



Bedienungshandbuch

1. Gebrauchsanweisung

2. Einführung

3. Grundlegende Funktionen

4. Benutzereinstellungen

5. Speicher-Betrachter

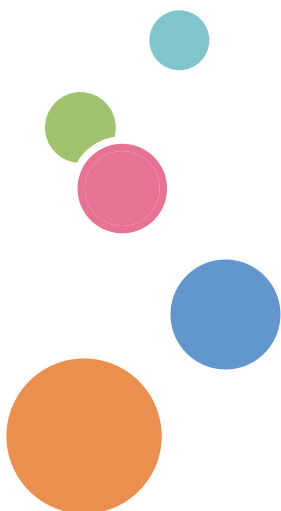
6. Drahtlose Projektion

7. LAN Steuerung

8. Fehlersuche

9. Wartung

10. Anhänge



Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen, und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf. Lesen Sie die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch, bevor Sie das Gerät benutzen, um eine sichere und korrekte Verwendung zu gewährleisten.

Inhalt	01
Gebrauchsanweisung.....	04
Vorsichtsmaßnahmen	04
Akku der Fernbedienung	11
Sicherheitshinweise zu diesem Gerät.....	12
Augenschutz	15
Zur Deckenbefestigung.....	17
Installation dieses Geräts.....	19
Handhabung eines drahtlosen LAN	21
Vorschriften und Sicherheitshinweise	22
Symbole für den Netzschalter	29
Andere Informationen.....	30
Urheberrechte an Software von Drittanbietern.....	31
Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von LAN	31
Einführung.....	32
Paketübersicht.....	32
Produktübersicht.....	33
Anschlussmöglichkeiten	34
Bedienfeld und Anzeigen	35
Fernbedienung	36
Installation der Batterien für die Fernbedienung	38
Reichweite der Fernbedienung.....	39
Installieren des Projektors	40
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Projektors	41
Grundlegende Funktionen.....	43
Anschließen eines Computers (Anschluss an Computer/Notebook).....	43
Anschluss eines Audio geräts (Ton) und der Fernbedienung	44
Anschließen eines USB-Geräts.....	45
Verwendung des Netzkabelstoppers	46
Installieren des Netzkabelstoppers	46
Netzkabelstopper trennen	47
Ein/Aus des Projektors	48
Einschalten des Projektors.....	48
Schalten Sie den Projektor aus	49

Inhalt

Auswahl des Eingangsquelle signals.....	50
Verstellen des Projektorfokus.....	51
Einstellen des projizierten Bildes.....	52
Einstellen der Position des projizierten Bildes	52
Anpassen der Bildschirmgröße.....	53
Bedienung während der Bildprojektion	55
Verstellen der Lautstärke des Lautsprechers	55
Bild vergrößern.....	56
Vorübergehende Bild- und Tonausblendung	57
Verwendung des Präsentationstimers.....	58
Die Dongle-Abdeckung	59
Benutzereinstellungen	63
Der Menübildschirm (OSD)	63
So bedienen Sie das Menü	63
Bild-Anpassung	64
Bildschirm.....	67
Standardeinstellungen.....	77
Ton	80
Optionen	81
Statusanzeige.....	86
Speicher-Betrachter	87
Betrachten über USB-Spei.gerät.....	87
Anzeige des Speichers Viewer-Bildschirm.....	88
Drahtlose Projektion.....	91
Betrachten über WLAN.....	91
Verwendung der drahtlosen Projektion	91
Drahtlose Projektion Einstellungen	92
LAN Steuerung.....	93
Steuerung des Projektors über LAN.....	93
Steuerung des Projektors mit dem Web-Browser (Web-Steuerung).....	95
Zugriff über den Webbrowser (PC).....	95
So aktualisieren Sie die Firmware	100
Zugriff über den Webbrowser (Smart Phone).....	102
Steuern Sie den Projektor über die Projektor Verwaltungssoftware.....	104
Überwachung des Projektors mit der RICOH PJ Monitoring & Setting Software.....	108

Fehlersuche.....	110
Wartung.....	117
Vor der Wartung	117
Reinigen Sie das Gehäuse Ihres Projektors.....	117
Reinigen Sie das Projektionsfenster.....	117
Anhänge.....	118
Liste der kompatiblen Signale	118
Konfigurationen der Terminals	120
Spezifikationen.....	122
Externe Maße.....	124
Warenzeichen.....	125

Vorsichtsmaßnahmen

Befolgen Sie alle in diesem Benutzerhandbuch empfohlenen Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungsarbeiten, um die Nutzungsdauer Ihres Geräts zu maximieren.

- **Warnung-** Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
- **Vorsicht-** Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen kann.
- **Warnung-** Stellen Sie keine Vasen, Blumentöpfe, Tassen, Toilettenartikel, Medikamente, kleine Metallgegenstände oder Behälter mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten auf oder in die Nähe dieses Geräts. Ein Feuer oder ein Stromschlag könnte die Folge sein, wenn solche Gegenstände oder Substanzen in das Innere des Geräts fallen oder verschüttet werden.
- **Warnung-** Verwenden Sie keine brennbaren Sprays oder Lösungsmittel in der Nähe dieses Geräts. Stellen Sie diese Elemente auch nicht in der Nähe des Geräts auf. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Halten Sie den Projektor und Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern. Wenn sich der Projektor in der Nähe von Kindern befindet, kann dies zu Verletzungen führen.
- **Warnung-** Plastiktüten können gefährlich sein, bitte nicht in der Nähe von Babys und Kleinkindern lassen. Um die Gefahr des Erstickens zu vermeiden, halten Sie sie bitte von Nase und Mund der Kinder fern.
- **Warnung-** Verwenden Sie keine anderen Stromquellen als die, die den in diesem Handbuch angegebenen Spezifikationen entsprechen. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Beschädigen, brechen oder modifizieren Sie das Stromkabel nicht. Stellen Sie auch keine schweren Gegenstände auf das Stromkabel, ziehen Sie nicht am Kabel und knicken Sie es nicht stark. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Gebrauchsanweisung

- **Warnung-** Wenn Sie die Kontakte des Steckers des Stromkabels mit etwas Metallischem berühren, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- **Warnung-** Das mitgelieferte Stromkabel ist nur für die Verwendung mit diesem Gerät bestimmt. Verwenden Sie es nicht mit anderen Geräten. Verwenden Sie ihn auch nicht zusammen mit anderen Geräten. Verwenden Sie auch kein anderes Stromkabel als das, das mit diesem Gerät geliefert wurde. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Es ist gefährlich, den Stecker des Stromkabels mit nassen Händen anzufassen. Dies könnte zu einem Stromschlag führen.
- **Warnung-** Ziehen Sie mindestens einmal im Jahr den Stecker aus der Wandsteckdose und prüfen Sie Folgendes:
 - Brandspuren am Stecker.
 - Die Kontakte des Steckers sind verformt.Wenn eine der oben genannten Bedingungen vorliegt, verwenden Sie den Stecker nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienstvertreter. Die Verwendung des Steckers kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Ziehen Sie mindestens einmal im Jahr das Stromkabel aus der Wandsteckdose und prüfen Sie Folgendes:
 - Die inneren Drähte des Stromkabels liegen frei, sind gebrochen, usw.
 - Die Ummantelung des Stromkabels hat einen Riss oder eine Delle.
 - Beim Biegen des Stromkabels schaltet sich der Strom aus und ein.
 - Ein Teil des Stromkabels wird heiß.
 - Das Stromkabel ist beschädigt.Wenn eine der oben genannten Bedingungen vorliegt, verwenden Sie das Stromkabel nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienstvertreter. Die Verwendung des Stromkabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Verwenden Sie das Anschlusskabel nicht, wenn es verformt, gerissen oder beschädigt ist. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen. Wenn das Anschlusskabel verformt, gerissen oder beschädigt ist, wenden Sie sich an Ihren Kundendienstvertreter, um ein Ersatzkabel anzufordern.

Gebrauchsanweisung

- **Warnung-** Wenn Sie ein Verlängerungskabel oder eine Steckdosenleiste verwenden, schließen Sie nur Geräte an, deren Gesamtstromverbrauch innerhalb der Nennleistung des Verlängerungskabels oder der Steckdosenleiste liegt. Wenn die Nennleistung überschritten wird, kann es zu einem Hitzestau und damit zu einem Brand kommen.
- **Warnung-** Wenn der Projektor Rauch oder Gerüche abgibt oder sich ungewöhnlich verhält, müssen Sie ihn sofort ausschalten. Nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben, ziehen Sie unbedingt den Stecker des Stromkabels aus der Wandsteckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren Kundendienstvertreter und melden Sie das Problem. Verwenden Sie den Projektor nicht. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Wenn Metallgegenstände, Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Innere dieses Geräts fallen, müssen Sie es sofort ausschalten. Nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben, ziehen Sie unbedingt den Stecker des Stromkabels aus der Wandsteckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren Kundendienstvertreter und melden Sie das Problem. Verwenden Sie den Projektor nicht. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Betreiben Sie dieses Gerät niemals während eines Gewitters mit AC-Strom. Wenn Sie einen Blitz sehen oder Donner hören, berühren Sie niemals das Gerät, die Kabel und/oder Peripheriegeräte. Ein durch das Gewitter verursachter Stromstoß kann zu einem Stromschlag oder einer Beschädigung des Geräts führen.
- **Warnung-** Wenn der Projektor umkippt oder eine Abdeckung oder ein anderes Teil beschädigt wird, müssen Sie ihn sofort ausschalten. Nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben, ziehen Sie unbedingt den Stecker des Stromkabels aus der Wandsteckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren Kundendienstvertreter und melden Sie das Problem. Verwenden Sie den Projektor nicht. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Warnung-** Stecken Sie niemals Gegenstände jeglicher Art durch Öffnungen in dieses Gerät, da sie gefährliche Spannungspunkte berühren oder Teile kurzschließen könnten, was zu einem Brand oder Stromschlag

Gebrauchsanweisung

- führen könnte. Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten auf dem Gerät.
- **Warnung-** Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Schrauben. Im Inneren des Projektors befinden sich Hochspannungskomponenten, die einen Stromschlag verursachen können. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, wenn eine der internen Komponenten des Projektors Wartung, Anpassung oder Reparatur benötigt.
 - **Warnung-** Nehmen Sie den Projektor nicht auseinander und nehmen Sie keine Änderungen daran vor. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Fehlfunktionen kommen.
 - **Vorsicht-** Schützen Sie den Projektor vor Feuchtigkeit und Staub. Andernfalls kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie keine Gegenstände auf den Projektor. Andernfalls kann der Projektor umkippen und Verletzungen verursachen.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile oder geneigte Oberfläche. Wenn es umkippt, kann es zu Verletzungen kommen.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie den Projektor nicht in einer Umgebung auf, in der er nass werden könnte, z. B. durch Schnee, Regen oder in der Nähe von Wasser. Dies könnte zu einem Brand oder Stromschlag führen.
 - **Vorsicht-** Stellen oder lagern Sie den Projektor nicht an einem Ort, an dem direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmeentwicklung auftreten können. Die Hitze kann die äußeren Teile verformen oder abnutzen oder die inneren Teile beeinträchtigen. Andernfalls kann es zu einem Brand kommen.
 - **Vorsicht-** Der Projektor kann nach dem Ausschalten sehr heiß sein, insbesondere die Lüftungsöffnungen.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie den Projektor nicht auf andere Geräte oder umgekehrt. Andernfalls kann es zu einem Wärmestau im Projektor oder zu Fehlfunktionen der anderen Geräte kommen.
 - **Vorsicht-** Erhöhen Sie die Lautstärke nicht, es sei denn, Sie hören während der Erhöhung der Lautstärke zu. Verringern Sie außerdem die Lautstärke, bevor Sie das Gerät ausschalten, da beim Einschalten des Geräts ein

Gebrauchsanweisung

- lauter Ton erzeugt werden kann, der Gehörschäden verursachen kann.
- **Vorsicht-** Bringen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv, während der Projektor in Betrieb ist. Gegenstände, die vor das Objektiv gestellt werden, können sich überhitzen und verbrennen oder ein Feuer auslösen.
 - **Vorsicht-** Halten Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hände nicht in die Nähe der Abluftöffnungen. Andernfalls kann es zu Verbrennungen oder Unfällen durch die heiße Luft aus den Abluftöffnungen kommen.
 - **Vorsicht-** Verwenden Sie den Projektor nicht auf weichem Material wie Papier oder Stoff, das in die Ansaugöffnungen gesaugt werden könnte. Andernfalls kann es zu einem Wärmestau im Inneren des Projektors kommen, was zu Fehlfunktionen, Verbrennungen oder Bränden führen kann.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie den Projektor nicht an einem Ort auf, an dem die Luftzirkulation schlecht ist. Andernfalls besteht Brandgefahr durch Überhitzung der internen Komponenten.
 - **Vorsicht-** Stellen Sie kein wenig hitzebeständiges Material in die Nähe der Abluftöffnungen. Aus den Abluftöffnungen kann heiße Luft austreten, was zu Schäden am Projektor oder zu Unfällen führen kann.
 - **Vorsicht-** Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Projektors. Andernfalls besteht Brandgefahr durch überhitzte interne Komponenten.
 - **Vorsicht-** Wenn das Innere des Projektors nicht regelmäßig gereinigt wird, sammelt sich Staub an. Eine starke Staubansammlung im Inneren des Geräts kann zu Bränden und Betriebsstörungen führen. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstvertreter, um Einzelheiten und Gebühren für die Innenreinigung des Geräts zu erfahren.
 - **Vorsicht-** Benutzen Sie das Produkt nicht an einem geschlossenen Aufstellungsort. Stellen Sie das Gerät nicht in einem Karton oder an einem anderen geschlossenen Aufstellungsort auf. Andernfalls kann es sich überhitzen, was zu einer Brandgefahr führen kann.
 - **Vorsicht-** Stecken Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Steckdose. Verwenden Sie keine Steckdose mit einer

Gebrauchsanweisung

losen Verbindung. Andernfalls kann es zu einem Hitzestau kommen. Stecken Sie das Stromkabel in der richtigen Richtung in die Basis. Wenn sie nicht richtig eingesteckt sind, kann dies zu Rauch, Feuer oder Stromschlägen führen.

- **Vorsicht-** Wenn das Gerät mehrere Tage oder länger nicht benutzt wird, ziehen Sie das Stromkabel aus der Wandsteckdose.
- **Vorsicht-** Wenn Sie das Stromkabel aus der Wandsteckdose ziehen, ziehen Sie immer am Stecker, nicht am Kabel. Das Ziehen am Kabel kann das Stromkabel beschädigen. Die Verwendung eines beschädigten Stromkabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- **Vorsicht-** Ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose und reinigen Sie die Kontakte und den Bereich um die Kontakte mindestens einmal im Jahr. Die Ansammlung von Staub auf dem Stecker stellt eine Brandgefahr dar.
- **Vorsicht-** Trennen Sie bei Wartungsarbeiten am Projektor immer das Netzkabel von der Wandsteckdose.
- **Vorsicht-** Legen Sie das Stromkabel und das Anschlusskabel nicht so ab, dass jemand stolpern und fallen könnte. Der Projektor könnte umfallen und Verletzungen verursachen.
- **Vorsicht-** Ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose, bevor Sie den Projektor bewegen. Achten Sie beim Bewegen des Projektors darauf, dass das Netzkabel unter dem Projektor nicht beschädigt wird. Wenn Sie diese Vorsichtsmaßnahmen nicht treffen, kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.
- **Vorsicht-** Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht von RICOH empfohlen wurde. Die Verwendung eines nicht kompatiblen Zubehörs kann zu Gefahren oder Schäden am Produkt führen.
- **Vorsicht-** Ziehen Sie dieses Geräts aus der Wandsteckdose und bringen Sie das Gerät zu einem qualifizierten Kundendienstvertreter, wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt:
 - a) Das Stromkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
 - b) Flüssigkeit wurde verschüttet, oder es sind Gegenstände in das Gerät gefallen.

Gebruichsanweisung

- c) Das Gerät wurde Regen oder Wasser ausgesetzt.
- d) Das Gerät funktioniert nicht normal, wenn Sie die Bedienungsanweisungen befolgen. Stellen Sie nur die Bedienelemente ein, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.
- e) Das Gerät wurde fallen gelassen oder in irgendeiner Weise beschädigt. (Sollte das Gehäuse zerbrechen, gehen Sie bitte vorsichtig damit um, um Verletzungen zu vermeiden.)

- **Vorsicht-** Dieses Produkt enthält Komponenten aus Glas, einschließlich einer Linse. Sollte dieses zerbrechen, gehen Sie bitte vorsichtig vor, um Verletzungen zu vermeiden, und wenden Sie sich an Ihren Händler, um es reparieren zu lassen. Vermeiden Sie Glasscherben, da sie Verletzungen verursachen können.
- **Vorsicht-** Unautorisierte Auswechslungen können zu Feuer, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen. Bitten Sie den Kundendienstvertreter, nach Abschluss von Wartungs- oder Reparaturarbeiten an diesem Produkt eine Sicherheitsüberprüfung vorzunehmen, um sicherzustellen, dass das Produkt in einem ordnungsgemäßen Betriebszustand ist.

Akku der Fernbedienung

Warnung

- Berühren Sie den Akku nicht direkt mit bloßen Händen, wenn er ausläuft. Wenn die Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt, reiben Sie sie nicht. Es kann zu Erblindung führen. Waschen Sie sie sofort mit klarem Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.
- Halten Sie neue und gebrauchte Akkus von Kindern fern. Wenn sich das Fach für den Akku nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern. Wenn Sie glauben, dass die Akkus verschluckt oder in einen Körperteil eingedrungen sein könnten, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Werfen Sie die Akkus niemals in ein Feuer. Die unsachgemäße Verwendung der Akkus kann dazu führen, dass sie explodieren oder auslaufen, was zu schweren Verletzungen führen kann. Wenn auslaufende Flüssigkeit aus dem Akku auf die Haut gelangt, waschen Sie die Flüssigkeit sofort mit sauberem Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf. Wenn die Flüssigkeit auf ein Instrument verschüttet wird, vermeiden Sie den Kontakt und wischen Sie sie mit Papiertüchern ab. Entsorgen Sie dann das benutzte Papiertuch als brennbaren Abfall, nachdem Sie es mit Wasser angefeuchtet haben.
- Vermischen Sie keine neuen Akkus mit gebrauchten Akkus, alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Andernfalls kann es zum Auslaufen von Flüssigkeit kommen.
- Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Entnehmen Sie die Akkus aus der Fernbedienung, wenn sie aufgebraucht sind. Andernfalls kann es zum Auslaufen von Flüssigkeit kommen.

Hinweise

- Verwenden Sie unbedingt zwei Batterien im Format AA (R6).
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Setzen Sie die Fernbedienung weder Feuchtigkeit noch Hitze aus.
- Wenn die Fernbedienung nicht richtig funktioniert oder sich die Reichweite verringert, wechseln Sie die Akkus aus.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder Flüssigkeiten.
- Wenn die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, wischen Sie das Gehäuse vorsichtig sauber und setzen Sie neue Batterien ein.
- Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den örtlichen Vorschriften.
- Beachten Sie die Umweltaspekte der Entsorgung von Akkus.
- Wenn Sie Batterien aufbewahren oder entsorgen, isolieren Sie die Pole mit Klebeband oder ähnlichem Material. Mischen Sie die Batterien nicht mit anderen Batterien oder metallischen Gegenständen.

Sicherheitshinweise zu diesem Gerät



WARNUNG

Laserprodukt der klasse 1

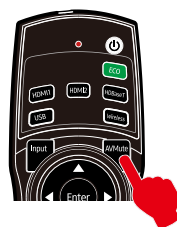
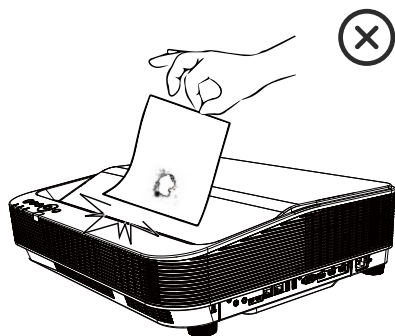
[IEC 60825-1:2014, EN60825-1:2014+A11:2011, EN50689:2021]

- Das Lasermodule ist in diesem Produkt eingebaut. Wenn andere als die hierin angegebenen Bedienungs- und Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu einer gefährlichen Strahlungsexposition führen.

Dieses Produkt ist als VERBRAUCHER-LASERPRODUKT DER KLASSE 1 gemäß IEC/EN 60825-1, 3. Auflage (2014), und RG2 gemäß IEC/EN62471-5, 1. Auflage, klassifiziert.

Bezüglich der Installation und Verwaltung des Geräts halten Sie sich bitte an die entsprechenden Gesetze und Vorschriften in Ihrem Land.

1. Bringen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv, während der Projektor in Betrieb ist. Gegenstände, die vor das Objektiv gestellt werden, können sich überhitzen und verbrennen oder ein Feuer auslösen. Wenn Sie das projizierte Bild vorübergehend anhalten möchten, verwenden Sie die AVMute-Taste auf der Fernbedienung.

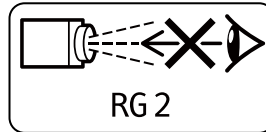


2. Warnung vor der Lampe des Projektors

- VERBRAUCHER-LASERPRODUKT DER KLASSE 1 – RISIKOGRUPPE 2 IEC62471-5:2015
- Blicken Sie nicht in den Lichtstrahl, er kann Ihre Augen schädigen.
- Schauen Sie nicht mit optischen Instrumenten (z. B. Lupen oder Spiegeln) in den Lichtstrahl der Lampe. Dies kann zu Sehstörungen führen.

Gebrauchsanweisung

- Wenn Sie den Projektor einschalten, stellen Sie sicher, dass niemand innerhalb des Projektionsbereichs in das Objektiv blickt. Seien Sie besonders vorsichtig in einer Umgebung mit Kindern.



- Halten Sie Gegenstände (Lupen usw.) vom Bereich des Projektorstrahls fern. Der Lichtstrahl, der aus dem Objektiv projiziert wird, ist sehr stark, daher können Gegenstände, die den aus der Objektiv austretenden Lichtstrahl umleiten können, unabsehbare Folgen wie Brände oder Augenschäden hervorrufen.
3. WARNUNG: Entfernen Sie keine Schrauben. Blockieren oder verdecken Sie die Lüftungsöffnungen nicht.
4. Hinweis zum Laser

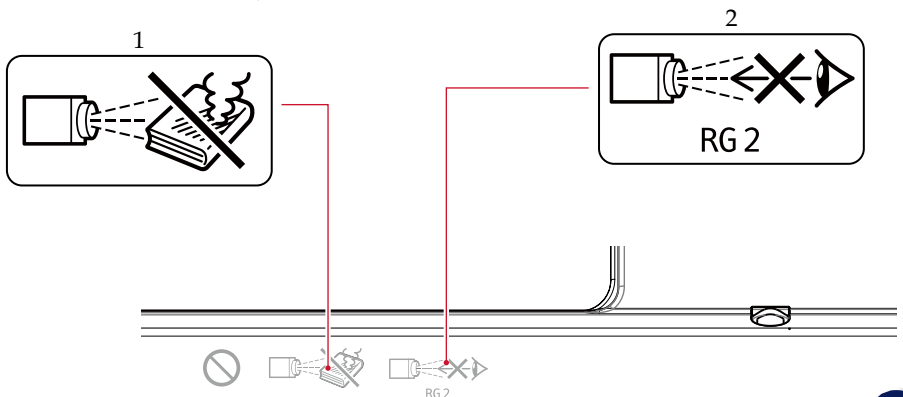
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021: LASERPRODUKT DER KLASSE 1 - RISIKOGRUPPE 2.

Das Produkt ist für die Verwendung als Laserprodukt für Verbraucher bestimmt und entspricht der Norm EN 50689:2021.

KLASSE 1 VERBRAUCHER-LASERPRODUKT

EN 50689:2021

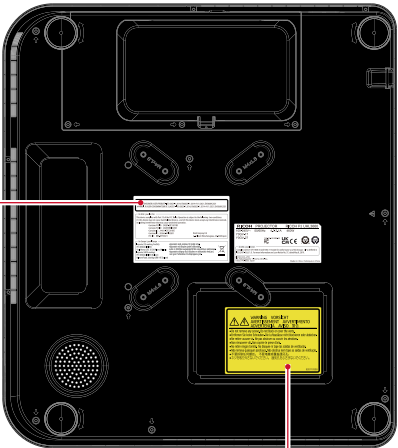
5. WARNUNG: Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle oder eine Knopfzellenbatterie. (Dieses Etikett ist nur auf Produkten für die USA und Kanada angebracht und ist eine Warnung für Benutzer in den USA.)



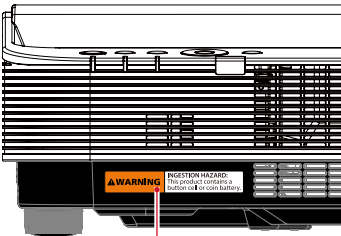
Gebrauchsanweisung

CLASS1 CONSUMER LASER PRODUCT - IEC 60825-1:2014, EN60825-1:2014+A11:2021, EN50689:2021
APPAREIL À LASER CONSOMMATEUR DE CLASSE 1 - IEC 60825-1:2014, EN60825-1:2014+A11:2021, EN50689:2021

4



3



⚠ WARNING **INGESTION HAZARD:**
This product contains a button cell or coin battery.

5

Augenschutz

Hinweis

- ❖ Wenn sich die sich nähernde Person oder das Objekt länger als 5 Sekunden nicht bewegt, wird die Schutzanzeige abgebrochen.

Das projizierte Licht eines Projektors ist stark und kann bei längerer Betrachtung zu Augenschäden führen. Um dies zu verhindern, verfügt der Projektor über die Funktion Augenschutz.

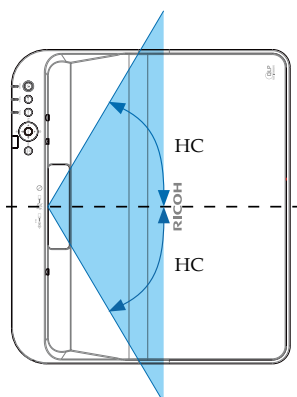
Der Bereich des projizierten Lichts ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

Wenn [Augenschutz] auf [Ein] eingestellt ist, wird der Bildschirm automatisch dunkler und das Symbol wird angezeigt, wenn sich eine Person oder ein Objekt diesem Bereich nähert. (Weitere Informationen finden Sie unter „**Augenschutz**“ auf Seite 83)



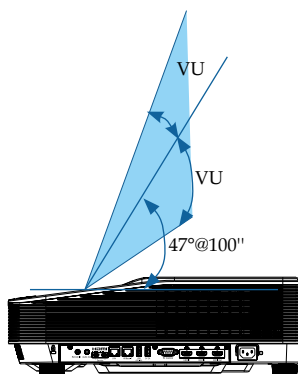
Horizontalwinkel (Einheit: Grad)

Zentrum (Referenzwert)
HC
64



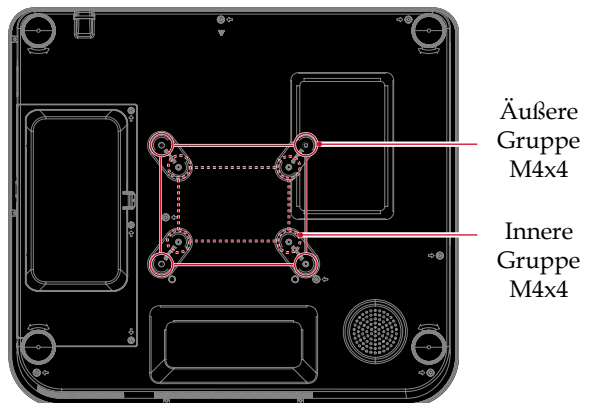
Vertikaler Winkel (Einheit: Grad)

Zentrum (Referenzwert)
VU
23



Zur Deckenbefestigung

- **Warnung-** Installation des Projektors an einer Wand oder Decke:
- a) Versuchen Sie nicht, ein Gerät zu reinigen oder Teile auszutauschen, das hoch oben an einer Wand oder Decke installiert ist. Das Gerät könnte sonst herunterfallen und Verletzungen verursachen.
 - b) Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstvertreter, um Teile eines Geräts zu reinigen oder auszutauschen, das an einer Wand oder Decke installiert ist.
 - c) Wenn ein Gerät nicht korrekt an einer Wand oder Decke installiert wird, kann es herunterfallen und Verletzungen verursachen. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstvertreter, wenn Sie ein Gerät an einer Wand oder Decke montieren möchten.
 - d) Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Projektors. Andernfalls besteht Brandgefahr durch überhitzte interne Komponenten.
 - e) Installieren Sie den Projektor nicht selbst. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstvertreter, wenn Sie den Projektor an einer Wand oder Decke installieren möchten.
 - f) Für Vertriebs- oder Kundendienstvertreter:
 - Verwenden Sie Halterungen, die stark genug sind, um den Projektor zu tragen. Das Gewicht des Projektors beträgt etwa 12 kg.



Gebrauchsanweisung

- Der Projektor muss an einem Aufstellungsort installiert werden, der stabil genug ist, um das gesamte Gewicht des Projektors und der Halterungen zu tragen.
 - Dieses Gerät verfügt über zwei Gruppen von Befestigungslöchern (4 auf der Innenseite und 4 auf der Außenseite).
 - Sichern Sie die Halterung mit allen Schrauben in mindestens einer Gruppe.
 - Stellen Sie sicher, dass die Schrauben festgezogen sind.
- g) Verwenden Sie den Projektor nicht in einer Umgebung mit Ölnebel oder Rauch. Andernfalls kann das Gehäuse des Projektors brechen und aus der Deckenhalterung fallen. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Vorsicht-** Verwenden Sie die Fallschutzkette, damit der Projektor nicht herunterfällt:
- a) Verbinden Sie den Sicherheitsbolzen des Projektors mit Hilfe eines handelsüblichen Werkzeugs mit einem festen Gebäudeteil durch eine Fallschutzkette.
 - b) Achten Sie darauf, dass Sie eine Fallschutzkette verwenden, die das Gewicht des Projektors und des Fallwerkzeugs tragen kann.

