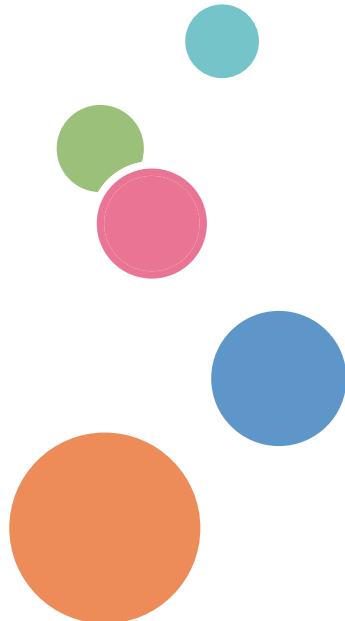




# **Bedienungs- anleitung**

|   |   |
|---|---|
| Vorbereitungen für die Verwendung des Projektors                                | 1 |
| Projektion eines Bildes   | 2 |
| Projizieren von Bildern von einem USB-Speichergerät oder einer digitalen Kamera | 3 |
| Verwendung des Projektors über ein Netzwerk                                     | 4 |
| Ändern der Projektoreinstellungen   | 5 |
| Fehlerbehebung  | 6 |
| Wartung   | 7 |
| Anhang  | 8 |



Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in "Bitte zuerst lesen" für eine sichere und korrekte Verwendung.



# INHALTSVERZEICHNIS

---

|   |    |
|---|----|
| Einleitung.....   | 6  |
| Urheberrecht an den Bildern.....                          | 6  |
| Wichtig.....  | 6  |
| Hinweise für Anwender, die 3D-Bilder ansehen möchten..... | 6  |
| Handbücher für den Projektor.....                         | 8  |
| Verwendung dieser Anleitung.....                          | 9  |
| Symbole.....  | 9  |
| Hinweise.....   | 9  |
| Modellspezifische Informationen.....                      | 10 |

## **1. Vorbereitungen für die Verwendung des Projektors**

---

|   |    |
|---|----|
| Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung des Projektors.....           | 11 |
| Hauptfunktionen.....  | 13 |
| Prüfen des Zubehörs.....  | 15 |
| Projektorteile und ihre Funktionen.....                         | 17 |
| Außenseite.....   | 17 |
| Anschlüsse am Projektor.....                                    | 18 |
| Bedienfeld.....   | 19 |
| Tasten der Fernbedienung und ihre Funktionen.....               | 21 |
| Verwendung der Fernbedienung.....                               | 23 |
| Reichweite der Fernbedienung.....                               | 23 |
| Einlegen von Batterien in die Fernbedienung.....                | 24 |
| Eingabe von Text.....   | 25 |
| Bedienung mehrerer Projektoren mit der Fernbedienung.....       | 26 |
| Positionierung des Projektors.....                              | 28 |
| Projektionsmodus.....   | 28 |
| Verhältnis zwischen Projektionsabstand und Bildschirmgröße..... | 29 |
| Anschluss von Zubehör an den Projektor.....                     | 32 |
| Anschließen eines Computers.....                                | 32 |
| Anschließen von AV-Geräten.....                                 | 34 |
| Anschließen eines externen Anzeigegeräts.....                   | 35 |
| Anschließen eines externen Lautsprechers.....                   | 35 |

## **2. Projektion eines Bildes**

---

|  |    |
|--|----|
| Basisfunktionen für die Verwendung des Projektors..... | 37 |
|--|----|

---

|   |    |
|---|----|
| Einschalten des Projektors.....   | 37 |
| Ein Bild projizieren.....   | 39 |
| Ausschalten des Projektors.....   | 40 |
| Einstellen des projizierten Bildes.....   | 42 |
| Einstellung des Projektionswinkels.....   | 42 |
| Ändern der Größe des projizierten Bildes.....   | 42 |
| Anpassen des Fokus.....   | 44 |
| Anpassen der Trapezverzerrung.....  | 45 |
| Bedienvorgänge beim Projizieren von Bildern.....  | 47 |
| Einstellung der Lautsprecher-Lautstärke.....  | 47 |
| Vergrößern des Bildes.....  | 47 |
| Vorübergehendes Anhalten des Bildes und Ausschalten des Tons.....                         | 48 |
| Einfrieren des Bildes.....  | 49 |
| Festlegen der Lampeneinstellungen.....  | 49 |
| Verwenden des Präsentationszeitgebers.....  | 50 |
| <b>3. Projizieren von Bildern von einem USB-Speichergerät oder einer digitalen Kamera</b> |    |
| Anforderungen zum Projizieren von Bildern auf einem USB-Gerät.....                        | 53 |
| Projizieren von Bildern auf einem USB-Speichergerät.....                                  | 55 |
| Anschluss des USB-Geräts.....   | 55 |
| Projizieren von Bildern von einem USB-Speichergerät.....                                  | 55 |
| Steuern des projizierten Bildes.....  | 57 |
| Abtrennen des USB-Geräts.....   | 57 |
| Bilder in einer Slideshow projizieren.....  | 59 |
| Eine Slideshow zu einem festgesetzten Zeitpunkt projizieren.....                          | 59 |
| Slideshow anpassen.....   | 63 |
| Konvertieren von Präsentationsdateien in JPEG-Dateien mit dem JPEG Conversion Tool.....   | 66 |
| Verwendung des JPEG Conversion Tool.....  | 66 |
| Konvertierung von Präsentationsdateien in JPEG-Dateien.....                               | 67 |
| <b>4. Verwendung des Projektors über ein Netzwerk</b>                                     |    |
| Bevor die Verbindung mit einem Netzwerk hergestellt wird.....                             | 69 |
| Anschließen eines Ethernet-Kabels.....  | 69 |
| Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung eines WLAN.....   | 70 |
| Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk.....  | 72 |

---

|   |     |
|---|-----|
| Öffnen des Assistent für Netzwerkeinstellungen.....                             | 73  |
| Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen.....                        | 74  |
| Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Infrastrukturmodus.....           | 75  |
| Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Ad-hoc-Modus.....                 | 79  |
| Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk.....                    | 80  |
| Verwendung von QuickProjection.....   | 80  |
| Projizieren von Bildern mit QuickProjection.....                                | 81  |
| Bilder mit DLNA-kompatiblen Geräten projizieren.....                            | 83  |
| Vorbereitung.....   | 84  |
| Bilder von DLNA-kompatiblen Geräten projizieren.....                            | 85  |
| Auf DLNA-Server gespeichertes Bild projizieren.....                             | 86  |
| Bilder mit Smart-Geräten projizieren (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N)..... | 88  |
| <b>5. Ändern der Projektoreinstellungen</b>                                     |     |
| Anzeige des Menübildschirms.....  | 91  |
| Ändern der Einstellungen.....   | 93  |
| Zurücksetzen aller Einstellungen auf ihre Standardwerte.....                    | 96  |
| Menü Bildanpassung.....   | 97  |
| Menü Anzeigeeinstellungen.....  | 101 |
| Energiespareinstellungen-Menü.....  | 106 |
| Standardeinstellungen1-Menü.....  | 110 |
| Standardeinstellungen2-Menü.....  | 113 |
| USB-Einstellungen-Menü.....   | 116 |
| Einstellungen.....  | 116 |
| Statusanzeige.....  | 117 |
| Netzwerkeinstellungen-Menü.....   | 118 |
| Kabelgebundenes LAN.....  | 118 |
| Wireless LAN (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N).....                         | 119 |
| LAN allgemein.....  | 125 |
| Projektor-ID.....   | 126 |
| Setup-Assistent.....  | 127 |
| Statusanzeige.....  | 127 |
| Menü Netzwerkanwendungseinstellungen.....                                       | 128 |
| Administration Tools.....   | 128 |

---

|   |     |
|---|-----|
| Sicherheit.....   | 131 |
| Server.....   | 133 |
| Statusanzeige.....  | 134 |
| Administrator-Authentifizierung.....  | 135 |
| Statusanzeige.....  | 136 |
| <b>6. Fehlerbehebung</b>  |     |
| Anzeigenliste.....  | 139 |
| Häufige Probleme.....   | 145 |
| Zugriff auf die Online-Wissensdatenbank.....  | 151 |
| <b>7. Wartung</b>   |     |
| Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb.....  | 153 |
| Reinigung des Projektors.....   | 155 |
| Reinigen des Objektivs.....   | 155 |
| Reinigung des Projektors.....   | 155 |
| Ersetzen der Lampe.....   | 157 |
| Verwalten des Projektors mithilfe von Projector Management Utility.....               | 163 |
| Installation von Projector Management Utility.....                                    | 163 |
| Für die Verwendung von Projector Management Utility erforderlichen Einstellungen..... | 164 |
| Start von Projector Management Utility.....   | 164 |
| Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor.....                          | 166 |
| Anzeigen von Web Image Monitor.....   | 166 |
| Über Modus durchsuchen und Modus bearbeiten.....                                      | 168 |
| Einloggen in Modus bearbeiten.....  | 168 |
| Steuern und Überwachen des Projektors mit Crestron RoomView.....                      | 169 |
| Anzeigen der Crestron WebUI.....  | 169 |
| Verwenden der Crestron WebUI.....   | 170 |
| Verbrauchsmaterial.....   | 173 |
| <b>8. Anhang</b>  |     |
| Spezifikationen für den Projektor.....  | 175 |
| Liste der kompatiblen Signale.....  | 179 |
| Videoeingang.....   | 179 |
| Y/Pb/Pr-Eingang.....  | 179 |
| Computereingang.....  | 180 |

---

|   |     |
|---|-----|
| HDMI-Eingang.....   | 181 |
| 3D-Format.....  | 182 |
| Spezifikationen für Anschlüsse.....                                     | 184 |
| Computer1 Eingangsport und Computer2 Eingangs-/Monitorausgangsport..... | 184 |
| Steuerungsanschluss.....  | 185 |
| Informationen.....  | 187 |
| Copyrights.....   | 187 |
| Aktualisieren der Firmware.....   | 187 |
| Für weitere Fragen.....   | 187 |
| Warenzeichen.....   | 188 |
| <b>INDEX</b> .....  | 191 |

---

# Einleitung

---

## Urheberrecht an den Bildern

---

Achten Sie bei der Projektion von Bildern mithilfe des Projektors darauf, die Copyright-Rechte von geschützten Materialien nicht zu verletzen.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für Situationen, bei denen die Copyright-Rechte von geschützten Materialien verletzt werden könnten.

- Senden von Bildern oder Filmen für kommerzielle Zwecke
- Ändern von Bildern oder Filmen mit Funktionen wie Einfrieren, Vergrößern oder Zoomen, um Bilder für kommerzielle Zwecke oder öffentliche Darstellung zu senden
- Ändern des Bildseitenformats von Bildern oder Filmen mit einer Funktion, die das Bildformat ändert, um Bilder für kommerzielle Zwecke oder öffentliche Darstellung zu senden

---

## Wichtig

---

In keinem Fall haftet das Unternehmen für direkte, indirekte, spezielle oder beiläufige Schäden bzw. Folgeschäden, die sich aus der Handhabung oder dem Betrieb des Geräts ergeben.

Der Hersteller ist nicht für Schäden oder Kosten verantwortlich, die durch die Verwendung von nicht Originalteilen des Lieferanten in unseren Bürogeräten entstehen.

---

## Hinweise für Anwender, die 3D-Bilder ansehen möchten

---

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit diesem Projektor Bilder mit einer 3D-Brille betrachten möchten:

- Um 3D-Bilder anzusehen, benötigen Sie eine 3D-Brille. Der Projektor verwendet die DLP Link-Technologie für die Synchronisierung mit 3D-Brillen. Die müssen die optionale 3D-Brille verwenden, die DLP Link unterstützt (RICOH PJ 3D Glasses Type 2).
- Das Aussehen von 3D-Bildern ist eventuell individuell verschieden.
- Verwenden Sie 3D-Brillen nur zur Ansicht von 3D-Bildern.
- Bevor Sie 3D-Bilder ansehen, lesen Sie die mit Ihrer 3D-Brille und den 3D-Inhalten mitgelieferten Handbücher.
- Sehen Sie sich möglichst nicht über einen längeren Zeitraum hinweg 3D-Bilder an. Machen Sie nach jeder Stunde eine Pause von 15 Minuten oder mehr.
- Wenn Ihnen beim Ansehen von 3D-Bildern übel wird, beenden Sie das Ansehen der Bilder. Wenn Ihnen weiterhin übel ist, konsultieren Sie einen Arzt.

- 
- Wenn Sie 3D-Bilder in einem Raum ansehen, in denen LED-Lampen oder Leuchtstoffleuchten verwendet werden, können Sie das Gefühl haben, dass das Licht im Raum flackert. Falls dies der Fall ist, dimmen Sie das Licht, bis Sie kein Flackern mehr wahrnehmen, oder schalten Sie das Licht aus.
  - Falls Sie oder ein Mitglied Ihrer Familie zu Lichtempfindlichkeit neigt, konsultieren Sie vor dem Ansehen von 3D-Bildern einen Arzt.
  - Setzen Sie sich zum Ansehen von 3D-Bildern so vor den Bildschirm, dass Ihre Augen parallel zum und in einer Höhe mit dem Bildschirm sind.
  - Das Ansehen von 3D-Bildern von einem Standort zu nahe am Bildschirm aus kann zu starker Belastung der Augen führen. Der Abstand zum Bildschirm sollte mindestens dreimal so groß wie die Höhe des Bildschirm sein.
  - Kinder müssen bei der Verwendung von 3D-Brillen von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden.
  - Das Ansehen von 3D-Bildern wird für Kinder unter 6 Jahren nicht empfohlen. Es kann negative Auswirkungen auf die Entwicklung ihrer Sehkraft haben. Konsultieren Sie vor der Verwendung von 3D-Brillen einen Arzt.

# Handbücher für den Projektor

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie den Projektor verwenden.

Ziehen Sie die Handbücher heran, in denen der gewünschte Verwendungszweck des Projektors beschrieben wird.

## ★ Wichtig

- Die Handbücher stehen in verschiedenen Formaten zur Verfügung.
- Adobe® Acrobat® Reader®/Adobe Reader muss installiert sein, um die Handbücher als PDF-Dateien anzuzeigen.

### Bitte zuerst lesen

Enthält Informationen zur sicheren Verwendung des Projektors.

Lesen Sie den Abschnitt Sicherheitshinweise unbedingt durch, um Verletzungen und Schäden am Projektor zu verhindern.

### Starterhandbuch

Enthält grundlegende Informationen zur Installation des Projektors sowie zum Projizieren von Bildern. Da der Inhalt dieses Handbuchs eine Zusammenfassung der Bedienungsanleitung darstellt, finden Sie detailliertere Informationen in der Bedienungsanleitung.

### Bedienungsanleitung

Enthält Informationen zur Installation des Projektors, zur Projektion von Bildern mit dem Projektor und zur Konfiguration des Projektors. Außerdem finden Sie hier Informationen zur Fehlerbehebung und Wartung.

Auf der CD-ROM befindet sich nur das englische Handbuch. Für andere Sprachen können Sie die neueste Version von der Website herunterladen.

## ↓ Hinweis

- Die folgenden Software-Produkte werden mit allgemeinen Namen bezeichnet:

| Produktname                       | Allgemeiner Name     |
|-----------------------------------|----------------------|
| RICOH JPEG Conversion Tool Type A | JPEG Conversion Tool |

---

# Verwendung dieser Anleitung

---

## Symbole

---

Dieses Handbuch verwendet die folgenden Symbole:

### Wichtig

Weist auf Punkte hin, die beim Verwenden des Projektors zu beachten sind.

