1280 x 1024	72,0	77,0	133,0
	1280 x 1024	75,0	80,0	135,0
QVGA	1280x960	60,0	60,0	101,3
SXGA+	1400 x 1050	60,0	65,3	121,8
UXGA	1600 x 1200	60,0	75,0	162,0
	1920 x 1080	60,0	67,5	148,5
WUXGA	1920 x 1200 (RB)	60,0	74,0	154,0
4k	3840x2160	30,0	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
	3840x2160	60,0	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
(2) Erweitertes Breitbild-Timing				
WXGA	1280x720	60,0	44,8	74,2
	1280 x 800	60,0	49,6	83,5
	1366x768	60,0	47,7	84,8
	1440x900	60,0	59,9	106,5
WXGA+	1680 x 1050	60,0	65,3	146,3

B. HDMI-digital				
(3) Component-Signal				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Pixeltakt [MHz]
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0
576p	720 x 576	50,0	31,3	27,0
720p	1280x720	60,0	45,0	74,25
	1280x720	50,0	37,5	74,25
1080i	1920 x 1080	60,0	33,8	74,25
	1920 x 1080	50	28,1	74,25
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25
	1920 x 1080	60,0	67,5	148,5
	1920 x 1080	50,0	56,3	148,5
(4) 3D				
SVGA	800 x 600	120,0	77,4	83,0
XGA	1024 x 768	120,0	98,9	137,75
WXGA	1280x720	120,0	92,9	162,0
WXGA	1280 x 800	120,0	101,6	146,25
720p	1280x720	50,0	37,5	Frame Packing
	1280x720	60,0	45,0	Frame Packing
1080p	1920 x 1080	24,0	27,0	Frame Packing
720p	1280x720	50,0	37,5	Top/Bottom
	1280x720	60,0	45,0	Top/Bottom
1080i	1920 x 1080	50,0(25)	28,13	Top/Bottom
	1920 x 1080	60,0(30)	33,75	Top/Bottom
1080p	1920 x 1080	24,0	28,13	Top/Bottom
	1920 x 1080	50,0	28,13	Top/Bottom
	1920 x 1080	60,0	28,13	Top/Bottom
720p	1280x720	60,0	45,0	Side-by-Side(Half)
1080i	1920 x 1080	50,0(25)	28,13	Side-by-Side(Half)
	1920 x 1080	60,0(30)	33,75	Side-by-Side(Half)
1080p	1920 x 1080	50,0	56,26	Side-by-Side(Half)
	1920 x 1080	60,0	67,5	Side-by-Side(Half)

(5) Eingangssignalfrequenzbereich:

- Analog: fh = 15 kHz – 100 kHz, fv = 24 Hz – 60 Hz, max. Pixelrate: 162,5 MHz.
- Digital (HDMI): fh = 15 kHz – 100 kHz, fv = 24 Hz – 60 Hz, max. Pixelrate: 200MHz.

Pinbelegung der Anschlüsse

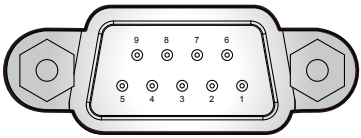
Anschluss: Computereingang (Mini D-Sub 15 Pin) [Monitorausgang]



1	Rot (R/Cr) Eingang [R Ausgang]	9	DDC 5V [NC*]
2	Grün (G/Y) Eingang [G Ausgang]	10	Erde (Vert. Sync.)
3	Blau (B/Cb) Eingang [B Ausgang]	11	NC*
4	NC*	12	DDC Data [NC*]
5	Erde (Horiz. Sync.)	13	Horiz. Sync. Eingang [Ausgang] (Composite H/V Sync. Eingang)
6	Erde (rot)		
7	Erde (grün)	14	Vert. Sync. Eingang [Ausgang]
8	Erde (Blau)	15	DDC Taktg. [NC*]

* Nichts anschließen.

Anschluss: PC-Steuerung (D-Sub 9 Pin)

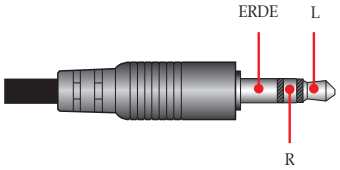


1	NC*	6	NC*
2	TXD (Daten senden)	7	NC*
3	RXD (Daten empfangen)	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	ERDE	* Nichts anschließen.	