Installation dieses Geräts

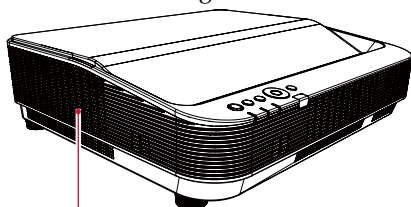
Die Öffnungen im Gehäuse sind für die Belüftung und zum Schutz vor Überhitzung vorgesehen.

Wärme wird über den Luftauslass abgegeben. Beachten Sie Folgendes, wenn Sie Ihren Projektor verwenden oder installieren.

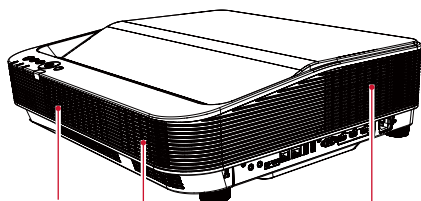
- **Warnung-** Eine unsachgemäße Installation kann die Lebensdauer der Lichtquelle verkürzen oder schwere Unfälle oder Brände verursachen.
- **Warnung-**
 - a) Bringen Sie Ihr Gesicht oder Ihre Hand nicht in die Nähe der Abluftöffnungen. Andernfalls kann es zu Verbrennungen oder Unfällen durch die heiße Luft aus den Abluftöffnungen kommen.
 - b) Verwenden Sie den Projektor nicht auf weichem Material wie Papier oder Stoff, das in die Ansaugöffnungen gesaugt werden könnte. Andernfalls kann es zu einem Wärmestau im Inneren des Projektors kommen, was zu Fehlfunktionen, Verbrennungen oder Bränden führen kann.
 - c) Stellen Sie den Projektor nicht an einem Ort auf, an dem die Luftzirkulation schlecht ist. Andernfalls besteht Brandgefahr durch Überhitzung der internen Komponenten.
 - d) Stellen Sie kein wenig hitzebeständiges Material in die Nähe der Abluftöffnungen. Aus den Abluftöffnungen kann heiße Luft austreten, was zu Schäden am Projektor oder zu Unfällen führen kann.
 - e) Verdecken Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Projektors. Andernfalls besteht Brandgefahr durch überhitzte interne Komponenten.
 - f) Wenn das Innere des Projektors nicht regelmäßig gereinigt wird, sammelt sich Staub an. Eine starke Staubansammlung im Inneren des Geräts kann zu Bränden und Betriebsstörungen führen. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstvertreter, um Einzelheiten und Gebühren für die Innenreinigung des Geräts zu erfahren.

Gebrauchsanweisung

- g) Benutzen Sie das Produkt nicht an einem geschlossenen Aufstellungsort. Stellen Sie das Gerät nicht in einem Karton oder an einem anderen geschlossenen Aufstellungsort auf. Andernfalls kann es sich überhitzen, was zu einer Brandgefahr führen kann.
- h) Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen, um eine Überhitzung zu vermeiden.



Abluftöffnung
(Luftauslass)



Ansaugöffnung
(Luftreinlass)

Abluftöffnung
(Luftauslass)

Ansaugöffnung
(Luftreinlass)

- **Vorsicht-** Achten Sie darauf, auf jeder Seite des Projektors ausreichend Platz zu lassen.

Handhabung eines drahtlosen LAN

Warnung

- Bevor Sie ein Wireless LAN verwenden, stellen Sie sicher, dass sich niemand mit einem Herzschrittmacher in der Nähe befindet. Dieses Gerät kann durch elektromagnetische Interferenzen Fehlfunktionen von Herzschrittmachern verursachen.
- Bevor Sie ein Wireless LAN verwenden, stellen Sie sicher, dass sich keine medizinischen Geräte in der Nähe befinden.
Dieses Gerät kann durch elektromagnetische Interferenzen Fehlfunktionen bei medizinischen Geräten verursachen.
- Bevor Sie ein Wireless LAN verwenden, stellen Sie sicher, dass es an dem Ort, an dem Sie es verwenden werden, keine Beschränkungen oder Einschränkungen gibt. Die Verwendung kann an Orten wie medizinischen Einrichtungen aufgrund von elektromagnetischen Störungen eingeschränkt sein.
- Verwenden Sie kein Wireless LAN, wenn elektromagnetische Störungen durch andere Geräte auftreten.
Dies kann einen Unfall verursachen, weil die anderen Geräte aufgrund der elektromagnetischen Störungen nicht richtig funktionieren.

Die drahtlose Verbindung verwendet Funkwellen zum Austausch von Daten anstelle eines Ethernet-Kabels.

Die Funkwellen des drahtlosen LAN durchdringen Barrieren wie z.B. Wände innerhalb eines festen Bereichs, so dass die folgenden Probleme auftreten können:

Durchsickern von personenbezogenen Daten

- Informationen wie Ausweise, Passwörter, Kreditkartennummern, Inhalte von E-Mails usw. können von Dritten gestohlen werden.

Unerlaubter Zugriff auf das Netzwerk

- Daten und Systeme können durch einen Virus beschädigt oder manipuliert werden.
- Ein Betrüger kann sich illegal Zugang zu Daten verschaffen.
- Vertrauliche Daten können unrechtmäßig eingesehen werden.

Um die Möglichkeit des Auftretens dieser Probleme zu minimieren, wird empfohlen, die in die drahtlosen LAN-Geräte eingebauten Funktionen, wie den Projektor und die drahtlosen LAN-Zugangspunkte, zu prüfen und Sicherheitseinstellungen festzulegen.

Vorschriften und Sicherheitshinweise

In diesem Anhang finden Sie allgemeine Hinweise zu Ihrem Projektor.

Hinweis: Benutzer in den Vereinigten Staaten von Amerika FCC-Hinweis

MODELLNAME: RICOH PJ UHL3660

HANDELSNAME: PROJEKTOR
MODELLNAME: RICOH PJ UHL3660
Getestet auf Übereinstimmung mit den FCC-Standards
FÜR DIE VERWENDUNG ZU HAUSE ODER IM BÜRO

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse B, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie ab und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, zu Störungen des Funkverkehrs führen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der Empfänger.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.
- **Vorsicht-** Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Alle Verbindungen zu anderen Computergeräten müssen mit abgeschirmten Kabeln hergestellt werden, um die Einhaltung der FCC-Vorschriften zu gewährleisten.

Vorsicht

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die von der Federal Communications Commission erteilte Genehmigung für den Betrieb dieses Projektors verliert.

Hinweise für Benutzer im Bundesstaat Kalifornien

Perchlorat-Material - besondere Handhabung kann zutreffen,
Siehe [www. dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

Hinweis für Anwender in EWR-Ländern und Großbritannien

Hersteller:

Ricoh Co., Ltd.

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

Importeur (CE-Kennzeichnung):

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

Importeur (UKCA-Kennzeichnung):

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

Konformitätserklärung

Hinweis für Anwender in EWR-Ländern:

Dieses Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen und Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU.

Die CE/UKCA-Konformitätserklärung finden Sie unter der URL: https://www.ricoh.com/products/ce_doc2/ und wählen Sie das entsprechende Produkt aus.

Benutzerinformationen für Elektrogeräte und elektronische Geräte

Benutzer in Ländern, in denen die nationalen Gesetze zur Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten die Verwendung des in diesem Abschnitt abgebildeten Symbols vorschreiben.

Unsere Produkte enthalten hochwertige Komponenten und sind so konzipiert, dass sie leicht recycelt werden können.

Unsere Produkte oder Produktverpackungen sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet.



Dieses Produkt enthält Stoffe, die für Mensch und Umwelt schädlich sind.

Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es muss getrennt über die entsprechenden Rückgabe- und Sammelsysteme entsorgt werden. Wenn Sie diese Anweisungen befolgen, stellen Sie sicher, dass dieses Produkt richtig gehandhabt wird und tragen dazu bei, mögliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verringern, die andernfalls durch unsachgemäße Handhabung entstehen könnten. Das Recycling von Produkten trägt dazu bei, natürliche Ressourcen zu erhalten und die Umwelt zu schützen.

Weitere Informationen zu den Rücknahme- und Recyclingsystemen für dieses Produkt erhalten Sie in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, von Ihrem Händler oder Ihrem lokalen Vertriebs-/Servicevertreter.

Hinweis: Benutzer in der Türkei

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

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

Alle anderen Benutzer

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde, das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, Ihren Händler vor Ort oder den Kundendienst.

Hinweis zum Laser

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

Das Produkt ist für die Verwendung als Laserprodukt für Verbraucher bestimmt und entspricht der Norm EN 50689:2021.

KLASSE 1 VERBRAUCHER-LASERPRODUKT

EN 50689:2021

Auf der Unterseite der Maschine ist folgender Aufkleber angebracht.

CLASS1 CONSUMER LASER PRODUCT - IEC 60825-1:2014, EN60825-1:2014+A11:2021, EN50689:2021
APPAREIL À LASER CONSOMMATEUR DE CLASSE 1 - IEC 60825-1:2014, EN60825-1:2014+A11:2021, EN50689:2021

Hinweis: Benutzer in der EU und Großbritannien

Hinweis zum Symbol für das Batterie-und/oder das Akkusystem



In Übereinstimmung mit der Batterierichtlinie 2006/66/EC Artikel 20 Informationen für den Endnutzer Anhang II ist das obige Symbol auf Batterien und Akkus aufgedruckt. Dieses Symbol bedeutet, dass gebrauchte Batterien und Akkus in der Europäischen Union getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen.

In der EU gibt es nicht nur getrennte Sammelsysteme für gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte, sondern auch für Batterien und Akkus. Bitte entsorgen Sie diese ordnungsgemäß bei Ihrer kommunalen Sammelstelle.

VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2019/2020

Die Lampe in diesem Produkt ist ausschließlich für die Bildprojektion vorgesehen.

Hinweis: Vorschriften für drahtlose Geräte

Die Lampe in diesem Produkt ist ausschließlich für die Bildprojektion vorgesehen.

Weitere Hinweise für Geräte, die in allgemeiner/unkontrollierter oder beruflicher/kontrollierter Umgebung verwendet werden, finden Sie in verschiedenen KDB-Publikationen.

Die Betriebsbedingungen und der erforderliche Mindestabstand zwischen dem Benutzer und einem drahtlosen Gerät müssen in der Bedienungsanleitung klar angegeben werden, um die Einhaltung der Vorschriften sicherzustellen.

Hinweise für USA Benutzer von drahtlosen Geräten

Dieser Sender darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

Frequenztoleranz: ± 20 ppm

Einhaltung der FCC-Anforderung 15.407(c)

Die Datenübertragung wird immer von der Software initiiert und über den MAC, das digitale und analoge Basisband und schließlich den HF-Chip weitergeleitet. Mehrere spezielle Pakete werden durch den MAC initiiert. Dies sind die einzigen Möglichkeiten, mit denen der digitale Basisbandteil den HF-Sender einschaltet, den er dann am Ende des Pakets ausschaltet. Der Sender ist also nur eingeschaltet, während eines der oben genannten Pakete übertragen wird. Mit anderen Worten, dieses Gerät unterbricht die Übertragung automatisch, wenn keine Daten übertragen werden oder der Betrieb gestört ist.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die

Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden, und erfüllt die FCC-Richtlinien für die Belastung durch Funkfrequenzen (HF). Die HF-Energie dieses Geräts ist so gering, dass es ohne Bewertung der maximal zulässigen Exposition (MPE) auskommt. Es sollte jedoch so installiert und betrieben werden, dass der Strahler mindestens 20 cm oder mehr vom Körper einer Person entfernt ist (ausgenommen Extremitäten: Hände, Handgelenke, Füße und Knöchel).

Konformitätserklärung des Lieferanten

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien.

Für den Betrieb bestehen die folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Verantwortliche Partei: PFU America, Inc.

Adresse: 3900 Freedom Circle, Suite 240, Santa Clara, CA 95054

Telefonnummer: (408) 992-2900

Produktbezeichnung: Projektor

Modellnummer: RICOH PJ UHL3660

Hinweise für kanadische Benutzer des drahtlosen Geräts

Dieses Gerät enthält lizenzbefreite Sender/Empfänger, die den lizenzbefreiten RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Für den Betrieb bestehen die folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Dieses Gerät hält die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegten Grenzwerte für die IC-Strahlungsexposition ein und erfüllt die RSS-102 der IC-Regeln für die Funkfrequenz (HF) Exposition. Dieses Gerät weist eine sehr geringe HF-Energie auf, die ohne Bewertung der maximal zulässigen Exposition (MPE) als konform gilt.

Gebrauchsanweisung

Es sollte jedoch so installiert und betrieben werden, dass sich der Strahler mindestens 20 cm oder mehr vom Körper einer Person entfernt befindet.

Das Frequenzband 5.150 - 5.350 MHz ist nur für den Betrieb im Innenbereich vorgesehen.

Einhaltung der ISED-Anforderung RSS-247 6.4 a) Die Datenübertragung wird immer von der Software initiiert und über den MAC, das digitale und analoge Basisband und schließlich den HF-Chip weitergeleitet. Mehrere spezielle Pakete werden durch den MAC initiiert. Dies sind die einzigen Möglichkeiten, mit denen der digitale Basisbandteil den HF-Sender einschaltet, den er dann am Ende des Pakets ausschaltet. Der Sender ist also nur eingeschaltet, während eines der oben genannten Pakete übertragen wird. Mit anderen Worten: Dieses Gerät unterbricht die Übertragung automatisch, wenn entweder keine zu übertragenden Informationen vorliegen oder ein Betriebsfehler vorliegt.

Hinweise für EWR-Benutzer des Geräts

Die Verwendung des 5150-5350 MHz Bandes im Freien ist verboten.

Betriebsfrequenzband: 2400 – 2483.5 MHz

Maximale Leistung im Hochfrequenzbereich: weniger als 20.0 dBm

Operating frequency band: 5150-5250MHz (W52)

Maximum radio-frequency power (EIRP): less than 23.0 dBm

Operating frequency band: 5250-5350MHz (W53)

Maximum radio-frequency power(EIRP): less than 20.0 dBm (ohne TPC)

Operating frequency band: 5470-5725MHz (W56)

Maximum radio-frequency power (EIRP): less than 20.0 dBm (ohne TPC)

Operating frequency: 5725-5875MHz (W58)

Maximum radio-frequency power (EIRP): less than 13.98 dBm

*EIRP: Equivalent Isotropic Radiation Power (Äquivalente isotrope Strahlungsleistung)

TPC: Transit Power Control (Steuerung der Sendeleistung)

Da dieses Gerät mit dem strahlenden Teil nicht in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers verwendet werden soll, wird empfohlen, einen Abstand von mindestens 20 cm zum Benutzer einzuhalten.

Symbole für den Netzschalter

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



: Ein/Standby(Aus)

Andere Informationen

Urheberrechte an Bildern

Achten Sie bei der Projektion von Bildern mit dem Projektor darauf, dass Sie das Urheberrecht geschützter Materialien nicht verletzen. Im Folgenden sind Beispiele aufgeführt, die das Urheberrecht geschützter Materialien verletzen können.

- Ausstrahlung von Bildern oder Filmen zu kommerziellen Zwecken
- Bearbeiten von Bildern oder Filmen mit Funktionen wie Standbild, Vergrößern oder Zoom, um Bilder zu kommerziellen Zwecken oder zur öffentlichen Ansicht zu übertragen
- Verändern des Seitenverhältnisses von Bildern oder Filmen mit Hilfe einer Funktion, die Bildschirmgröße ändert, um Bilder für kommerzielle Zwecke oder die öffentliche Wiedergabe zu senden

Haftungsausschluss

Wir haften nicht für Schäden, die durch Fehlfunktionen dieses Geräts, den Verlust von registrierten Daten oder andere Schäden verursacht werden, die bei der Verwendung dieses Produkts oder seiner Bedienungsanleitung entstehen, außer in Fällen, in denen wir gesetzlich zum Schadensersatz verpflichtet sind.

Bewahren Sie unbedingt eine Kopie der Daten auf, die Sie mit diesem Gerät registriert haben. Wenn Sie einen Fehler im Betrieb machen oder wenn eine Fehlfunktion auftritt, können die registrierten Daten verloren gehen.

Bitte beachten Sie, dass wir nicht für die Folgen des Gebrauchs von Dokumenten oder Daten verantwortlich sind, die vom Kunden bei Verwendung dieses Geräts erstellt wurden.

Zum DLP-Chip

Obwohl DLP-Chips mit einer sehr präzisen Technologie vorgenommen werden, kann es in seltenen Fällen zu fehlenden Pixeln (schwarzen Punkten) oder einer konstanten Beleuchtung der Pixel kommen. Dies sind keine Fehlfunktionen. Bitte verstehen Sie dies im Voraus.

Zur Laser-Lichtquelle

Die Laserdiode, die bei Verwendung dieses Geräts als Lichtquelle verwendet wird, weist die folgenden Eigenschaften auf. Bitte verstehen Sie dies im Voraus.

- Die Helligkeit der Lichtquelle kann abhängig von der Umgebungstemperatur, in der dieses Gerät verwendet wird, abnehmen.
- Die Helligkeit der Lichtquelle nimmt mit der Dauer des Gebrauchs ab.

Urheberrechte an Software von Drittanbietern

Dieser Projektor verwendet Open-Source-Software und/ oder Software von Drittanbietern. Informationen zu Software-Urheberrechten/-Lizenzen finden Sie unter „**Software License**“ auf Seite 99.

Sie können den Quellcode auch einsehen und herunterladen unter:

http://www.support-download.com/bb/html/dr_ut_e/oss/index.htm

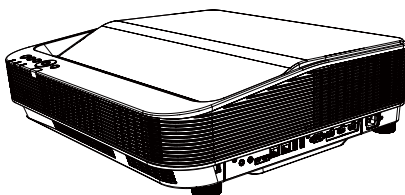
- Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (<http://www.openssl.org/>)
- Dieses Produkt enthält kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.
- Dieses Produkt enthält Software, die von Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von LAN

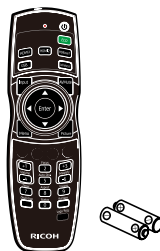
Wenn Sie das Gerät an ein LAN anschließen, sollten Sie die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsrisiken lesen und verstehen und das Gerät so sicher wie möglich verwenden. Verwenden Sie ein durch eine Firewall getrenntes Netzwerk, um unbefugten Zugriff aus dem Internet zu verhindern. Achten Sie sorgfältig auf den Aufstellungsort, die Verwaltung der Geräte und das Netzwerkgerät, an das das Gerät angeschlossen ist, um zu verhindern, dass böswillige Dritte die Kommunikationsdaten einsehen können.

Paketübersicht

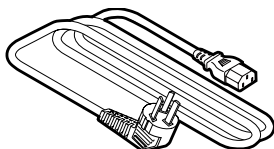
*Der Projektor wird mit dem folgenden Zubehör geliefert.
Vergewissern Sie sich, dass alles in der Verpackung enthalten ist.
Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.*



Projektor

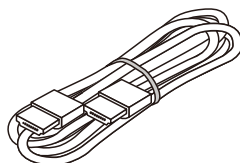


Fernbedienung &
AA/R06 Akku × 2

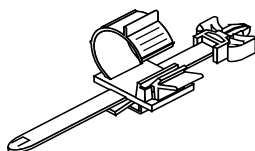


Stromkabel (1,8 m)

* Modelle für Europa sind mit zwei verschiedenen Codes verpackt, einem für die EU und einem für Großbritannien.



HDMI-Kabel (1,5 m)



Stromkabelstopper

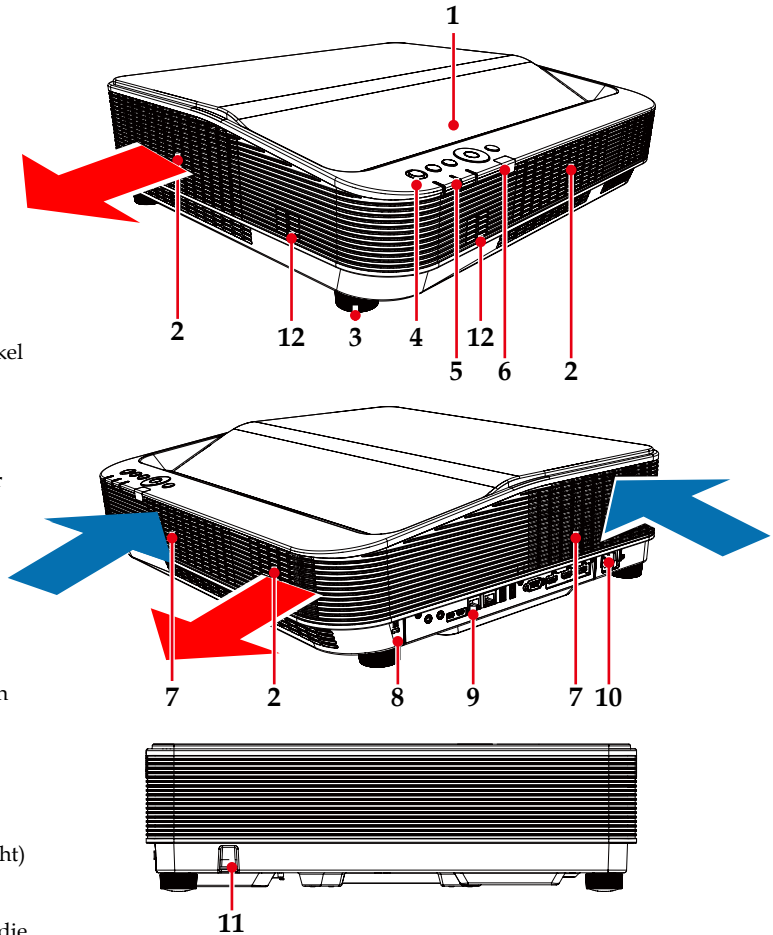
Dokument

- ☐ Lesen Sie dies zuerst
- ☐ Garantieschein

Produktübersicht

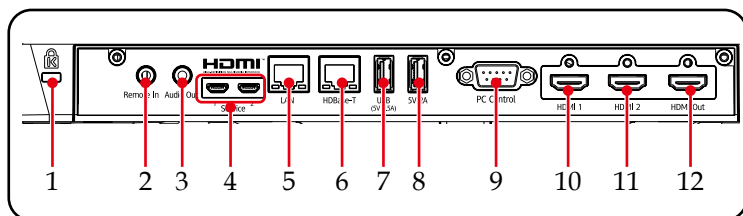
Hinweis

- ❖ (*1) Verstellen Sie den Projektionswinkel mit den Einstellfüßen. Weitere Informationen finden Sie unter „Einstellen des projizierten Bildes“ auf Seite 52.
- ❖ (*2) Ein Kensington-Diebstahlschutzkabel kann angeschlossen werden.
- ❖ (*3) Eine handelsübliche Diebstahlschutzkette (Draht) kann installiert werden. Bitte überprüfen Sie die Form sorgfältig und bereiten Sie sie vor.



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Projektionsfenster | 8. Loch für Diebstahlsicherung (Kensington™-Schloss) (*2) |
| 2. Auspuff | 9. Anschlussmöglichkeiten |
| 3. Justierfüße (*1) | 10. AC-Eingang |
| 4. Bedienfeld | 11. Sicherheitsbügel (zur Befestigung mit Draht) (*3) |
| 5. Kennleuchten | 12. Lautsprecher |
| 6. Fernbedienungssensor | |
| 7. Lufteinlass | |

Anschlussmöglichkeiten

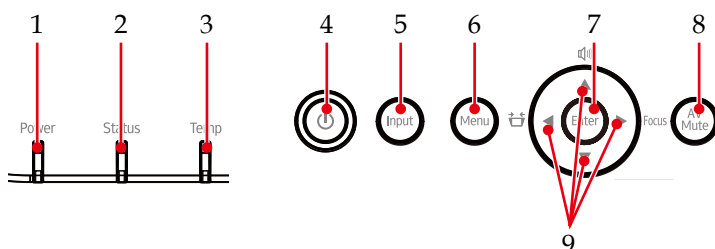


Hinweis

- ❖ (*1) USB-Speicher einstecken, um die Speicher-Betrachter-Funktion einzurichten.
- ❖ (*2) Unterstützt HDMI 2.0 und HDCP 2.2, wenn [HDMI-Modus] auf [Hochgeschwindigkeitsmodus] eingestellt ist (Siehe „HDMI-Modus“ auf Seite 81).

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Loch für Diebstahlsicherung (Kensington™-Schloss) | 7. USB 5 V 0,5 A-Anschluss (*1) |
| 2. Remote In | 8. 5 V/2,0 A-Anschluss |
| 3. Audio Out-Anschluss | 9. PC Control-Anschluss |
| 4. Service 1&2-Anschluss | 10. HDMI 1 In-Anschluss (*2) |
| 5. LAN-Anschluss | 11. HDMI 2 In-Anschluss (*2) |
| 6. HDBaseT -Anschluss | 12. HDMI Out-Anschluss |

Bedienfeld und Anzeigen

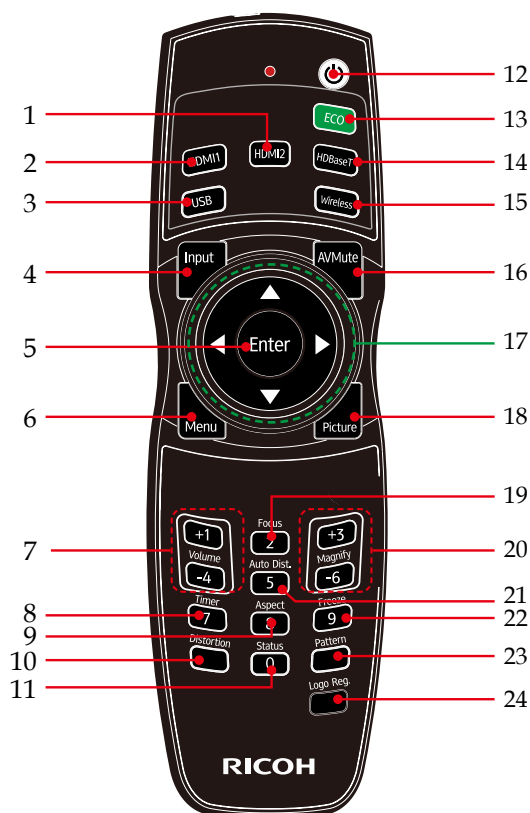


Hinweis

❖ Weitere Informationen zu den Kennleuchten finden Sie unter „Störung: Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt“ auf Seite 114.

1-3	Anzeige	Diese Kennleuchten informieren über den Status des Projektors.
4	Taste [Power] 	Drücken Sie hier, um das Gerät einzuschalten oder in den Standby-Modus zu versetzen. (Siehe Seite 48-49)
5	Taste [Input]	Wählt die Eingangsquelle aus.
6	Menu-taste	Drücken Sie auf „Menu“, um den Menübildschirm zu öffnen oder zum vorherigen Menü zurückzukehren. (Siehe Seite 63)
7	Enter-Taste	Zum Auswählen oder Bestätigen von Einstellungen.
8	AV Mute taste	Löscht vorübergehend Bilder und Ton. Drücken Sie erneut, um wiederherzustellen.
9	Vier Richtungs-Pfeiltasten	Wählen Sie mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ die gewünschten Menüelemente aus und machen Sie die Anpassungen. Mit den Tasten ▲, ▼ können Sie die Lautstärke verstellen, mit der Taste ◀ das Menü für die Trapezanpassung und mit der Taste ▶ das Menü für die Fokuseinstellung anzeigen.

Fernbedienung



1	HDMI 2	Drücken Sie auf „HDMI 2“, um die HDMI 2-Eingangsquelle auszuwählen.
2	HDMI 1	Drücken Sie auf „HDMI 1“, um die HDMI 1-Eingangsquelle auszuwählen.
3	USB	Drücken Sie auf „USB“, um die Speicher-Betrachter-Eingangsquelle auszuwählen.
4	Eingabe	Drücken Sie auf „Eingabe“, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen.
5	Enter	Bestätigen Sie die Auswahl der Elemente im Untermenü.
6	Menü	Drücken Sie auf „Menü“, um den Menübildschirm (OSD) zu öffnen oder zum vorherigen Menü zurückzukehren. (Siehe Seite 63)

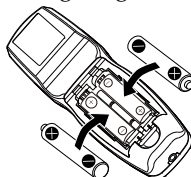
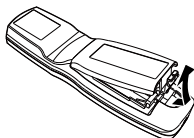
7	Lautstärke +/ Lautstärke -	Verstellen Sie die Lautstärke des Projektors.
8	Timer	Präsentationstimer anzeigen. (Siehe Seite 58)
9	Seitenverhältnis	Wählen Sie das Bildseitenverhältnis aus.
10	Verzerrung	Verstellen Sie das Bild, um Verzerrungen zu korrigieren, die durch das Neigen des Projektors verursacht werden.
11	Status	Zeigen Sie den Projektorstatus an.
12	Leistung (⏻)	Lesen Sie den Abschnitt „Ein/ Aus des Projektors“. (Siehe Seite 48-49)
13	ECO	Laserleistung smodus anzeigen. (Siehe Seite 83)
14	HDBaseT	Drücken Sie „HDBaseT“, um die HDBaseT-Eingangsquelle auszuwählen.
15	Drahtlos	Drücken Sie „Drahtlos“, um die Netzwerkquelle auszuwählen.
16	AVMute	Löscht vorübergehend Bilder und Ton. Drücken Sie erneut, um wiederherzustellen.
17	Vier Richtungstasten	Verwenden Sie ▲, ▼, ◀ oder ▶, um Elemente auszuwählen oder Ihre Auswahl anzupassen.
18	Bild	Wählen Sie den Bildmodus aus.
19	Fokus	Rufen Sie den Fokuseinstellungsmodus auf. (Siehe Seite 51)
20	Vergrößern +/- Vergrößern-	- Hineinzoomen oder verkleinern Sie das Display-Bild des Projektors. (Siehe Seite 56) - Der vergrößerte Bereich kann mit den vier Richtungstasten verschoben werden.
21	Auto Dist.	Diese Taste wird bei diesem nicht unterstützt projektor.
22	Freeze	Halten Sie das Display-Bild an. Drücken Sie erneut, um das Display-Bild fortzusetzen.
23	Muster	Anzeige des integrierten Testbildes.
24	Logo-Registrierung	Drücken Sie die Taste, um die Logo-Registrierung durchzuführen, wenn der Speicher-Betrachter-Eingang ausgewählt ist. (Siehe Seite 89)

Hinweis

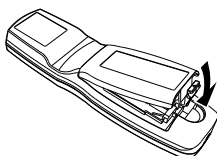
- ❖ Durch eine teilweise Vergrößerung oder Verzerrungskorrektur wird das Bild weniger klar als vor der Vergrößerung oder Korrektur.