### Hinweis

Weist auf zusätzliche Erläuterungen der Projektorfunktionen hin sowie auf Anweisungen hinsichtlich der Behebung von Anwenderfehlern.

### [ ]

Gibt die Namen von Tasten auf dem Bedienfeld und der Fernbedienung an. Gibt außerdem Elemente an, die auf den Menübildschirmen angezeigt werden.

 Region A (hauptsächlich Europa und Asien)

 Region B (hauptsächlich Nordamerika)

Unterschiede bei den Funktionen der Modelle von Region A und Region B werden durch zwei Symbole gekennzeichnet. Lesen Sie die Informationen zu dem Symbol, das der Region des verwendeten Modells entspricht. Informationen darüber, welches Symbol dem verwendeten Modell entspricht, finden Sie unter S. 10 "Modellspezifische Informationen".

---

## Hinweise

---

Änderungen dieses Handbuchs sind ohne Vorankündigung vorbehalten.

In dieser Bedienungsanleitung werden zwei verschiedene Maßangaben verwendet.

Einige Abbildungen in diesem Handbuch können leicht vom Gerät abweichen.

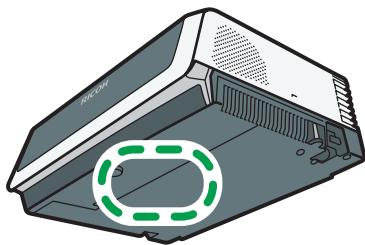
Einige Optionen sind in manchen Ländern nicht verfügbar. Nähere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler.

Je nach dem in welchem Land Sie sich befinden, sind bestimmte Einheiten optional. Nähere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler.

# Modellspezifische Informationen

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie die Region bestimmen, zu der Ihr Projektor gehört.

Auf der Unterseite des Projektors befindet sich an der unten angegebenen Position ein Etikett. Das Etikett enthält Einzelheiten zu der Region, zu der Ihr Projektor gehört. Lesen Sie die Informationen auf dem Etikett.



CUD107

Bei den folgenden Informationen handelt es sich um regionsspezifische Angaben. Lesen Sie die Informationen unter dem Symbol, das der Region Ihres Projektors entspricht.

**Region A** (hauptsächlich Europa und Asien)

Enthält das Etikett die folgenden Angaben, handelt es sich um einen Projektor für Region A:

- CODE XXXX -27

**Region B** (hauptsächlich Nordamerika)

Enthält das Etikett die folgenden Angaben, handelt es sich um einen Projektor für Region B:

- CODE XXXX -17

## Hinweis

- Die Abmessungen in diesem Handbuch werden in zwei Maßeinheiten angegeben: metrisch und in Zoll. Wenn Ihr Projektor zu Region A gehört, orientieren Sie sich an den metrischen Angaben. Wenn Ihr Projektor zu Region B gehört, orientieren Sie sich an den Zollangaben.

# 1. Vorbereitungen für die Verwendung des Projektors

In diesem Kapitel werden die Namen und Funktionen der verschiedenen Teile des Projektors und der Fernbedienung sowie deren Verwendung erläutert. Außerdem wird beschrieben, wie Sie den Projektor positionieren und an andere Geräte anschließen.

## Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung des Projektors

### VORSICHT

- Wenn Metallgegenstände, Wasser oder andere Flüssigkeiten ins Gerät gelangen, müssen Sie die Stromversorgung sofort ausschalten. Achten Sie nach dem Abschalten der Stromversorgung darauf, dass auch das Netzkabel aus der Wandsteckdose gezogen wird. Teilen Sie das Problem Ihrem Kundendienstmitarbeiter mit. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Stromschlag.
- Verwenden Sie nur Stromquellen, die den angegebenen Spezifikationen entsprechen. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Stromschlag.
- Das mitgelieferte Netzkabel darf nur mit diesem Gerät verwendet werden. Verwenden Sie es nicht für andere Anwendungen. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Stromschlag.
- Das Berühren des Netzkabelsteckers mit feuchten Händen ist gefährlich. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Legen Sie das Netzkabel und das Anschlusskabel nicht vor die Linse oder Auslassöffnung, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Andernfalls besteht Feuergefahr.
- Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an der Wandsteckdose auf. Dadurch kann das Netzkabel im Notfall leicht und schnell herausgezogen werden.
- Schauen Sie nicht in die Linse oder die Belüftungsöffnung, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Das helle Licht könnte Ihre Augen schädigen. Gehen Sie in Umgebungen mit Kindern besonders vorsichtig vor.
- Verwenden Sie keine entflammbaren Sprays oder Lösemittel in der Nähe des Geräts. Platzieren Sie diese Objekte außerdem nicht in der Nähe des Geräts. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Stromschlag.

## ⚠ ACHTUNG

- Platzieren Sie keine Materialien mit geringer Wärmefestigkeit neben den Belüftungsöffnungen. Aus den Belüftungsöffnungen kann heiße Luft kommen, die zu einer Beschädigung des Geräts oder einem Unfall führen kann.
- Platzieren Sie das Netzkabel und das Anschlusskabel nicht so, dass Personen darüber stolpern und stürzen könnten. In diesem Fall könnte das Gerät umfallen und zu Verletzungen führen.
- Schieben Sie den Stecker vollständig in die Steckdose. Verwenden Sie keine Steckdose mit einem lockeren Anschluss. Dies könnte zu einem Wärmestau führen. Stecken Sie das Netzkabel in der richtigen Richtung in die Steckdose ein. Wenn das Kabel nicht richtig eingesteckt ist, kann dies zu Rauch, Feuer oder einem Stromschlag führen.
- Wenn Sie den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden. Bei der Verwendung von beschädigten Netzkabeln besteht die Gefahr von Brand oder Stromschlag.
- Blockieren Sie das Projektionslicht nicht, wenn es eingeschaltet ist. Andernfalls kann der Gegenstand, der das Projektionslicht blockiert sehr heiß werden und sich verformen oder zu einer Verbrennung oder einem Feuer führen. Das reflektierte Licht kann die Linse erhitzen und zu einem Geräteausfall führen. Wählen Sie die AV-Mute-Funktion, um die Projektion vorübergehend zu unterbrechen. Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie die Projektion länger unterbrechen möchten.
- Erhöhen Sie die Lautstärke nur während der Wiedergabe. Verringern Sie die Lautstärke, bevor Sie das Gerät ausschalten, da ein lautes Geräusch beim Wiedereinschalten ausgegeben werden und Gehörschäden verursachen kann.
- Neigen Sie das Gerät horizontal um nicht mehr als ±20 Grad. Andernfalls können Fremdkörper in das Gehäuse des Geräts eindringen, die zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen können.
- Stromquelle
  -  Region A (hauptsächlich Europa und Asien)  
220–240 V, 1,7 A oder mehr, 50/60 Hz
  -  Region B (hauptsächlich Nordamerika)  
120 V, 3,1 A oder mehr, 60 Hz

Achten Sie darauf, das Netzkabel an eine wie oben spezifizierte Steckdose anzuschließen.

# Hauptfunktionen

Die folgenden Projektorfunktionen stehen zur Verfügung.

## 360°-Installationswinkel

Ein Installationswinkel von 360° ermöglicht neigungsfreie vertikale Projektion.

## Autom. Eco-Funktion

Der Projektor wechselt die Lampenleistung automatisch, da die Helligkeit der Projizierung und die Bildsignale erkannt werden. Diese Funktion ist nützlich, um Energie zu sparen.

## Schnellstart

Der Projektor startet die Projektion automatisch, wenn er ein angeschlossenes Gerät erkennt.

## Horizontale Trapezkorrektur

Sie können die horizontale Trapezverzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor nach rechts oder links geneigt ist.

## Funktion "Auto. Trapezkorrektur"

Der Projektor nimmt die Trapezkorrektur des projizierten Bildes automatisch entsprechend dem Winkel vor, in dem der Projektor positioniert ist.

## Funktion Autofokus (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N)

Der Projektor passt den Fokus automatisch an, wenn Sie den Projektor einschalten und neu positionieren.

## Stummschalten/Einfrieren

Wenn Sie die Taste [AV MUTE] betätigen, wird der Ton ausgeschaltet und der Bildschirm ausgeblendet. Wenn Sie die Taste [Freeze] drücken, wird das Bild vorübergehend angehalten.

## Vergrößern/Zoom

Wenn Sie die Taste [Magnify] betätigen, wird das projizierte Bild vergrößert. Wenn Sie die Taste [Zoom] betätigen, wird das projizierte Bild verkleinert.

## Präsentations-Timerfunktion

Drücken Sie die [Timer]-Taste, um den Countdown-Timer auf dem Projektionsbildschirm anzuzeigen. Die verstrichene Zeit wird auf dem Projektionsbildschirm angezeigt.

## Wandfarbenmodus

Sie können den Farbton des Bildes gemäß der Farbe der Wand anpassen, auf die es projiziert wird.

## Passworteinstellung/Tastensperre

Sie können ein Passwort für den Projektor festlegen, um die Personen einzuschränken, die ihn verwenden können. Die Tasten auf dem Bedienfeld können mit der Tastensperre deaktiviert werden, um eine fehlerhafte Bedienung zu vermeiden.

## **Administrator-Authentifizierung**

Aktivieren Sie die Administrator-Authentifizierung, sodass nur der Administrator die Sicherheitseinstellungen ändern kann. Dadurch wird die Sicherheit des Projektors verbessert, da allgemeine Anwender die Einstellungen nicht ändern können.

## **Funktion "Anwenderlogo"**

Der Projektor kann ein registriertes Logo oder Bild projizieren, wenn kein Signal eingeht oder wenn er hochgefahren wird.

## **Präsentationen ohne Computer**

Der Projektor kann JPEG- und MPEG-Dateien projizieren, die auf einem USB-Speichergerät oder auf einer digitalen Kamera gespeichert sind.

Sie können PowerPoint-Materialien mit dem JPEG Conversion Tool in das JPEG-Format konvertieren und dann mit dem Projektor projizieren.

## **QuickProjection**

QuickProjection ist eine Anwendung, die mit dem Projektor geliefert und verwendet wird, um den Projektor und einen Computer zu verbinden, um Bilder zu projizieren.

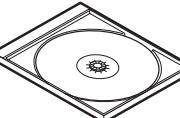
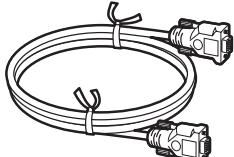
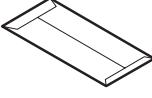
## **Miracast (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N)**

Der Projektor ist kompatibel mit Miracast, womit Sie die Anzeige Ihres Smart-Geräts auf dem Projektionsbildschirm duplizieren können.

# Prüfen des Zubehörs

Der Projektor wird mit dem folgenden Zubehör geliefert. Stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind.

Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.

|  |  |
|--|--|
| Bitte zuerst lesen<br>Starterhandbuch        |    |
| Fernbedienung<br>AAA-Batterie LR03           |    |
| CD-ROM                                       |    |
| RGB-Kabel                                    |   |
| Netzkabel                                    |  |
| Garantiekarte                                |  |
| Tragetasche<br>(nur RICOH PJ X3351N/WX3351N) |  |

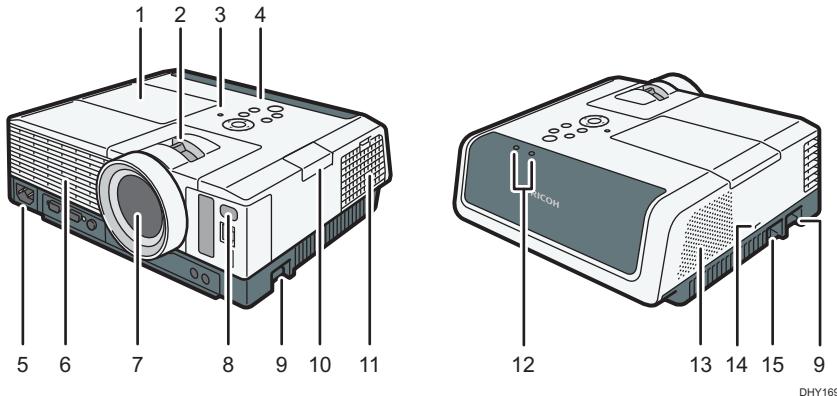
 **Hinweis**

- Das Zubehörpaket kann je nach Ort, an dem dieser Projektor erworben wurde, unterschiedlich sein.
- Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Projektor gelieferte RGB- und Netzkabel.
- Die verschiedenen Anwendungen finden Sie auf der mitgelieferten CD-ROM. Anweisungen zum Verwenden der Anwendungen finden Sie auf S. 66 "Verwendung des JPEG Conversion Tool", S. 80 "Verwendung von QuickProjection" und S. 163 "Verwalten des Projektors mithilfe von Projector Management Utility".

# Projektorteile und ihre Funktionen

## Außenseite

In den folgenden Abbildungen ist der RICOH PJ X3351N/WX3351N dargestellt.



### 1. Lampenabdeckung

Nehmen Sie die Abdeckung ab, um die Lampe zu ersetzen.

### 2. Zoom-/Fokushebel

- Zoom-Hebel (RICOH PJ X3351N/WX3351N)  
Passt die Größe des projizierten Bildes an.
- Fokus-Hebel (RICOH PJ X4241N/WX4241N)  
Stellt den Fokus des projizierten Bildes ein.

### 3. Beleuchtungssensor

Misst die Helligkeit der Projektion.

### 4. Bedienfeld

Siehe S. 19 "Bedienfeld".

### 5. Netzkabelanschluss

Für den Anschluss des mit dem Projektor gelieferten Netzkabels.

### 6. Belüftungsöffnungen

Entlässt die heiße Luft aus dem Inneren des Projektors.

### 7. Objektiv

Vergrößert und projiziert das Bild (Licht).

### 8. Fernbedienungsempfänger

Empfängt das Signal von der Fernbedienung.

## 9. Anpassbare Standfüße

Passt den Winkel der Projektion an. Die anpassbaren Standfüße befinden sich an der linken und rechten Seite des Projektors.

## 10. Anschlussabdeckung des interaktiven Kits

Die Abdeckung beim Anschluss des Adapters für das optionale interaktive Kit abnehmen. Ziehen Sie vor Anschluss bzw. Entfernen des Adapters das Stromkabel ab. Bringen Sie vor Einschalten des Projektors die Abdeckung an. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des interaktiven Kits.

## 11. Lüftungsöffnungen

Für die Luftzufuhr zur Abkühlung des Projektor. Verwenden Sie den Projektor nur, wenn die Belüftungsöffnungen angebracht sind.

## 12. LED-Anzeigen

Sie können den Projektorstatus mithilfe der LED-Anzeigen überprüfen. Die linke LED-Anzeige zeigt den Lampenstatus und die rechte LED-Anzeige zeigt die Temperatur im Projektor an. Details finden Sie unter S. 139 "Anzeigenliste".

## 13. Lautsprecher

Gibt den Audioeingang aus einem externen Gerät aus.

## 14. Diebstahlsicherung

Für den Anschluss eines Stahlkabels als Diebstahlschutz.

## 15. Sicherheitsleiste

Für den Anschluss eines Stahlkabels oder einer Kette.