Note

- Steuerungskabel und Informationen über die entsprechenden Befehle erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Anschluss: Mikrofon



Note

- Einstecknetzteil wird nicht unterstützt.

Technische Daten

■ Allgemeine technische Daten

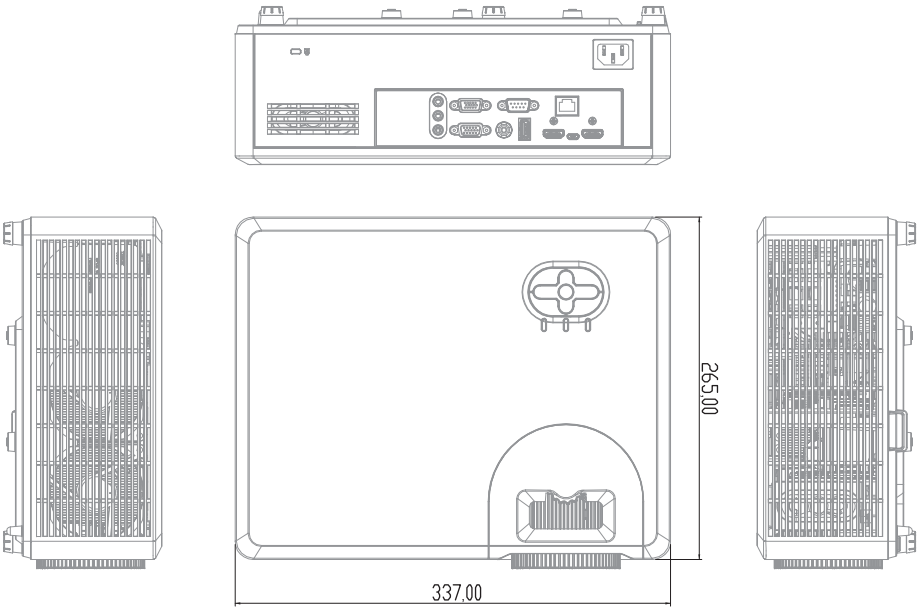
Eintrag	WXL5860	WUL5860
DLP-Chip	0,65 Zoll, DMD WXGA	0,48 Zoll, DMD WXGA
Projektionsobjektiv	F/ 2,51 – 2,93, f = 15,99 – 21,42 mm, 1,36-faches Zoomobjektiv	F/ 1,94 – 2,23, f = 12,82 – 16,74 mm, 1,3-faches Zoomobjektiv
Projektionsabstand (Fokusbereich)	1,0 - 7,2m	1,0 – 7,9 m
Projektionsverhältnis (Abstand/Breite)	1,113 - 1,523	1,21 - 1,59
Abmessungen (B x T x H)	265 x 337 x 108 (ohne Füße)	
	265 x 337 x 122,5 (mit Füßen)	
Gewicht	Ca. 4,3 kg	Ca. 4,6kg
I/O-Terminal	• HDMI-1-Eingang (HDCP Ver. 1.1) • Service (Micro-USB) • HDMI 2/MHL (HDMI Ver. 2.0/ HDCP Ver. 2.2/MHL Ver. 2.0) • PC-Steuerung (RS-232C) • Video • Computereingang (D-Sub, 15-polig)	• Monitorausgang (D-Sub, 15-polig) • Audioeingang (3,5-mm-Stereo-Miniklinke) • Mikrofoneingang (3,5-mm-Stereo-Miniklinke) • Audioausgang (3,5-mm-Stereo-Miniklinke) • 5 V/1,5 A (USB Type-A) • LAN • Wechselspannungseingang
Lautsprecher	8W x 2	
Laserdiodenlebensdauer	20.000 h	
Geräuschpegel	• Normal (100 %): Typ. 32 dBA /Max. 34 dBA • ECO: Typ. 31 dBA /Max. 33 dBA	
Umgebung	• Betriebstemperatur: 0° bis 40°C (32° bis 104°F); bis 85% Feuchtigkeit (nicht kondensierend) • Lagertemperatur: -10° bis 60°C (14° bis 140°F); bis 85% Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Stromverbrauch	• Öko-Modus: 230 W max. bei 110 V Wechselspannung • Normal (100 %): 300W max. bei 110 V Wechselspannung • Öko-Modus: 225 W max. bei 220 V Wechselspannung • Normal (100 %): 300W max. bei 220 V Wechselspannung	
Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus	0,5 W oder weniger	