Installation der Batterien für die Fernbedienung

- 1 Drücken Sie den Clip, um den Batterien-Deckel zu öffnen.
- 2 Legen Sie neue Batterien (AA/R06 oder LR06) ein. Achten Sie darauf, dass die Polarität (+/-) der Batterien richtig ausgerichtet ist.



- 3 Schließen Sie den Batterien-Deckel und drücken Sie ihn nach unten, bis er einrastet. Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.



Für einen sicheren Betrieb beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Verwenden Sie unbedingt zwei Batterien im Format AA (R6).
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Setzen Sie die Fernbedienung weder Feuchtigkeit noch Hitze aus.
- Wenn die Fernbedienung nicht richtig funktioniert oder sich die Reichweite verringert, wechseln Sie die Akkus aus.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Steuerung, wenn Sie sie für längere Zeit nicht verwenden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder Flüssigkeiten.
- Wenn die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, wischen Sie das Gehäuse vorsichtig sauber und setzen Sie neue Batterien ein.
- Entsorgen Sie Batterien entsprechend den örtlichen Vorschriften.
- Beachten Sie die Umweltaspekte der Entsorgung von Akkus.

Reichweite der Fernbedienung

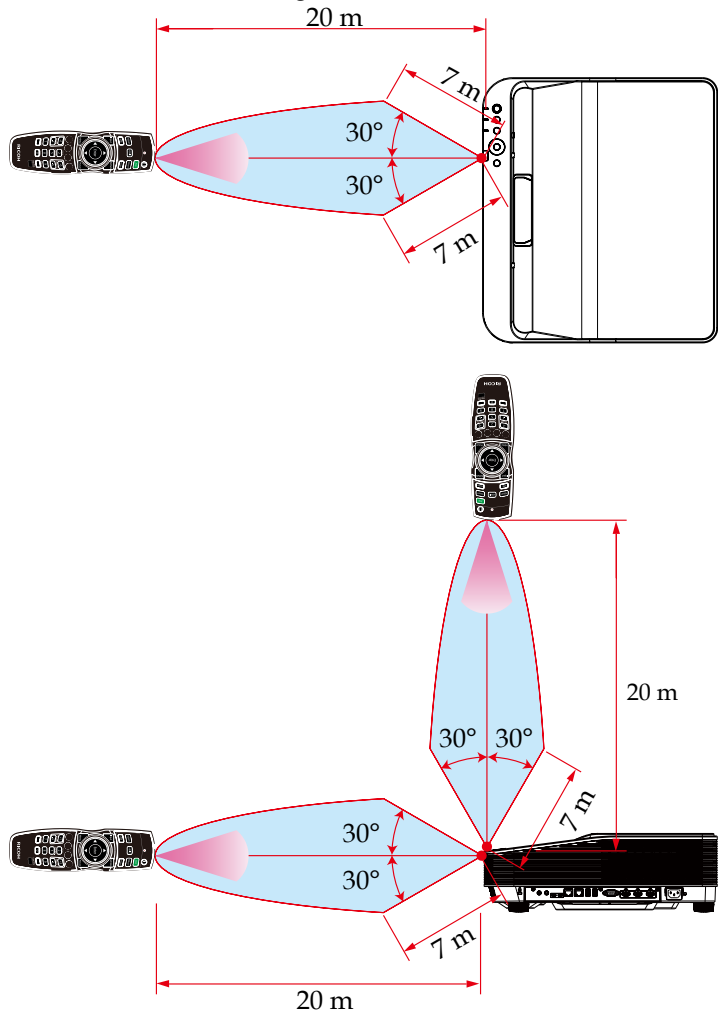
Richten Sie die Fernbedienung auf die Fernbedienungs-Erkennungsfenster vor dem Projektor.

Wenn die Fernbedienung auf den Signalempfänger am Projektor gerichtet ist, beträgt die effektive Reichweite der Fernbedienung einen Bereich mit einem Radius von 7 Metern oder etwa 20 Metern in gerader Linie vom Empfänger.

Die Fernbedienung ist innerhalb eines vertikalen und horizontalen Winkels von $\pm 30^\circ$ zur Empfangsrichtung des Fernbedienungssignalempfängers wirksam. Wenn der Winkel diesen Bereich überschreitet, verringert sich der effektive Kontrollabstand.

Hinweis

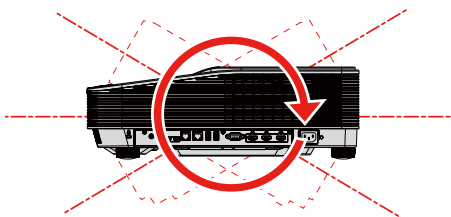
- ❖ Diese Fernbedienung verwendet Infrarotlicht und funktioniert möglicherweise nicht, wenn sie hellem Licht oder fluoreszierendem Licht ausgesetzt ist.
- ❖ Der garantierte Betriebsbereich der Fernbedienung ist in der Abbildung rechts dargestellt, aber es gibt auch einen Empfänger auf der Oberseite, sodass die Fernbedienung von oben bedient werden kann.



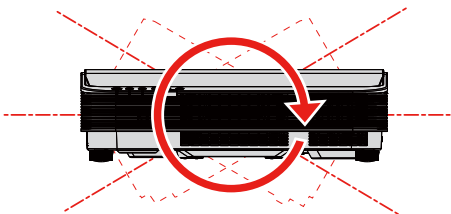
Installieren des Projektors

Hinweis

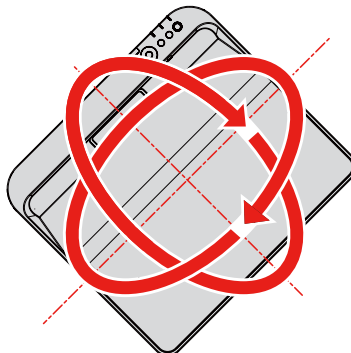
- ❖ Wenn Sie ein LAN verwenden, sollten Sie das Netzwerk durch eine Firewall abtrennen, um unbefugten Zugriff aus dem Internet zu verhindern.
- ❖ Achten Sie sorgfältig auf den Aufstellungsort, die Verwaltung der Geräte und das Netzwerkgerät, an das das Gerät angeschlossen ist, um zu verhindern, dass böswillige Dritte die Kommunikationsdaten einsehen können.
- ❖ Achten Sie sorgfältig auf den Aufstellungsort und die Verwaltung der Geräte, um unbefugte Eingriffe durch böswillige Dritte, die die Geräte bedienen können, zu verhindern.
- ❖ Stellen Sie den Projektor auf einer ebenen Fläche in einem rechten Winkel zur Projektionsfläche auf. Der Projektor (mit dem Standardobjektiv) muss mindestens 1,3 m (4,3 Fuß) von der Projektionsfläche entfernt sein.
- ❖ Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung von der Projektionsfläche auf. Der Abstand vom Objektiv des Projektors zur Projektionsfläche, die Zoomeinstellung und das Videoformat bestimmen die Größe des projizierten Bildes.



Vertikal 360°



Horizontal 360°



Vertikal und Horizontal 360°

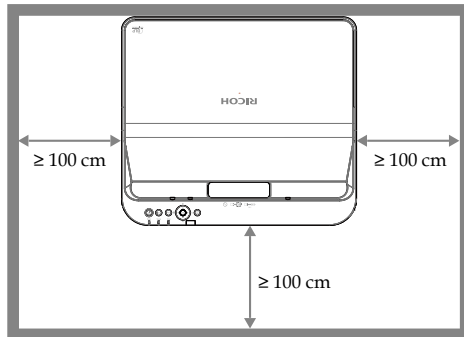
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Projektors

Achten Sie bei der Projektor-Installation auf einen ausreichenden Freiraum um den Projektor herum, wie unten beschrieben. Andernfalls können die heißen Abgase des Projektors wieder angesaugt werden.

Achten Sie auch darauf, dass kein Luftstrom von einer Klimaanlage auf den Projektor trifft.

Das Wärmeregulierungssystem des Projektors kann eine Anomalie (Temperaturfehler) erkennen und die Stromversorgung automatisch ausschalten.

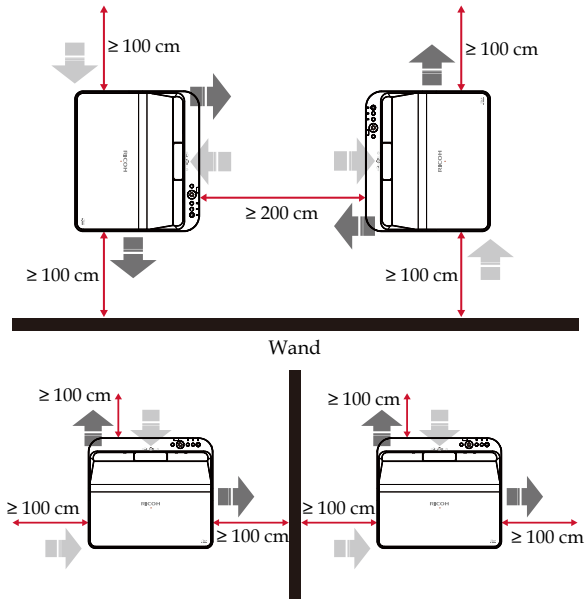
- Der Abstand zwischen dem Lufteinlassgitter und der Wand beträgt mindestens 100 cm
- Der Abstand zwischen dem Abluftgitter und der Wand beträgt mindestens 100 cm.
- Ein Anstieg der Innentemperatur führt zu einem Ausfall des Projektors.



Wenn die Lufteinlass- und -auslassöffnung nach oben und unten ausgerichtet sind:

- Der Abstand zwischen Lufteinlass und Wand sollte mehr als 100 cm betragen.
- Der Abstand zwischen Auslassgitter und Wand sollte mehr als 100 cm betragen.
- Ein Anstieg der Innentemperatur führt zu einem Ausfall des Projektors.

Wenn die beiden nebeneinander installiert werden, stellen Sie bitte eine Wand in die Mitte, um zu verhindern, dass die heiße Luft direkt in den Lufteinlass gelangt.

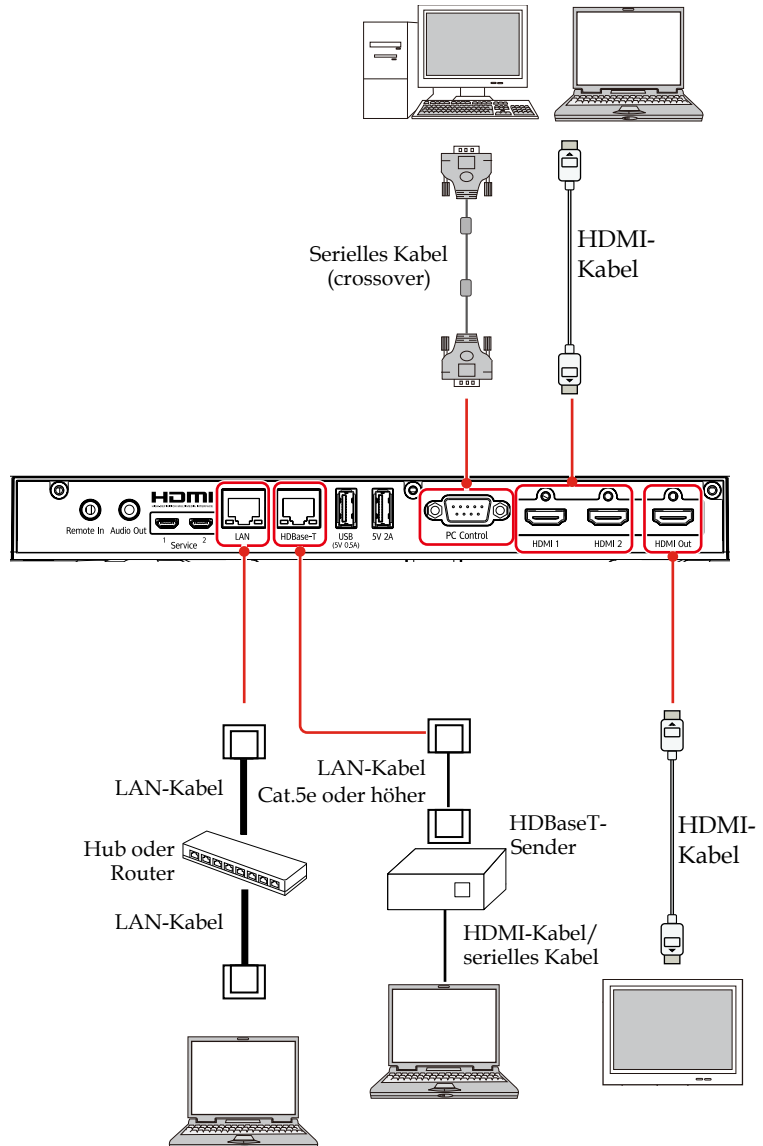


Grundlegende Funktionen

Anschließen eines Computers (Anschluss an Computer/Notebook)

Hinweis

- ❖ Damit der Projektor gut mit Ihrem Computer zusammenarbeitet, vergewissern Sie sich bitte, dass das Timing des Anzeige-Modus mit Ihrem Projektor kompatibel ist. (Siehe [Seite 118](#)).
- ❖ Verwenden Sie das mit dem Projektor gelieferte Kabel, falls vorhanden.
- ❖ Um ein 4K/60 Hz-Signal wie die Ausgabe eines UHD-Blu-ray-Players anzuzeigen, stellen Sie sicher, dass Sie ein Premium-zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden.
- ❖ Der HDBaseT-Anschluss unterstützt serielle Kommunikationsfunktionen, jedoch keine LAN-Funktionen.

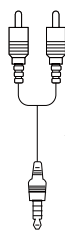


Grundlegende Funktionen

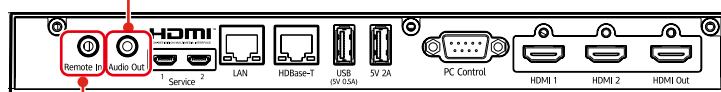
Anschluss eines Audio geräts (Ton) und der Fernbedienung

Hinweis

- ❖ Wenn Lautsprecher ohne eingebauten Verstärker verwendet werden, bereiten Sie einen separaten Verstärker vor.
- ❖ Wenn externe Lautsprecher angeschlossen sind, wird kein Ton über die Lautsprecher des Hauptgeräts ausgegeben.
- ❖ Die Lautstärke des externen Lautsprechers kann mit der Taste [Volume +/-] verstellt werden.



Audiokabel
($\phi 3,5$)

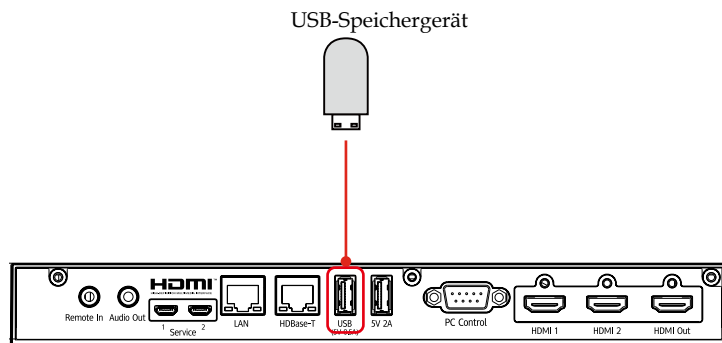


Audiokabel
($\phi 3,5$)



Grundlegende Funktionen

Anschließen eines USB-Geräts



Verwendung des Netzkabelstoppers

Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel versehentlich aus dem AC IN des Projektors löst, verwenden Sie den Netzkabelstopper.

Hinweis

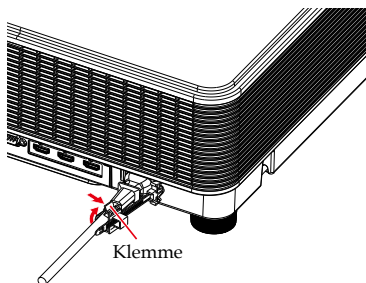
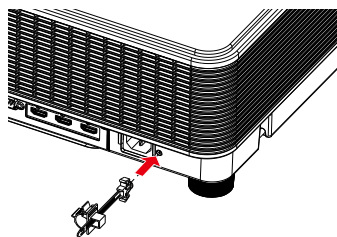
- ❖ Wenn Sie am Netzkabel ziehen, während der Stecker befestigt ist, kann das Hauptgerät herunterfallen und beschädigt werden.

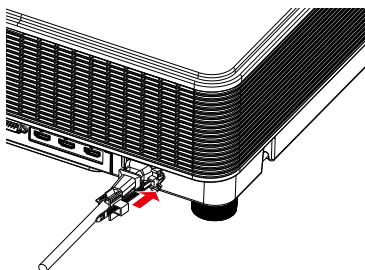
VORSICHT:

Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel löst, stellen Sie sicher, dass alle Stifte des Netzkabels vollständig in den AC IN-Anschluss des Projektors eingesteckt sind, bevor Sie den Netzkabelstopper verwenden, um das Netzkabel zu befestigen. Ein loser Kontakt des Netzkabels kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Installieren des Netzkabelstoppers

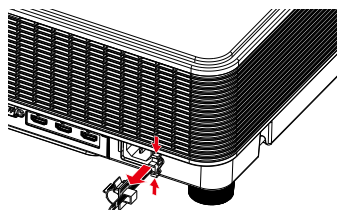
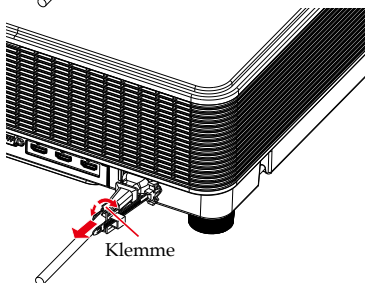
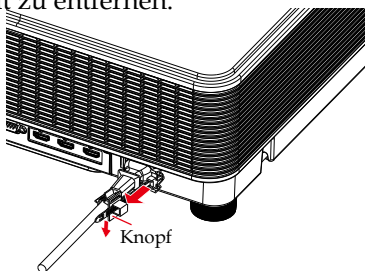
1. Richten Sie die Spitze des Netzkabelstoppers mit der Klemme zum Netzkabel zeigend auf das Loch unter dem AC IN-Anschluss aus und drücken Sie sie hinein.
2. Führen Sie das Netzkabel durch die Klemme und drücken Sie die Klemme, um es zu fixieren.
3. Schieben Sie die Klemme bis zur Unterseite des Netzsteckers.





Netzkabelstopper trennen

1. Ziehen Sie ihn in eine geeignete Position, während Sie den Knopf des Netzkabelstoppers nach unten drücken.
2. Drücken Sie den Knopf an der Klemme nach unten, um die Klemme zu öffnen und das Netzkabel herauszunehmen.
3. Drücken und ziehen Sie den montierten Teil des Netzkabelstoppers von links und rechts, um ihn aus der Haupteinheit zu entfernen.



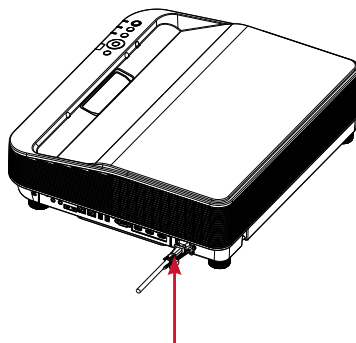
Ein/Aus des Projektors

Einschalten des Projektors

Hinweis

- ❖ Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker sowohl in den AC-Eingang des Projektors als auch in die Wandsteckdose eingesteckt ist.
- ❖ Die AC-Steckdose muss sich in der Nähe dieses Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

1. Bitte stellen Sie sicher, dass das Stromkabel und der Stromkabelstopper sicher verbunden sind. Die Power-Kennleuchte leuchtet rot.

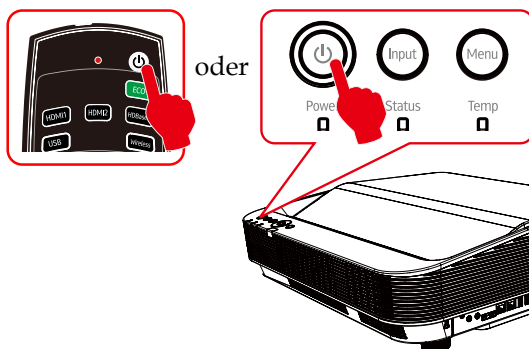


Verbinden Sie das Stromkabel und den Stopper mit dem Projektor.

Hinweis

- ❖ Wenn Sie mehrere Quellen gleichzeitig anschließen, drücken Sie auf „Input“, um die Quelle zu wechseln.

2. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Taste „“ auf dem oberen Bedienfeld oder auf der Fernbedienung drücken.



Die Power-Kontrollleuchte wird blau blinken.

Der Start-Bildschirm wird angezeigt und die Power-Kontrollleuchte wechselt auf blau.

Hinweis

- ❖ Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquellen ein.

3. Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, die bevorzugte Sprache zu wählen. Schalten Sie Ihre Quelle ein (Computer, Notebook, Videoplayer usw.) Der Projektor erkennt Ihre Quelle automatisch.

Vergewissern Sie sich, dass die Option [Auto-Quelle] auf [Ein] eingestellt ist.

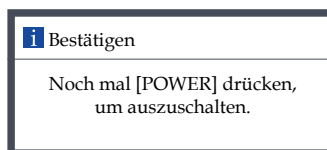
* [Auto-Quelle] ist werkseitig auf [Ein] festgelegt.

Hinweis

- ❖ Wenn die Power-Kontrollleuchte rot blinkt, kühlt die Lichtquelle ab, und der Projektor kann zu diesem Zeitpunkt nicht eingeschaltet werden. Wenn die Power-Kontrollleuchte konstant rot leuchtet, kann der Projektor wieder eingeschaltet werden.

Schalten Sie den Projektor aus

1. Drücken Sie die „“ Taste auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung. Das folgende Dialogfeld wird angezeigt.



2. Drücken Sie die „“ Taste erneut. Der Projektor schaltet sich aus.
 - Die Power-Kontrollleuchte blinkt rot, während das Kühlgebläse weiterläuft. Sie können den Geräuschpegel und die Geschwindigkeit des LÜFTER festlegen, wenn er sich abkühlt. Wenn der Projektor in den Standby-Modus wechselt, leuchtet die Power-Kontrollleuchte konstant rot.
3. Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose und dem Projektoranschluss.

Auswahl des Eingangsquelle signals

Grundlegende Funktionen

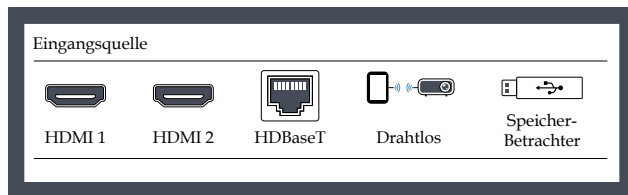
Drücken Sie die Taste Input auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld und wählen Sie HDMI 1, HDMI 2, HDBaseT, drahtlos oder Speicher-Betrachter als Eingangsquelle.

Hinweis

- ❖ Sie können die Eingangsquelle auch über die Direkttasten auf der Fernbedienung ändern.

Menü-Bedienung

- 1) Drücken Sie die Taste Input auf der Fernbedienung, um das Eingangsquellenmenü aufzurufen.
- 2) Drücken Sie ◀▶ Tasten, um HDMI 1, HDMI 2, HDBaseT, drahtlos oder Speicher-Betrachter auszuwählen, und drücken Sie Enter, um die Eingangsquelle auszuwählen.



Hinweis

- ❖ [Speicher-Betrachter] und [Drahtlos] unterstützen die automatische Suchfunktion nicht.

HDMI 1

Wenn die Eingangsquelle ein Gerät ist, das mit einem HDMI-Kabel an den HDMI 1 In-Anschluss angeschlossen wird, wählen Sie „HDMI 1“.

HDMI 2

Wenn die Eingangsquelle ein Gerät ist, das mit einem HDMI-Kabel an den HDMI 2 In-Anschluss angeschlossen wird, wählen Sie „HDMI 2“.

HDBaseT

Wählen Sie Eingangsquelle HDBaseT, wenn ein Gerät an den HDBaseT-Anschluss angeschlossen ist

Drahtlos

Wählen Sie die drahtlose Eingangsquelle, wenn Sie die drahtlose Projektionsfunktion verwenden möchten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Seite 91](#).

Speicher-Betrachter

Wählen Sie die Eingangsquelle Speicher-Betrachter, wenn ein Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen ist.

Weitere Informationen zur Verwendung der Speicher-Betrachter-Funktion finden Sie unter [Seite 87](#).

Hinweis

- ❖ Durch das Verstellen des Fokus kann sich die Bildschirmposition verschieben. Verstellen Sie den Fokus, bevor Sie das projizierte Bild positionieren.

Hinweis

- ❖ Aufgrund der Eigenschaften des Objektivs können sich Größe und Position des projizierten Bildes verschieben, wenn eine Zeit lang ein helles Bild projiziert wird.

Hinweis

- ❖ In seltenen Fällen kann der motorisierte Fokus stecken bleiben, wenn ein helles Bild über einen längeren Zeitraum projiziert wird. Wenn dies passiert, lesen Sie bitte „Fehlersuche“ auf Seite 111 für Details.
- ❖ Das projizierte Bild wird unscharf, wenn die Verzerrungskorrektur aktiviert ist. Dies ist eine Einschränkung der digitalen Korrektur.

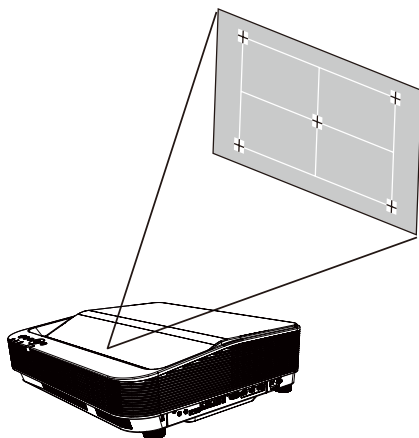
Verstellen des Projektorfokus

Verstellen Sie die Schärfe des projizierten Bildes mit der Fokusfunktion.

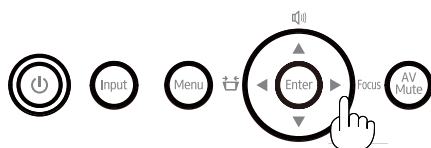
Bedienungsvorgang:

Wählen Sie im Menü **Bildschirm > Fokus** und verstellen Sie den Bildschirm. Das Fokuseinstellungsmuster wird automatisch angezeigt. Verwenden Sie die Tasten ◀▶, um den motorisierten Fokus zu bewegen und so zu verstellen, dass die fünf Kreuzmuster gleichmäßig sichtbar sind. Drücken Sie auf Enter, um zwischen dem Fokuseinstellungsmuster und dem Eingangssignal zu wechseln. Drücken Sie nach der Anpassung auf die Menu-taste.

Das Bild ist nach dem Einschalten des Projektors nicht sofort stabil. Es wird empfohlen, mindestens 30 Minuten mit dem angezeigten Fokuseinstellungsmuster zu warten, bevor Sie den Fokus verstellen.



* Eine andere Methode ist das Drücken der Focus-Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung. Drücken Sie auf die Taste ◀ oder ▶, um die Anpassung vorzunehmen.



Einstellen des projizierten Bildes

Einstellen der Position des projizierten Bildes

1. Stellen Sie den Projektor so auf, dass er senkrecht zur Projektionsfläche steht.
2. Drehen Sie die verstellbaren Füße und neigen Sie den Projektor auf eine geeignete Höhe, die max. Höhe beträgt bis zu 20 mm, wie im Bild ①.
3. Um den Projektor anzuheben, drehen Sie die beiden Füße im Uhrzeigersinn. Zum Absenken des Projektors oder Einfahren der verstellbaren Füße drehen Sie die beiden Füße gegen den Uhrzeigersinn, genau wie im Bild ②.
4. Mit den verstellbaren Füßen können Sie den Projektionswinkel um bis zu 3 Grad einstellen, genau wie Bild ③.

Hinweis

- ❖ Das Bild ist nach dem Einschalten des Projektors nicht sofort stabil. Warten Sie mindestens 30 Minuten nach dem Einschalten des Projektors, bis das Bild stabil ist.
- ❖ Durch das Verstellen des Fokus kann sich die Bildschirmposition verschieben. Verstellen Sie zuerst die Position grob, verstellen Sie dann den Fokus und verstellen Sie schließlich die Position.
- ❖ Wenn ein helles Bild für eine Weile projiziert wird, kann das projizierte Bild etwas größer werden und die Projektionsposition kann sich verschieben. Überprüfen Sie die Position anhand des Bildes, das tatsächlich projiziert wird, und verstellen Sie es auf eine Position mit ausreichendem Rand.