### Hinweis

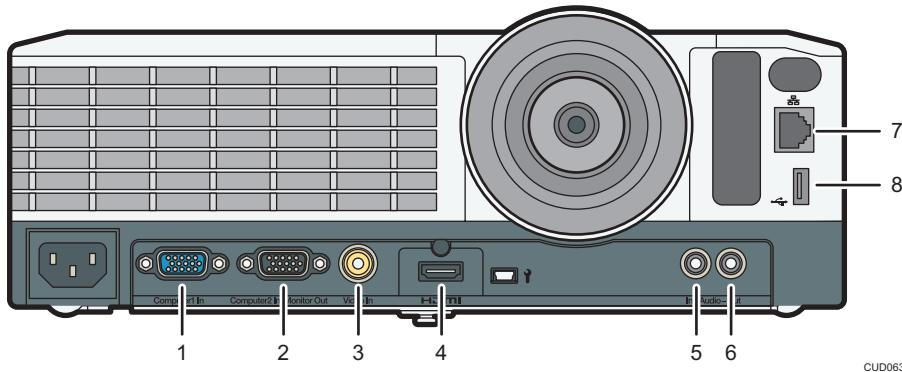
- Die Oberseite des Projektors ist beim Versand mit einer Schutzfolie bedeckt. Entfernen Sie die Folie, bevor Sie den Projektor verwenden.

---

## Anschlüsse am Projektor

---

In den folgenden Abbildungen ist der RICOH PJ X3351N/WX3351N dargestellt.



CUD063

### 1. Computer1 Eingang (Y/Pb/Pr)

Für den Eingang von RGB-Signalen von einem Computer oder von Komponentenbildsignalen (Y/Pb/Pr) von einem Video-Player.

### 2. Computer2 Eingang/Monitorausgang

Für den Eingang von RGB-Signalen oder für den Ausgang von Bildsignalen im "Computer1 Eingang" auf einem externen Anzeigegerät. Sie können den Verwendungszweck dieses Anschlusses in [Computer-2-Terminal] unter [Standardeinstellungen 1] wechseln.

### 3. Videoeingang

Für den Eingang von Bildsignalen von einem Video-Player.

### 4. HDMI-Anschluss

Für den Eingang von HDMI-Signalen von einem Computer oder Video-Player.

### 5. Audioeingang

Für den Eingang von Audiosignalen von einem Computer oder Video-Player.

### 6. Audioausgang

Für den Ausgang von Audiosignalen an einen externen Lautsprecher.

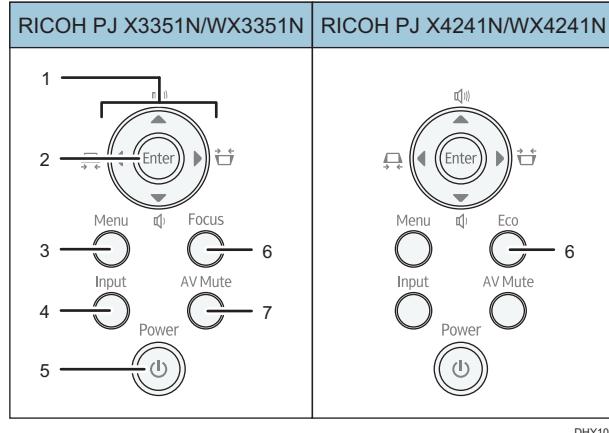
### 7. LAN-Anschluss

Für den Anschluss eines Ethernet-Kabels.

### 8. USB-Anschluss

Für den Anschluss eines USB-Speichergeräts oder USB-Gerätekabels.

## Bedienfeld



### 1. Pfeiltasten

Werden im Menübildschirm und in der Werteleiste verwendet. Die Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] werden zum Anpassen der Trapezverzerrung verwendet. Die Tasten [ $\blacktriangleup$ ] und [ $\blacktriangledown$ ] werden verwendet, um die Lautstärke einzustellen.

**2. [Enter]-Taste**

Ruft das gewählte Element oder den gewählten Modus auf.

**3. [Menu]-Taste**

Zeigt den Menübildschirm an. Drücken Sie die Taste erneut, um den Menübildschirm zu schließen.

**4. [Input]-Taste**

Schaltet den Signaleingang um. Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

**5. [Power]-Taste**

Schaltet den Projektor ein und aus. Sie können den Status des Projektors anhand der Anzeige überprüfen.

- Ein: Strom ist eingeschaltet.
- Aus: Gerät ist ausgeschaltet.
- Blinkt im Intervall von 1 oder 3 Sekunden: Standby.
- Blinkt in kurzen Intervallen: Starten oder Abkühlen.

**6. [Focus]-Taste/[Eco]-Taste**

- [Focus]-Taste (RICOH PJ X3351N/WX3351N)

Passt den Fokus manuell an. Drücken Sie die Taste und passen Sie den Fokus mit den Tasten [**◀**] und [**▶**] an.

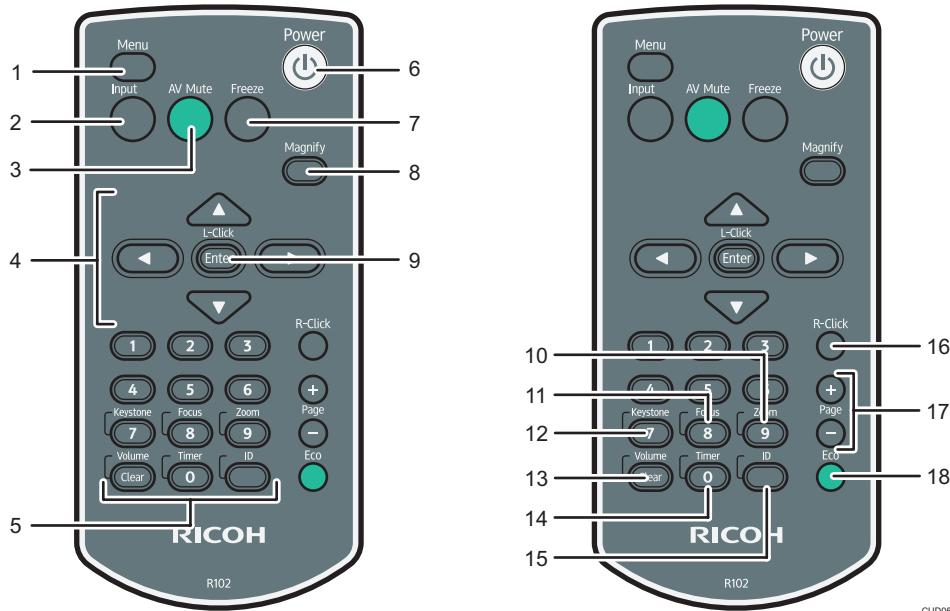
- [Eco]-Taste (RICOH PJ X4241N/WX4241N)

Zeigt den Bildschirm [Energiespareinstellungen] an. Auf dem Bildschirm [Energiespareinstellungen] können Sie die Energiespareinstellungen für die Lampe festlegen.

**7. [AV Mute]-Taste**

Hält das Bild vorübergehend an und schaltet den Ton stumm. Die Taste leuchtet Blau, wenn der Projektor deaktiviert ist.

# Tasten der Fernbedienung und ihre Funktionen



## 1. [Menu]-Taste

Zeigt den Menübildschirm an. Drücken Sie die Taste erneut, um den Menübildschirm zu schließen.

## 2. [Input]-Taste

Schaltet den Signaleingang um. Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

## 3. [AV Mute]-Taste

Hält das Bild vorübergehend an und schaltet den Ton stumm. Details finden Sie unter S. 48 "Vorübergehendes Anhalten des Bildes und Ausschalten des Tons".

## 4. Pfeiltasten

Werden im Menübildschirm und in der Werteleiste verwendet.

## 5. Zifferntasten

Zur Eingabe von Ziffern.

## 6. [Power]-Taste

Schaltet den Projektor ein und aus.

## 7. [Freeze]-Taste

Friert das Bild vorübergehend ein. Details finden Sie unter S. 49 "Einfrieren des Bildes".

## 8. [Magnify]-Taste

Zeigt das Abbildungsverhältnis an. Drücken Sie die Taste und legen Sie das Abbildungsverhältnis mit den Tasten [◀] und [▶] fest. Details finden Sie unter S. 47 "Vergrößern des Bildes".

**9. [Enter]-Taste**

Ruft das gewählte Element oder den gewählten Modus auf.

**10. [Zoom]-Taste**

Zeigt die digitale Zoomleiste an. Drücken Sie die Taste und passen Sie die Größe des projizierten Bilds mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an. Details finden Sie unter S. 43 "Verkleinern des projizierten Bildes".

**11. [Focus]-Taste**

- RICOH PJ X3351N/WX3351N

Passt den Fokus manuell an. Drücken Sie die Taste und passen Sie den Fokus mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an. Details finden Sie unter S. 44 "Anpassen des Fokus von RICOH PJ X3351N / WX3351N".

- RICOH PJ X4241N/WX4241N

Diese Taste wird nicht verwendet.

**12. [Keystone]-Taste**

Zeigt die Trapezkorrekturleisten an. Drücken Sie diese Taste, wählen Sie [Trapezkorrektur (Vertikal)] oder [Trapezkorrektur (Horiz.)] mit den Tasten [ $\blacktriangleup$ ] und [ $\blacktriangledown$ ] und stellen Sie dann die Trapezverzerrung mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] ein. Details finden Sie unter S. 45 "Anpassen der Trapezverzerrung".

**13. [Volume]-Taste**

Zeigt die Lautstärkenregelung an. Drücken Sie die Taste und passen Sie die Lautstärke des Lautsprechers mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an. Details finden Sie unter S. 47 "Einstellung der Lautsprecher-Lautstärke".

**14. [Timer]-Taste**

Zeigt den Präsentationszeitgeber an. Details finden Sie unter S. 50 "Verwenden des Präsentationszeitgebers".

**15. [ID]-Taste**

Registriert die Fernbedienungs-ID. Für nähere Informationen sehen Sie S. 26 "Bedienung mehrerer Projektoren mit der Fernbedienung".

**16. [R-Click]-Taste**

Diese Taste wird nicht verwendet.

**17. [Page]-Tasten**

Ändert das Bild beim Projizieren von einem USB-Gerät. Drücken Sie [ $+$ ], um zur nächsten Seite zu wechseln. Drücken Sie [ $-$ ], um zur vorherigen Seite zu wechseln.

**18. [Eco]-Taste**

Zeigt den Bildschirm [Energiespareinstellungen] an. Auf dem Bildschirm [Energiespareinstellungen] können Sie die Energiespareinstellungen für die Lampe festlegen. Details finden Sie unter S. 49 "Festlegen der Lampeneinstellungen".

# Verwendung der Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie den Projektor ein- und ausschalten und das eingehende und projizierte Bildsignal ändern. Außerdem können Sie das Bild vergrößern oder verkleinern und den Ton ausschalten.

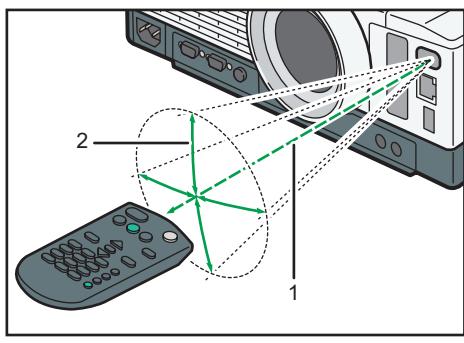
Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beim Verwenden der Fernbedienung:

- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen und stoßen Sie nicht dagegen.
- Legen Sie die Fernbedienung nicht an besonders heißen oder feuchten Orten ab.
- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht nass wird. Legen Sie sie auch nicht auf nassen Unterlagen ab.
- Nehmen Sie die Fernbedienung nicht auseinander.

## Reichweite der Fernbedienung

Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Empfänger für die Fernbedienung am Projektor, um sie zu verwenden.

Die effektive Reichweite der Fernbedienung beträgt ungefähr 5 Meter (16,4 Fuß) vom Empfänger bei einem Winkel von ungefähr 15 Grad zum Empfänger für die Fernbedienung am Projektor.



CUD071

**1. Entfernung: bis zu 5 Meter (16,4 Fuß)**

**2. Winkel: innerhalb von 15 Grad**

### Hinweis

- In einigen Bereichen und unter einigen Bedingungen funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht. Zeigen Sie in diesem Fall mit der Fernbedienung auf den Projektor und wiederholen Sie den Vorgang.
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Empfänger für die Fernbedienung am Projektor Sonnenlicht, fluoreszierendem Licht oder besonders starkem Licht ausgesetzt ist.

- Sie können die Fernbedienung hinter dem Projektor verwenden, da das Signal vom Bildschirm reflektiert wird. Die Reichweite ist jedoch abhängig von der Form und des Materials des Bildschirms.

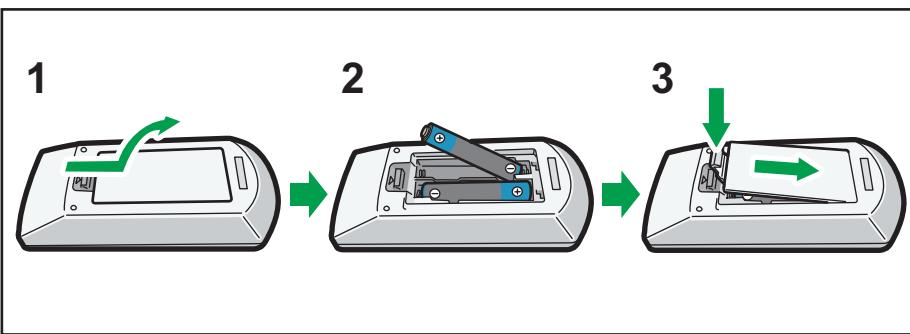
1

## Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

### **⚠️ VORSICHT**

- Für einen sicheren Betrieb mit Batterien beachten Sie bitte die nachfolgenden Warnungen. Wenn Sie die Batterien falsch verwenden, kann dies zu einem Brand oder einer Verletzung führen, wenn Batterien auslaufen oder explodieren.
  - Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Batterien.
  - Verwenden Sie keine Mischung aus Batterien mit verschiedenen Typen oder alten und neuen Batterien.
  - Legen Sie die Batterien korrekt gemäß der Polarität ein (+/-).
  - Im Gegensatz zu Akkus dürfen Batterien nicht wieder aufgeladen werden.
  - Heizen Sie keine Batterien auf und werfen Sie sie nicht in Feuer oder Wasser.
  - Verbinden Sie den positiven und den negativen Anschluss einer Batterie nicht über einen Draht.
  - Entfernen Sie Batterien, deren empfohlene Verwendungszeit abgelaufen ist oder wenn diese aufgebraucht sind.
  - Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn sie für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden.
  - Bewahren Sie die Batterien außer Reichweite von Kindern auf. Kinder können die Batterien verschlucken oder daran erstickeln. Wenden Sie sich in diesem Fall umgehend an einen Arzt.

## Einlegen der Batterien



CUD092

**1. Nehmen Sie die Batterienabdeckung von der Fernbedienung ab.**

**2. Legen Sie die Batterien ein.**

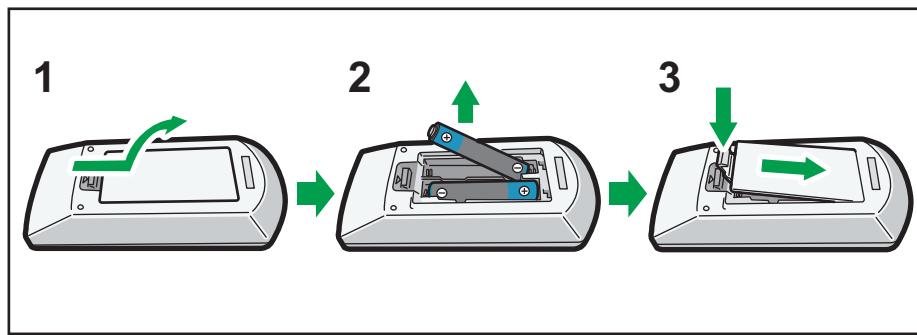
Beachten Sie die Ausrichtung des positiven und negativen Anschlusses beim Einlegen der Batterien.