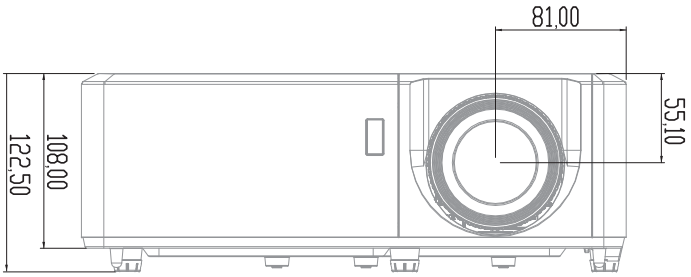
Note

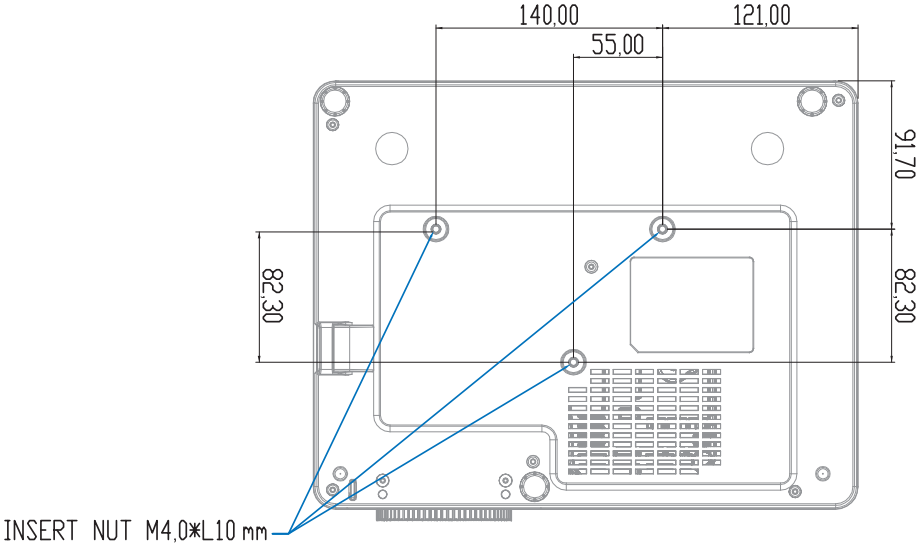
- Dieses Modell weist die o. a. technischen Daten auf.
- Änderungen an Design und technischen Daten vorbehalten.
- Dieses Modell ist u. U. nicht zu künftig implementierten Funktionen und/oder technischen Daten kompatibel.

Gehäuseabmessungen

Einheit: mm







Löcher zur Deckenmontage
Schraubengröße und max. Länge:
(3) M4-10 mm

Urheberrechte

Informationen in Bezug auf Urheberrechte usw. der installierten Software. Open-Source-Software und Drittanbieter-Software werden in diesem Produkt verwendet.
Informationen zu Urheberrechten, wie Software, finden Sie auf der Seite Lizenzinformationen auf der Webseite dieses Gerätes. (Siehe „Gerät mit Webbrowser steuern“ auf Seite 62.)
Sie können den Quellcode auch über die folgende URL ansehen und herunterladen
http://www.support-download.com/bb/html/dr_ut_e/oss/index.htm

Marken

- DLP ist eine Marke oder eingetragene Marke von Texas Instruments.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer und PowerPoint sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- MHL, Mobile High-Definition Link und das MHL-Logo sind Marken oder eingetragene Marke von MHL, LLC.
- Kensington ist eine Marke oder eingetragene Marke von ACCO Brands.
- Blu-ray ist eine Marke der Blu-ray Association.
- Andere in diesem Benutzerhandbuch erwähnte Produkte und Unternehmensnamen sind u. U. Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.