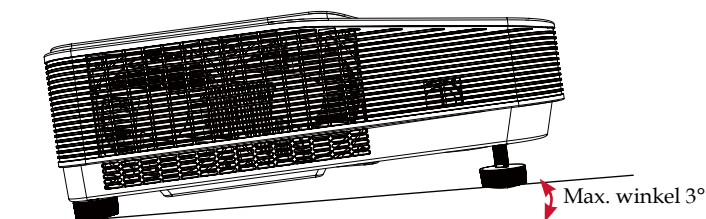


Bild ①

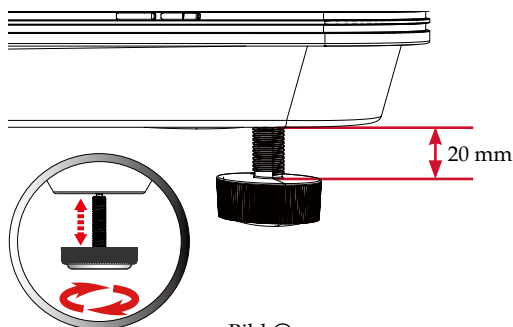


Bild ②

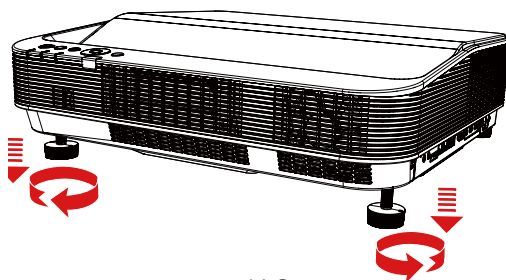
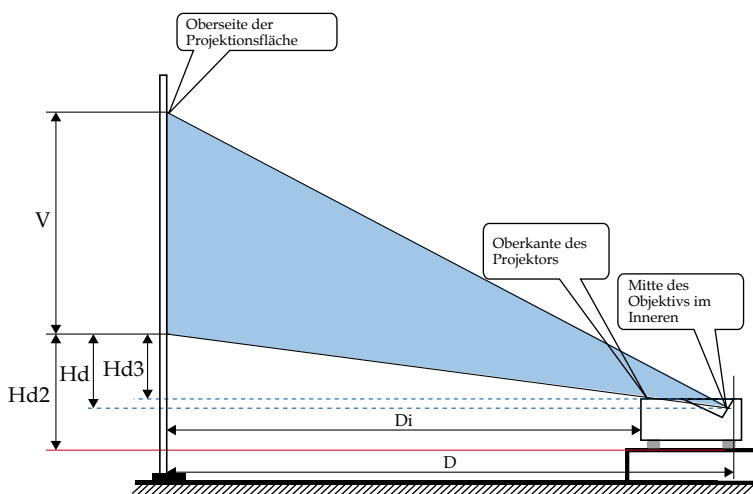


Bild ③

Grundlegende Funktionen

Anpassen der Bildschirmgröße



Hinweis

❖ Die Werte in der Tabelle sind theoretische Werte und können von den tatsächlichen Werten abweichen. Bei der Installation des Projektors empfehlen wir Ihnen, die tatsächliche Installationsumgebung mithilfe des Projektors selbst zu überprüfen.

- Hd: Vertikaler Abstand von der Mitte des Objektivs bis zum unteren Rand des Projektionsbildschirms.
- Hd2: Vertikaler Abstand von der Unterkante des Projektors zur Unterkante der Projektionsfläche.
- Hd3: Vertikaler Abstand von der Oberkante des Projektors zur Unterkante der Projektionsfläche.
- Di: Abstand vom Rand des Projektors (Bildschirmseite) zur Bildschirmoberfläche.
- D: Abstand vom Scheitelpunkt des Spiegels zur Bildschirmoberfläche.

Bildseitenverhältnis 16:9 (Nativ)							
Größe	Abstand		Versatz			Bildschirm	
Zoll	D(m)	Di(m)	Hd(m)	Hd2(m)	Hd3(m)	H(m)	V(m)
85	0,46	0,01	0,20	0,29	0,14	1,88	1,06
90	0,49	0,03	0,21	0,31	0,15	1,99	1,12
100	0,54	0,08	0,23	0,33	0,17	2,21	1,25
110	0,58	0,13	0,26	0,35	0,20	2,44	1,37
120	0,63	0,18	0,28	0,38	0,22	2,66	1,49
130	0,68	0,23	0,30	0,40	0,24	2,88	1,62
140	0,73	0,28	0,33	0,42	0,27	3,10	1,74
150	0,78	0,33	0,35	0,45	0,29	3,32	1,87
160	0,83	0,38	0,37	0,47	0,31	3,54	1,99

Grundlegende Funktionen

Bildseitenverhältnis 16:10							
Größe	Abstand		Versatz			Bildschirm	
Zoll	D(m)	Di(m)	Hd(m)	Hd2(m)	Hd3(m)	H(m)	V(m)
80	0,47	0,02	0,20	0,30	0,14	1,72	1,08
85	0,50	0,04	0,22	0,31	0,16	1,83	1,14
90	0,52	0,07	0,23	0,32	0,17	1,94	1,21
100	0,57	0,12	0,25	0,35	0,19	2,15	1,35
110	0,63	0,18	0,28	0,37	0,22	2,37	1,48
120	0,68	0,23	0,30	0,40	0,24	2,58	1,62
130	0,73	0,28	0,33	0,42	0,27	2,80	1,75
140	0,78	0,33	0,35	0,45	0,29	3,02	1,88
148	0,83	0,37	0,37	0,47	0,31	3,19	1,99

Bildseitenverhältnis 4:3							
Größe	Abstand		Versatz			Bildschirm	
Zoll	D(m)	Di(m)	Hd(m)	Hd2(m)	Hd3(m)	H(m)	V(m)
70	0,47	0,01	0,20	0,30	0,14	1,42	1,07
75	0,50	0,04	0,21	0,31	0,16	1,52	1,14
80	0,52	0,07	0,23	0,33	0,17	1,63	1,22
85	0,55	0,10	0,24	0,34	0,18	1,73	1,30
90	0,58	0,13	0,26	0,35	0,20	1,83	1,37
100	0,64	0,19	0,29	0,38	0,23	2,03	1,52
114	0,73	0,25	0,33	0,42	0,27	2,32	1,674
110	0,70	0,25	0,31	0,41	0,25	2,24	1,68
120	0,76	0,31	0,34	0,44	0,28	2,44	1,83
130	0,82	0,37	0,37	0,46	0,30	2,64	1,98
131	0,83	0,38	0,38	0,47	0,31	2,66	2,00

Bildseitenverhältnis 21:9							
Größe	Abstand		Versatz			Bildschirm	
Zoll	D(m)	Di(m)	Hd(m)	Hd2(m)	Hd3(m)	H(m)	V(m)
81	0,46	0,01	0,33	0,42	0,27	1,89	0,81
90	0,51	0,05	0,36	0,46	0,30	2,10	0,90
100	0,56	0,10	0,40	0,50	0,34	2,33	1,00
110	0,61	0,15	0,44	0,54	0,38	2,57	1,10
120	0,66	0,21	0,48	0,58	0,42	2,80	1,20
130	0,72	0,27	0,52	0,62	0,46	3,04	1,30
133	0,73	0,28	0,54	0,63	0,48	3,11	1,33

Bedienung während der Bildprojektion

In diesem Abschnitt wird die grundlegende Bedienung während der Bildprojektion ausführlich beschrieben.

Verstellen der Lautstärke des Lautsprechers

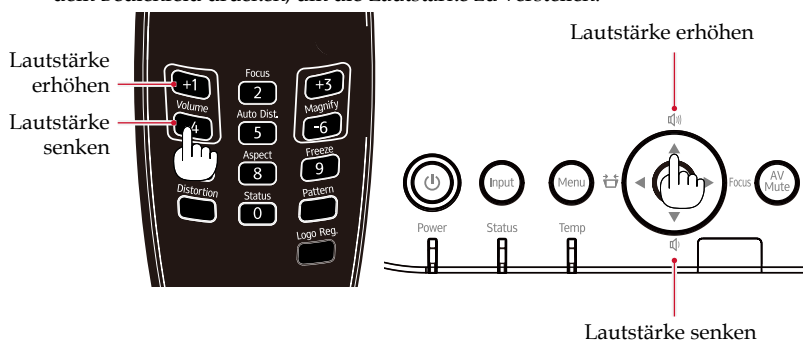
Der Tonpegel des Lautsprechers oder des Audioausgangs kann eingestellt werden.

Bedienungsvorgang:

Wählen Sie im Menüsystem Ton > **Lautstärke** aus, um das Menü anzuzeigen und den Ton zu vverstellen. Drücken Sie dann die Taste ◀ oder ▶, um die Lautstärke zu verstellen. Informationen zu den Verstell- und Einrichtungungsverfahren finden Sie unter [Seite 80](#) in diesem Handbuch.



* Alternativ können Sie die Taste Volume +/- auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld drücken, um die Lautstärke zu verstellen.



Grundlegende Funktionen

Bild vergrößern

Sie können einen Teil des Bildes mithilfe einer Fernbedienung oder über das Menü vergrößern.

Hinweis

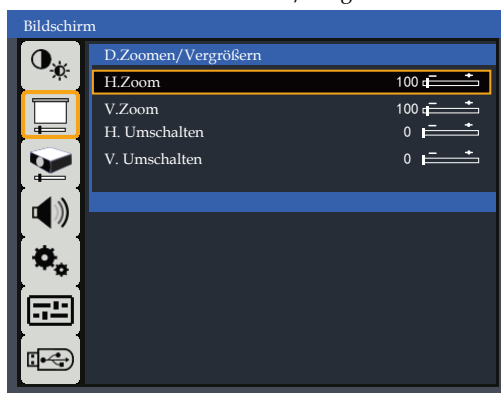
- ❖ Das projizierte Bild wird unscharf, wenn die Verzerrungsfunktion aktiviert ist. Dies ist eine Einschränkung der digitalen Korrektur.
- ❖ Wenn [D.Zoom/Vergrößern] aktiviert ist, ist das Menü möglicherweise nicht sichtbar. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellung im Menüsystem unter [Bildschirm] > [Erweitert] > [Menü position].

Hinweis

- ❖ Durch Drücken der Menu-taste wird der Vergrößerungsvorgang abgebrochen.
- ❖ Wenn [D.Zoom/Vergrößern] im Menüsystem aktiviert ist, sind die Tasten Magnify +/- auf der Fernbedienung deaktiviert.

Bedienungsvorgang:

1. Drücken Sie die Menu-taste auf der Fernbedienung, um die Menüseite aufzurufen.
2. Wählen Sie **Bildschirm > D.Zoom/Vergrößern > H. Zoom/V. Zoom/H. Umschalten/V. Umschalten** im Menüsystem wie erforderlich. Verwenden Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶, um die Anpassung vorzunehmen. Weitere Informationen finden Sie unter D.Zoom/Vergrößern auf der [Seite 70](#).



- * Auf andere Weise können Sie die Taste Magnify +/- drücken, um das Bild zu vergrößern. Um das vergrößerte Bild zu verschieben, verwenden Sie die Taste Magnify +, um es zu vergrößern, und die Taste Magnify -, um es zu verkleinern.



Drücken Sie die Enter-Taste, um den Modus zum Verschieben des vergrößerten Bereichs aufzurufen.

Drücken Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ in die Richtung, in die Sie sehen möchten. Wenn Sie den Vergrößerungsfaktor erneut ändern möchten, drücken Sie die Taste Magnify +/- oder die Enter-Taste.

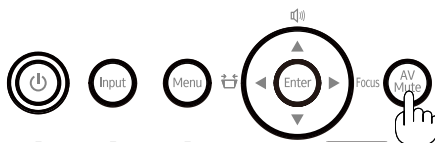
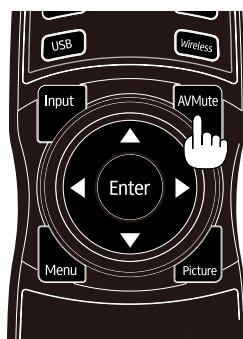
Vorübergehende Bild- und Tonausblendung

Mit der AV Mute taste können Sie das Bild und den Ton vorübergehend ausblenden. Drücken Sie sie erneut, um das Bild und den Ton wiederherzustellen.

1. Drücken Sie die Taste AV Mute auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um Bild und Ton anzuhalten.

Hinweis

- ❖ Der Ton vom AUDIO OUT-Anschluss (Stereo Mini) kann ausgeschaltet werden.

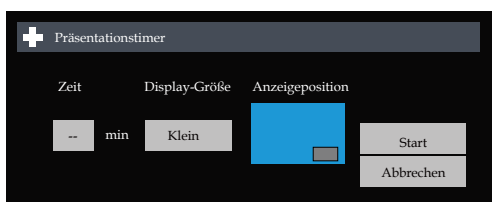


Verwendung des Präsentationstimers

Drücken Sie die Timer-Taste auf der Fernbedienung. Die Timer-Animation (00:00) wird auf dem Bildschirm angezeigt und startet die Zeitmessung im Format (00:00-99:00).

Drücken Sie die Timer-Taste, um den Timer zu stoppen. Drücken Sie die Timer-Taste erneut, um die Zeitmessungsfunktion auszuschalten.

1. Drücken Sie die Timer-Taste, und dann erscheint auf dem Bildschirm die Seite Präsentationstimer, die Sie verstellen können.



- ▶ Zeit: Stellen Sie die Zeit wie gewünscht ein. Die Zeit kann in 1-Minuten-Schritten von 1 bis 99 Minuten eingestellt werden.
- ▶ Display-Größe: Ändern Sie die Größe des Zeitanzeigefelds. Die verfügbaren Optionen: Klein/groß.
- ▶ Anzeigeposition: Verstellen Sie die Position des Zeitanzeigefeld.
- ▶ Start: Stellen Sie sicher, dass Sie die eingestellten Optionen anwenden und beenden.
- ▶ Abbrechen: Anwendung abbrechen und beenden.

Die Dongle-Abdeckung

Dieser Projektor verfügt über eine Abdeckung an der Unterseite, in der Sie sogenannte „Dongles“ wie Übertragungsgeräte und digitale Mediaplayer aufbewahren können.



Da das Gerät während der Arbeit auf dem Kopf steht, bereiten Sie einen Abstandhalter mit einer Dicke von 3,5 cm bis 4,0 cm, einer Breite von 15 cm oder mehr und einer Tiefe von 5 cm bis 10 cm vor, um zu verhindern, dass das Gerät aufgrund seines geneigten Teils kippt. Stellen Sie sicher, dass der Abstandhalter stabil genug ist. Wenn der Abstandhalter aus einem harten Material besteht, wickeln Sie ihn in ein Tuch ein, um Kratzer zu vermeiden.

Hinweis

- ❖ Aufgrund der Größe des Dongles und der Art und Weise, wie die Kabel verlegt sind, ist es möglicherweise nicht möglich, ihn in der Abdeckung zu verstauen.
- ❖ Das Gerät, das sich nachweislich in der Abdeckung verstauen lässt, ist der Google Chromecast (3. Generation).

So verstauen Sie den Dongle in der Abdeckung

- 1) Das Aufbewahrungsfach befindet sich an der Unterseite des Geräts, sodass Sie das Gerät auf den Kopf stellen müssen.
- 2) Bereiten Sie einen flachen Tisch vor, der groß genug ist, um den Projektor darauf abzustellen und daran zu arbeiten. (Es wird empfohlen, einen Rand von 10 cm in Länge und Breite über die Größe des Projektors hinaus vorzusehen.) Sie werden auf diesem Tisch arbeiten, stellen Sie also sicher, dass er stabil genug ist.
- 3) Legen Sie ein Tuch oder Ähnliches auf den Tisch, das größer als der Projektor ist, um Kratzer zu vermeiden.
- 4) Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Ziehen Sie auch alle angeschlossenen Signalkabel ab.
- 5) Stellen Sie den Projektor mit der Oberseite nach unten auf das Tuch. Die Vorderseite des Geräts ist geneigt und könnte instabil sein, wenn es auf dem Tuch steht. Seien Sie also vorsichtig.
- 6) Stellen Sie den vorbereiteten Abstandhalter auf die Vorderseite des Projektors. Stellen Sie sicher, dass der Projektor nicht kippt oder der Abstandhalter herausfällt, indem Sie Kraft auf das Gerät ausüben.

Grundlegende Funktionen

Hinweis

- ❖ Stellen Sie sicher, dass die Unterseite des Projektors nicht geneigt ist, wenn er zwischen den Abstandhalter gestellt wird. Ein Dongle, der auf die Unterseite gelegt wird, kann herausrutschen und beschädigt werden.

Hinweis

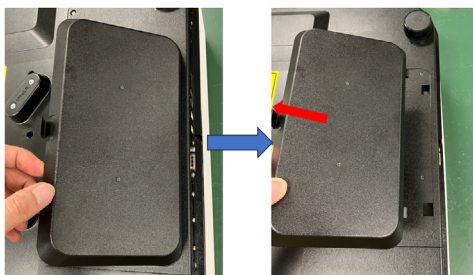
- ❖ Je nach Form des Dongles kann es sein, dass er nicht in der Abdeckung verstaut werden kann.
- ❖ Wenn Sie den Dongle über den USB-Stromanschluss (5 V/2 A) dieses Projektors mit Strom versorgen, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsspannung des Dongles 5 V beträgt und der Strom 2 A oder weniger beträgt. Selbst wenn die Stromversorgungsspannung und der Strom kompatibel sind, funktioniert es möglicherweise nicht. Verwenden Sie in solchen Fällen ein Netzteil.



- 7) Haken Sie Ihren Finger in die Lasche an der Abdeckung ein und drücken und heben Sie sie in Pfeilrichtung an, um die Abdeckung zu entfernen.



- 8) Die Abdeckung kann durch Anheben und Abziehen entfernt werden.



- 9) Stecken Sie den HDMI-Anschluss des Dongles in den HDMI 1-Anschluss.
(Wenn Sie den Stecker in den HDMI 2-Anschluss stecken, stört er die Klaue an der Abdeckung und kann nicht verwendet werden.)
Legen Sie den Dongle oben auf die Unterseite des Projektors.
Schließen Sie die Stromversorgung des Dongles an.

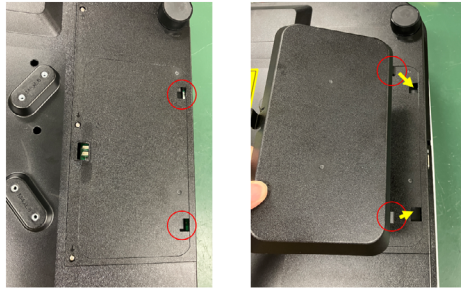
Grundlegende Funktionen

Hinweis

- ❖ Stellen Sie vor dem Schließen der Dongle-Abdeckung sicher, dass um den Dongle herum genügend Platz vorhanden ist und dass das Kabel nicht unnötig belastet wird.
- ❖ Schließen Sie die Abdeckung langsam und ohne übermäßige Kraftanwendung. Wenn Sie die Abdeckung mit zu viel Kraft schließen, kann der Dongle beschädigt werden.



- 10) Stecken Sie die beiden Klauen der Abdeckung in die Löcher an der Unterseite des Projektors ein.



- 11) An der Unterseite der Abdeckung befindet sich eine Aussparung, durch die das Dongle-Kabel geführt wird. Schließen Sie die Abdeckung und achten Sie darauf, dass keine Kraft auf den Dongle ausgeübt wird. Stellen Sie sicher, dass es mit einem Klicken einrastet.



- 12) Entfernen Sie den Abstandshalter, bringen Sie die Einheit wieder in ihre normale Ausrichtung und stellen Sie sie dorthin, wo Sie sie verwenden möchten.
- 13) Schließen Sie das Netzkabel und das Signalkabel an und schalten Sie das Gerät ein.

Hinweis

- ❖ Um Videos vom Dongle anzuzeigen, wählen Sie HDMI 1 als Eingang.

Vorsicht

- Bitte verwenden Sie die Dongle-Abdeckung und den Stromanschluss (5 V 2 A) auf eigene Gefahr. RICOH haftet nicht für Probleme, die bei der Verwendung des Dongles aufgrund der Verwendung der Dongle-Abdeckung oder des Stromanschlusses (5 V 2 A) auftreten können.
- Wenn Sie den Dongle in die Abdeckung legen, kann der Dongle überhitzen. Wenn der Dongle instabil wird, nehmen Sie ihn aus der Abdeckung und verwenden Sie ihn.
- Wenn der Dongle auf die Abdeckung gelegt wird, kann die drahtlose Kommunikation des Dongles instabil werden. Entfernen Sie in diesem Fall den Dongle aus der Abdeckung und verwenden Sie ihn.
- Funkwellen vom Dongle können dazu führen, dass die drahtlose Kommunikation des Projektors instabil wird. Entfernen Sie in diesem Fall den Dongle aus der Abdeckung und legen Sie ihn in einiger Entfernung vom Projektor hin.
- Bewegen Sie den Projektor nicht, wenn sich der Dongle noch in der Abdeckung befindet, da dies zu einem Bruch des Dongles führen kann.
- Achten Sie darauf, dass keine Klammern oder andere Metallgegenstände in das Loch gelangen, in dem sich zuvor der Fingernagel der Abdeckung befand.
Wenn Metall eindringt, schalten Sie das Gerät niemals ein.
Bitte fordern Sie so schnell wie möglich eine Reparatur an.
- Bitte lassen Sie die Abdeckung immer aufgesetzt, außer wenn Sie den Dongle installieren oder entfernen.
- Wenn die Abdeckung beschädigt ist oder verloren geht, decken Sie die Löcher, an denen sich die Laschen der Abdeckung befanden, mit Isolierband oder etwas Ähnlichem ab. Beauftragen Sie dann sofort eine Reparatur.

Der Menübildschirm (OSD)

Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges Menü, über das Sie Bildanpassungen vornehmen und eine Vielzahl von Einstellungen ändern können

So bedienen Sie das Menü

1. Drücken Sie zum Öffnen des Menüs auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung auf „Menu“.
2. Wenn das OSD angezeigt wird, verwenden Sie die Tasten ▲▼, um ein beliebiges Element im Hauptmenü auszuwählen. Drücken Sie während der Auswahl auf einer bestimmten Seite ► oder die Taste „Enter“, um das Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die Tasten ▲▼, um das gewünschte Element im Untermenü auszuwählen, und drücken Sie die Taste Enter, um zusätzliche Einstellungen anzuzeigen. Verstellen Sie die Einstellungen mit den Tasten ◀▶ oder ▲▼.
4. Wählen Sie im Untermenü das nächste einzustellende Element und passen Sie es wie oben beschrieben an.
 - Wenn es kein nächstes Menü im Untermenü gibt, drücken ◀▶ Sie die Tasten, um die entsprechenden Optionen einzustellen.
 - Wenn es im Untermenü ein weiteres Menü gibt, wird auf dem Bildschirm der Text „Zu d. Einstell.“ angezeigt. Drücken Sie die ▲▼ Tasten, um die entsprechenden Optionen einzustellen. Wenn das nächste Untermenü Optionseinstellungen enthält, drücken Sie die „Enter“-Taste, um mit der Einstellung der nächsten Untermenüoption fortzufahren (wie oben).
5. Drücken Sie die Taste „Menu“-Taste, um zur vorherigen Menüeinstellung zurückzukehren.
6. Drücken Sie die ◀▶ Tasten, um die Einstellung zu ändern oder anzupassen und drücken Sie die „Enter“ Taste, um die Änderung zu bestätigen.
7. Drücken Sie nach dem Verlassen erneut die Menu-Taste, um das Menü zu schließen und die neuen Einstellungen automatisch zu speichern.

Hinweis

- ❖ Wenn etwa 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird das Menü automatisch geschlossen.





Bild-Anpassung

Bildmodus

Hinweis

❖ Wenn [Bildmodus] auf [Hell] eingestellt ist, kann [Konstante Leuchtkraft] nicht für [Laserleistung smodus] ausgewählt werden. Wenn [Konstante Leuchtkraft] für [Laserleistung smodus] ausgewählt ist, kann [Hell] nicht für [Bildmodus] ausgewählt werden.

Es gibt werkseitige Voreinstellungen, die für verschiedene Arten von Bildern optimiert sind. Die verfügbaren Optionen:

- ▶ Hell: Modus zur Hervorhebung der Helligkeit.
- ▶ Standard: Modus zur Optimierung der Balance zwischen Helligkeit und Farbwiedergabe.
- ▶ Lebendig: Verstärkt die Details des Bildes und macht es lebendiger.
- ▶ Natürlich: Bilder, die für natürliche Porträts geeignet sind.
- ▶ DICOM SIM: In diesem Bildmodus werden die Bilder verstellt, um das DICOM-Format zu simulieren. DICOM ist ein globaler Standard für die Speicherung und Übertragung medizinischer Bilder. Dieser Modus simuliert diese Formate jedoch nur, sodass das Bild möglicherweise anders als im ursprünglichen DICOM-Format projiziert wird.
Er sollte nicht für tatsächliche Diagnosen verwendet werden.

Helligkeit

Passen Sie die Helligkeit des Bildes an.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild abzdunkeln.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild aufzuhellen.

Kontrast

Der Kontrast steuert den Grad des Unterschieds zwischen den hellsten und dunkelsten Teilen des Bildes. Durch die Anpassung des Kontrasts wird der Anteil von Schwarz und Weiß im Bild verändert.

- ▶ Drücken Sie die ◀ Taste, um den Kontrast zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um den Kontrast zu erhöhen.

Farbsättigung

Stellen Sie die Farbsättigung des Bildes ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um die Menge der Farbe im Bild zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die ▶ Taste, um die Menge der Farben im Bild zu erhöhen.

Schärfe

Verstellen Sie die Schärfe des Bildes.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild weichzuzeichnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild zu schärfen.

Gamma

Verstellen Sie Gamma, um die Helligkeit des Projektionsbildes anzupassen. Wählen Sie die richtigen Gammawerte für verschiedene Projektionsumgebungen aus, um den besten Bildhelligkeitseffekt zu verstellen.

Die verfügbaren Optionen: 1.8/2.0/2.2/2.4/Shine.

- ▶ Shine: Die Mitteltöne des Bildes sind am hellsten.
- ▶ 2.4: Die Mitteltöne des Bildes sind am dunkelsten.

Farbtemperatur

Verwenden Sie diese Funktion, um die Farbtemperatur des Bildes einzustellen. Die verfügbaren Optionen: Niedrig/Mitte/Hoch/Nativ.

HDR-Einstellungen

Mit dieser Funktion können Sie die HDR-bezogenen Einstellungen (High Dynamic Range) verstellen.

Hinweis

- ❖ Der Projektor unterstützt HDR10 als HDR-Methode.

- ▶ HDR: HDR-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
 - Auto: HDR-Funktion automatisch aktivieren.
 - Aus: HDR-Funktion deaktivieren.

Benutzereinstellungen

Hinweis

- ❖ Wenn die Funktion NCE-Einstellungen auf [Ein] eingestellt ist, können die NCE-Einstellungen gültig sein.

Hinweis

- ❖ Wenn [Bild-Anpassung] > [Bildmodus] auf eine andere Option als [Hell] eingestellt ist, ist [Hoch Kontrast-Modus] auf [Aus] eingestellt.
- ❖ Wenn [Hoch Kontrast-Modus] auf eine andere Option als [Aus] eingestellt ist, ist [Laserleistung smodus] auf [Konstante Leistung] und [Laserleistung] auf [100] unter [Optionen] > [Laser-Einstellungen] eingestellt.

- ▶ EOTF: Dynamikbereich des angezeigten Bildes verstellen.
 - Niedrig: Das Bild hat einen niedrigen Kontrast.
 - Mittel: Das Bild hat einen mittleren Kontrast.
 - Hoch: Das Bild hat einen hohen Kontrast.

NCE

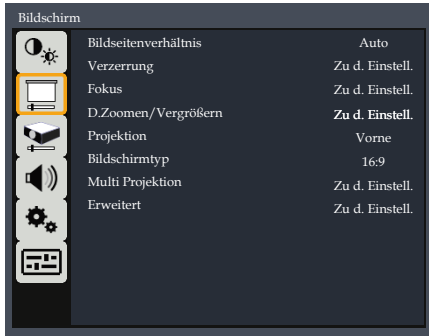
Verstellen Sie die erweiterte Farbanpassung, um die Qualität des Projektionsbildes anzupassen. Sie können die verschiedenen Farben durch Anpassen der Werte für Farbsättigung, Farbton und Verstärkung verstellen.

- ▶ Ein: Aktivieren Sie diese Funktion.
- ▶ Aus: Deaktivieren Sie diese Funktion.

Erweitert

Wählen Sie diese Funktion aus, damit Benutzer die Farbparameter des Bildes genauer verstellen können, um den besten Bildeffekt zu erzielen.

- ▶ Wandfarben-Modus: Erzielen Sie ein optimiertes Bild entsprechend der Wandfarbe. Die verfügbaren Optionen: Aus/ Hellgelb/ Hellblau/ Rosa/ Dunkelgrün.
- ▶ NCE-Einstellungen: Verstellen Sie die Qualität des Projektionsbildes durch Anpassen der Sättigung, des Farbtons und der Verstärkung verschiedener Farben (RGBCMYW). Die verfügbaren Optionen: Rot/ Grün/ Blau/ Cyan/ Magenta/ Gelb/ Weiß/ Zurücksetzen.
- ▶ Hoch Kontrast-Modus: Schaltet die Steuerung der Lichtquelle entsprechend dem Videoeingangssignal um. Die verfügbaren Optionen: Aus/ LD-Abschaltung/ Normal.
 - Aus
 - LD-Abschaltung: Schaltet die Lichtquelle aus, wenn ein Schwarzes Signal eingegeben wird. Die Helligkeit der Lichtquelle wird automatisch entsprechend dem Videoeingangssignal gesteuert.
 - Normal: Steuert die Helligkeit der Lichtquelle automatisch entsprechend dem Videoeingangssignal.