**3. Schließen Sie die Batterienabdeckung.**

**Hinweis**

- Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Fernbedienung nicht funktioniert oder wenn die effektive Reichweite zu gering wird.

## Herausnehmen der Batterien



DHY115

**1. Nehmen Sie die Batterienabdeckung von der Fernbedienung ab.**

**2. Nehmen Sie die Batterien heraus.**

**3. Schließen Sie die Batterienabdeckung.**

## Eingabe von Text

Verwenden Sie die auf dem Bildschirm angezeigte Tastatur, um Text auf dem Einstellungsbildschirm einzugeben.

**1. Wählen Sie ein Zeichen mit den Tasten [▲], [▼], [◀] und [▶] auf der Fernbedienung.**

Das gewählte Zeichen wird orangefarben markiert.

**2. Betätigen Sie die Taste [Enter].**

Das gewählte Zeichen wird im Textbereich angezeigt.

**3. Wählen Sie [OK], wenn Sie alle Zeichen eingegeben haben.**

**4. Betätigen Sie die Taste [Enter].**

**Hinweis**

- Sie können auch die Zifferntasten auf der Fernbedienung verwenden, um Zahlen einzugeben.

## Bedienung mehrerer Projektoren mit der Fernbedienung

1

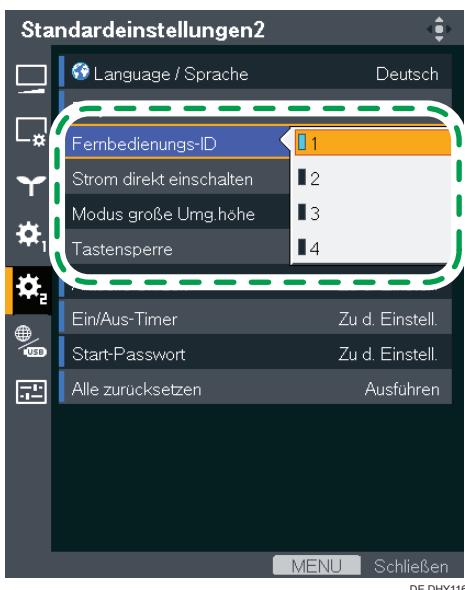
Sie können mehrere Projektoren mit einer einzelnen Fernbedienung steuern. Dies ist für maximal vier Projektoren möglich. Um den Projektor mit der Fernbedienung zu bedienen, müssen Sie dem Projektor und der Fernbedienung dieselbe ID-Nummer zuweisen.

Wenden Sie folgendes Verfahren an, um dem Projektor und der Fernbedienung dieselbe ID-Nummer zuzuweisen.

### Dem Projektor eine ID-Nummer zuweisen

Um mehrere Projektoren mit einer Fernbedienung zu bedienen, weisen Sie jedem Projektor eine unterschiedliche ID-Nummer zu. Betätigen Sie die Tasten auf dem Bedienfeld, um Folgendes auszuführen.

1. **Betätigen Sie die Taste [Menu].**
2. **Wählen Sie [Standardeinstellungen2] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [▶].**
3. **Wählen Sie [Fernbedienungs-ID] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**
4. **Wählen Sie die ID-Nummer aus, die Sie dem Projektor zuweisen möchten, und drücken Sie anschließend die Taste [Enter].**

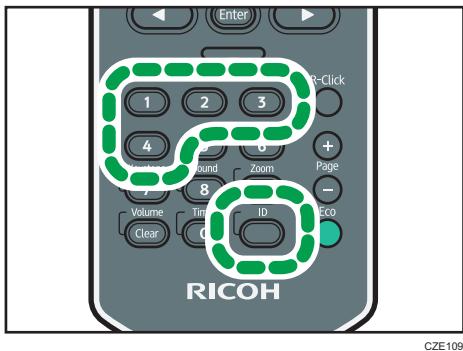


5. **Wählen Sie im Bestätigungsbildschirm [OK] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].**
6. **Drücken Sie die Taste [Menu] und schließen Sie den Menübildschirm.**

## Ändern der ID-Nummer der Fernbedienung

Sie können die ID-Nummer der Fernbedienung ändern, damit sie mit der ID-Nummer eines Projektors übereinstimmt. Sie können die ID-Nummern der Projektoren in [Fernbedienungs-ID] unter [Standardeinstellungen2] überprüfen.

1. Halten Sie die Taste [ID] gedrückt und drücken Sie dann für mindestens drei Sekunden die Nummerntaste der ID-Nummer des Projektors, den Sie verwenden möchten.



Nach dem Ändern der ID-Nummer der Fernbedienung können Sie den Projektor mit der Fernbedienung bedienen.

# Positionierung des Projektors

1

Positionieren Sie den Projektor so, dass die Linsen in Richtung Bildschirm zeigen. Stellen Sie sicher, dass sich Projektor und Bildschirm parallel zueinander befinden.

Stellen Sie die Entfernung zwischen Projektor und Bildschirm entsprechend dem Format des projizierten Bilds ein. Details finden Sie unter S. 29 "Verhältnis zwischen Projektionsabstand und Bildschirmgröße".

## ★ Wichtig

- Der Projektor kann in jedem beliebigen vertikalen Winkel installiert werden. Der Projektor darf jedoch nicht nach links oder rechts geneigt werden. Verwenden Sie den Projektor nicht, wenn dieser in der Horizontalen geneigt ist ( $\pm 20$  Grad oder mehr).



DHY039

- Wenn der Projektor an der Decke mit dem Objektiv nach unten installiert ist, drücken Sie die [Power]-Taste und warten Sie, bis der Abkühlprozess des Projektors abgeschlossen ist, bevor Sie das Stromkabel abziehen. Andernfalls können Sie den Projektor ca. 25 Minuten lang nicht mehr einschalten, da er zuerst die im Inneren entwickelte Wärme entweichen lassen muss.
- Achten Sie bei der Montage des Projektors mit dem Objektiv nach oben darauf, den Projektor mit Halterungen an der entsprechenden Wand oder Decke zu fixieren.

---

## Projektionsmodus

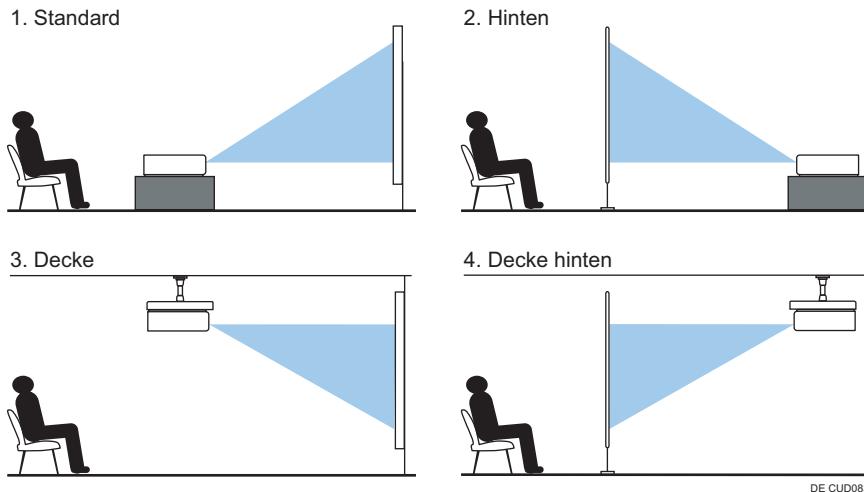
---

### ⚠️ VORSICHT

- Wenn ein Gerät falsch an einer Wand oder an der Decke montiert bzw. angebracht wird, kann es herunterfallen und Verletzungen hervorrufen. Wenden Sie sich für die Wand- oder Deckenmontage und -anbringung eines Gerätes an einen Vertriebs- oder Servicemitarbeiter.

Es stehen vier Projektionsmodi für den Projektor zur Verfügung.

Wählen Sie die Einstellung gemäß der Position des Projektors in [Projektionsmodus] unter [Standardeinstellungen2] aus. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".

**1. Standard**

Der Projektor wird vor einen Bildschirm gestellt, auf den die Bilder projiziert werden.

**2. Hinten**

Der Projektor wird hinter einen Bildschirm gestellt, auf den die Bilder projiziert werden.

**3. Decke**

Der Projektor wird an der Decke vor dem Bildschirm angebracht, auf den die Bilder projiziert werden.

**4. Decke hinten**

Der Projektor wird an der Decke hinter dem Bildschirm angebracht, auf den die Bilder projiziert werden.

## Verhältnis zwischen Projektionsabstand und Bildschirmgröße

Die Größe des projizierten Bildes variiert abhängig von der Entfernung zwischen dem Projektor und dem Bildschirm.

Positionieren Sie den Projektor anhand der folgenden Tabellen in einer geeigneten Position. Die in der Tabelle angegebenen Projektionsgrößen beziehen sich auf Bilder in voller Größe ohne Anpassung der Trapevezerrung. Der Projektionsabstand wird kürzer, wenn sich die Zoom-Taste am Ende der breiten Seite befindet, und länger, wenn sich die Zoom-Taste am Ende der Teleseseite befindet.

**RICOH PJ X3351N**

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand |                   | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
|                  | Am kürzesten            | Am längsten       |                      |
| 30 Zoll          | 0,68 m (2,22 Fuß)       | 1,05 m (3,45 Fuß) | 4 cm (1 Zoll)        |
| 40 Zoll          | 0,92 m (3,02 Fuß)       | 1,41 m (4,64 Fuß) | 5 cm (2 Zoll)        |

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand |                    | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
|                  | Am kürzesten            | Am längsten        |                      |
| 60 Zoll          | 1,40 m (4,58 Zoll)      | 2,13 m (6,99 Fuß)  | 7 cm (3 Zoll)        |
| 80 Zoll          | 1,87 m (6,12 Fuß)       | 2,86 m (9,38 Fuß)  | 10 cm (4 Zoll)       |
| 100 Zoll         | 2,34 m (7,68 Fuß)       | 3,58 m (11,75 Fuß) | 12 cm (5 Zoll)       |
| 120 Zoll         | 2,82 m (9,24 Fuß)       | 4,31 m (14,12 Fuß) | 14 cm (6 Zoll)       |
| 150 Zoll         | 3,54 m (11,60 Fuß)      | 5,39 m (17,67 Fuß) | 18 cm (7 Zoll)       |
| 200 Zoll         | 4,73 m (15,50 Fuß)      | 7,20 m (23,61 Fuß) | 24 cm (9 Zoll)       |

**RICOH PJ WX3351N**

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand |                    | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
|                  | Am kürzesten            | Am längsten        |                      |
| 40 Zoll          | 0,77 m (2,53 Fuß)       | 1,20 m (3,94 Fuß)  | 3 cm (1 Zoll)        |
| 60 Zoll          | 1,18 m (3,87 Fuß)       | 1,80 m (5,92 Fuß)  | 5 cm (2 Zoll)        |
| 80 Zoll          | 1,58 m (5,18 Fuß)       | 2,42 m (7,92 Fuß)  | 6 cm (2 Zoll)        |
| 100 Zoll         | 1,98 m (6,50 Fuß)       | 3,03 m (9,94 Fuß)  | 8 cm (3 Zoll)        |
| 120 Zoll         | 2,39 m (7,84 Fuß)       | 3,65 m (11,98 Fuß) | 9 cm (4 Zoll)        |
| 150 Zoll         | 2,99 m (9,81 Fuß)       | 4,57 m (14,98 Fuß) | 11 cm (4 Zoll)       |
| 200 Zoll         | 4,00 m (13,12 Fuß)      | 6,10 m (20,01 Fuß) | 15 cm (6 Zoll)       |
| 240 Zoll         | 4,81 m (15,79 Fuß)      | 7,33 m (24,06 Fuß) | 18 cm (7 Zoll)       |

**RICOH PJ X4241N**

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|----------------------|
| 50 Zoll          | 0,59 m (1,94 Fuß)       | 6 cm (2 Zoll)        |
| 60 Zoll          | 0,72 m (2,36 Fuß)       | 7 cm (3 Zoll)        |

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|----------------------|
| 70 Zoll          | 0,85 m (2,78 Fuß)       | 8 cm (3 Zoll)        |
| 80 Zoll          | 0,97 m (3,20 Fuß)       | 10 cm (4 Zoll)       |
| 90 Zoll          | 1,10 m (3,62 Fuß)       | 11 cm (4 Zoll)       |
| 100 Zoll         | 1,23 m (4,04 Fuß)       | 12 cm (5 Zoll)       |
| 110 Zoll         | 1,36 m (4,46 Fuß)       | 13 cm (5 Zoll)       |
| 120 Zoll         | 1,49 m (4,88 Fuß)       | 14 cm (6 Zoll)       |

**RICOH PJ WX4241N**

| Projektionsgröße | a<br>Projektionsabstand | b<br>Projektionshöhe |
|------------------|-------------------------|----------------------|
| 60 Zoll          | 0,61 m (2,00 Fuß)       | 5 cm (2 Zoll)        |
| 70 Zoll          | 0,72 m (2,35 Fuß)       | 5 cm (2 Zoll)        |
| 80 Zoll          | 0,83 m (2,71 Fuß)       | 6 cm (2 Zoll)        |
| 90 Zoll          | 0,94 m (3,07 Fuß)       | 7 cm (3 Zoll)        |
| 100 Zoll         | 1,04 m (3,43 Fuß)       | 8 cm (3 Zoll)        |
| 110 Zoll         | 1,15 m (3,78 Fuß)       | 8 cm (3 Zoll)        |
| 120 Zoll         | 1,26 m (4,14 Fuß)       | 9 cm (4 Zoll)        |
| 140 Zoll         | 1,48 m (4,85 Fuß)       | 11 cm (4 Zoll)       |

# Anschluss von Zubehör an den Projektor

1

## ⚠ ACHTUNG

- Platzieren Sie das Netzkabel und das Anschlusskabel nicht so, dass Personen darüber stolpern und stürzen könnten. In diesem Fall könnte das Gerät umfallen und zu Verletzungen führen.

Sie können verschiedene Geräte an den Projektor anschließen.

Schalten Sie die jeweiligen Geräte stets aus, bevor Sie sie an den Projektor anschließen. Lesen Sie unbedingt das Handbuch für das betreffende Gerät durch, bevor Sie es an den Projektor anschließen.

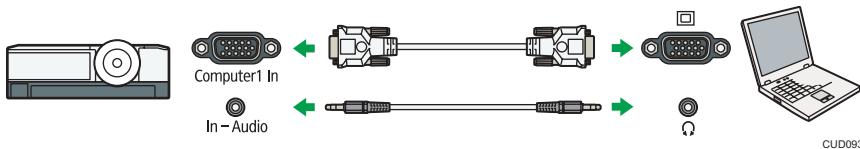
## Anschließen eines Computers

### ⬇ Hinweis

- Einige Computer können nicht an den Projektor angeschlossen werden. Prüfen Sie die Ausgangsanschlüsse und die Signalkompatibilität, bevor Sie einen Computer an den Projektor anschließen.

## Mit einem RGB-Ausgang verbinden

Schließen Sie ein RGB-Kabel an den Anschluss für Computer1 des Projektors und den RGB-Ausgang eines Computers an. Schließen Sie ein Audiokabel an den Audioeingang des Projektors und den Audioausgang eines Computers an, um Audio über den Lautsprecher am Projektor auszugeben.

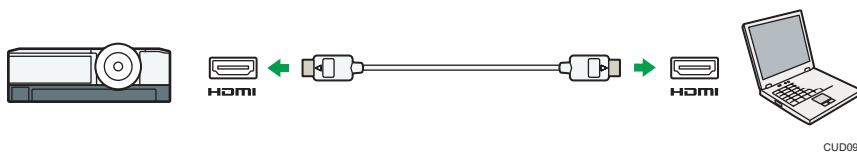


### ⬇ Hinweis

- Verwenden Sie das mit dem Projektor gelieferte RGB-Kabel.
- Sie können den Anschluss Computer2 Eingang/Monitorausgang für den Eingang von RGB-Signalen verwenden, wenn [Computer-2-Terminal] in [Standardeinstellungen1] als [Eingang] festgelegt ist.

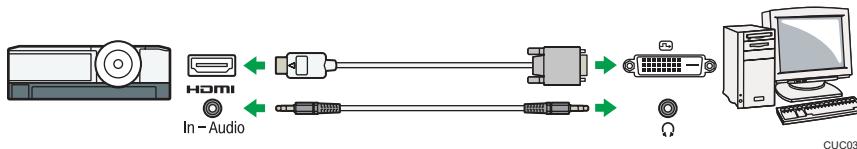
## Mit dem HDMI-Anschluss verbinden

Stecken Sie ein HDMI-Kabel in die HDMI-Anschlüsse den Projektors und des Computers.



## Mit dem DVI-Ausgang verbinden

Für den DVI-Signaleingang am Projektor stecken Sie ein DVI-HDMI-Kabel in den HDMI-Anschluss des Projektors und in den DVI-Ausgang des Computers. Schließen Sie ein Audiokabel an den Audioeingang des Projektors und den Audioausgang eines Computers an, um Audio über den Lautsprecher am Projektor auszugeben.



### Hinweis

- Sie können einen DVI-HDMI-Übergangsadapter anstatt ein DVI-HDMI-Kabel verwenden.

## Mit einem kabelgebundenem LAN über ein Netzwerk verbinden

Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den LAN-Anschluss des Projektors und in ein Netzwerkgerät (beispielsweise einen Hub). Weitere Informationen zum Anschließen eines Ethernet-Kabels siehe S. 69 "Anschließen eines Ethernet-Kabels". Um den Projektor über ein Netzwerk zu verwenden, müssen Sie die Einstellungen festlegen, beispielsweise die IP-Adresse. Details finden Sie unter S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk".



### Hinweis

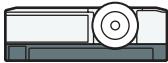
- Verwenden Sie ein abgeschirmtes Ethernet-Kabel.

## Mit einem drahtlosen LAN über ein Netzwerk verbinden

Die Projektoren RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N sind mit einer Funktion für die W-LAN-Verbindung ausgestattet. Vor der Verwendung eines W-LAN siehe S. 70 "Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung eines WLAN". Um den Projektor über ein Netzwerk zu verwenden, müssen Sie die

Einstellungen festlegen, beispielsweise die IP-Adresse. Details finden Sie unter S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk".

1



CUD097

## Anschließen von AV-Geräten

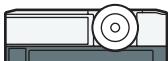
---

Verwenden Sie ein Kabel, das das eingehende Signal unterstützt, wenn Sie ein AV-Gerät anschließen.

### Mit dem HDMI-Anschluss verbinden

---

Stecken Sie ein HDMI-Kabel in die HDMI-Anschlüsse am Projektor und am AV-Gerät.



CUD096

#### Hinweis

- Einige Geräte funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß beim Anschluss über HDMI.
- Verwenden Sie nur HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo. Um Bildsignale mit 1080p zu empfangen, verwenden Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel. Ein herkömmliches HDMI-Kabel funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

### Mit dem Videoausgang verbinden

---

Stecken Sie ein Videokabel in den Videoeingang des Projektors und den Videoausgang des AV-Geräts. Schließen Sie ein Audiokabel an den Audioeingang des Projektors und den Audioausgang eines AV-Geräts an, um Audiosignale über den Lautsprecher am Projektor zu empfangen.



Video In



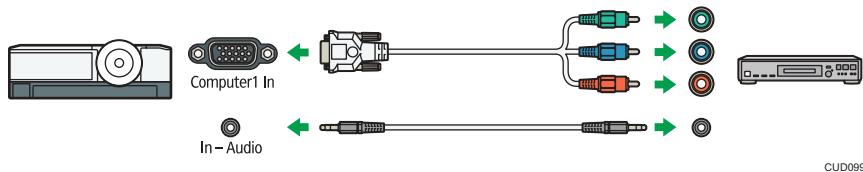
In-Audio



CUD098

## Mit dem Y/Pb/Pr-Ausgang verbinden

Stecken Sie ein D-Sub/Komponente-Videokabel in den Computer1-Eingang des Projektors und in den Y/Pb/Pr-Ausgang des AV-Geräts. Schließen Sie ein Audiokabel an den Audioeingang des Projektors und den Audioausgang eines AV-Geräts an, um Audiosignale über den Lautsprecher am Projektor zu empfangen.

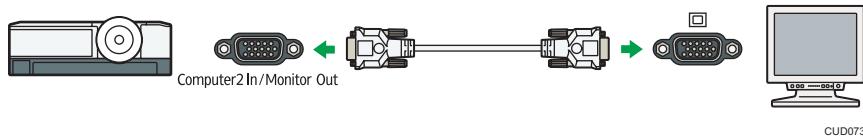


CUD099

## Anschließen eines externen Anzeigegeräts

Sie können das projizierte Bild gleichzeitig auf einem anderen Anzeigegerät anzeigen, indem Sie den Projektor und das externe Anzeigegerät verbinden. Der Bildsignaleingang im Computer1 Eingang kann auf einem externen Gerät angezeigt werden.

Um ein externes Anzeigegerät anzuschließen, legen Sie [Computer-2-Terminal] als [Ausg.] fest. Stecken Sie anschließend ein RGB-Kabel in den Anschluss Computer2-Eingang/Monitorausgang des Projektors und den RGB-Eingang eines externen Anzeigegeräts.



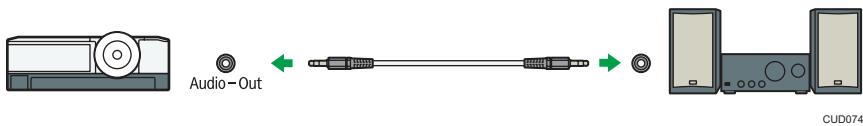
CUD073

### Hinweis

- Ausschließlich der Bildeingang von einem Computer oder AV-Gerät wird auf dem externen Gerät angezeigt. Die vom Projektor generierten Bilder, beispielsweise Menübildschirme, werden auf dem externen Gerät nicht angezeigt.
- Verwenden Sie die Anzeigeeinstellungen auf dem externen Gerät, um die Anzeige anzupassen.

## Anschließen eines externen Lautsprechers

Sie können das Audiosignal über einen externen Lautsprecher ausgeben. Um einen externen Lautsprecher anzuschließen, stecken Sie ein Audiokabel in den Audioausgang des Projektors und den Audioeingang eines externen Lautsprechers.



1

**Hinweis**

- Wenn ein externer Lautsprecher angeschlossen ist, wird kein Audio über den Lautsprecher des Projektors ausgegeben.
- Sie können die Audioausgabe über den externen Lautsprecher mit der [Volume]-Taste anpassen.

# 2. Projektion eines Bildes

In diesem Kapitel wird die Projektion eines Bildes erläutert.

2

## Basisfunktionen für die Verwendung des Projektors

### Hinweis

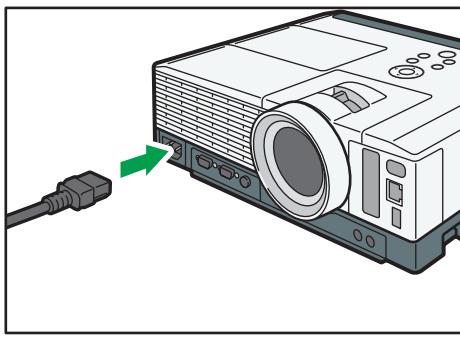
- Wenn für [Tastensperre] in [Standardeinstellungen2] die Option [Ein] festgelegt ist, können Sie den Projektor nicht über das Bedienfeld bedienen. Verwenden Sie dann die Fernbedienung.
- Wenn Sie eine deaktivierte Taste drücken, piepst der Projektor und die Meldung "Ungültige Eingabe." oder "Funktion kann bei dies. Produkt nicht verw. werden." wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn für [Piepton] in [Standardeinstellungen1] die Option [Aus] festgelegt ist, gibt der Projektor keinen Piepton aus.

### Einschalten des Projektors

#### ⚠️ VORSICHT

- Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an der Wandsteckdose auf. Dadurch kann das Netzkabel im Notfall leicht und schnell herausgezogen werden.

1. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in den Netzkabelanschluss des Projektors (an der Linsenseite).



CUD065

2. Schließen Sie den Stecker an eine Steckdose an.

Wenn [Strom direkt einschalten] in [Standardeinstellungen2] auf [Ein] gestellt ist, wird der Projektor mit diesem Schritt eingeschaltet. Fahren Sie mit Schritt 4 fort.

### 3. Betätigen Sie die Taste [Power].

Power



Der Projektor gibt einen Piepton aus und die Anzeige blinkt blau.

2

Der Startbildschirm wird angezeigt.

Um ein Bild vom angeschlossenen Gerät zu projizieren, siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Wenn der Projektor zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint das Startmenü.

Legen Sie die Sprach- und Netzwerkeinstellungen fest. Details finden Sie unter S. 38 "Wenn das Startmenü angezeigt wird".

#### Hinweis

- Platzieren Sie keine Gegenstände in der Nähe der Steckdose.
- Wenn ein Passwort für den Projektor in [Start-Passwort] unter [Standardeinstellungen2] festgelegt ist, wird der Bildschirm für die Passworteingabe angezeigt. Geben Sie ein Passwort ein.
- Der Startbildschirm wird kurzzeitig angezeigt und dann geschlossen. In [Start-Bildschirm] unter [Standardeinstellungen1] können Sie festlegen, dass der Startbildschirm nicht angezeigt werden soll.

### Wenn das Startmenü angezeigt wird

Wenn der Projektor zum ersten Mal eingeschaltet wird, müssen Sie die Anzeigesprache und die Netzwerkeinstellungen festlegen. Das Startmenü wird auch mit dem Ausführen von [Alle zurücksetzen] in [Standardeinstellungen2] angezeigt.

#### 1. Wählen Sie die Anzeigesprache aus und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].

#### 2. Legen Sie die Netzwerkeinstellungen im Netzwerkeinstellungs-Assistent fest.

Um die Netzwerkeinstellungen zu überspringen, wählen Sie [Abbrechen] aus. Einzelheiten zur Verwendung von Assistent für Netzwerkeinstellungen siehe S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk".

#### Hinweis

- Die Anzeigesprache kann auch im Menübildschirm geändert werden. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".
- Sie können den Netzwerkeinstellungs-Assistent auch über den Menübildschirm öffnen. Details finden Sie unter S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".

## Ein Bild projizieren

### 1. Schalten Sie die an den Projektor angeschlossenen Geräte ein.

Um das Bild eines AV-Geräts zu projizieren, drücken Sie die Wiedergabetaste am AV-Gerät.

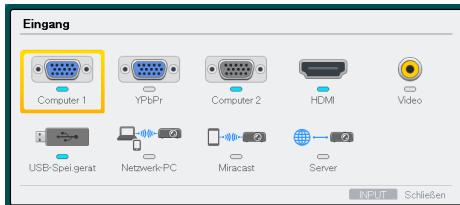
Um den Bildschirm eines Laptops zu projizieren, wechseln Sie den Bildausgang des Computers. Details finden Sie unter S. 40 "Projizieren des Bildschirms eines Laptops".

Das Eingangssignal wird automatisch erkannt und das Bild wird projiziert.

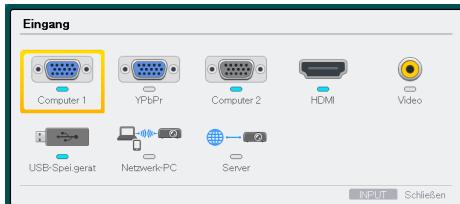
### 2. Wenn ein Bild nicht automatisch projiziert wird, drücken Sie die Taste [Input].

### 3. Wählen Sie ein Eingangssignal aus und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].

RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N



RICOH PJ X4241N



#### Hinweis

- Wenn [Autom. Eingabesuche] in [Standardeinstellungen 1] auf [Ein] festgelegt ist, wird die Eingabe durch Drücken der Taste [Input] auf die Eingabe geändert, die sich vom eingegebenen Bildsignal unterscheidet.
- Es wird der Standby-Bildschirm für die Netzwerkeingabe angezeigt, wenn das Signal verloren geht oder von der angeschlossenen Ausrüstung kein Signal eingeht. Stellen Sie sicher, dass die Geräte eingeschaltet und ordnungsgemäß an den Projektor angeschlossen sind.
- Wenn der Projektor das Eingangssignal nicht unterstützt, wird die Meldung "Nicht unterstütztes Signal" angezeigt.
- Der Fokus des Projektors kann sich etwas ändern, wenn sich die Raumtemperatur ändert oder während der ersten 30 Minuten, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde. Passen Sie den Fokus in diesem Fall neu an. Der Fokus ist stabiler, wenn die Temperatur stabil ist.
- Die Helligkeit des Bildes kann vorübergehend variieren, da sich die Lampe automatisch anpasst.

## Projizieren des Bildschirms eines Laptops

Wenn Sie einen Laptop mit dem Projektor verbinden, wechseln Sie den Bildausgang des Computers.

Bei Windows-Betriebssystemen kann die Bildausgabe mit einer Funktionstaste umgeschaltet werden. Halten Sie die Taste [Fn] gedrückt und drücken Sie die Taste , die Taste  oder die LCD/VGA-Funktionstaste.

## 2

### Beispiele für verschiedene Computer

| Computermarke                             | Tastenkombination |
|---|-------------------|
| MSI                                       | [Fn] + [F2]       |
| Everex, MITSUBISHI, NEC, Panasonic, SOTEC | [Fn] + [F3]       |
| Gateway, HP                               | [Fn] + [F4]       |
| acer, SHARP, SOTEC, TOSHIBA               | [Fn] + [F5]       |
| HITACHI, IBM, lenovo, SONY                | [Fn] + [F7]       |
| ASUS, DELL, EPSON, HITACHI                | [Fn] + [F8]       |
| FUJITSU                                   | [Fn] + [F10]      |

#### Hinweis

- Abhängig vom Computer wird das Bild möglicherweise nicht richtig projiziert, wenn es auf dem LCD-Display des Computers angezeigt wird, während es vom Projektor auf den Bildschirm projiziert wird. Schalten Sie das LCD-Display des Computers in diesem Fall aus. Einzelheiten zum Umschalten der Anzeige finden Sie in dem mit dem Computer gelieferten Handbuch.