Bildschirm

Bildseitenverhältnis

Verwenden Sie diese Funktion, um das gewünschte Bildseitenverhältnis des projizierten Bildes auszuwählen.

- ▶ Auto: Auswahl des geeigneten Display-Formats automatisch.
- ▶ 4:3: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 an.
- ▶ 16:9: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 an.
- ▶ 16:10: Zeigt das Seitenverhältnis 16:10 an.

Hinweis

- ❖ H/V Trapez- und geometrische Korrekturen machen das Bild weniger klar als vor der Korrektur. Dies ist auf die digitale Signalverarbeitung zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.
- ❖ Es kann jeweils nur eine Funktion unter [Verzerrung] angewendet werden.

Verzerrung

Passen Sie die durch das Kippen des Projektors verursachte Bildverzerrung an.

- ▶ H / V Trapez: Wählen Sie diese Funktion aus, um Verzerrungen bei der Projektion aus einem Winkel zum Bildschirm zu korrigieren.



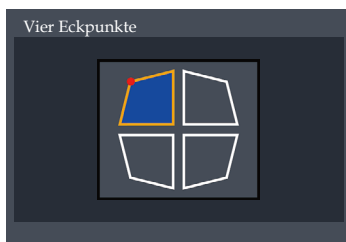
Wählen Sie mit den Tasten ▲, ▼ die horizontale/vertikale Trapezkorrektur aus und verstellen Sie mit den Tasten ◀, ▶.

- ▶ Vier Eckpunkte: Wählen Sie diese Funktion aus, um die vier Eckpunkte des Bildes an den Bildschirm anzupassen.

Benutzereinstellungen

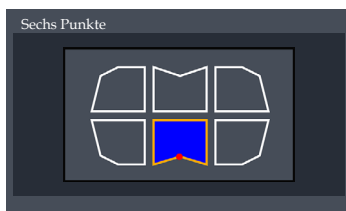
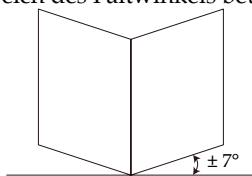
Hinweis

- ❖ [Sechs Punkte] kann verwendet werden, wenn [Seitenverhältnis] und [Bildschirmtyp] auf [16:9] eingestellt sind und [D.Zoomen/Vergrößern] deaktiviert ist.



Drücken Sie die Enter-Taste, um die Ecke auszuwählen, und drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ Taste zur Anpassung.

- Sechs Punkte: Korrigiert Verzerrungen bei der Projektion auf einem gefalteten Bildschirm, wie unten dargestellt. Der korrigierbare Bereich des Faltwinkels beträgt ± 7 Grad.

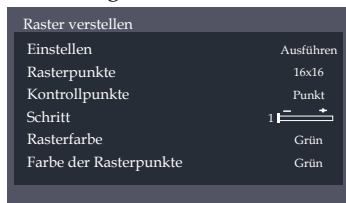


Drücken Sie die Enter-Taste, um die Ecke auszuwählen, und drücken Sie die ▲ ▼ ◀ ▶ Tasten zur Anpassung.

Hinweis

- ❖ [Raster verstellen] kann verwendet werden, wenn [Seitenverhältnis] und [Bildschirmtyp] auf [16:9] eingestellt sind und [D.Zoomen/Vergrößern] deaktiviert ist.

- Raster verstellen: Wählen Sie diese Funktion aus, um leichte Verzerrungen zu korrigieren, die in Teilen des Bildes auftreten.



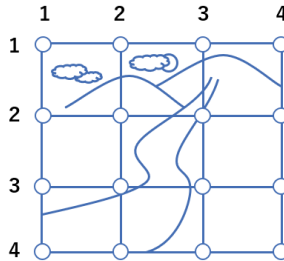
- Einstellen: Wählen Sie diese Funktion, um die lokalen Punkte des projizierten Bildes anzupassen.

Benutzereinstellungen

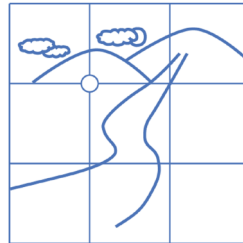
Hinweis

- ❖ Wenn [Rasterpunkte] geändert wird, wird der Wert für die Raster verstellen zurückgesetzt.

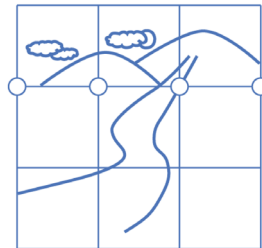
- Rasterpunkte: Auswahl dieser Funktion zur Einstellung der Anzahl der Rasterpunkte sowohl horizontal als auch vertikal.



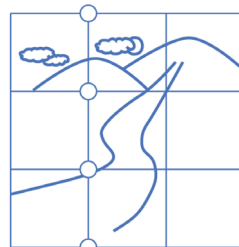
- Kontrollpunkte: Auswahl dieser Funktion zur Einstellung der Art der Anpassung.



Punkt



H. Zeile

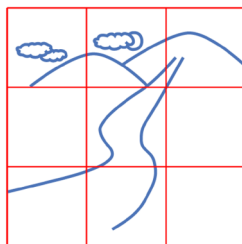


V. Zeile

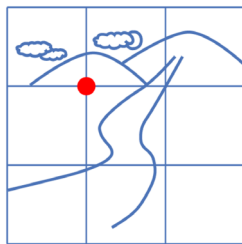
- Schritt: Möglichkeit zur Einstellung des Ausmaßes der Pixelbewegung beim Verstellen des Rasters.

Benutzereinstellungen

- Rasterfarbe: Auswahl dieser Funktion zur Änderung der Farbe des Rasters.



- Farbe der Rasterpunkte: Auswahl dieser Funktion zur Einstellung des Ausmaßes der Anpassung.



Hinweis

- ❖ Die Funktion [D.Zoomen/Vergrößern] ist nur verfügbar, wenn [HDMI 1], [HDMI 2] und [HDBaseT] als Eingangssignal ausgewählt wurden.
- ❖ Der Anpassungsbereich für H.(V.) Umschalten hängt vom Einstellwert für H.(V.) Zoom ab. Und wenn H.(V.) Zoom auf 100 eingestellt ist, kann H.(V.) Umschalten nicht verstellt werden.
- ❖ H. Zoom/V. Zoom/H. Umschalten/V. Umschalten haben Werte, die nicht eingestellt werden können. Solche Werte werden während der Anpassung nicht eingestellt und überschungen.

- ▶ Zurücksetzen: Wählen Sie diese Funktion, um den Einstellwert auf die Fabrikeinstellungen zurückzusetzen.

Fokus

Verstellen Sie den Fokus entsprechend dem auf dem Bildschirm angezeigten Bild, um das Bild frischer zu machen. Drücken Sie lange auf die ◀ oder ▶ Taste, um den Wert zu verstellen (weitere Informationen finden Sie unter [Seite 51](#)).

D.Zoomen/Vergrößern

Verwenden Sie die Funktion D.Zoomen/Vergrößern, um die Größe oder Position eines projizierten Bildes zu verstellen. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste, um den Wert zu verstellen.

- ▶ H. Zoom: Auswahl dieser Funktion zum horizontalen Vergrößern oder Verkleinern des projizierten Bildes.
 - Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild zu vergrößern.
 - Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild zu verkleinern.
- ▶ V. Zoom: Auswahl dieser Funktion zur Vergrößerung oder Verkleinerung der Bildgröße in vertikaler Richtung.
 - Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild zu vergrößern.
 - Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild zu verkleinern.

Benutzereinstellungen

- ▶ H. Umschalten : Auswahl dieser Funktion zur horizontalen Verschiebung der Position des projizierten Bildes.
 - Drücken Sie die Taste ►, um das Bild nach rechts zu verschieben.
 - Drücken Sie auf die Taste ◀, um das Bild nach links zu verkleinern.
- ▶ V. Umschalten: Auswahl dieser Funktion zur vertikalen Verschiebung der Position des projizierten Bildes.
 - Drücken Sie auf die Taste ►, um das Bild nach oben zu verschieben.
 - Drücken Sie auf die Taste ◀, um das Bild nach unten zu verkleinern.

Projektionsmodus

Verwenden Sie diese Funktion zur Auswahl des Projektor-Modus, je nachdem, wie der Projektor aufgestellt ist.

- ▶ Normal: Dies ist die Standardeinstellung. Das Bild wird direkt auf die Projektionsfläche projiziert.
- ▶ Hinten: Wenn Sie diese Option auswählen, wird das Bild auf dem Kopf stehend angezeigt.
- ▶ Decke: Wenn Sie diese Option auswählen, erscheint das Bild seitenverkehrt.
- ▶ Decke hinten: Wenn Sie diese Option auswählen, wird das Bild umgekehrt dargestellt.

Bildschirmtyp

Der Benutzer kann das geeignete Bildschirmverhältnis für die Projektion auswählen. Die verfügbaren Optionen: 4:3/16:9/16:10.

Hinweis

- ❖ Wenn Sie die Multi-Projektionsfunktion verwenden, stellen Sie bitte [Bild-Anpassung] > [Erweitert] > [Hoch Kontrast-Modus] auf [Aus].

Multi Projektion

Dieser Projektor verfügt über eine integrierte Multi-Projektionsfunktion, bei der zwei Projektoren horizontal ausgerichtet werden und ein großes Bild projizieren.

- ▶ Multi Projektion: Stellen Sie [Ein] ein, um die integrierte Multi-Projektionsfunktion zu aktivieren.
- ▶ Position: Stellen Sie die Position des Projektors ein. [1]:Links [2]:Rechts.

Benutzereinstellungen

Hinweis

- ❖ Achten Sie darauf, dass die Einstellungen für [Bild-Anpassung] und [Optionen] > [Laser-Einstellungen] der beiden Projektoren identisch sind.
- ❖ Der überlappende Bereich der [Schwarzwert]-Anpassung stimmt nicht mit dem tatsächlichen überlappenden Bereich überein, wenn [Vier Eckpunkte (M.P.)] verstellt wird. Dies ist eine Beschränkung dieses Projektors.
- ❖ Nach der Einstellung des Schwarzwertes kann die Funktion Vier Eckpunkte (M.P.) nicht mehr eingestellt werden. Wenn Sie die Funktion Vier Eckpunkte (M.P.) neu einstellen möchten, setzen Sie den Schwarzwert bitte auf den Standardwert zurück.

► Randüberblendung

- Überblenden:

- Steuerung: Auswahl von [Ein] verdunkelt die Ränder des Überlappungsbereichs.

- Breite: Legt die Breite des Überblendungsbereichs fest.

- Muster: Zeigt das Muster für das Überblenden an. Wenn eine beliebige Taste gedrückt wird, verschwindet es.

- Vier Eckpunkte (M.P.)

- Einstellen: Verstellen Vier Eckpunkte-Anpassung für Multi Projektion.
- Zurücksetzen: Zurücksetzen Vier Eckpunkte-Anpassung für Multi Projektion.

► Schwarzwert

- Automatisches Testbild: Wenn auf [Ein] eingestellt, wird das Testmuster beim Verstellen des Schwarzwerts angezeigt.

- Nicht überlappende schwarzstufe

- Verschränkt: Wenn auf [Ein] eingestellt, kann nur die Helligkeit (Weiß) verstellt werden.
- Weiß: Verstellen Sie die Helligkeit der Nicht überlappenden Schwarzstufe.
- Rot/Grün/Blau: Verstellen Sie die Farbe der Nicht überlappenden Schwarzstufe.

- Überlappender Schwarzwert

- Verschränkt: Wenn auf [Ein] eingestellt, kann nur die Helligkeit (Weiß) verstellt werden.
- Weiß: Verstellen Sie die Helligkeit der überlappenden Schwarzstufe.
- Rot/Grün/Blau: Verstellen Sie die Farbe der überlappenden Schwarzstufe.

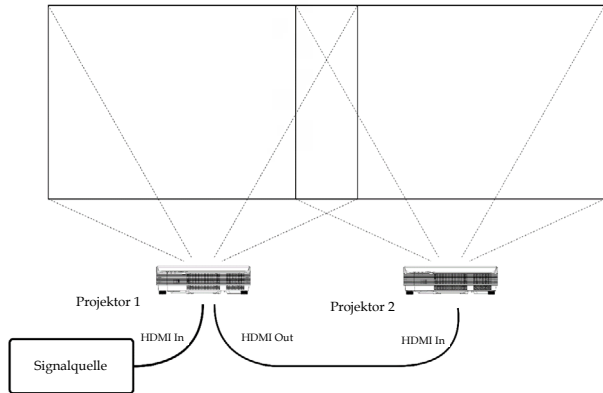
► Zurücksetzen: Setzen Sie die Einstellungen für die Multi-Projektion auf die Werkseinstellungen zurück.

So stellen Sie die Multi Projektion ein.

- Vorbereitungen:

Geben Sie dasselbe Bild in die beiden Projektoren ein. Dieses Gerät verfügt über einen HDMI-Ausgang, sodass es bequem wie in der folgenden Abbildung dargestellt angeschlossen werden kann.

Benutzereinstellungen



Der Teil des Bildes, der von der Quelle mit zwei Projektoren ausgegeben wird, ist von dem unten gezeigten roten Rahmen umgeben und wird angezeigt.



Das von jedem Projektor projizierte Bild wird unten angezeigt. Die überlappenden Bereiche beider Projektoren werden durch die Funktion Überblenden zu den Rändern hin dunkler, wodurch die überlappenden Bereiche natürlich erscheinen.



- Einstellungen und Anpassungen

Benutzereinstellungen

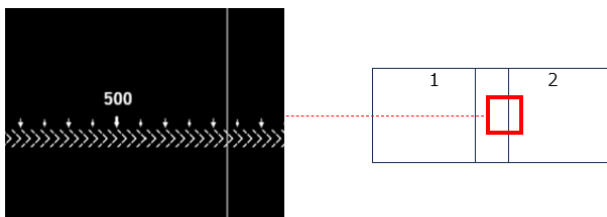
- Installieren Sie zwei Projektoren nebeneinander. Es wird empfohlen, dass sich die Projektoren mindestens 20 % der Breite überlappen.

Verstellen Sie die Projektoren bei der Installation so, dass sie rechtwinklig zum Bildschirm ausgerichtet sind. Da es sich hierbei um einen Ultra-Kurzstanz-Projektor handelt, führt selbst eine leichte Neigung nicht zu einer rechteckigen Projektionsfläche.

Es ist relativ einfach, die Position und Neigung des Projektors zu verstellen, indem Sie im Voraus ein Blatt Papier mit einem Rechteck in der gewünschten Projektionsgröße an der Leinwand anbringen und die Position und Neigung des Projektors so verstellen, dass sie mit dem Rechteck übereinstimmen.

- Stellen Sie **[Bildschirm] > [Multi Projektion] > [Multi Projektion] > [Ein]** im Menüsystem ein.
- Stellen Sie **[Bildschirm] > [Multi Projektion] > [Position]** ein. Stellen Sie den linken Projektor im Menüsystem auf [1] und den rechten Projektor auf [2] ein.
- Öffnen Sie **[Bildschirm] > [Multi Projektion] > [Randüberblendung] > [Muster]**, um das Überblendungsmuster auf beiden Projektoren anzuzeigen.

Dieses Überblendungsmuster kann verwendet werden, um die Breite des Bereichs zu messen, in dem sich die Bilder der beiden Projektoren überlappen. Das Bild unten zeigt den roten Rahmen des projizierten Bildes der beiden Projektoren, wobei der vom rechten Projektor angezeigte Maßstab den äußeren Rahmen des linken Projektors überlappt. Anhand dieses Bildes kann die Position der Schnittstelle von Maßstab und äußerem Rahmen abgelesen werden. Der Abstand zwischen den kleinen Pfeilen beträgt 50, und in diesem Fall beträgt die Breite des überlappenden Bereichs 730.



Die Skala des linken Projektors ist in die entgegengesetzte Richtung ausgerichtet, sodass die Breite der Überlappung auf die gleiche Weise gemessen werden kann.

Verstellen Sie die Projektionsposition des linken und rechten Projektors, indem Sie im Menüsystem **[Bildschirm] > [Multi**

Projektion] > [Randüberblendung] > [Vier Eckpunkte (M.P.)] bedienen.

Bringen Sie die äußeren Rahmen des linken und rechten Projektors im Überlappungsbereich in die gleiche Position. Verstellen Sie außerdem die von der Skala abgelesene Überlappungsbreite so, dass die Werte für die drei Positionen des linken und rechten Projektors (insgesamt 6 Positionen) so weit wie möglich übereinstimmen.

Wenn die Überlappungsbreite zwischen dem linken und rechten Projektor unterschiedlich ist, verstellen Sie die Position der nicht überlappenden Ecke.

Wenn alle Überlappungsbreiten ungefähr gleich sind, notieren Sie sich die Werte.

Öffnen Sie **[Bildschirm] > [D.Zoomen/Vergrößern]** und geben Sie den Wert für das Bildvergrößerungsverhältnis (in %) in **[H. Zoom]/[V. Zoom]** ein. (Verstellen Sie beide Projektoren auf denselben Wert).

Verstellen Sie die vertikale Position des Bildausschnitts des Bildschirms, den Sie anzeigen möchten, mit **[V. Umschalten]**. Stellen Sie für beide Projektoren denselben Wert ein.

Verstellen Sie die horizontale Position des Bildausschnitts jedes Projektors mit **[H. Umschalten]**. Verwenden Sie dann **[H. Umschalten]** an einem Projektor, um Feinanpassungen vorzunehmen, damit die Bilder im Überlappungsbereich nicht doppelt angezeigt werden.

Geben Sie die notierte Überlappungsbreite im Menüsystem **[Bildschirm] > [Multi Projektion] > [Randüberblendung] > [Überblenden] > [Breite]** ein.

Stellen Sie im Menüsystem **[Bildschirm] > [Multi Projektion] > [Randüberblendung] > [Überblenden] > [Steuerung]** auf **[Ein]** ein.

Verstellen Sie bei Bedarf den Schwarzwert.

Erweitert

Voreinstellung erweiterte Bildschirmeinstellung.

- ▶ Menü Position: Auswahl dieser Funktion zur Festlegung der Anzeigeposition des Menüs aus den folgenden neun Optionen.
 - Oben links
 - Oben Mitte
 - Oben rechts
 - Mitte Links
 - Zentrum
 - Mitte Rechts

Hinweis

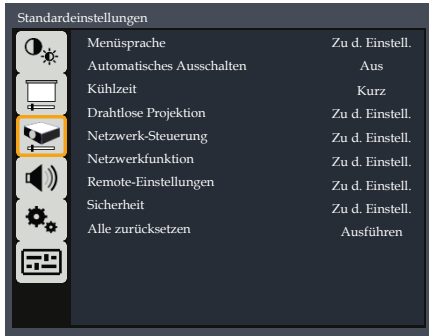
- ❖ Bei einer Vergrößerung kann das Menü unsichtbar werden und sich nur schwer bedienen lassen. Ändern Sie in diesem Fall die Menü-Position, indem Sie im Menüsystem **[Bildschirm] > [Erweitert] > [Menü position]** ändern.

Benutzereinstellungen

Hinweis

- ❖ Sie können nur dann einen Screenshot aufnehmen, wenn Sie auf der Menüseite [Speicher-Betrachter] Eingangsquelle das Bild auswählen. Klicken Sie auf den Screenshot der [Anwenderlogo]-Anwendung, um ihn zu aktivieren, wenn der Projektor wieder eingeschaltet wird.
- ❖ Weitere Informationen zum Registrieren des Anwenderlogos finden Sie unter [Seite 89](#).
- ❖ Die Funktion [RGB-Eingabebereich] ist nur verfügbar, wenn [HDMI] als Eingangssignal ausgewählt wurde.

- Unten Links
- Unten Mitte
- Unten Rechts
- ▶ Start-Bildschirm: Auswahl dieser Funktion zur Voreinstellung des Startbildschirms beim Einschalten des Geräts nach Ihren Wünschen.
 - Logo: Auswahl dieser Funktion zur Anzeige des werkseitig voreingestellten RICOH-Logos.
 - Anwenderlogo: Auswahl dieser Funktion zur Aktivierung der Aufnahme von projizierten Bildern und Verwendung als Startanzeige.
 - Aus: Auswahl dieser Funktion zur Anzeige des blauen Bildschirms.
- ▶ Hintergr. w. kein Signal: Auswahl dieser Funktion zur Voreinstellung des Hintergrunds, wenn kein Signal angeschlossen ist.
 - Blau: Auswahl dieser Funktion zur Aktivierung der blauen Anzeige des Projektors, wenn kein Signal an ihn angeschlossen ist.
 - Grau: Auswahl dieser Funktion, um die Projektoranzeige auf Grau zu stellen, wenn kein Signal an den Projektor angeschlossen ist.
 - Schwarz: Auswahl dieser Funktion, um die Projektoranzeige auf Schwarz zu stellen, wenn kein Signal an den Projektor angeschlossen ist.
- ▶ RGB-Eingabebereich: Passen Sie den RGB-Fehlerbereich in der HDMI-Eingangsquelle an.
 - Auto: RGB-Bereich automatisch erkennen.
 - Beschränkter Bereich: Auswahl dieser Funktion, zur Verarbeitung des Eingabebilds mit einem begrenzten RGB-Bereich zu verarbeiten.
 - Vollständiger Bereich: Auswahl dieser Funktion, zur Verarbeitung des Eingabebilds mit einem vollständigen RGB-Bereich von AV-Geräten zu verarbeiten.
- ▶ Testbild: Zeigen Sie die im Projektor eingebauten Testbild an. Wählen Sie den Modus für die benötigten Muster aus: Aus, Raster, Farbbalken, Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Gelb, Magenta und Cyan. Wählen Sie „Aus“ oder drücken Sie die Menu-Taste, um diese Funktion abzubrechen.
- ▶ 4K Verschiebung: Wählen Sie diese Funktion, um die Pixelverschiebung zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Ein: Aktiviert die 4K Verschiebung (4K Auflösung).
 - Aus: Deaktiviert die 4K Verschiebung (1.080P Auflösung).



Standardeinstellungen

Sprache

Diese Funktion wird für die Umschaltung auf mehrere Sprachen verwendet. Wählen Sie **Standardeinstellungen > Sprache**, drücken Sie die Enter-Taste, um das Untermenü aufzurufen, und drücken Sie die ▲▼◀▶ Taste, um die gewünschte Sprache auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die Enter-Taste.

Hinweis

- ❖ Der Standardwert für [Automatisches Ausschalten] ist 20 Minuten.
- ❖ Die Änderung von [Automatisches Ausschalten] kann den Stromverbrauch erhöhen.

Automatisches Ausschalten

Stellen Sie das Zeitintervall für den Bildschirm-Countdown ein. Der Projektor wechselt in den Countdown-Status, wenn kein Signal anliegt. Die Automatische Ausschaltung wird aktiviert, wenn das eingestellte Zeitintervall abgelaufen ist. Die Lichtquelle schaltet sich aus, um sich abzukühlen, und wechselt in den Standby-Modus.

Kühlzeit

Wählen Sie nach dem Ausschalten Ihres Projektors die Kühlzeit aus.

- ▶ Normal: Normaler Betrieb.
- ▶ Kurz: Verkürzt die Kühlzeit. Erhöht die Lüftergeschwindigkeit, was zu einem höheren Geräuschpegel führt.

Drahtlose Projektion

Verwenden Sie die Funktion zur drahtlosen Bildschirmprojektion des Projektors, **Seite 91** für spezifische Vorgänge.

Netzwerk-Steuerung

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Netzwerk-Steuerung.

- ▶ Kabelgebundene LAN-Einstellungen: Diese Funktion kann zum Verstellen der Parameter des verkabelten Netzwerks eingestellt werden.

Benutzereinstellungen

Hinweis

- ❖ Um die LAN-Einstellungen zu ändern, stellen Sie über ein LAN eine Verbindung zum Projektor her und konfigurieren Sie die Einstellungen über die Web-Steuerungsseite (Siehe [Seite 98](#)).
- ❖ Wenn die Option Zurücksetzen ausgeführt wird, wird das Passwort für das LAN jedes Mal auf eine zufällige Folge von 8 Zeichen aktualisiert.

Hinweis

- ❖ Um unbefugten Zugriff zu verhindern, empfiehlt es sich, Funktionen, die nicht verwendet werden, zu deaktivieren.

- DHCP: Wählen Sie [Ein], damit der Projektor automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Netzwerk beziehen kann. Wählen Sie [Aus], um IP, Subnetzmaske und Gateway manuell zu konfigurieren.
- IP-Adresse: Legen Sie eine IP-Adresse fest.
- Subnetzmaske: Subnetzmaske einstellen.
- Standard-Gateway: Legen Sie das Standard-Gateway fest.
- DNS: Stellen Sie die DNS-Adresse ein.
- Übernehmen: Führen Sie alle Einstellungen aus.
- ▶ Kabelgeb. LAN-Status: Mit dieser Funktion können Sie den Kabelgeb. LAN-Status anzeigen.
- ▶ Wireless LAN (*1) : Setzen Sie die Option auf [Ein], um Wireless LAN zu aktivieren.
*1: Dieses Element wird nicht unterstützt, wenn die Haupt-Firmware-Version 1507.1.04 oder niedriger ist.
- ▶ Wireless LAN-Status: Mit dieser Funktion können Sie den Wireless LAN-Status anzeigen.
 - Modus: Zeigt den drahtlosen Modus des Projektors an. Zugangspunkt/Infrastruktur
 - SSID: Zeigt die aktuelle SSID an.
 - Passwort: Das Passwort wird im Zugangspunktmodus angezeigt. Im Infrastrukturmodus wird es nicht angezeigt. Wenden Sie sich für das Passwort im Infrastrukturmodus an Ihren Netzwerkadministrator.
- IP-Adresse: Anzeige der aktuellen IP-Adresse.
- MAC-Adresse: Zeigt die MAC-Adresse der drahtlosen LAN-Schnittstelle des Projektors an.
- ▶ Zurücksetzen: Wählen Sie diese Funktion, um den Einstellwert auf die Fabrikeinstellungen zurückzusetzen.
- ▶ Neustart: Neustart der Netzwerk-Steuerung. Ausführen, wenn ein Problem mit der Netzwerk-Steuerungsfunktion auftritt. Der Neustart dauert ca. 8 Sekunden, und andere Menüfunktionen können während dieser Zeit nicht ausgeführt werden.

Netzwerkfunktion

Konfigurieren Sie einige Netzwerkfunktionen.

- ▶ Web-Steuerung: Benutzer können die Statusinformationen des Projektors über einen Webbrowser anzeigen und einstellen. Stellen Sie die Option auf [Ein], um die Web-Steuerungsfunktion zu aktivieren. Stellen Sie die Option auf [Aus], um die Web-Steuerungsfunktion zu deaktivieren.
- ▶ Drahtlose Projektion: Stellen Sie die Option auf [Ein], um die Funktion Drahtlose Projektion zu aktivieren.

Benutzereinstellungen

- ▶ PJLink: Stellen Sie die Option auf [Ein], um die PJLink-Funktion zu aktivieren.
Stellen Sie die Option auf [Aus], um die PJLink-Funktion zu deaktivieren.
- ▶ PJLink-Benachrichtigung: Sie können die IP-Adresse des Computers, der derzeit mit dem Projektor kommuniziert, manuell einstellen.
- ▶ AMX: Unterstützt die AMX-Geräteerkennungsfunktion.
- ▶ Telnet: Verbinden Sie den Projektor über serielle Befehle über eine Telnet-Verbindung. (Port:3023).

Hinweis

- ❖ Wenn [Fernbedienungssensor] auf [Aus] eingestellt ist, ist auch die kabelgebundene Fernbedienung deaktiviert.

Remote-Einstellungen

Stellen Sie die Fernsteuerungsparameter ein.

- ▶ Fernbedienungssensor: Der Empfänger des Projektors kann nach Bedarf auf [Ein] oder [Aus] geschaltet werden.
- ▶ Fernbedienungs-ID: Der Wert reicht von 0 bis 9. Der Projektor akzeptiert den Betrieb mit einer Fernbedienung, die auf die gleiche ID eingestellt ist, und mit einer Fernbedienung, die auf ID 0 eingestellt ist. Der Projektor kann alle Fernbedienungs-IDs akzeptieren, wenn er auf 0 eingestellt ist.

So stellen Sie die Fernbedienungs-ID der Fernbedienung ein.

Halten Sie Enter und die Taste 0-9 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Fernbedienungskontrollleuchte rot blinkt.

Hinweis

- ❖ Das Standard-Start-Passwort lautet „000000“.
- ❖ Geben Sie das Start-Passwort über die Fernbedienung ein. Das Bedienfeld kann zu dieser Zeit nicht verwendet werden.

Sicherheit

Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen

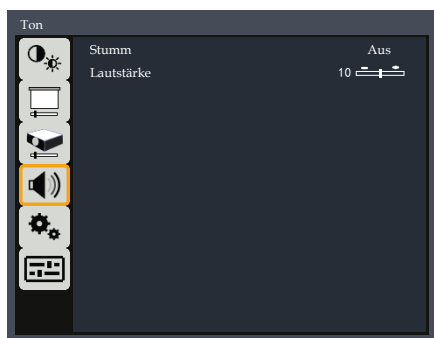
- ▶ Start-Passwort: Wählen Sie [Ein], um die Sicherheitsüberprüfung beim Einschalten des Projektors zu verwenden. Wählen Sie [Aus], um den Projektor ohne Sicherheitsüberprüfung einschalten zu können.
- ▶ Kennwort ändern
Geben Sie die geänderten 6 Ziffern gemäß dem Eingabeaufforderungsfeld ein und klicken Sie auf OK. Geben Sie sie erneut ein und bestätigen Sie sie erneut. Das Passwort wurde erfolgreich geändert. Merken Sie sich das neue Passwort.

Alle zurücksetzen

Setzen Sie die Anpassungen und Einstellungen auf die Standardwerte zurück (ohne Fokus, Netzwerk-Steuerung, drahtlose Projektion und Sicherheitseinstellungen).

Wählen Sie „Ausführen“, um die Anzeigeparameter aller Menüs auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Benutzereinstellungen



Ton



- ❖ Die Funktion [Stumm] wirkt sich sowohl auf die Lautstärke der internen als auch der externen Lautsprecher aus.

Stumm

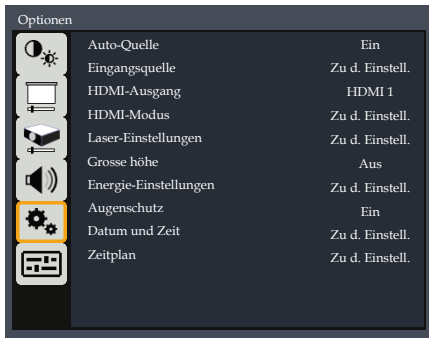
Deaktivieren Sie Audio vorübergehend.

- ▶ Wählen Sie „Aus“, um den Ton zu deaktivieren.
- ▶ Wählen Sie „Ein“, um den Ton zu aktivieren.

Lautstärke

Anpassen der Lautstärke

- ▶ Drücken Sie die ◀ Taste, um die Lautstärke zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die ▶ Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.



Optionen



- ❖ Die Funktionen [Speicher-Betrachter] und [Drahtlose Projektion] unterstützen die Funktion [Auto-Quelle] nicht.

Auto-Quelle

Wenn diese Funktion auf [Ein] gestellt ist, sucht der Projektor nach anderen Signalen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren geht. Wenn diese Funktion auf [Aus] gestellt ist, sucht er nur nach einem bestimmten Anschluss.

Eingangsquelle

Verwenden Sie diese Option, um Eingangsquellen für „Auto-Quelle“ zu aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie die Enter-Taste, um das Untermenü aufzurufen und die gewünschten Quellen auszuwählen. Drücken Sie „Eingabe“, um die Auswahl zu bestätigen. Der Projektor wird nur nach Quellen suchen, die aktiviert sind.

HDMI-Ausgang

Verwenden Sie diese Option, um das auszugebende Signal auszuwählen. Die verfügbaren Optionen sind HDMI 1/HDMI 2/HDBaseT. Drücken Sie die Enter-Taste zum Aufrufen des Untermenüs und zur Auswahl der auszugebenden Signalquelle. Drücken Sie Enter zum Abschließen der Auswahl. Der Projektor kann nur an eine angeschlossene Signalquelle ausgeben.

HDMI-Modus

Umschalten des Modus des HDMI-Anschlusses. Der Projektor kann die EDID-Informationen zur Steuerung der Ausgabe der Quelle ändern.

- ▶ Hochgeschwindigkeits-Modus: In diesem Modus kann der Projektor 4k/60 Hz, HDR-Signale (HDMI 2.0) über den HDMI-Anschluss empfangen.

Benutzereinstellungen

- Normaler Modus: In diesem Modus akzeptiert der Projektor kein 4K/60 Hz, HDR-Signal über den HDMI-Anschluss (HDMI 1.4).

Hinweis

- ❖ Wenn [Bildmodus] auf [Hell] eingestellt ist, kann [Konstante Leuchtkraft] nicht für [Laser-Leistungsmodus] ausgewählt werden. Wenn [Konstante Leuchtkraft] für den [Laserleistungsmodus] ausgewählt ist, kann [Hell] nicht für den [Bildmodus] ausgewählt werden.
- ❖ Die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle gibt die Zeit an, die es dauert, bis die Helligkeit in diesem Modus 50 % der Helligkeit zu Beginn des Projektorbetriebs erreicht.

Laser-Einstellungen

Mit dieser Funktion können Sie den Laser-Modus einstellen.

- Laser-Leistungsmodus: Verstellen Sie die Energiespareinstellungen und die Helligkeit des Projektors während der Projektionsdauer.
 - Konstante Leistung: Bei Auswahl dieses Modus zeigt der Projektor die Projektion mit normaler Helligkeit an. Die Helligkeit des projizierten Lichts nimmt bei Verwendung allmählich ab und die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle beträgt 20.000 Stunden.
 - Konstante Leuchtkraft: Bei Auswahl dieses Modus, zeigt der Projektor die Projektion mit konstanter Helligkeit an. Die Helligkeit des projizierten Lichts beträgt ca. 90 % der Helligkeit, wenn die Laserleistung im Konstante Leistungsmodus auf 100 % eingestellt ist. Die anfängliche Helligkeit wird für eine Nutzungsdauer von bis zu 10.000 Stunden beibehalten. Danach wird das Licht bei Verwendung allmählich schwächer und die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle beträgt 26.000 Stunden.
 - Eco: Bei Auswahl dieses Modus wird die Helligkeit des Projektors reduziert, um den Stromverbrauch der Lichtquelle zu senken und so die Lebensdauer der Lichtquelle zu verlängern. Die Helligkeit des projizierten Lichts beträgt ca. 50 % der Helligkeit, wenn die Laserleistung im Konstante Leistungsmodus auf 100 % eingestellt ist. Die Helligkeit nimmt mit der Nutzungsdauer allmählich ab, und die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle beträgt 30.000 Stunden.
 - Lange Lebensdauer: Bei Auswahl dieses Modus wird die Helligkeit des Projektors um die Hälfte reduziert. Außerdem kann die Einheitlichkeit der Farben im Vergleich zu anderen Laserleistungsmodi auffällig sein. Die Helligkeit des projizierten Lichts beträgt ca. 55 % der Helligkeit, wenn die Laserleistung im Konstante Leistungsmodus auf 100 % eingestellt ist. Die Helligkeit nimmt mit der Nutzungsdauer allmählich ab, und die erwartete Lebensdauer der Lichtquelle beträgt 40.000 Stunden.
- Laser-Leistung: Verstellen Sie die Laserleistung von 51 % bis 100 %. Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Laserleistungsmodus auf „Konstante Leistung“ eingestellt ist.

Benutzereinstellungen

Hinweis

- ❖ Wenn Sie das Lichtquellenmodul umschalten, kann sich die Helligkeit des projizierten Bildes ändern oder flackern.

- ▶ Auto Umschaltung: Stellen Sie die Umschaltzeit des Lichtquellenmoduls im Modus Lange Lebensdauer ein.
 - Beim Einschalten: Jedes Mal, wenn der Strom eingeschaltet wird, wird die Lichtquelle gewechselt.
 - Nach 24 Stunden: Die Lichtquelle wird alle 24 Betriebsstunden gewechselt.
 - Nach 100 Stunden: Die Lichtquelle wird alle 100 Betriebsstunden gewechselt.

Hinweis

- ❖ [Start bei Eingangserk.] kann verwendet werden, wenn HDMI 1/HDMI 2 ausgewählt ist.
- ❖ Das Einstellen von Netzwerk-Steuerung (Standby) auf [Ein] erhöht den Energieverbrauch im Standby-Modus.
- ❖ Diese Funktion funktioniert nicht, wenn Sie von einer Version vor MAIN FW ver.1507.*.11 (* ist eine beliebige Zahl) aktualisieren.

Grosse höhe

Wenn der Projektor in Höhenlagen unter 1.400 m verwendet wird, wählen Sie [Aus]. Wenn der Projektor in Höhenlagen von 1.400 m bis 3.000 m verwendet wird, wählen Sie [Ein].

Energie-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um die Energieeinstellungen zu konfigurieren. Drücken Sie die Enter-Taste, um das Untermenü aufzurufen und die gewünschten Einstellungen zu konfigurieren.

Wenn Sie Änderungen vornehmen, werden diese beim nächsten Einschalten des Projektors wirksam.

- ▶ Direktes Einschalten: Bei der Einstellung [Ein] wird der Projektor automatisch eingeschaltet, wenn ein AC-Netzteil angeschlossen wird. Warten Sie nach dem Abziehen des Stromkabels mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Stromkabel erneut anschließen.
- ▶ Start bei Eingangserk.: Wählen Sie [Ein], um den Projektor automatisch einzuschalten, wenn die Eingangsquelle erkannt wird.
- ▶ Netzwerk-Steuerung (Standby): Legen Sie den Standby-Modus fest.
 - Aus: In diesem Modus sind im Standby-Modus keine Netzwerk-Funktionen verfügbar.
 - Verkabelt: In diesem Modus ist im Standby-Modus nur ein verkabeltes LAN verfügbar.
 - Ein: In diesem Modus sind im Standby-Modus alle Funktionen verfügbar.

Hinweis

- ❖ Wenn sich die Person oder das Objekt, das sich nähert, für mehr als 5 Sekunden nicht bewegt, wird die Schutzanzeige abgebrochen.

Wenn der Projektor während des Standby-Modus 20 Minuten lang nicht an das Netzwerk angeschlossen ist, wird die Netzwerkfunktion bis zum nächsten Einschalten deaktiviert, auch wenn sie auf [Ein] oder [Verkabelt] eingestellt ist.

Augenschutz

Wenn [Augenschutz] auf [Ein] eingestellt ist, wird der Bildschirm automatisch dunkel und das Symbol wird angezeigt, wenn sich eine Person oder ein Objekt diesem Bereich nähert (Informationen

Benutzereinstellungen

zum Projektionslichtbereich finden Sie unter „Augenschutz“ auf Seite 15).

Datum und Zeit

Zeigt Informationen zu Datum und Zeit der internen Uhr an.

- ▶ Zeit-Synchronisation: Wenn Sie „Auto“ auswählen, wird die Zeit automatisch auf die aktuelle Zeit verstellt. Wenn Sie „Manuell“ auswählen, müssen Sie die Zeitinformationen manuell eingeben.
- ▶ Datum und Zeit: Verstellen Sie Jahr, Monat, Tag und Zeit manuell.
- ▶ Sommerzeit: Sommerzeit einstellen. Die Zeit wird eine Stunde vor der ursprünglichen Zeit eingestellt.
- ▶ NTP-Server: Wählen Sie den NTP-Server für die automatische Einstellung von Datum und Zeit aus.
- ▶ Zeitzone: Wählen Sie die Zeitzone aus.
- ▶ Intervall für die Aktualisierung: Stellen Sie die Frequenz der automatischen Einstellungen von Datum und Zeit ein.
- ▶ Übernehmen: Übernehmen Sie die Einstellungen in [Datum und Zeit].

Hinweis

- ❖ Wenn „Zeit-Synchronisation“ auf „Auto“ gesetzt ist, wird die Zeit aus dem Internet bezogen, sodass dieser Projektor mit dem Internet verbunden sein muss.

Zeitplan

Wählen Sie diese Funktion aus, um den Projektor zu einer bestimmten Zeit automatisch ein- oder auszuschalten, die Eingangsquelle des Projektors zu wechseln und den Laserleistungsmodus auszuwählen.

- ▶ Timer: Wählen Sie die Zeitplanfunktion aus oder deaktivieren Sie sie.
- ▶ Ereignisliste: Wählen Sie diese Funktion aus, um die detaillierten Zeitplaninformationen festzulegen.

Nr.	wochentag	Zeit	Funktion
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Wählen Sie die Option „Bearbeiten“ zur Eingabe, um eine Ereignisliste zu erstellen.

- ▶ Ereignis: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion Ereignis.

Benutzereinstellungen

Wenn das Ereignis aktiviert ist, wird der eingestellte Vorgang ausgeführt, wenn der eingestellte Wochentag/ die eingestellte Uhrzeit erreicht ist.

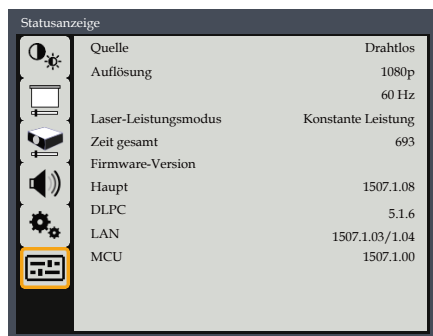
Wenn deaktiviert, wird nichts getan.

- ▶ Wochentag: Stellen Sie einen bestimmten Tag der Woche von Montag bis Sonntag ein.
- ▶ Zeit: Stellen Sie eine bestimmte Zeit des Tages zwischen 0:00 und 23:59 ein.
- ▶ Funktion: Stellen Sie die spezifische Funktion zur Erstellung einer Ereignisliste ein, einschließlich Leistung, Eingangsquelle und Laserleistung smodus.
 - Wenn die Funktion auf [Leistung] eingestellt ist, können Sie ein Ereignis zum automatischen Ein- oder Ausschalten des Projektors zu einer bestimmten Zeit einstellen.
 - Wenn die Funktion auf [Eingangsquelle] eingestellt ist, können Sie ein Ereignis zum automatischen Umschalten der Eingangsquelle des Projektors zu einer bestimmten Zeit einstellen.
 - Wenn die Funktion auf [Laser-Leistungsmodus] eingestellt ist, können Sie ein Ereignis zur automatischen Auswahl des Laserleistung smodus zu einem bestimmten Zeitpunkt einstellen.
- ▶ Leistung: Schalten Sie den Projektor ein oder aus. Weitere Informationen finden Sie unter „**Ein/Aus des Projektors**“ auf **Seite 48**.
- ▶ Eingangsquelle: Stellen Sie die Eingangsquelle ein. Weitere Informationen finden Sie unter „**Auswahl des Eingangsquelle signals**“ auf **Seite 50**.
- ▶ Laser-Leistungsmodus: Stellen Sie den Lasermodus ein. Weitere Informationen finden Sie unter „**Laser-Einstellungen**“ auf **Seite 82**.

Ereignisliste		
Aktuelle Zeit 2024/4/15 Mo. 04:41		
Nr.	Ereignis	Einstellung
1	Ereignis	Ein
2	Wochentag	So.
3	Zeit	00:00
4	Funktion	Leistung
5	Leistung	Aus
6	Eingangsquelle	
7	Laser-Leistungsmodus	
8	Abbrechen OK	
9		
10		

Wählen Sie die Option [Löschen], um die Liste der Ereignisse zu löschen.

Benutzereinstellungen



Statusanzeige

In diesem Kapitel werden hauptsächlich die Projektorinformationen angezeigt, damit Sie die Einstellungen des Projektorstatus schnell erfassen können.

Quelle

Zeigt die ausgewählte Eingangsquelle an.

Auflösung

Zeigen Sie die Auflösung und Bildwiederholfrequenz des projizierten Bildes an. Und zeigt [---] an, wenn kein Eingangssignal erkannt wird.

Laser-Leistungsmodus

Zeigt den Laserleistung smodus an.

Zeit gesamt

Zeigt die Anzahl der Stunden an, die die Lichtquelle verwendet wurde.

Firmware-Version

Zeigt die Informationen zu den Firmware-Versionen des Hauptsystems, des DLPC, des LAN/WEB und der MCU an.

Betrachten über USB-Spei.gerät

Wenn ein USB-Spei.gerät in den Projektor eingesteckt ist, kann der Projektor mit der Funktion Speicher-Betrachter Bilder projizieren, die auf dem USB-Spei.gerät gespeichert sind.

Unterstützte Dateiformate von Speicher-Betrachter

Die Funktion Speicher-Betrachter unterstützt die folgenden Dateien.

Bild	Dateiformat (Erweiterungen)	Maximale Anzahl von Pixeln	Bemerkungen
	JPEG (.jpg, .jpeg, .JPG, .JPEG)	8192 x 8192	Unterstützung Baseline
	BMP (.bmp, .BMP)	9600 x 6400	
	PNG (.png, .PNG)	9600 x 6400	Unterstützung Non- Interlace

Video	Dateiformat (Erweiterungen)	Maximale Anzahl von Pixeln	Maximale Bildrate	Maximale Bitrate
	MOV (.mov)	1920 x 1080	60 fps	40 Mbps
	MP4 (.mp4)	1920 x 1080	60 fps	40 Mbps
	MPG (.mpeg, .mpg)	1920 x 1080	30 fps	40 Mbps
	TS (.m2ts, .ts)	1920 x 1080	30 fps	40 Mbps

Für USB-Spei.gerät Anforderung

1. Format.
FAT, FAT32, NTFS.
2. Unterstützte USB-Version: USB 2.0
3. Die maximale Anzahl von Ordnern/Dateien, die angezeigt werden können, beträgt 500.
4. Es können keine durch digitales Rechtemanagement (DRM) geschützten Dateien wiedergegeben werden.

Wichtig

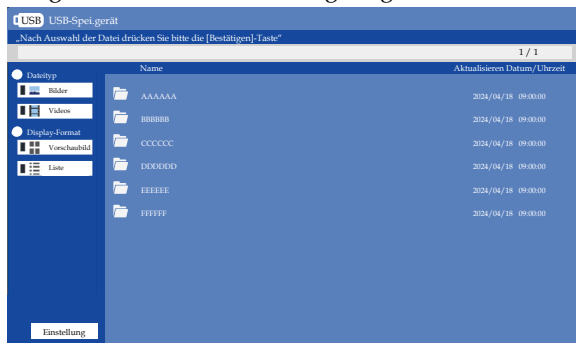
- Wir empfehlen Ihnen, die auf dem USB-Spei.gerät gespeicherten Daten vor dem Gebrauch zu sichern. Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch den Verlust Ihrer Daten entstehen, nicht verantwortlich sind.
- Ziehen Sie das Netzteil nicht ab, während Sie auf das USB-Spei.gerät zugreifen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Datenverlust kommen.
- Verwenden Sie ein USB-Spei.gerät, das mit USB2.0 kompatibel ist.
- Verwenden Sie ein USB-Spei.gerät, das mit dem Dateisystem FAT, FAT32 oder NTFS formatiert ist.
- Halten Sie magnetische oder statisch geladene Gegenstände von dem USB-Spei.gerät fern. Sie können die Dateiprojektion von USB stören.

Anzeige des Speichers Viewer-Bildschirm

1. Drücken Sie die Taste [USB] auf der Fernbedienung oder die Taste [Input] auf dem Bedienfeld, und wählen Sie [Speicher-Betrachter].
2. Stecken Sie ein USB-Spei.gerät direkt in den <USB-A> Anschluss.
 - Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

Hinweis

- ❖ Wenn das OSD-Menü angezeigt wird, während der Speicher-Betrachter Bildschirm angezeigt wird, wird der Speicher-Betrachter Bildschirm ausgeblendet.
- ❖ Wenn eine nicht unterstützte Videodatei abgespielt wird, wird der Fehler nicht angezeigt und die Datei wird nicht richtig angezeigt.
- ❖ Wenn unter [Display-Format] die Option [VorschauBild] ausgewählt ist, kann es je nach Inhalt der Datei einige Zeit dauern, bis das Thumbnail angezeigt wird.



Dateityp

- ▶ Bilder: Die Bilddateien auf dem USB-Spei.gerät werden angezeigt.
- ▶ Videos: Die Videodateien auf dem USB-Spei.gerät werden angezeigt.

Display-Format

- ▶ VorschauBild: Die Dateien im USB-Spei.gerät werden mit Vorschaubildern angezeigt.
- ▶ Liste: Die Dateien im USB-Spei.gerät werden in einer Liste angezeigt.

Das Bild wiedergeben

Bei der manuellen Wiedergabe eines Bildes wird jeweils nur ein Bild angezeigt.

1. Drücken Sie die ▲▼ Tasten, um die Option Bilder auszuwählen, und drücken Sie die [Enter] Taste zur Bestätigung.
 2. Drücken Sie die ▲▼ Tasten, um eine Datei auszuwählen.
 3. Drücken Sie die Enter Taste, um die Wiedergabe des Bildes zu starten.
- Sie können den Speicher-Betrachter über die nachstehende Bedienleiste bedienen.
 - Um die Bedienleiste anzuzeigen, drücken Sie die [Enter] Taste, nachdem die Projektion eines Bildes begonnen hat.

Hinweis

- ❖ Die Registrierung eines Anwenderlogos dauert etwa 30 Sekunden.
- ❖ Das Registrieren von komplexen Bildern im Menü [Anwenderlogo] kann fehlschlagen. Zu diesem Zeitpunkt wird das Anwenderlogo geschwärzt und das bereits registrierte Logo wird gelöscht. Versuchen Sie in diesem Fall stattdessen ein einfacheres Bild.
- ❖ Das Anwenderlogo wird während der Registrierung vergrößert und an den Bildschirm angepasst. Wenn Sie das Logo in der Mitte anzeigen möchten, registrieren Sie bitte vorab ein Bild, bei dem das Logo in der Mitte eines größeren Bildes platziert ist.

- Um die Bedienleiste auszublenden, drücken Sie die Taste [Menü].



	Zurück zum vorherigen Bild oder Wiedergabe des nächsten Bildes.
	Starten/Pausieren der Diashow.
	Jedes Mal, wenn Sie auf das Symbol drücken, wird das projizierte Bild im oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht.
	Beenden der Bildwiedergabe
	Registrieren Sie das wiedergegebene Bild für das Anwenderlogo.

Das Video abspielen

Bei der manuellen Wiedergabe eines Videos wird jeweils nur ein Video angezeigt.

1. Drücken Sie die ▲▼ Tasten, um die Option Videos auszuwählen, und drücken Sie zur Bestätigung die [Enter] Taste.
 2. Drücken Sie die ▲▼ Tasten, um eine Datei auszuwählen.
 3. Drücken Sie die [Enter] Taste, um die Wiedergabe des Videos zu starten.
- Sie können den Speicher-Betrachter über die nachstehende Bedienleiste bedienen.
 - Drücken Sie die [Enter] Taste, nachdem die Projektion eines Videos begonnen hat, um die Bedienleiste anzuzeigen.
 - Um die Bedienleiste auszublenden, drücken Sie die Taste [Menü].

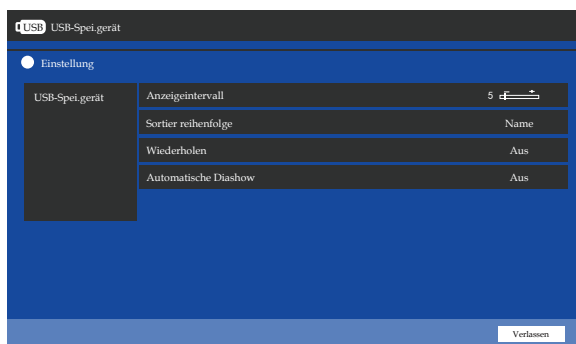


	Zurück zum vorherigen Video oder Wiedergabe des nächsten Videos.
	Wiedergabe/Pause des Videos.
	Zurückspulen/Vorspulen des Videos mit 2- bis 32-facher Geschwindigkeit.
	Beenden der Videowiedergabe.

Zusätzliche Einstellungen

Hier finden Sie einige zusätzliche Einstellungen für den Speicher-Betrachter.

Wählen Sie die Taste [Einstellungen] in der unteren linken Ecke, um die Seite USB-Speicher-Betrachteraufzurufen.



Anzeigintervall

Legt das Intervall zwischen der Anzeige der einzelnen Bilder in der Diashow fest. Die Einheit ist Sekunden und kann zwischen 5 und 15 Sekunden eingestellt werden. Bei einigen Dateien kann es länger dauern, bis sie angezeigt werden und das Anzeigintervall kann länger sein als die Einstellung.

Sortier reihenfolge

Legt die Reihenfolge fest, in der die Dateien angezeigt und die Diashows projiziert werden sollen.

- Name: Anzeige nach Dateibezeichnung und Ordnername.
- Datum: Anzeige nach Datei- und Ordnerzeit.

Wiederholen

Nachdem Sie die letzte Datei im Ordner angezeigt haben, wählen Sie, ob Sie die erste Datei wiederholen und die Diashow fortsetzen möchten.

- Aus: Nach der Anzeige der letzten Datei im Ordner, kehren Sie zur Ansicht der Dateiliste zurück. Die Diashow wird beendet.
- Ein: Nachdem die letzte Datei im Ordner angezeigt wurde, wird die erste Datei wiederholt angezeigt. Die Diashow wird fortgesetzt.

Automatische Diashow

Legen Sie fest, ob die Diashow beim Einschalten oder beim Umschalten der Quelle auf Speicher-Betrachter automatisch ausgeführt werden soll. Die anzuzeigenden Dateien sind die unter [Dateityp] im Stammverzeichnis des USB-Speichers angegebenen Dateien.

- Aus: Deaktivieren Sie diese Funktion.
- Ein: Aktivieren Sie diese Funktion.

Hinweis

- ❖ Die Diashow erlaubt keine gemischte Wiedergabe von Video- und Bilddateien.

Betrachten über WLAN

Dieser Projektor verfügt über ein integriertes drahtloses Projektionsmodul. Drahtlose Projektion mit Miracast ist von einem Windows PC oder Android-Gerät aus möglich.

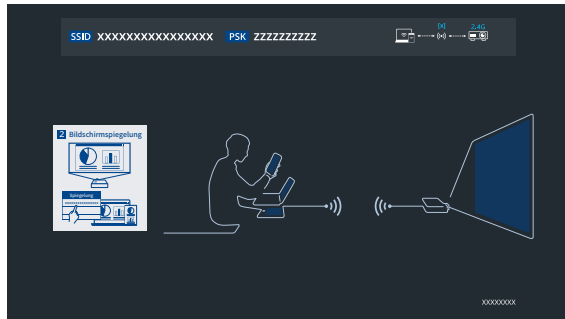
Hinweis

- ❖ Wenn Sie einen Windows-PC verwenden, drücken Sie die Tasten [Windows]+[k] und wählen Sie den Namen des Projektors aus der angezeigten Liste aus.
- ❖ Diese Funktion kann mit Miracast-kompatiblen Geräten verwendet werden, garantiert aber nicht die Konnektivität mit allen Geräten.
- ❖ Um unbefugten Zugriff zu verhindern, empfiehlt es sich, die Eingangsquelle nur bei Verwendung der Funktion Drahtlose Projektion auf „Drahtlos“ einzustellen.

Verwendung der drahtlosen Projektion

Verwendung der drahtlosen Projektion über WLAN

1. Stellen Sie im Menüsystem **Netzwerk Funktion > Drahtlose Projektion > Ein**.
2. Schalten Sie die Eingangsquelle des Projektors auf Drahtlos um.
3. Nach etwa einer Minute wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Die Projektor Name wird als „SSID“ im Standby-Bildschirm der drahtlosen Projektion angezeigt.

Die Betriebsmethode ist je nach Gerät unterschiedlich. Informationen zur Verwendung von Miracast finden Sie in der Bedienungsanleitung des zu verbindenden Geräts.

Wählen Sie die Projektor Name aus der auf dem Gerät angezeigten Liste aus.

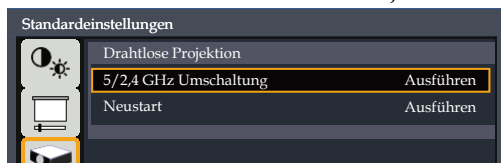
Drahtlose Projektion

Drahtlose Projektion Einstellungen

Wählen Sie im Menüsystem **Standardeinstellungen > Drahtlose Projektion**, und verstellen Sie die drahtlose Projektion nach Bedarf.

Hinweis

- ❖ Bitte beachten Sie bei der Auswahl von **Bildschirm > Erweitert > Menü position > Unten Mitte**, dass die Meldung, die beim Umschalten zwischen 2,4 GHz/5 GHz in „Drahtlose Projektion“ angezeigt wird, vom Menü ausgeblendet wird und nicht sichtbar ist.
- ❖ Während der drahtlosen Projektion können Blockgeräusche beim Wechsel des Bildschirms auftreten. Dies tritt auf, wenn die Geschwindigkeit der drahtlosen Projektion nicht schnell genug ist, um das Bild zu verändern, und ist keine Fehlfunktion.



- ▶ 5/2,4 GHz Umschaltung: Schalten Sie den drahtlosen Kanal um (5G/2,4 G).
- ▶ Neustart: Starten Sie das interne Modul für drahtlose Projektion neu.

Steuerung des Projektors über LAN

Funktion: Diese Funktion dient der Fernsteuerung von einem Computer oder einem anderen Gerät im selben LAN.

So stellen Sie eine Verbindung zu einem Kabelgeb.

LAN-Status her

Hinweis

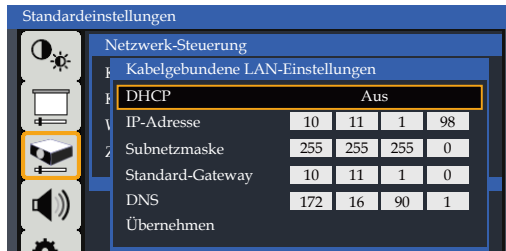
- ❖ Wählen Sie unter **Standardeinstellungen > Netzwerk-Funktionen** die gewünschte Funktion aus und schalten Sie sie im Menüsystem ein.
- ❖ Achten Sie sorgfältig auf den Aufstellungsort, die Verwaltung der Geräte und das Netzwerkgerät, an das das Gerät angeschlossen ist, um zu verhindern, dass böswillige Dritte die Kommunikationsdaten einsehen können.

Vorbereitung

1. Erforderliche Ausrüstung.
Bereiten Sie den Projektor, den Computer und das Netzkabel vor.
2. Verbindung.
Schließen Sie Ihren Projektor mit einem Netzkabel an einen Router oder Netzwerk-Hub im LAN an.
3. Schalten Sie den Computer ein.
Der LAN-Anschluss am Computer und am Projektor blinkt nach dem Einschalten des Projektors.