## Ausschalten des Projektors

### ★ Wichtig

- Ziehen Sie das Netzkabel heraus, wenn der Projektor für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Warten Sie nach dem Ausstecken des Netzkabels mindestens eine Sekunde, bevor Sie das Kabel wieder einstecken. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

#### 1. Betätigen Sie die Taste [Power].



Der Bestätigungsbildschirm wird geöffnet.

**2. Betätigen Sie die Taste [Power].**

Der Projektor piept und wechselt in den Standby-Modus.

**3. Stecken Sie das Netzkabel aus.**

 **Hinweis**

- Warten Sie nach Ausschalten der Lampe ca. fünf Minuten, damit die Lampe abkühlen kann, bevor Sie die Lampe wieder einschalten. Die Lampe leuchtet möglicherweise nicht, wenn sie sehr heiß ist.
- Der Projektor schaltet sich aus, wenn das Netzkabel ausgesteckt wird.
- Sie können die Energiespareinstellungen im Standby-Modus in den [Energiespareinstellungen] festlegen. Details finden Sie unter S. 106 "Energiespareinstellungen-Menü".

# Einstellen des projizierten Bildes

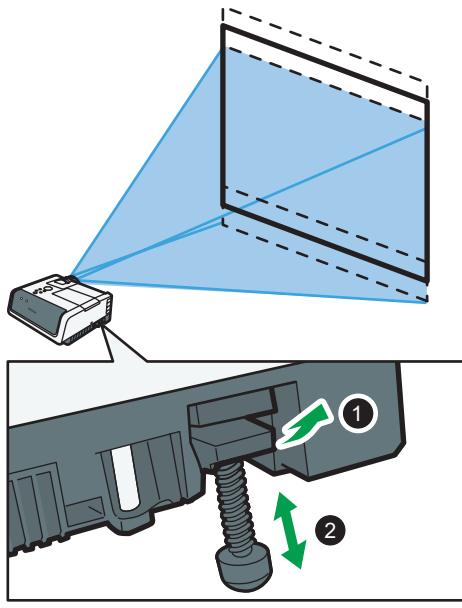
## Einstellung des Projektionswinkels

2

Sie können die Höhe des projizierten Bildes anpassen, indem Sie den Winkel des Projektors mit den anpassbaren Standfüßen ändern.

1. Heben Sie die Objektivseite des Projektors an.
2. Halten Sie die Taste gedrückt (1), um die Länge des einstellbaren Fußes anzupassen (2).

Passen Sie die Höhe des rechten und des linken anpassbaren Standfußes so an, dass der Projektor gerade steht.



CUD045

### Hinweis

- Der Projektor führt automatisch die Trapezkorrektur gemäß des Projektionswinkels für das projizierte Bild durch. Wenn für [Auto. Trapezkorr. (Vertik.)] in [Anzeigeeinstellungen] die Option [Aus] festgelegt ist, müssen Sie die Trapezkorrektur manuell durchführen. Details finden Sie unter S. 45 "Anpassen der Trapezverzerrung".

## Ändern der Größe des projizierten Bildes

Wenn das projizierte Bild nicht auf den Bildschirm passt, können Sie die Bildgröße ändern.

## Verkleinern des projizierten Bildes

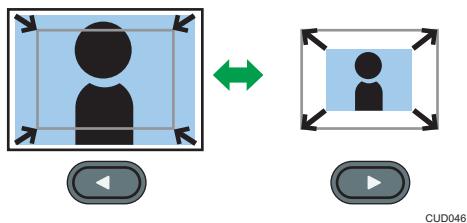
Mit der digitalen Zoom-Funktion kann das Bild um 80 bis 100 % verkleinert werden.

- Drücken Sie die [Zoom]-Taste.



Die Wertleiste wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

- Passen Sie die Größe des projizierten Bilds mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an.



Drücken Sie die [ $\blacktriangleleft$ ]-Taste, um das projizierte Bild zu verkleinern. Drücken Sie die [ $\triangleright$ ]-Taste, um das projizierte Bild zu vergrößern. Das Bild wird vergrößert, bis es die Originalgröße erreicht.

**Hinweis**

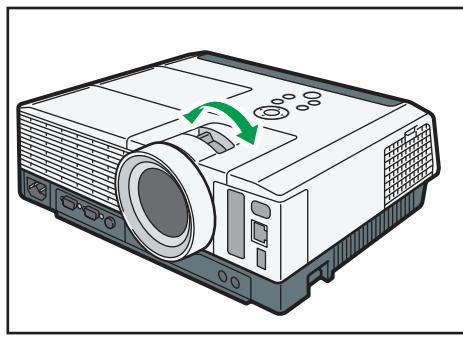
- Das Bild kann in manchen Fällen gestört werden, während es verkleinert wird.

## Vergrößern des projizierten Bildes

Mit der optischen Zoom-Funktion kann das Bild um 100 bis 150 % vergrößert werden.

Die optische Zoom-Funktion ist mit dem RICOH PJ X3351N / WX3351N verfügbar.

- Bewegen Sie die Zoom-Taste, um die Größe des projizierten Bildes anzupassen.



## Anpassen des Fokus

---

Stellen Sie die Bildschärfe des projizierten Bildes ein.

### Anpassen des Fokus von RICOH PJ X3351N / WX3351N

---

2

Die Autofokus-Funktion passt den Fokus automatisch an. Die Autofokus-Funktion passt den Fokus an, wenn Sie den Projektor einschalten, die Zoom-Taste bewegen und den Projektor neu positionieren.

Reichweite der Autofokus-Funktion:

- RICOH PJ X3351N : 0,92 bis 5,39 m (3,02 bis 17,67 Fuß)
- RICOH PJ WX3351N : 0,77 bis 4,57 m (2,53 bis 14,98 Fuß)

Wenn ein Bild über den effektiven Bereich der Autofokus-Funktion hinaus projiziert wird oder der Fokus nicht angepasst wurde, stellen Sie den Fokus manuell ein.

#### 1. Drücken Sie die [Focus]-Taste.



#### 2. Passen Sie den Fokus mit den Tasten [◀] und [▶] an.

##### Hinweis

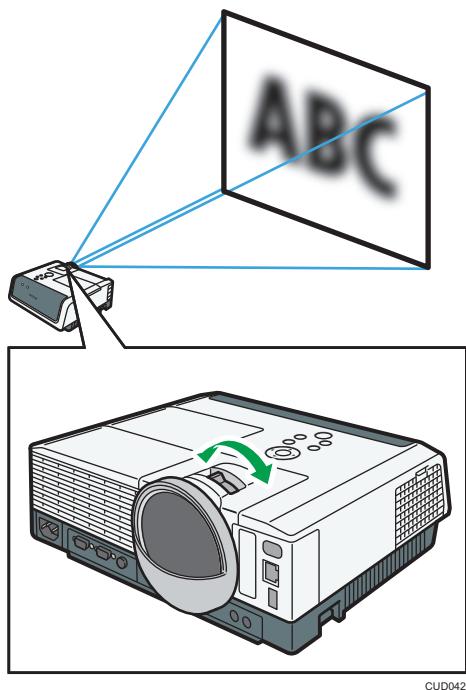
- Die automatische Fokus-Funktion funktioniert möglicherweise mit den folgenden Bildschirmtypen nicht richtig:
  - Sehr reflektierender Bildschirm, beispielsweise ein Whiteboard
  - Schwarzer, matter Bildschirm
- Abhängig vom Projektionswinkel kann die Autofokus-Funktion u. U. nicht korrekt arbeiten.

### Anpassen des Fokus von RICOH PJ X4241N / WX4241N

---

#### 1. Bewegen Sie den Fokus-Hebel, um den Fokus anzupassen.

Das Format des projizierten Bilds verändert sich leicht, wenn der Fokus-Hebel bewegt wird.



CUD042

2

## Anpassen der Trapezverzerrung

Wenn der Projektor schräg platziert ist, wird das projizierte Bild verzerrt. Dies wird als Trapezverzerrung bezeichnet.

Wenn für [Auto. Trapezcorr. (Vertik.)] in [Anzeigeeinstellungen] die Option [Aus] festgelegt ist, müssen Sie die Trapezkorrektur manuell durchführen.

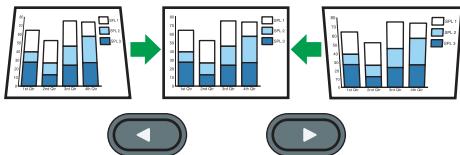
### 1. Drücken Sie die [Keystone]-Taste.



Die Wertleisten werden unten auf dem Bildschirm angezeigt.

### 2. Passen Sie die Trapezverzerrung mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an.

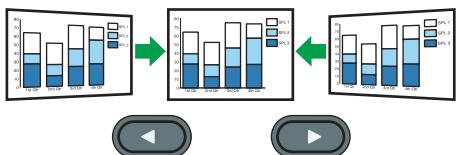
Drücken Sie die Tasten [ $\blacktriangleup$ ] und [ $\blacktriangledown$ ], um zwischen vertikaler und horizontaler Einstellung zu wechseln.

**Wenn [Trapezverzerrung (vertikal)] gewählt ist**

DHY114

2

Drücken Sie die [**◀**]-Taste, um die untere Breite des projizierten Bildes zu verkleinern. Drücken Sie die [**▶**]-Taste, um die obere Breite des projizierten Bildes zu verkleinern.

**Wenn [Trapezverzerrung (horizontal)] gewählt ist**

DHY118

Drücken Sie die [**◀**]-Taste, um die Länge der linken Kante des projizierten Bildes zu verkleinern. Drücken Sie die [**▶**]-Taste, um die Länge der rechten Kante des projizierten Bildes zu verkleinern.

**Hinweis**

- Wenn [4-Punkte-Korrektur] in [Anzeigeeinstellungen] aktiviert ist, wird der Bildschirm für die Wahl der [4-Punkte-Korrektur] oder [Trapezkorr.(Vert./Horiz.)] angezeigt, wenn Sie die Taste [Keystone] drücken. In diesem Fall wählen Sie [Trapezkorr.(Vert./Horiz.)] mit den Tasten [**▲**] und [**▼**] und drücken Sie dann die Taste [Enter]. Auf dem Bestätigungsbildschirm wählen Sie [OK] und drücken dann die Taste [Enter]. [4-Punkte-Korrektur] wird deaktiviert und auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.
- Abhängig vom Grad der Trapezkorrektur und vom Typ des Bildes können einige Daten verloren gehen oder die Bildqualität verschlechtert werden.
- Wenn [Auto. Trapezkorr. (Vertik.)] auf [Ein] gesetzt ist, können Sie die Trapezkorrektur dennoch manuell vornehmen. Wenn Sie allerdings den Winkel des Projektors ändern, wird sie automatisch erneut durchgeführt.
- Die Stufe der Trapezkorrektur bleibt auch bei ausgeschaltetem Projektor registriert. Wenn der Projektor und der Bildschirm fest installiert sind, wird empfohlen, [Auto. Trapezkorr. (Vertik.)] auf [Aus] zu setzen.
- Sie können die Trapezkorrektur auch über das Bedienfeld am Projektor vornehmen.

# Bedienvorgänge beim Projizieren von Bildern

## Einstellung der Lautsprecher-Lautstärke

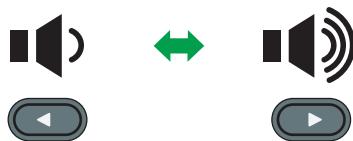
1. Drücken Sie die [Volume]-Taste.



2

Die Werteleiste wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

2. Passen Sie die Lautstärke mit den Tasten [ $\blacktriangleleft$ ] und [ $\triangleright$ ] an.



CUD047

Drücken Sie die [ $\blacktriangleleft$ ]-Taste, um die Lautstärke zu verringern. Drücken Sie die [ $\triangleright$ ]-Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.

### Hinweis

- Sie können die Lautstärke des Lautsprechers auch über das Bedienfeld am Projektor anpassen.

## Vergrößern des Bildes

Vergrößert das Bild und zeigt einen Teil davon an. Sie können das Bild im Bereich zwischen 100 bis 200 % vergrößern.

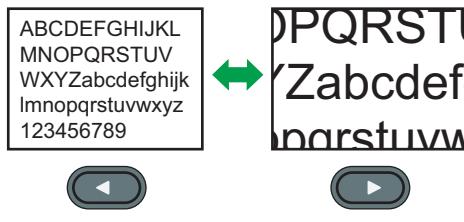
Aufgrund der digitalen Verarbeitung wird das vergrößerte Bild körnig.

1. Drücken Sie die [Magnify]-Taste.



Die Werteleiste wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

**2. Passen Sie das Bildverhältnis mit den Tasten [◀] und [▶] an.**

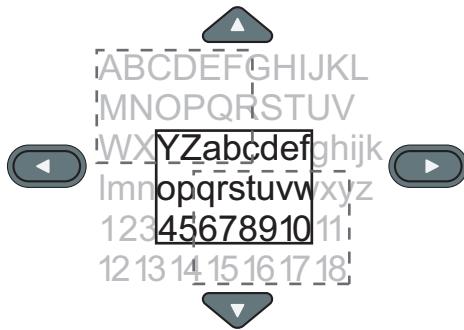


CUD010

Drücken Sie die [◀]-Taste, um das Bildverhältnis zu verringern. Drücken Sie die [▶]-Taste, um das Bildverhältnis zu erhöhen.

**3. Betätigen Sie die Taste [Enter].**

**4. Sie können das Bild mit den Tasten [▲], [▼], [◀] und [▶] verschieben.**



CUD012

Um das Bildverhältnis zu ändern, drücken Sie die [Enter]-Taste und wiederholen Sie Schritt 2.

**5. Um die Funktion zu abzubrechen, drücken Sie die [Magnify]-Taste erneut.**

**Hinweis**

- Die Vergrößerungs-Funktion wird automatisch abgebrochen, wenn ein Vorgang ausgeführt wird.
- Das Bild kann in manchen Fällen gestört werden, während es vergrößert wird oder während der vergrößerte Abschnitt bewegt wird.

---

**Vorübergehendes Anhalten des Bildes und Ausschalten des Tons**

---

Hält das Bild vorübergehend an und schaltet den Ton stumm.

Dies ist nützlich, wenn Sie Bilder von einem anderen Projektor oder einem Overhead-Projektor projizieren.

## 1. Betätigen Sie die Taste [AV Mute].

AV Mute



Das Bild wird ausgeblendet und der Ton stummgeschaltet.

## 2. Betätigen Sie die Taste [AV Mute] erneut, um diese Funktion abzubrechen.

### Hinweis

2

- Ein Symbol () wird am Bildschirm angezeigt, wenn AV-Mute verwendet wird.
- Die AV-Mute-Funktion wird automatisch abgebrochen, wenn ein Vorgang ausgeführt wird.
- Sie können auch die Taste [AV Mute] auf dem Bedienfeld des Projektors verwenden.

## Einfrieren des Bildes

Friert das Video oder das bewegte Bild an, das projiziert wird.

## 1. Betätigen Sie die Taste [Freeze].

Freeze



Das Bild wird eingefroren.

## 2. Drücken Sie die Taste [Freeze] erneut, um das Bild wieder freizugeben.

### Hinweis

- Ein Symbol () wird am Bildschirm angezeigt, wenn Einfrieren benutzt wird.
- Die Einfrieren-Funktion wird automatisch abgebrochen, wenn ein Vorgang ausgeführt wird.
- Die Einfrieren-Funktion dient zum Einfrieren des auf den Bildschirm projizierten Bildes. Um das Video des angeschlossenen Geräts zu pausieren, verwenden Sie die Pause-Funktion des angeschlossenen Geräts.