Bedienschritte

1. Schalten Sie Ihren Projektor ein.
2. Konfigurieren Sie die Einstellungen für das verkabelte LAN in **Standardeinstellungen > Netzwerk-Steuerung > Kabelgebundene LAN-Einstellungen**.
Notieren Sie sich die angezeigte IP-Adresse des Projektors.



3. Bestätigen Sie den Kabelgeb. LAN-Status durch Auswahl von **Standardeinstellungen > Netzwerk-Steuerung > Kabelgeb. LAN-Status** im Menüsystem. Beachten Sie die angezeigte IP-Adresse des Projektors.

So verbinden Sie ein Wireless LAN

Hinweis

- ❖ Um die Wireless LAN-Einstellungen zu ändern, verbinden Sie sich über LAN mit dem Projektor und konfigurieren Sie die Einstellungen über die Web-Steuerung. (Siehe [Seite 98](#))

Vorbereitung

1. Öffnen Sie **Standardeinstellungen > Netzwerk-Steuerung > Wireless LAN-Status** im Menüsystem.
Wenn [Modus] auf [Zugangspunkt] eingestellt ist, verbinden Sie den Computer oder ein anderes Gerät mit dem Wireless LAN mit [SSID] unter Verwendung von [Passwort].
Wenn [Modus] auf [Infrastruktur] eingestellt ist, verbinden Sie den Computer oder ein anderes Gerät mit dem bestehenden LAN der angezeigten [SSID].

Bedienschritte

1. Schalten Sie Ihren Projektor ein.
2. Öffnen Sie **[Standardeinstellungen] > [Netzwerk-Funktionen]** im Menüsystem.
Setzen Sie die [Web-Steuerung] auf [Ein]
3. Öffnen Sie **[Standardeinstellungen] > [Netzwerk-Steuerung] > [Wireless LAN-Status]** im Menüsystem.
Notieren Sie sich die angezeigte IP-Adresse des Projektors.

Steuerung des Projektors mit dem Web-Browser (Web-Steuerung)

Sie können den Projektor von einem Computer oder einem anderen Gerät aus mit einem Web-Browser steuern.

Hinweis

- ❖ Zu der Steuerung mit dem Web-Browser stellen Sie im Menü dieses Geräts unter **Netzwerk-Funktionen > Web-Steuerung** auf [Ein].
- ❖ Die Funktion Web-Steuerung unterstützt keine gleichzeitigen Verbindungen von mehreren Endgeräten aus.
- ❖ Das Wireless LAN unterstützt nur 2,4 GHz.

Hinweis

- ❖ Die Kommunikation mit dem Webserver ist nicht verschlüsselt. Verwenden Sie nicht das gleiche Passwort wie für andere Informationsgeräte.

Zugriff über den Webbrowser (PC)

1. Starten Sie den Webbrowser.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das URL-Eingabefeld des Webbrowsers ein.
3. Öffnen Sie die Web-Steuerungsseite.
Geben Sie das Passwort in das Feld [Password] ein und klicken Sie auf [Login].

- * Der Passwort-Einstellungsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten. Bitte geben Sie ein Passwort ein, um die Webseite verwenden zu können.

Wenn Sie sich anmelden, wird auf der linken Seite des Startbildschirms eine Navigationsleiste zur Einstellung des Projektors angezeigt.

System Status

Der aktuelle Status des Projektors wird angezeigt.

RICOH Projector Web Control

Projector Name:RP1128ADF

Detail

Language

System Status

Projector Control

System Setup

Network Setup

Firmware Update

Software License

Projector Information

Projector Name

RP1128ADF

Model Name

PJ_LH13660_RC500JST_series

Input Source

HDMI1

Laser Power Mode

Constant Power

Source Info

No Signal

Laser Power

100%

Projector Status

Normal

Total Time

9 Hour

FAN Information

FAN1

51% 1501RPM

FAN4

32% 1373RPM

FAN2

57% 1676RPM

FAN5

37% 1363RPM

FAN3

56% 2029RPM

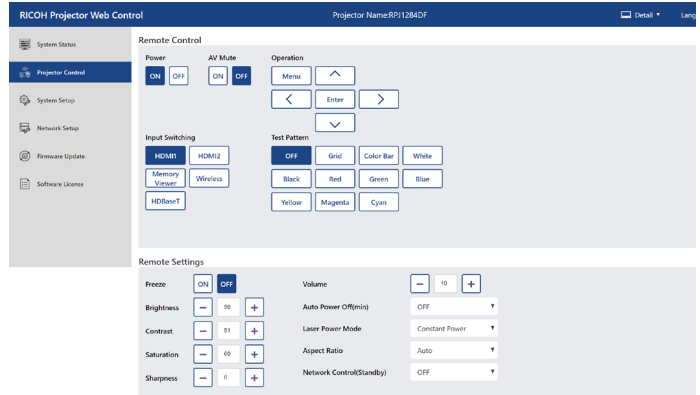
- Projector Information: Es werden grundlegende Informationen über den Projektor angezeigt.
- FAN Information: Der Rotationsstatus der einzelnen LÜFTER wird angezeigt.

LD Information			
LD1	2.4A/42.0°C	LD2	2.4A/41.0°C
Temp. Information			
Ambient Temp.	27.4°C	LD1 Temp.	42.0°C
DMD Temp.	43.9°C	LD2 Temp.	41.0°C
Continuous operation time			
Over 4 hours	0 time	Over 10 hours	0 time
Over 6 hours	0 time	Over 12 hours	0 time
Over 8 hours	0 time		
Firmware Version			
MAIN FW	1507.0.29	LAN FW	1507.0.28/0.27
DLPF FW	5.1.2	MCU FW	1507.0.24

- LD Information: Der LD-Nutzungsstatus wird angezeigt.
- Temp. Information: Die Temperatur der einzelnen Komponenten wird angezeigt.
- Continuous operation time: Die Anzahl der Nutzungen wird für jeden Bereich der kontinuierlichen Nutzung angezeigt.
- Firmware Version: Die Firmware-Versionen werden angezeigt.

Projector Control

Sie können hier einige grundlegende Einstellungen aus der Ferne verstellen.



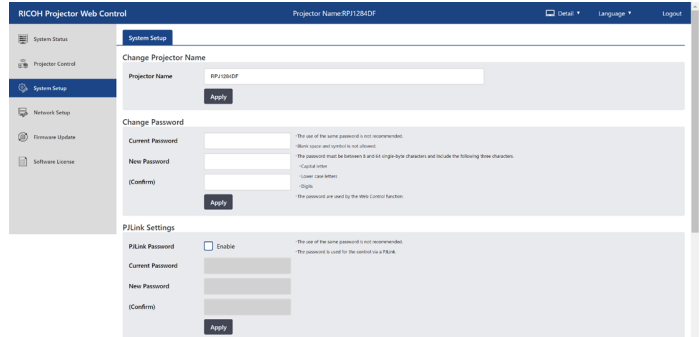
Hinweis

- ❖ Die [Projector Name] kann aus 2 bis 32 alphanumerischen Zeichen und Symbolen bestehen.
- ❖ Passwörter können aus 8 bis 64 alphanumerischen Zeichen und Symbolen bestehen und müssen Groß- und Kleinbuchstaben sowie Zahlen enthalten.
- ❖ PJLink Passwörter können aus 1-32 alphanumerischen Zeichen bestehen.
- ❖ Wenn Sie zum ersten Mal ein PJLink-Passwort festlegen, lassen Sie das Feld [Current Password] leer.

- ▶ Remote Control: Sie können Ein- und Ausschalten, das Eingangssignal umschalten, das Testbild anzeigen und das Menü bedienen.
- ▶ Remote Settings: Sie können Video, Ton und einige Einstellungen verstellen.

System Setup

Hier können Sie die Projektor Name ändern, das Passwort und PJLink Settings ändern.



- ▶ Change Projector Name: Geben Sie einen neuen Namen für den Projektor ein und klicken Sie auf [Apply].
- ▶ Change password: Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein, ein neues Passwort und ein neues Passwort zur Bestätigung und klicken Sie auf [Apply].

- ▶ PjLink Settings: Legen Sie das Passwort für PjLink fest. Wenn Sie das Passwort verwenden, markieren Sie „Enable“ und geben Sie das Passwort ein. Sie können das Passwort ändern, indem Sie das aktuelle Passwort ein, ein neues Passwort und ein neues Passwort zur Bestätigung eingeben.

Network Setup

Hinweis

- ❖ Wenn das Wireless LAN nicht benutzt wird, empfehlen wir, es auszuschalten.
- ❖ Die SSID kann auf bis zu 32 alphanumerische Zeichen und Symbole eingestellt werden.
- ❖ Das Passwort kann aus 8 bis 63 alphanumerischen und symbolischen Zeichen oder 64 hexadezimalen Ziffern bestehen.
- ❖ SSID und Passwort können im Menüsystem des Projektors nur mit bis zu 16 Zeichen angezeigt werden.
- ❖ Die [Encryption] kann nur im Infrastructure-Modus und die [Channel Number] nur im Access Point-Modus eingestellt werden.

The screenshot shows the 'Network Setup' interface of a RICOH projector. The left sidebar contains navigation links: System Status, Projector Control, System Setup, Network Setup (highlighted), Firmware Update, and Software License. The main content area is titled 'Network Setup' and is divided into two panels. The 'Wired LAN setup' panel shows the 'DHCP' option turned 'ON'. Below it, fields for IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.1), DNS Server (0.0.0.0), and MAC Address (40:86:32:12:84:0F) are displayed. The 'Wireless LAN Setup' panel shows the 'Wireless LAN' option turned 'ON'. It includes a 'DHCP' toggle set to 'ON', a 'Mode' section with 'Access Point' selected, an 'SSID' field with a dropdown arrow, a 'Manual Input' checkbox, a 'Password' field with the value '12345678', an 'Encryption' section with 'WPA2-PSK (AES)' selected, and a 'Channel number' dropdown set to '10'. 'Cancel' and 'Apply' buttons are at the bottom right.

Wired LAN Setup: Anzeigen und Einrichten eines verkabelten LAN.

Wireless LAN Setup: Zeigen Sie das Wireless LAN an und richten Sie es ein.

- ▶ DHCP: Wählen Sie Ein oder Aus, um die DHCP-Funktion zu aktivieren. Wenn Sie DHCP aktivieren möchten, setzen Sie [DHCP] auf [Ein].
- ▶ IP address: Wenn kein DHCP verwendet wird, geben Sie die IP-Adresse ein.
- ▶ Subnet Mask: Wenn kein DHCP verwendet wird, geben Sie das Subnetz ein.
- ▶ Default Gateway: Wenn kein DHCP verwendet wird, geben Sie die IP-Adresse des Gateways ein.
- ▶ DNS Server: Wenn kein DHCP verwendet wird, geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein.
- ▶ Mode: Wählen Sie den Betriebsmodus des Wireless LAN aus dem Modus „Access Point“ oder „Infrastructure“.
- ▶ SSID: Klicken Sie auf das Zahnradsymbol rechts neben dem Feld SSID und wählen Sie die SSID aus der angezeigten Liste aus, oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Manual Input“ und geben Sie die SSID ein.
- ▶ Password: Geben Sie das Passwort ein.

Hinweis

- ❖ Schalten Sie während der Aktualisierung der Firmware nicht aus. Andernfalls ist eine Reparatur durch einen Kundendienst erforderlich.
- ❖ In seltenen Fällen kann während des Firmware-Updates die Fehlermeldung „Während der Aktualisierung der Firmware ist ein Problem aufgetreten.“ erscheinen, auch wenn das Firmware-Update erfolgreich war. Wenn die Fehlermeldung angezeigt wird, warten Sie bitte etwa 20 Sekunden lang. Wenn eine Meldung angezeigt wird, die besagt, dass die Aktualisierung erfolgreich war, war die Aktualisierung erfolgreich. Wenn die Erfolgsmeldung nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie erneut.

- Encryption: Wählen Sie die Verschlüsselungsmethode aus „WPA2-PSK“ oder „None“.
- Channel Number: Wählen Sie die Nummer des drahtlosen Kanals.

Firmware Update

RICOH Projector Web Control | Projector Name: RP1128ADF

System Status | Projector Control | System Setup | Network Setup | **Firmware Update** | Software License

Firmware Version

	Version	DLPC FW	Version
MAIN FW	1507.1.07		5.1.6
LAN FW	1507.1.03	WEB FW	1507.1.04

Firmware Update

MAIN FW

Select a file downloaded from the Ricoh website.

Contains the name of the selected file

[File Select]

[Update]

LAN FW

Select a file downloaded from the Ricoh website.

LAN_FW_V1507.1.03.twa

[File Select]

[Update]

WEB FW

Click the button below to go to a new page, then select a file to update.

[Update (New Page)]

DLPC FW

Select a file downloaded from the Ricoh website.

Contains the name of the selected file

[File Select]

[Update]

- Firmware Version: Zeigt die Versionsnummer der Projektor-Firmware an.
- Firmware Update: Bitte laden Sie bei Bedarf die von der RICOH-Website heruntergeladenen Dateien hoch (Siehe Seite 100). Klicken Sie auf [Update].

Software License

RICOH Projector Web Control | Projector Name: RP1128ADF

System Status | Projector Control | System Setup | Network Setup | Firmware Update | **Software License**

Software License

SPDX License Identifier: Apache-2.0 AND MIT

CHS5-Firmware software pack contains software components licensed under the following license:

- CHS5 extensions are licensed under Apache 2.0 license
- RealRTOS kernel is licensed under MIT license

The full license text of applicable licenses is provided below.

License Text for the CHS5 extensions:

Copyright (c) 2013-2019 Aeon Limited. All rights reserved.

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

- Software License: Die Softwarelizenzinformationen werden angezeigt.

So aktualisieren Sie die Firmware

Mit der Web-Steuerung können Sie die Firmware des Projektors aktualisieren. Es gibt drei Arten von Firmware, die aktualisiert werden können:

- MAIN FW (Firmware für die Steuerung des gesamten Projektors)
- LAN FW (Firmware für die Netzwerk-Steuerung)
- WEB FW (Firmware für die Web-Steuerung)
- DLPC FW (Firmware für Bildprojektion) *1

*1: Dieser Punkt wird nicht unterstützt, wenn die Firmware älter ist als die folgenden Versionen:

Haupt: 1507.1.04, LAN: 1507.1.01, WEB: 1507.1.01

- * Beim Aktualisieren der Firmware müssen alle vier Firmware-Versionen auf die neueste Version aktualisiert werden. Wenn nicht alle Firmware-Versionen aktualisiert wird (z. B. wenn eine der drei Firmware-Versionen veraltet ist), funktioniert der Projektor möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Wenn jedoch bereits dieselbe Firmware-Version auf dem Projektor installiert ist, müssen Sie sie nicht erneut aktualisieren.

Hinweise zur Aktualisierung der Firmware

- Bitte aktualisieren Sie die Firmware auf eigene Gefahr. Wenn die Aktualisierung der Firmware aufgrund eines Stromausfalls, eines Kommunikationsfehlers usw. fehlschlägt, können Reparaturkosten anfallen.
- Bitte verwenden Sie die Firmware für diesen Projektor.
- Führen Sie keine anderen Operationen am PC als die Aktualisierung durch und berühren Sie den Projektor nicht, während die Firmware aktualisiert wird. Die Firmware wird möglicherweise nicht richtig aktualisiert.

Holen Sie die neueste Firmware

Die neueste Firmware kann von der RICOH Website heruntergeladen werden.

<NA>

<https://www.pfu-us.ricoh.com/support/warranties-manuals-datasheets>

<EMEA>

<https://www.pfu-emea.ricoh.com/en-gb/support/smart-meeting/projectors/>

Verfahren zur Aktualisierung der Firmware

1. Bitte speichern Sie die von der Ricoh-Website heruntergeladene Firmware-Datei auf Ihrem Computer.
 - Wenn Sie einen Laptop verwenden, schließen Sie den Computer an eine Stromquelle an.
 - Stellen Sie sicher, dass die Stromkabel des PCs und des Produkts sicher verbunden sind.
2. Verbinden Sie den PC und den Projektor über ein verkabeltes LAN mit dem Netzwerk.
3. Starten Sie einen Web-Browser auf dem PC, geben Sie die IP-Adresse des Projektors ein und öffnen Sie die Web-Steuerung.
4. Öffnen Sie die Seite zur Aktualisierung der Firmware.
(Im Fall von MAIN FW/LAN FW/DLPC FW)
5. Klicken Sie auf [File Select], um die Firmware-Datei auf Ihrem PC auszuwählen.
6. Klicken Sie auf [Update], um die Aktualisierung zu starten. Die Aktualisierung wird einige Minuten dauern.
7. Schalten Sie den Projektor nach Abschluss der Aktualisierung aus und wieder ein, bevor Sie ihn verwenden.
(Im Falle von WEB FW)
8. Klicken Sie auf [Update], um die Aktualisierungsseite aufzurufen.
9. Klicken Sie auf [File Select], um die Firmware-Datei auf Ihrem PC auszuwählen.
10. Klicken Sie auf [Upload], um die Aktualisierung zu starten.

Hinweis.

Beachten Sie während der Firmware-Aktualisierung die folgenden Punkte.

- Trennen Sie die Netzwerkkommunikation nicht.
- Schalten Sie den Projektor nicht aus.
- Schließen Sie den Webbrowser nicht.
- Schalten Sie das PC nicht aus.

Die Firmware-Version können Sie überprüfen unter

- Seite [System Status] der Web-Steuerung
- [Statusanzeige] > [FW-Version] im Menü des Projektors.

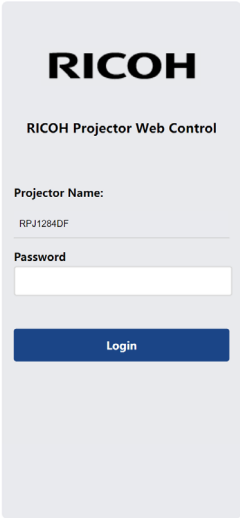
Zugriff über den Webbrowser (Smart Phone)

Login

Öffnen Sie die Web-Steuerungsseite.

Geben Sie das Passwort in das Feld [Password] ein und klicken Sie auf [Login].

* Der Passwort-Einstellungsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten. Bitte geben Sie ein Passwort ein, um die Webseite verwenden zu können.

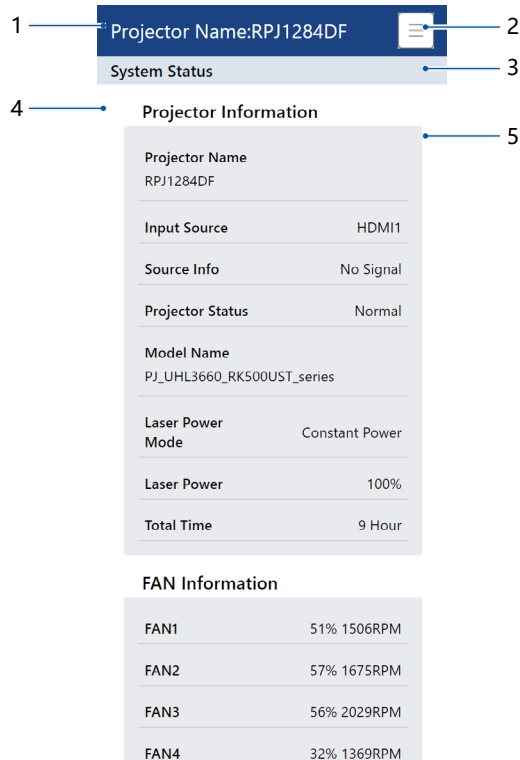


The screenshot shows a mobile web interface for a Ricoh projector. At the top, the 'RICOH' logo is displayed in large, bold, black letters. Below the logo, the text 'RICOH Projector Web Control' is centered. Further down, the label 'Projector Name:' is followed by the identifier 'RPJ1284DF'. Below this, the label 'Password' is positioned above a white rectangular input field. At the bottom of the form is a dark blue button with the word 'Login' in white text.

Steuerung und Statusanzeige des Projektors.

Einzelheiten finden Sie unter Zugriff über den Webbrowser (PC) auf [Seite 95](#).

Beim Zugriff über ein Smartphone oder Tablet wird ein einfacher Bildschirm angezeigt. Einige Anpassungen, Einstellungen und Firmware-Updates können im Vergleich zum Zugriff auf die Web-Steuerung über einen PC nicht vorgenommen werden. Drücken Sie die Taste Menu in der oberen rechten Ecke des Bildschirms und wählen Sie [Display Auswahl]. Wählen Sie [Detail], um den gleichen Bildschirm wie beim Zugriff über einen PC anzuzeigen.



1. Projektor Name: Zeigt den Namen des Projektors an.
2. Hauptmenü-Taste, klicken Sie auf das ausgewählte Menü, um die Seite zu wechseln.
3. Das Hauptmenü der aktuellen Seite wird angezeigt.
4. Der Titel des Sekundärmenüs unterhalb des Hauptmenüs.
5. Sie können die Informationen überprüfen und die Einstellungen ändern.

Hinweis

- ❖ Diese Software dient zur Steuerung und Überwachung von Projektoren, die von unserem Unternehmen hergestellt werden. Die Software funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn sie zur Steuerung anderer Projektoren verwendet wird.

Hinweis

- ❖ Melden Sie sich mit Administratorrechten am Computer an, um die Dienstprogramme zu installieren oder zu deinstallieren.
- ❖ Das [PJLink Password] ist in der Werkseinstellung nicht festgelegt. Es wird empfohlen, so bald wie möglich ein Passwort zu registrieren. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, registrieren Sie ein neues Passwort unter [System Setup] auf den Seiten der Netzwerk-Steuerung. (Siehe Seite 97)

Steuern Sie den Projektor über die Projektor Verwaltungssoftware

Die Projektor Verwaltungssoftware entspricht den PJLink-Standards der Klasse 1 und ist mit allen Befehlen der Klasse 1 kompatibel.

Maximal 100 Projektoren, die an das Netzwerk angeschlossen sind, können über einen Computer verwaltet werden.

Die Betriebsumgebung der Projektor Verwaltungssoftware wird im Folgenden beschrieben.

- Unterstützte Betriebssysteme
 - Windows 10 (32-bit/64-bit Version), Windows 11
- Speichergröße
 - Empfohlene Speichergröße für das Betriebssystem des von Ihnen verwendeten Computers
- Anzeige Auflösung
 - 800 × 600 Pixel oder mehr

Installieren der Software

Sie können das Dienstprogramm über das Internet von der RICOH-Website herunterladen.

<NA>

<https://www.pfu-us.rioh.com/support/warranties-manuals-datasheets>

<EMEA>

<https://www.pfu-emea.rioh.com/en-gb/support/smart-meeting/projectors/>

1. Schließen Sie alle Anwendungen.
2. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei.
3. Führen Sie den Installationsvorgang entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm aus.
4. Starten Sie nach Abschluss der Installationsprogramm für die Projektorverwaltung über das Menü [Start] oder die Desktop-Verknüpfung.

Legen Sie die folgenden Einstellungen fest, um das Dienstprogramm zu verwenden:

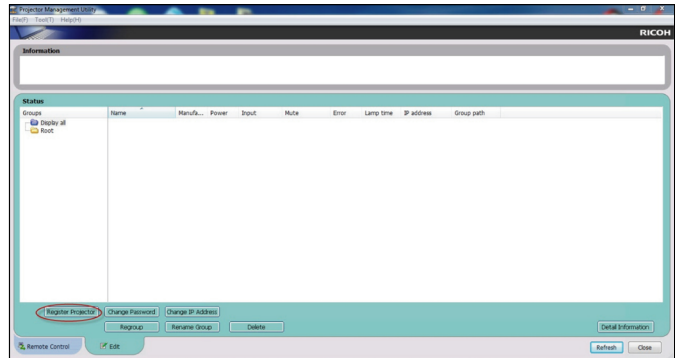
- Schließen Sie den Projektor an ein Netzwerk an. Stellen Sie **[Standardeinstellungen] > [Netzwerk-Steuerung]** im Menüsystem entsprechend ein.

- Stellen Sie sicher, dass Sie **[Standardeinstellungen]** > **[Netzwerk-Funktionen]** > **[PJLink]** im Menüsystem auf **[Ein]** setzen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie im Menüsystem **[Optionen]** > **[Energie-Einstellungen]** > **[Netzwerk-Steuerung (Standby)]** auf **[Ein]** setzen.

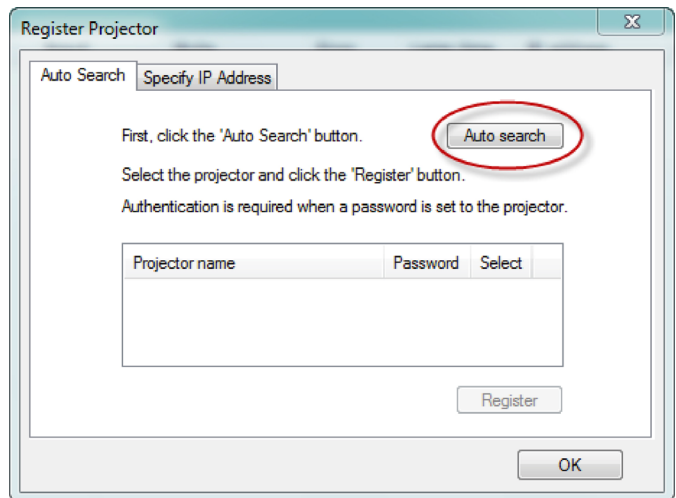
Register projectors

1. Registriert die Projektoren mit Auto search

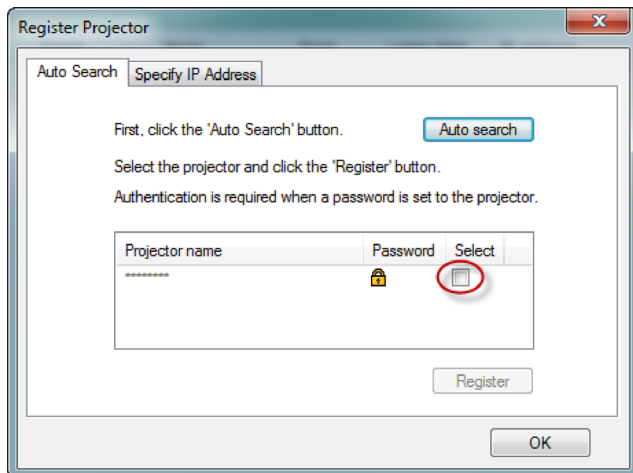
- Klicken Sie auf die Taste **[Register Projector]**.



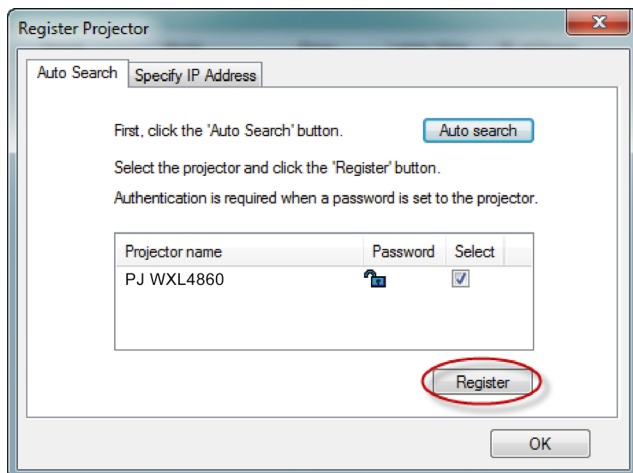
- Klicken Sie auf die Taste **[Auto Search]**.



- Die Liste der Projektoren, die PJLink unterstützen, wird im Fenster angezeigt. Die Bezeichnung des Projektors wird bis zur Autorisierung als „*****“ angezeigt, wenn das Passwort aktiviert ist.



- Wählen Sie den gewünschten Projektor und klicken Sie auf die Taste **[Register]**. Die Passwortautorisierung ist erforderlich, wenn das Passwort des Projektors auf „Aktivieren“ gesetzt ist.
- Klicken Sie auf die Taste **[OK]**, um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren.



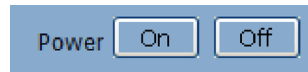
2. Legt direkt die IP-Adresse fest und registriert den Projektor.

- Geben Sie die IP-Adresse des gewünschten Projektors ein und klicken Sie auf die Taste [Confirm], dann wird die Bezeichnung des Projektors angezeigt. Nachdem Sie die Bezeichnung des Projektors bestätigt haben, klicken Sie auf die Taste [Register].

Klicken Sie auf die Registerkarte **[Remote Control]** und wählen Sie den gewünschten Projektor in der Liste aus. Sie können den ausgewählten Projektor steuern, indem Sie auf die Tasten am unteren Rand des Fensters klicken.

Taste [Power]

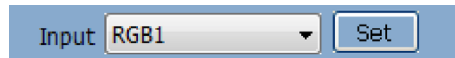
Schalten Sie den Strom der in der Projektor (/Gruppen)-Liste ausgewählten Projektoren oder Gruppen On/Off.



Taste [Input]

Schaltet die Eingangsquelle der in der Projektor- (/Gruppen)-Liste ausgewählten Projektoren oder Gruppen um.

Die Eingangsquelle wird nicht geändert, wenn der Projektor die gewählte Eingangsquelle nicht unterstützt.



A Tabelle der Bezeichnung der Eingangsquelle im Projektor und im Projektor-Verwaltungsprogramm.

Der Projektor	Die Projektor Verwaltungssoftware
HDMI 1	DIGITAL 1
HDMI 2	DIGITAL 2
Speicher-Betrachter	STUFE 1
Drahtlos	Netzwerk 1
HDBaseT	Netzwerk 2

Taste (MUTE)

Schaltet die Stummschaltung der Projektoren oder Gruppen ein oder aus, die sich aus der Projektorliste (/Gruppenliste) bilden.

Taste [Detail Information]

Zeigt Detailinformationen zum ausgewählten Projektor an.

Hinweis

- ❖ Lesen Sie im RICOH PJ Monitoring & Setting Software Manuell nach, wie Sie die RICOH PJ Monitoring & Setting Software verwenden.

Überwachung des Projektors mit der RICOH PJ Monitoring & Setting Software

Mit der RICOH PJ Monitoring & Setting Software können Sie die Chargenverwaltung und Fernsteuerung mehrerer Projektoren auf einem Windows-Terminal durchführen.

Die Betriebsumgebung der RICOH PJ Monitoring & Setting Software wird im Folgenden beschrieben.

Unterstützte Betriebssysteme.

- Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2019

Installieren der Software

Sie können die RICOH PJ Monitoring & Setting Software von der RICOH Website über das Internet herunterladen.

<NA>

<https://www.pfu-us.ricoh.com/support/warranties-manuals-datasheets>

<EMEA>

<https://www.pfu-emea.ricoh.com/en-gb/support/smart-meeting/projectors/>

1. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei.
2. Führen Sie den Installationsvorgang entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm aus.
3. Nach Abschluss der Installation starten Sie die RICOH PJ Monitoring & Setting Software über das Menü [Start] oder die Desktop-Verknüpfung.

Zu d. Einstellungen für die Verwendung der Software

Legen Sie die folgenden Einstellungen fest, um die RICOH PJ Monitoring & Setting Software zu verwenden:

- Schließen Sie den Projektor an ein Netzwerk an. Stellen Sie **[Standardeinstellungen] > [Netzwerk-Steuerung]** im Menüsystem entsprechend ein.

- Stellen Sie sicher, dass Sie **[Standardeinstellungen]** > **[Netzwerk-Funktionen]** > **[Telnet]** auf **[Ein]** im Menüsystem.
- Stellen Sie sicher, dass Sie im Menüsystem **[Optionen]** > **[Energie-Einstellungen]** > **[Netzwerk-Steuerung (Standby)]** auf **[Ein]** setzen.

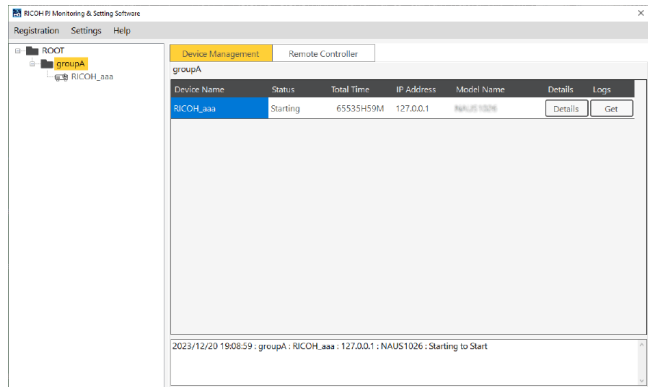
Einzelheiten finden Sie unter „**Netzwerk-Steuerung**“ auf Seite 77, „**Netzwerkfunktion**“ auf Seite 78 und „**Energie-Einstellungen**“ auf Seite 83.

Hinweis

- ❖ Abhängig von der Einstellung in **[Netzwerk (Standby)]** reagiert der Projektor im Standby-Modus nicht. Drücken Sie in diesem Fall die Taste **[Power]** oder ändern Sie die Einstellung **[Netzwerk-Steuerung (Standby)]** auf **[Ein]**, damit der Projektor aus dem Standby-Modus über ein Netzwerk eingeschaltet werden kann.

Überwachen Sie den Projektor mit der Software

Der Projektor muss im Voraus registriert werden. Einzelheiten finden Sie im RICOH PJ Monitoring & Setting Software Manuell. Die Informationen (Status, Total time, IP Address, Model Name) für die von der Anwendung erkannten Projektoren werden angezeigt.



Die verfügbaren Funktionen sind wie folgt.

- Überwachung des Projektorstatus
- E-Mail-Benachrichtigung, wenn sich der Projektor in einem Fehlerzustand befindet
- Bestätigen Sie das projizierte Bild der Netzwerkkamera
- Projektor-Überwachungsprotokoll speichern
- Fernsteuerung des Projektors
- Einstellung der Verzerrungskorrektur

Wenn Sie Probleme mit dem Projektor haben, lesen Sie die folgenden Informationen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Service-Center vor Ort.

- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor richtig mit dem Peripheriegerät verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte mit einer Steckdose verbunden sind und das Netzteil verbunden ist.

Störung: Bild kann nicht angezeigt werden

- ▶ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Stromquellen ordnungsgemäß verbunden sind.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist. Es dauert bis zu 30 Sekunden, bis der Bildschirm nach dem Einschalten des Stroms erscheint.
- ▶ Prüfen Sie, ob das Signal, das Sie eingeben, in der „Liste der kompatiblen Signale“ enthalten ist.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Temperatur die angegebene Betriebstemperatur überschreitet.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass [AV Mute] nicht auf [Ein] festgelegt ist.

Störung: Das Bild wird teilweise, falsch oder im Roll-Modus angezeigt.

- ▶ Passen Sie die Anzeigeeinstellungen des Computers an. Vergewissern Sie sich, dass die Auflösung auf weniger als oder gleich 3.840×2.160 Pixel eingestellt ist. Lesen Sie die Hilfedatei des Betriebssystems.

Störung: Das Bild ist nicht klar

- ▶ Stellen Sie den Fokus ein.
- ▶ Das Bild ist unmittelbar nach dem Einschalten des Stroms nicht stabil. Warten Sie mindestens 30 Minuten nach Beginn der Projektion, bevor Sie das Format und den Fokus des Bildes einstellbar machen.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Projektionsfenster frei von Schmutz ist.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass sich kein Kondenswasser im Projektionsfenster befindet. Wenn der Projektor beispielsweise

von einer kühlen Umgebung in eine wärmere Umgebung gebracht wird, kann sich Kondenswasser auf der Projektionslinse oder dem Projektionsfenster bilden. Warten Sie in diesem Fall, bis das Kondenswasser verschwunden ist, bevor Sie den Projektor einschalten.

- ▶ Nach der Verzerrungskorrektur oder Teilvergrößerung ist das Bild weniger klar als vor der Korrektur oder Vergrößerung. Dies ist auf die digitale Signalverarbeitung zurückzuführen und stellt keine Fehlfunktion dar.

Störung: Das Bild ist nicht hell genug

- ▶ Prüfen Sie, ob der Kontrast oder die Helligkeit angemessen ist.
- ▶ Prüfen Sie, ob ein geeigneter Bild-Modus angegeben ist.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Einstellungen für [Laserleistung] und [Laser-Einstellungen] angemessen sind.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass sich die Projektionsfläche innerhalb des erforderlichen Projektionsbereichs befindet.

Störung: Das Bild ist deformiert

- ▶ Drücken Sie die Taste [Aspect] auf der Fernbedienung, oder wählen Sie im OSD-Menü [Bildschirm] > [Bildseitenverhältnis], und legen Sie ein geeignetes Bildseitenverhältnis fest.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Projektor im rechten Winkel zum Bildschirm gestellt ist.
- ▶ Benötigenfalls verwenden Sie [Verzerrung], um die Form des Bildes anzupassen.

Störung: Das Projizierte Bild ist zu klein oder zu groß

- ▶ Passen Sie den Abstand zwischen dem Projektor und der Projektionsfläche an.
- ▶ Drücken Sie die Taste [Aspect] auf der Fernbedienung, oder wählen Sie im OSD-Menü [Bildschirm] > [Bildseitenverhältnis], und legen Sie ein geeignetes Bildseitenverhältnis fest.

Störung: Das projizierte Bild ist auf den Kopf gedreht

- ▶ Drücken Sie die Taste [Menu] auf der Steuerung oder auf der Fernbedienung, wählen Sie dann [Bildschirm] > [Projektionsmodus].

Störung: Sie können den Fokus nicht verstellen. Der motorisierte Fokus kann stecken bleiben, wenn ein helles Bild im Modus Hell über einen längeren Zeitraum projiziert wird.

- ▶ Schalten Sie aus und warten Sie 15 Minuten lang. Schalten Sie ein und verstellen Sie den Fokus gemäß dem normalen Verfahren, siehe „**Verstellen des Projektorfokus**“ auf Seite 51 für Details.

Störung: Die Position des Bildes verschiebt sich, wenn der Fokus angepasst wird.

- ▶ Wenn der Fokus verstellt wird, kann sich die Position des projizierten Bildes verschieben. Die Position des Bildes verschiebt sich erheblich, wenn Sie die Richtung der Fokuseinstellung ändern. Aus diesem Grund empfehlen wir, den Fokus in eine Richtung zu verstellen. Wenn Sie zu weit gehen, verstellen Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung und verstellen ihn dann wieder in die ursprüngliche Richtung.

Störung: Bei der Verwendung der Web-Steuerung treten Probleme auf.

- Der Bildschirm, der im Browser angezeigt wird, ändert sich nicht.
- Elemente können nicht bearbeitet werden.
- Auf dem Bildschirm des Browsers wird nichts angezeigt.
- ▶ Aktualisieren Sie die Seite in Ihrem Browser.
- ▶ Öffnen Sie die Seite der Web-Steuerung in Ihrem Browser erneut.
- ▶ Ausführen von **Standardeinstellungen > Netzwerk-Steuerung > Neustart** im Menüsystem.

Störung: Keine Verbindung zum Access Point im Infrastruktur-Modus möglich.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Zugangspunkt eingeschaltet ist.
- ▶ Prüfen Sie, ob Zugangsbeschränkungen wie die Filterung von MAC-Adressen auf dem Zugangspunkt eingestellt sind.
- ▶ Schalten Sie den Zugangspunkt vor dem Projektor ein.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass SSID und Password korrekt sind.
- ▶ Der Projektor unterstützt nur WPA2-PSK (AES) als WLAN-Verschlüsselungsmethode. Er kann sich möglicherweise nicht mit Zugangspunkten mit anderen Verschlüsselungsmethoden verbinden.

Störung: Es ist ein Problem mit der LAN-Verbindung aufgetreten.

- Die SSID des Zugangspunktes wird nicht in der Liste angezeigt.
 - Sie können keine Verbindung herstellen, auch wenn Sie die SSID des Zugangspunkts ausgewählt und das richtige Passwort eingegeben haben.
 - Die Kommunikation über das Kabelgeb. LAN/ drahtlose LAN wurde gestoppt.
- Ausführen von **Standardeinstellungen > Netzwerk-Steuerung > Neustart** im Menüsystem.

Störung: Während der Projektion ist ein klickendes Geräusch vom Projektor zu hören.

- Wenn **Bild-Anpassung > Erweitert > Modus Hoher Kontrast** auf [LD-Abschaltung] steht, hören Sie möglicherweise ein Klickgeräusch vom Projektor. Wenn Sie dies stört, schalten Sie den [Hoch Kontrast-Modus] auf [Normal] oder [Aus].

Störung: Ein 4K/60 Hz-Signal kann nicht über den HDMI-Eingang eingegeben werden.

- Schalten Sie **Optionen > HDMI-Modus > HDMI 1** oder **HDMI 2** auf [**Hochdrehzahl-Modus**] im Menüsystem.
- Verwenden Sie Premium-HDMI-Kabel, die 4K/60 Hz Signalübertragung unterstützen. Eine Länge von 5 m oder weniger wird empfohlen.
- Stellen Sie sicher, dass die Signalquelle, der AV-Verstärker, der Verteiler usw. mit 4K/60 Hz kompatibel ist.

Störung: Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt

Hinweis

- ❖ Die in der vorstehenden Tabelle angegebene Zeit ist ein Blinkintervall der Kontrollleuchten.
- ❖ Blinken*1 Wiederholung, um für 0,5 Sekunden zu leuchten/für 0,5 Sekunden aus.
- ❖ Blinken*2 Wiederholung, um für 0,5 Sekunden zu leuchten/für 1,0 Sekunden aus.
- ❖ Blinken*3 Wiederholung, um für 0,5 Sekunden zu leuchten/für 2,0 Sekunden aus.
- ❖ Flash x 4 Wiederholung, um 0,5 Sekunden lang zu leuchten/0,5 Sekunden lang ausgeschaltet zu sein/0,5 Sekunden lang eingeschaltet zu sein/2,0 Sekunden lang ausgeschaltet zu sein

● ...Rot

● ...Blinkt rot

● ...Blau

● ...Blinkt blau

○ ...Aus

Projektor-Status	Nr.	Anzeigen			Inhalt (Bedingung, Sequenz, Prüfen des Gegenstands, usw.)
		Leistung (Rot, Blau)	Status (Rot)	Temp (Rot)	
Normal	1	●	○	○	Standby
	2	●	○	○	Strom Einschalten
	3	● Blau (Blinken*1)	○	○	Aufwärmen
	4	● Rot (Blinken*1)	○	○	Abkühlung
Fehler	5	○	●	●	Gebläsefehler 1
	6	○	● Rot (Blinken*1)	●	Gebläsefehler 2
	7	○	●	● Rot (Blinken*1)	Gebläsefehler 3
	8	○	● Rot (Blinken*2)	●	Gebläsefehler 4
	9	○	●	● Rot (Blinken*2)	Gebläsefehler 5
	10	○	○	●	Temperatur1 Fehler (externe Temperatur)
	11	○	○	● Rot (Blinken*1)	Temperatur 2 Fehler (laser 1)

Störung: Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt (Forts.)

Projektor-Status	Nr.	Anzeigen			Inhalt (Bedingung, Sequenz, Prüfen des Gegenstands, usw.)
		Leistung (Rot, Blau)	Status (Rot)	Temp (Rot)	
Fehler	12	○	○	 Rot (Blinken*2)	Temperatur 3 Fehler (laser 2)
	13	○	○	 Rot (Blinken*3)	Temperatur 4 Fehler (LD-Treiber)
	14	○	○	 Rot (Blinken*4)	Temperatur 5 Fehler (DMD)
	15	●	●	○	1) Phosphorrad 1 fehler 2) Phosphorrad 2 fehler 3) Farbrad fehler
Normal	16	●	●	●	Initialisieren
	17	●	●	○	Nicht übereinstimmende Tastensperre/RC-ID
Warnung	18	●	 Rot (Blinken*4)	○	Laser 1 fehler
	19	●	 Rot (Blinken*1)	○	Laser 2 fehler
Fehler	20	●	 Rot (Blinken*1)	○	Laser 1 und 2 Fehler
Warnung	21	●	 Rot (Blinken*2)	○	Netzwerk-IC- Kommunikation ist abnormal
	22	●	 Rot (Blinken*3)	○	Die Kommunikation des HDMI-Empfängers ist abnormal
Fehler	23	 Rot (Blinken*1)	●	○	DLPC-Kommunikation ist abnormal
	24	 Rot (Blinken*1)	 Rot (Blinken*1)	○	Die Kommunikation des Temperatursensors ist abnormal

Störung: Kontrollleuchte leuchtet oder blinkt (Forts.)

Projektor-Status	Nr.	Anzeigen			Inhalt (Bedingung, Sequenz, Prüfen des Gegenstands, usw.)
		Leistung (Rot, Blau)	Status (Rot)	Temp (Rot)	
Fehler	25	 Rot (Blinken*1)	 Rot (Blinken*2)	○	Die Kommunikation der Gebläse-Steuerungs-ICs ist abnormal
	26	 Rot (Blinken*1)	 Rot (Blinken*3)	○	Die Kommunikation der Haupt-ICs ist abnormal
Normal	27	 Rot (Blinken*2)	 Rot (Blinken*1)	○	Aktualisierung der Hauptfirmware ist im Gange
	28	 Rot (Blinken*2)	 Rot (Blinken*3)	○	DLPC-Firmware-Aktualisierung ist im Gange
Fehler	29	 Rot (Blinken*2)	 Rot (Blinken*2)	○	Aktualisierung der Hauptfirmware ist fehlgeschlagen
	30	 Rot (Blinken*2)	 Rot (Blinken*4)	○	DLPC-Firmware-Aktualisierung ist fehlgeschlagen
	31	 Rot (Blinken*3)	 Rot (Blinken*1)	○	LAN-Firmware-Aktualisierung ist fehlgeschlagen
Normal	32				Fernbedienung aus

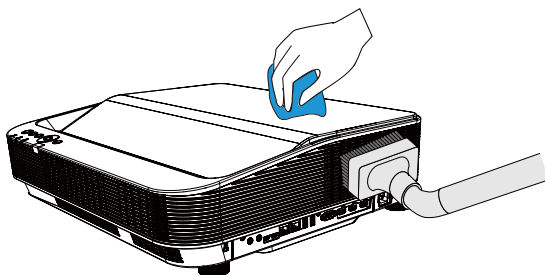
Vor der Wartung

Bevor Sie eine Komponente warten oder austauschen, vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt „Ausschalten des Projektors“.

Reinigen Sie das Gehäuse Ihres Projektors

Wischen Sie das Gehäuse vorsichtig mit einem sauberen, weichen Tuch ab, das mit einer kleinen Menge eines neutralen Reinigungsmittels angefeuchtet wurde, um starke Verschmutzungen zu entfernen. Tragen Sie nicht zu viel Reinigungsmittel auf das Gehäuse auf. Scheuernde Reiniger, Lösungen oder andere raue Chemikalien können die Oberfläche des Gehäuses zerkratzen.

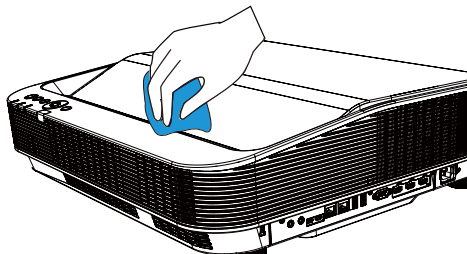
Bewahren Sie Ihren Projektor nach dem Gebrauch in einem geeigneten Behälter auf, um ihn vor Schmutz, Staub und Kratzern zu schützen.



Reinigen Sie das Projektionsfenster

Wischen Sie das Objektiv mit einem sauberen, mit nicht scheuerndem Objektivreiniger angefeuchteten Tuch ab oder reinigen Sie es mit Objektivreinigungspapier oder einem Luftblaser.

Tragen Sie nicht zu viel Reinigungsmittel auf das Objektiv auf. Scheuermittel, Lösungen oder andere raue Chemikalien können das Objektiv zerkratzen.



Liste der kompatiblen Signale

A. HDMI-Signal							
Nein	OSD-Anzeige	Quelle		Auflösung	Pixelrate/ MHz	V-Frequenz (Hz)	H-Frequenz (kHz)
		HDMI	HDBT				
1	640X480@60 Hz	o	o	640X480@60 Hz	25,175	60	31,5
2	800X600@60 Hz	o	o	800X600@60 Hz	40	60,32	37,88
3	480P@60 Hz	o	o	720X480P@60 Hz	27,027	60	31,5
4	576P@50 Hz	o	o	720X576P@50 Hz	27	50	15,63
5	480I@60 Hz	o	o	720(1440)X480i@60 Hz	27,028	59,94	15,734
6	576I@50 Hz	o	o	720(1440)X576i@50 Hz	27	50	15,625
7	1024X768@60 Hz	o	o	1024X768@60 Hz	65	60	48,36
8	1152X864@75 Hz	o	o	1152X864@75 Hz	108	75	67,5
9	720P@50 Hz	o	o	1280X720P@50 Hz	74,25	50	37,5
10	720P@60 Hz	o	o	1280X720P@60 Hz	74,25	60	45
11	1280X800@60 Hz	o	o	1280X800@60 Hz	83,5	59,81	49,702
12	1280X960@60 Hz	o	o	1280X960@60 Hz	108	60	60
13	1280X1024@60 Hz	o	o	1280X1024@60 Hz	108	60,02	63,981
14	1440X900@60 Hz	o	o	1440X900@60 Hz	106,5	59,887	55,935
15	1440X900@75 Hz	o	o	1440X900@75 Hz	136,75	74,98	70,64
16	1600X1200@60 Hz	o	o	1600X1200@60 Hz	162	60	75
17	1680X1050@60 Hz	o	o	1680X1050@60 Hz	146,25	59,954	65,29
18	1080I@50 Hz	o	o	1920X1080i@50 Hz	74,25	50	28,13
19	1080I@60 Hz	o	o	1920X1080i@60 Hz	74,25	60	33,75
20	1080P@24 Hz	o	o	1920X1080P@24 Hz	74,25	24	27
21	1080P@25 Hz	o	o	1920X1080P@25 Hz	74,25	25	28,13
22	1080P@30 Hz	o	o	1920X1080P@30 Hz	74,25	30	33,75
23	1080P@50 Hz	o	o	1920X1080P@50 Hz	148,5	50	56,25
24	1080P@60 Hz	o	o	1920X1080P@60 Hz	148,5	60	67,5
25	2560X1080P@60 Hz	o	o	2560X1080P@60 Hz	198	60	66
26	3840X2160P@24 Hz	o	o	3840X2160P@24 Hz	297	24	54
27	3840X2160P@25 Hz	o	o	3840X2160P@25 Hz	297	25	56,25
28	3840X2160P@30 Hz	o	o	3840X2160P@30 Hz	297	30	67,5

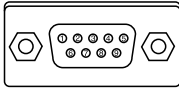
29	3840X2160P@50 Hz	○	-	3840X2160P@50 Hz	594	50	112,5
30	3840X2160P@60 Hz	○	-	3840X2160P@60 Hz	594	60	135
31	4096X2160P@24 Hz	○	○	4096X2160P@24 Hz	297	24	54
32	4096X2160P@25 Hz	○	○	4096X2160P@25 Hz	297	25	56,25
33	4096X2160P@30 Hz	○	○	4096X2160P@30 Hz	297	30	67,5
34	4096X2160P@50 Hz	○	-	4096X2160P@50 Hz	594	50	112,5
35	4096X2160P@60 Hz	○	-	4096X2160P@60 Hz	594	60	135

Hinweis

- ❖ „○“ Zeigt an, dass die Eingangssignalquelle dieses Format unterstützt.
- ❖ „-“ Zeigt an, dass die Eingangssignalquelle NICHT unterstützt wird.

Konfigurationen der Terminals

PC Control-Anschluss (D-SUB-9)



1	----	6	----
2	RXD	7	----
3	TXD	8	----
4	----	9	----
5	GND		

LAN-Anschluss



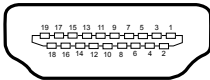
1	TX +	5	----
2	TX -	6	RX -
3	RX +	7	----
4	----	8	----

HDBaseT -Anschluss

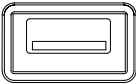
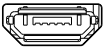
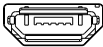


1	TX +	5	----
2	TX -	6	RX -
3	RX +	7	----
4	----	8	----

HDMI-Anschluss (HDMI Typ A 19)



1	TMDS Daten2+	11	TMDS Takt-Abschirmung
2	TMDS Datum2 Abschirmung	12	TMDS Takt-
3	TMDS Datum2-	13	CEC
4	TMDS Datum1+	14	Reserviert (N.C. am Gerät)
5	TMDS Datel Abschirmung	15	SCL
6	TMDS Datel-	16	SDA
7	TMDS Datum0+	17	DDC/CEC Masse
8	TMDS Datum0 Abschirmung	18	+5 V Strom
9	TMDS Datum0-	19	Hot Plug Erkennung
10	TMDS Takt+		

USB-Anschluss				
	1	VBUS	5	----
	2	D-	6	----
	3	D+	7	----
	4	GND	8	----
Serviceanschluss				
 	1	VBUS	6	----
	2	D-	7	----
	3	D+	8	----
	4	NC	9	----
	5	GND	10	----

Spezifikationen

Artikel	RICOH PJ UHL3660 Serie		
Optik			
Projektionssystem	DLP		
DMD-Typ	0,65" DMD		
Anzeige Auflösung	4K UHD (3.840 x 2.160) (1.080p DMD unter Pixelverschiebung)		
Projektionsverhältnis	0,24		
Zoom	Fixiert		
Fokus	Unter Leistung		
Projektionsentfernung (m)	0,46 m bis 0,83 m		
Bildgröße (Zoll)	85"-160"		
Staubgeschützt (Optischer Motor)	IP5X-zertifiziert		
Elektrik			
Oberfläche der Klemme	• Remote In • Audio Out • Service 1&2 • LAN	• HDBaseT(*) • USB Typ-A • 5 V 2 A • PC Control	• HDMI 1 Eingang • HDMI 2 Eingang • HDMI Out
Energieverbrauch	• Normal (Konstante Leistung): 460 W MAX. • ECO: 225 W MAX. • Standby: ≤ 0,5 W • Netzwerk Standby: ≤ 2 W		
Nennstrom (A)	4,3 A-2,1 A (100-240 V~ 50/60 Hz)		
Rauschen	• Normal(Konstante Leistung)(Typ.): 36 dB(A) • ECO(Typ.): 32 dB(A)		
Mechanik			
Trapezkorrektur	V: -20 - +5° H: ± 15°		
Füße einstellen	Max 3°		
Maße	530 mm (B) × 470 mm (T) × 139 mm (H) (ohne Füße) 530 mm (B) × 470 mm (T) × 159 mm (H) (einschließlich Füße)		
Gewicht	Ungefähr 11,9 kg		

Umgebung	• Betriebstemperatur Laser-Leistungsmodus: Konstante Leistung/Konstante Leuchtkraft/Lange Lebensdauer 0 °C-40 °C (0-2.500 Füße /0-760 m Höhenlage) / 0 °C-35 °C (2.501 Füße -10.000 Füße /761 m-3.000 m Höhenlage) Laser-Leistungsmodus: ECO 0 °C-45 °C (0-10.000 Füße/0-3.000 m Höhenlage) • Betriebsluftfeuchtigkeit: 20-85 % RH (nicht kondensierend) • Lagertemperatur: -10 °C-60 °C • Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 20-85 % RH (nicht kondensierend)
----------	---

Hinweis

- Dieses Modell entspricht den oben genannten Spezifikationen.
- Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Modell ist möglicherweise nicht mit Funktionen und/oder Spezifikationen kompatibel, die in Zukunft hinzugefügt werden.
- Wenn die Umgebungstemperatur im Betrieb 38 °C überschreitet, wird die Leistung der Lichtquelle automatisch reduziert.
- * Das HDBaseT-Terminal unterstützt serielle Kommunikationsfunktionen, aber keine LAN-Funktionen.
- Die drahtlose Projektion dieses Projektors verwendet ein drahtloses Projektionsmodul, das von Action Microelectronics hergestellt wird.
- Dieser Projektor ist mit Extron-Systemen kompatibel. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Extron Website: <https://www.extron.com>

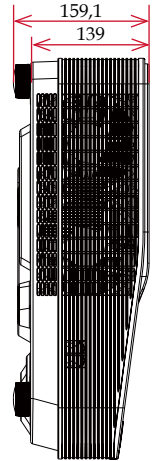
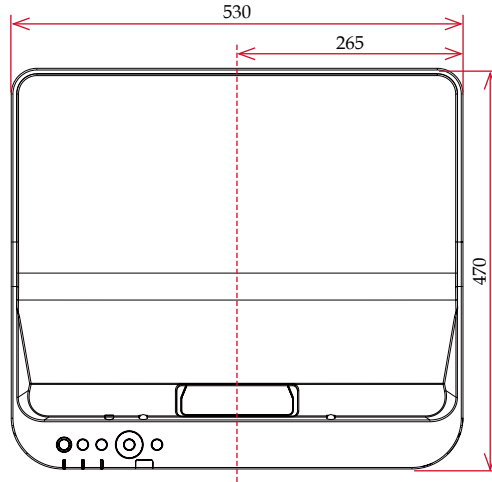
Externe Maße

Gewindelöcher für die Deckenmontage.

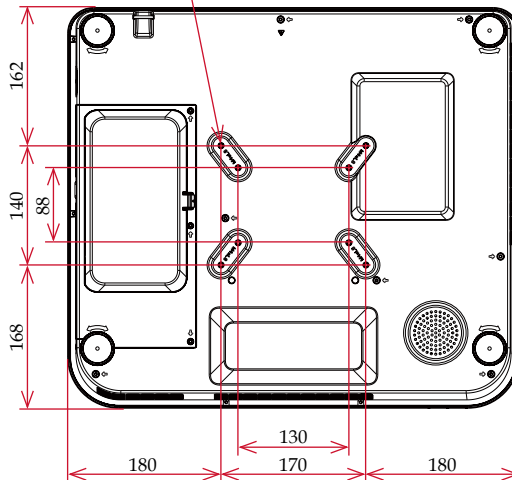
Schraube: M4

Tiefe: 8 mm

Einheit: mm



Decke-Mutter
8-M4X8



Warenzeichen

- DLP ist eine Marke oder eingetragene Marke von Texas Instruments.
- Microsoft, Windows und Microsoft Edge sind entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Macintosh, Mac, macOS, iPhone, iPad, iPadOS und AirPlay sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen.
- Chrome, Android, Google Chrome, Chromebook und Chrome OS sind Marken oder eingetragene Marken von Google LLC.
- HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Wi-Fi und Miracast sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.
- Kensington ist eine Marke oder eingetragene Marke von ACCO Brands.
- Blu-ray ist eine Marke der Blu-ray Association.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten von Amerika.
- Extron ist eine eingetragene Marke von Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika.
- Adobe, Acrobat und Reader sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Trademark PJLink ist eine Marke, die für Markenrechte in Japan, den USA und in anderen Ländern und Gebieten gültig ist.
- Andere in diesem Benutzerhandbuch erwähnte Produkt- und Firmenbezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber sein.

Wichtig:

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das Unternehmen haftet in keinem Fall für direkte, besondere, zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Handhabung oder dem Betrieb dieses Produkts ergeben.