## Festlegen der Lampeneinstellungen

Legen Sie die Lampeneinstellungen fest, um Energie zu sparen oder das Bild heller zu machen. Im [Eco-Modus] können Sie die folgenden Modi auswählen:

### Ein (Auto)

Wählen Sie diesen Modus aus, um Energie zu sparen. In diesem Modus werden die folgenden Einstellungen automatisch festgelegt:

- Lampenleistung: [Autom.]

- Lamp.leist. w. kein Sign.: [Eco]
- Eco Bild: [Ein]

### Ein (Detailliert)

Wählen Sie diesen Modus aus, um [Lampenleistung], [Lamp.leist. w. kein Sign.] und [Eco Bild] manuell festlegen.

2

### Aus

Wählen Sie diesen Modus aus, um Bilder heller zu machen. In diesem Modus werden die folgenden Einstellungen automatisch festgelegt:

- Lampenleistung: [Maximum]
- Lamp.leist. w. kein Sign.: [Std.]
- Eco Bild: [Aus]

Für weitere Informationen zu [Lampenleistung], [Lamp.leist. w. kein Sign.] und [Eco Bild] siehe S. 106 "Energiespareinstellungen-Menü".

#### 1. Betätigen Sie die Taste [Eco].

ECO



2. Wählen Sie im [Eco-Modus] die Option [Ein (Auto)], [Ein (Detailliert)] oder [Aus] aus.
3. Wenn Sie in Schritt 2 [Ein (Detailliert)] auswählen, legen Sie [Lampenleistung], [Lamp.leist. w. kein Sign.] und [Eco Bild] manuell fest.
4. Betätigen Sie die Taste [Eco].

#### Hinweis

- Sie können die Lampeneinstellungen auch in den [Energiespareinstellungen] ändern. Details finden Sie unter S. 106 "Energiespareinstellungen-Menü".
- Das Bild flimmert möglicherweise, abhängig von den Eigenschaften der Lampe, wenn die Energiezufuhr im Eco-Modus reduziert wird. Deaktivieren Sie in diesem Fall den Eco-Modus.

---

## Verwenden des Präsentationszeitgebers

---

Zeigt den Zeitgeber auf dem Projektionsbildschirm an. Diese Funktion ist für die Zeiteinhaltung während einer Präsentation nützlich.

#### 1. Drücken Sie die [Timer]-Taste.



#### 2. Legen Sie mit den Zahlentasten einen Zeitraum von 1 bis 99 Minuten fest.

Sie können den Zeitraum auch mit den Tasten [ $\Delta$ ] und [ $\nabla$ ] festlegen.

3. Wählen Sie [Anzeigegröße] mit den Tasten [**◀**] und [**▶**] und wählen Sie dann [Groß] oder [Klein] mit den Tasten [**▲**] und [**▼**].
4. Wählen Sie [Anzeigeposition] mit den Tasten [**◀**] und [**▶**] und wählen Sie dann eine der vier Ecken mit den Tasten [**▲**] und [**▼**].
5. Wählen Sie [Start] mit den Tasten [**◀**] und [**▶**] den Wert und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].

Um den Countdown anzuhalten, drücken Sie die Taste [Timer] und wählen Sie dann [OK] auf dem Bestätigungsbildschirm.

Nachdem der Countdown beendet ist, wird eine Meldung angezeigt und der Projektor gibt einen Signalton aus.

2

 **Hinweis**

- Wenn für [Piepton] in [Standardeinstellungen 1] die Option [Aus] festgelegt ist, gibt der Projektor keinen Piepton aus.



# 3. Projizieren von Bildern von einem USB-Speichergerät oder einer digitalen Kamera

In diesem Kapitel wird erklärt, wie Bilder von einem USB-Speichergerät oder einer digitalen Kamera projiziert werden

3

## Anforderungen zum Projizieren von Bildern auf einem USB-Gerät

### ★ Wichtig

- Es wird empfohlen, die auf einem USB-Gerät gespeicherten Daten zu sichern, bevor Sie das Gerät verwenden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden aufgrund von Datenverlust.
- Ziehen Sie den Netzstecker nicht ab, während auf das USB-Gerät zugegriffen wird. Dies könnte zu einer Störung oder zu Datenverlust führen.
- Die USB-Geräte müssen USB 2.0 unterstützen.
- Der Projektor unterstützt USB-Geräte im FAT16- oder FAT32-Format. Andere USB-Gerätetypen sind nicht kompatibel.

Der Projektor kann Standbilder und Videos projizieren, die auf einem USB-Speichergerät oder auf einer digitalen Kamera gespeichert sind.

Der Projektor unterstützt die folgenden Standbilder und Videos:

### Standbilder

| Element            | Systemanforderungen           |
|--------------------|-------------------------------|
| Dateierweiterungen | jpg, jpeg, JPG, JPEG          |
| Dateigröße         | Weniger als 10 MB             |
| Anzahl der Pixel   | 2 × 2 bis 5.120 × 5.120 Pixel |
| Dateiformat        | Basisformat                   |

### Videos

| Element            | Systemanforderungen  |
|--------------------|--|
| Dateierweiterungen | mpg, mpeg, MPG, MPEG, m2ts, m2t, M2TS, M2T, m2p, M2P, mp4, MP4, mov, MOV |

| Element                   | Systemanforderungen  |
|---------------------------|--|
| Dateigröße                | Weniger als 2 GB (FAT16) oder 4 GB (FAT32)   |
| Anzahl der Pixel          | 320 × 240 bis 1.920 × 1.080 Pixel  |
| Videokomprimierungsformat | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG2, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder MPEG2-TS ist</li> <li>• H.264, wenn das Containerformat MP4 oder QuickTime ist</li> </ul>   |
| Audiokomprimierungsformat | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG1/2-Audio Layer2, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder MPEG2-TS ist</li> <li>• Linear PCM, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder QuickTime</li> <li>• AAC-LC, wenn das Containerformat MP4 oder QuickTime ist</li> </ul> |
| Containerformat           | MPEG2-PS, MPEG2-TS, MP4, QuickTime   |
| Bildrate                  | Weniger als 30 Bilder/Sekunde  |
| Bitrate                   | Weniger als 20 Mbit/s (empfohlen)  |

#### Hinweis

- Es können maximal 512 Dateien pro Ordner in der Liste angezeigt werden.
- Die folgenden Zeichen können für Datei- und Ordnernamen verwendet werden: Einzelbyte-Zeichen und Zahlen sowie Zeichen, die in den in [Sprache] unter [Standardeinstellungen2] angegebenen Sprache verwendet werden. Wenn Zeichen aus anderen als der angegebenen Sprache verwendet werden, wird der Datei- oder Ordnername nicht richtig angezeigt.
- Wenn die Anzahl der Zeichen im Dateinamen und Pfad 255 überschreitet werden, wird die Datei nicht in der Liste aufgeführt.
- Auf Daten in einer Datei, die auf sechs oder mehr Ebenen innerhalb einer Hierarchie gespeichert sind, kann nicht zugegriffen werden.
- Der Projektor kann eine Datei mit einer niedrigen Komprimierungsrate möglicherweise nicht projizieren.
- Informationen zu den Digitalkameras, die mit dem Projektor verwendet werden können, erhalten Sie bei Ihrem Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter.

# Projizieren von Bildern auf einem USB-Speichergerät

Für die grundlegende Bedienung, wie das Einschalten des Projektors und das Anpassen des Fokus, siehe S. 37 "Projektion eines Bildes".

## Anschluss des USB-Geräts

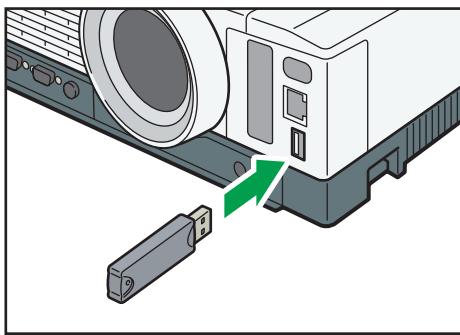
3

Schließen Sie das USB-Speichergerät oder die Digitalkamera an den Projektor an.

Sie können das USB-Gerät auch dann anschließen, wenn der Projektor bereits eingeschaltet ist.

### 1. Schließen Sie das USB-Gerät an den USB-Anschluss am Projektor an.

Prüfen Sie die Anschlussausrichtung vor dem Anschluss.



### Hinweis

- Wenn der Projektor das USB-Gerät nach dem Anschluss nicht erkennt, müssen Sie das USB-Gerät trennen und erneut anschließen.
- USB-Hubs können nicht angeschlossen werden.
- Wenn [Slideshow automatisch starten] in [USB-Einstellungen] auf [Ein] festgelegt ist, wird die Slideshow automatisch mit den Dateien im Stammverzeichnis gestartet, nachdem das USB-Gerät angeschlossen wurde.

## Projizieren von Bildern von einem USB-Speichergerät

Schließen Sie das USB-Speichergerät oder die Digitalkamera an den Projektor an. Details finden Sie unter S. 55 "Anschluss des USB-Geräts".

**1. Wenn [USB-Spei.gerät] nicht als Eingangssignal gewählt ist, drücken Sie die Taste [Input].**

Input



**2. Ändern Sie das Eingangssignal auf [USB-Spei.gerät].**

Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Die Dateien im Stammverzeichnis werden angezeigt.

**3. Wählen Sie die Datei, die [Diashow] oder den Ordner aus und drücken Sie die [Enter]-Taste.**

3



- Wenn eine Datei ausgewählt wird

Wenn Sie eine JPEG-Datei auswählen, wird das zugehörige Bild projiziert. Wenn Sie eine MPEG-Datei auswählen, wird das Video wiedergegeben.

- Wenn [Slideshow] ausgewählt wird

Eine Slideshow startet mit den Dateien im aktuellen Ordner.

- Wenn ein Ordner ausgewählt wird

Die Dateiliste im Ordner wird angezeigt. Wiederholen Sie Schritt 2, bis die gewünschte Datei angezeigt wird.

**Hinweis**

- Sie können die projizierten Bilder auch steuern, indem Sie das Bedienfeld am Projektor verwenden.
- Die Bilder werden in der numerischen und alphabetischen Reihenfolge ihrer Dateinamens-Header angezeigt.
- Sie können das Wechselintervall für die Slideshow von Standbildern in [Anzeigeintervall (Sek.)] unter [USB-Einstellungen] festlegen.
- Wenn sich in einem Ordner, der für eine Slideshow ausgewählt wurde, eine Videodatei befindet, wird das Video wiedergegeben. Nachdem das Video beendet ist, wird die nächste Datei angezeigt.
- Sie können das Anzeigeformat der Dateiliste ändern. Wählen Sie [Zum Miniaturbild] aus, um zur Miniaturansicht zu wechseln, oder [Zur Listenanzeige], um eine Liste der Dateinamen anzuzeigen.

## Steuern des projizierten Bildes

Verwenden Sie die Fernbedienung, um ein projiziertes Standbild oder Video zu steuern.

### So steuern Sie ein Standbild

- [Enter]-Taste: Startet die Slideshow ab dem projizierten Bild. Beendet die aktuelle Slideshow.
- [▶]-Taste: Zeigt das nächste Bild an.
- [◀]-Taste: Zeigt das vorherige Bild an.
- [▲]-Taste: Dreht das Bild 90° nach rechts.
- [▼]-Taste: Dreht das Bild 90° nach links.
- [Menu]-Taste: Kehrt zum Bildschirm [Dateiprojektion von USB] zurück.

3

### So steuern Sie ein Video

- [Enter]-Taste: Hält das Video an oder startet es neu.
- [▶]-Taste: Spult das Video vor. Zeigt das nächste Bild an, wenn ein Video angehalten wird.
- [◀]-Taste: Spult das Video zurück. Zeigt das vorherige Bild an, wenn ein Video angehalten wird.
- [▲]-Taste: Erhöht die Lautstärke.
- [▼]-Taste: Verringert die Lautstärke.
- [Menu]-Taste: Kehrt zum Bildschirm [Dateiprojektion von USB] zurück.

### Hinweis

- Sie können die projizierten Videos auch mit dem Bedienfeld am Projektor steuern.
- Die Geschwindigkeit beim Zurück- oder Vorspulen wird jedes Mal um drei Stufen erhöht, wenn Sie die jeweilige Taste drücken. Um die ursprüngliche Geschwindigkeit wiederherzustellen, drücken Sie die [Enter]-Taste.
- Wenn während einer Slideshow ein Vorgang (außer der Lautstärkeneinstellung) ausgeführt wird, wird die Slideshow beendet.

## Abtrennen des USB-Geräts

### 1. Drücken Sie die [Menu]-Taste, wenn ein Bild projiziert wird.

Der Bildschirm [USB-Dateischutz] wird angezeigt.

### 2. Wählen Sie [USB-Speicher entf.] auf dem Bildschirm [Dateiprojektion von USB] und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.

Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.

### 3. Wählen Sie [OK] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

### 4. Trennen Sie das USB-Gerät.

 **Hinweis**

- Sie können ein USB-Gerät auch entfernen, indem Sie die Option [USB-Speicher entf.] in [USB-Einstellungen] auswählen.

# Bilder in einer Slideshow projizieren

## Eine Slideshow zu einem festgesetzten Zeitpunkt projizieren

Sie können eine Slideshow mit Dateien auf einem USB-Gerät zu einem festgesetzten Zeitpunkt projizieren.

Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie den Projektor beispielsweise zum Dekorieren eines Schaufensters mit projizierten Bildern während der Geschäftszeiten verwenden möchten.

Legen Sie die folgenden zwei Einstellungen fest, um diese Funktion zu verwenden:

- Ein/Aus-Timer

Verwenden Sie diese Einstellung, um Tag und Uhrzeit zum Projizieren einer Slideshow festzulegen.

- Slideshow automatisch starten

Aktivieren Sie diese Einstellung, um die Slideshow mit den Dateien auf dem USB-Gerät automatisch zu starten.

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie den Projektor einstellen, um die Slideshow mit den Dateien auf dem USB-Gerät beispielsweise jeden Sonntag von 9:00 bis 18:00 automatisch zu projizieren.

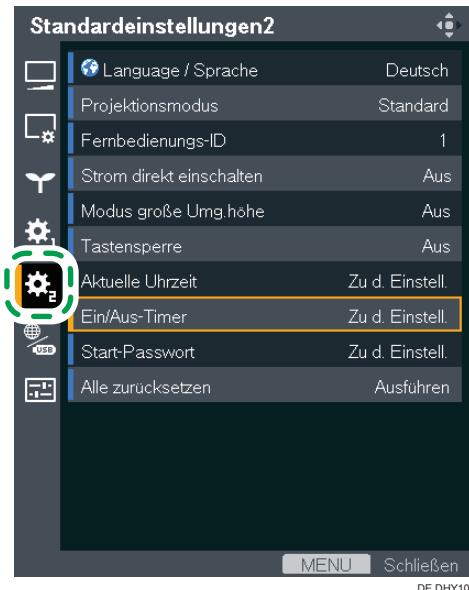
### ★ Wichtig

- Um den Ein/Aus-Timer zu verwenden, müssen Sie die aktuelle Zeit einstellen. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Strom bei Standby] auf [Eco] und [NW-Einst. auf Standby] auf [Nicht verwenden] eingestellt ist.

## Ein/Aus-Timer festlegen

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].

2. Wählen Sie [Standardeinstellungen2] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [►].

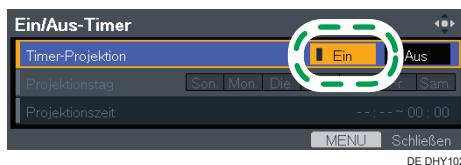


3

3. Wählen Sie [Ein/Aus-Timer] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

4. Wählen Sie [Timer-Projektion] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

5. Wählen Sie [Ein] und drücken Sie dann die Taste [Enter].



6. Wählen Sie [Projektionstag] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

7. Wählen Sie einen Tag zum Projizieren der Slideshow (in diesem Beispiel Sonntag) und drücken Sie dann die Taste [Enter].



8. Wählen Sie [OK] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
9. Wählen Sie [Projektionszeit] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
10. Legen Sie mit den Zifferntasten die Startzeit (zum Beispiel: 9:00) fest.  
Sie können die Startzeit auch mit den Tasten [ $\Delta$ ] und [ $\nabla$ ] festlegen.
11. Legen Sie mit den Zifferntasten die Endzeit (zum Beispiel: 18:00) fest.  
Sie können die Endzeit auch mit den Tasten [ $\Delta$ ] und [ $\nabla$ ] festlegen.

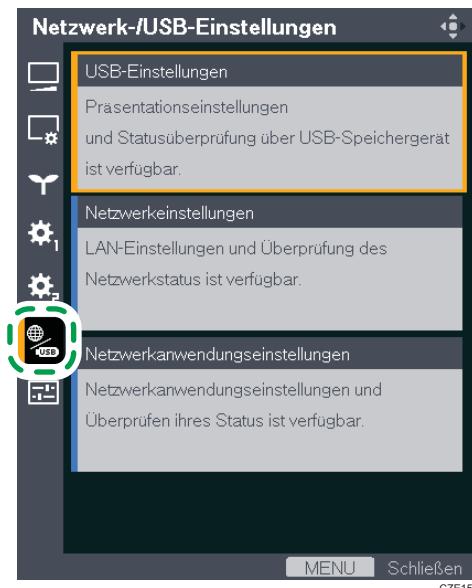


3

12. Betätigen Sie die Taste [Enter].
13. Drücken Sie zweimal die Taste [Menu] und schließen Sie den Menübildschirm.

### Slideshow automatisch starten aktivieren

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].
2. Wählen Sie [Netzwerk-/USB-Einstellungen] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [ $\triangleright$ ].



3. Wählen Sie [USB-Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
4. Wählen Sie [Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [ $\triangleright$ ].

5. Wählen Sie [Slideshow automatisch starten] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

6. Wählen Sie [Ein] und drücken Sie dann die Taste [Enter].



3

7. Betätigen Sie die Taste [Menu].

8. Wählen Sie [Widerspiegeln] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

9. Drücken Sie die Taste [Menu] und schließen Sie den Menübildschirm.

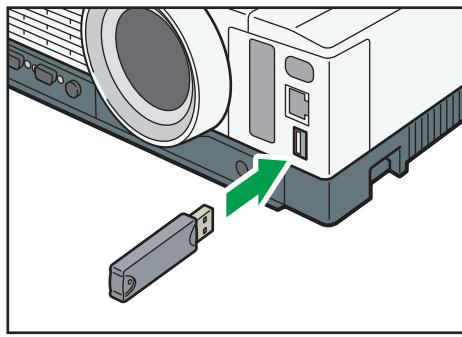
### Ein USB-Gerät anschließen, auf dem zu projizierende Dateien gespeichert sind

---

1. Speichern Sie die zu projizierenden Dateien im Stammverzeichnis des USB-Geräts.

2. Schließen Sie das USB-Gerät an den USB-Anschluss am Projektor an.

Prüfen Sie die Anschlussausrichtung vor dem Anschluss.



CUD075

3. Betätigen Sie die Taste [Power].

Power



Der Bestätigungsbildschirm wird geöffnet.

4. Betätigen Sie die Taste [Power].

Der Projektor piept und wechselt in den Standby-Modus.

### Hinweis

- Nähere Einzelheiten über USB-Geräte und Dateien, die vom Projektor unterstützt werden, finden Sie auf S. 53 "Anforderungen zum Projizieren von Bildern auf einem USB-Gerät".
- Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, wenn Sie die Funktion Ein/Aus-Timer verwenden. Der Projektor kann mit abgezogenem Netzkabel nicht gestartet werden.

## Slideshow anpassen

Sie können den Anzeigeeffekt und das Anzeigeintervall für eine Slideshow individuell anpassen. Diese Funktionen sind für die effektivere Dekoration von Schaufenstern nützlich.

### Anzeigeeffekt für eine Slideshow ändern

Sie können den Anzeigeeffekt zum Wechseln der Bilder ändern. Folgende Anzeigeeffekte sind verfügbar:

#### Schieben

Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild verschoben.



CZE163

#### Wischen

Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild weggewischt.



CZE164

#### Ausblenden

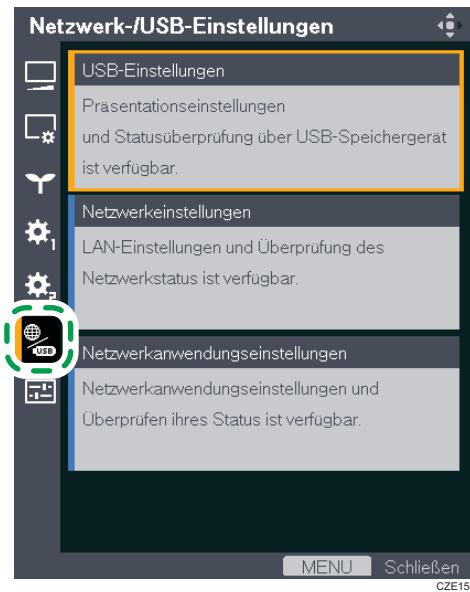
Das aktuelle Bild wird ausgeblendet und das nächste Bild wird eingeblendet.



CZE165

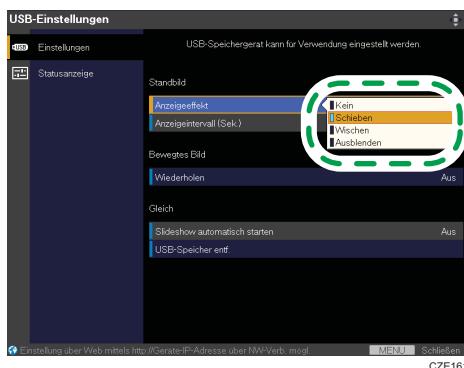
1. Betätigen Sie die Taste [Menu].

**2. Wählen Sie [Netzwerk-/USB-Einstellungen] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [►].**



3

- 3. Wählen Sie [USB-Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**
- 4. Wählen Sie [Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [►].**
- 5. Wählen Sie [Anzeigeeffekt] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**
- 6. Wählen Sie einen Anzeigeeffekt aus und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].**



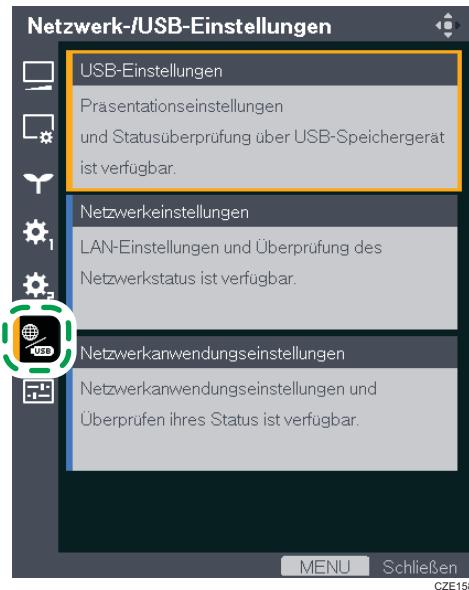
- 7. Betätigen Sie die Taste [Menu].**
- 8. Wählen Sie [Widerspiegeln] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**
- 9. Drücken Sie die Taste [Menu] und schließen Sie den Menübildschirm.**

---

### Das Wechselseitintervall der Slideshow anpassen

Sie können das Wechselseitintervall für Diashows zwischen 5 und 999 Sekunden einstellen.

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].
2. Wählen Sie [Netzwerk-/USB-Einstellungen] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [►].



3. Wählen Sie [USB-Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
4. Wählen Sie [Einstellungen] und drücken Sie dann die Taste [►].
5. Wählen Sie [Anzeigeintervall (Sek.)] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
6. Legen Sie ein Wechselintervall für die Slideshow fest.
7. Betätigen Sie die Taste [Menu].
8. Wählen Sie [Widerspiegeln] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
9. Drücken Sie die Taste [Menu] und schließen Sie den Menübildschirm.

## Konvertieren von Präsentationsdateien in JPEG-Dateien mit dem JPEG Conversion Tool

Microsoft PowerPoint-Präsentationsdateien können in mit dem Projektor kompatible JPEG-Dateien konvertiert werden.

Sie können Präsentationen ohne einen Computer halten, wenn Sie konvertierte JPEG-Dateien in einem USB-Speichergerät speichern und die Folien dann mit dem Projektor anzeigen.

Die konvertierten Dateien können auch an einen Server übertragen werden.

3

### Verwendung des JPEG Conversion Tool

JPEG Conversion Tool ist auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten.

Die JPEG Conversion Tool-Betriebsumgebung wird im Folgenden beschrieben.

- Unterstütztes Betriebssystem
  - Windows Vista Ultimate, Business, Home Premium, Home Basic, SP2 oder höher (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise, SP1 (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8.1, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)

#### 1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.

Der Startbildschirm wird angezeigt.

#### 2. Geben Sie eine Sprache und einen Modellnamen an und klicken Sie dann auf [Auswählen].

#### 3. Klicken Sie auf [JPEG Conversion Tool Type A].

#### 4. Geben Sie einen Zielort an, um die Anwendung zu speichern.

Der Ordner "RICOH JPEG Conversion Tool Type A" wird auf den Computer kopiert.

#### 5. Klicken Sie auf [OK], um ein Verknüpfungssymbol auf dem Desktop anzulegen.

#### 6. Schließt den Bildschirm.

Um JPEG Conversion Tool zu starten, doppelklicken Sie auf das Verknüpfungssymbol auf dem Desktop oder auf "RICOH JPEG Conversion Tool TypeA.exe" im Ordner.

#### Hinweis

- Sie können JPEG Conversion Tool auch verwenden, indem Sie den Ordner "RICOH JPEG Conversion Tool Type A" auf der mitgelieferten CD-ROM per Drag-and-Drop auf den Computer verschieben. JPEG Conversion Tool wird auf den Computer kopiert.

- Um JPEG Conversion Tool zu löschen, löschen Sie den Ordner JPEG Conversion Tool, den Sie auf den Computer kopiert haben.

## Konvertierung von Präsentationsdateien in JPEG-Dateien

### 1. Doppelklicken Sie auf das Symbol "JPEG Conversion Tool".

JPEG Conversion Tool wird gestartet.

### 2. Verschieben Sie die zu konvertierende PowerPoint-Datei per Drag-and-Drop in das Dialogfeld "JPEG Conversion Tool".

Um die Datei manuell anzugeben, geben Sie den Dateinamen in [Dateior:] ein.

### 3. Wählen Sie die Auflösung der konvertierten Datei in der Dropdown-Liste [Auflösung] aus.

### 4. Um das Seitenverhältnis der Originaldatei beizubehalten, wählen Sie [Bildverhältnis des Bilds aus der Konvertierungsquelle beibehalten] aus.

### 5. Geben Sie das Ziel an, in dem Sie die konvertierte Datei speichern möchten.

Zum Speichern auf einem Computer wählen Sie [Lokaler PC] aus und geben Sie an, wo die Datei gespeichert werden soll.

Wählen Sie [Server] für die Speicherung auf einem Server und wählen Sie dann den Server aus, in dem Sie die Datei speichern möchten.

### 6. Klicken Sie auf [Konvert&Spei.].

### 7. Klicken Sie auf [OK].

#### Hinweis

- Um PowerPoint-Dateien zu konvertieren, muss Microsoft PowerPoint 2007, 2010 oder 2013 auf dem verwendeten Computer installiert sein.
- JPEG Conversion Tool ist mit Standbildern mit der Erweiterung ".ppt" oder ".pptx" kompatibel. Animationen und Ton sind nicht kompatibel.
- Die Anzahl der erstellen JPEG-Dateien entspricht der Anzahl der Folien. Der Dateiname lautet nach der Konvertierung "slide + File Number + .jpg".
- Die Einstellungsmethode beim Speichern konvertierter Dateien im Server finden Sie in der Hilfe für JPEG Conversion Tool.



# 4. Verwendung des Projektors über ein Netzwerk

In diesem Kapitel werden die Einstellungen für die Verwendung des Projektors in einem Netzwerk erläutert. Außerdem werden die Vorgänge beschrieben, die QuickProjection verwenden.

## Bevor die Verbindung mit einem Netzwerk hergestellt wird

Die unterstützte Netzwerkschnittstelle hängt vom Modell ab.

4

|                  | Kabelgebundenes LAN | Wireless LAN      |
|------------------|---------------------|-------------------|
| RICOH PJ X3351N  | Unterstützt         | Unterstützt       |
| RICOH PJ WX3351N | Unterstützt         | Unterstützt       |
| RICOH PJ X4241N  | Unterstützt         | Nicht unterstützt |
| RICOH PJ WX4241N | Unterstützt         | Unterstützt       |

Der Projektor unterstützt die Netzwerkprojektorfunktion in Windows Vista und Windows 7 nicht. Verwenden Sie QuickProjection, die mit dem Projektor gelieferte Anwendung, um Bilder über ein Netzwerk zu projizieren. Für weitere Informationen zu QuickProjection siehe S. 80 "Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk".

### Anschließen eines Ethernet-Kabels

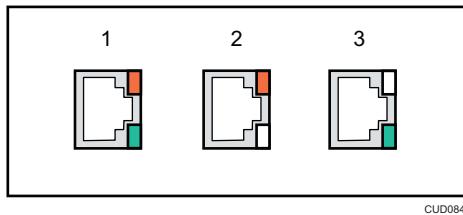
#### ACHTUNG

- Platzieren Sie das Netzkabel und das Anschlusskabel nicht so, dass Personen darüber stolpern und stürzen könnten. In diesem Fall könnte das Gerät umfallen und zu Verletzungen führen.

Der Projektor ist mit 10BASE-T-, 100BASE-TX- und 1000BASE-T-Ethernet-Schnittstellen kompatibel.

### Status der Netzwerkverbindung

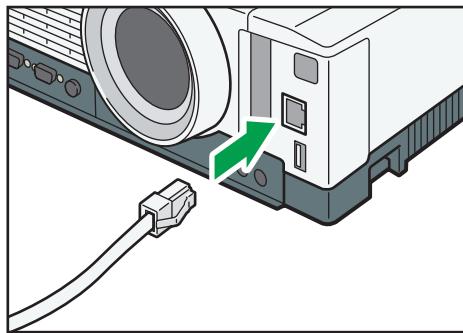
Sie können den Status der Netzwerkverbindung durch das Schema überprüfen, in dem die LED-Anzeigen an der Ethernet-Schnittstelle aufleuchten. Wenn der Projektor nicht an ein Netzwerk angeschlossen ist, leuchten keine LED-Anzeigen auf.



CUD084

1. Wenn 1000BASE-T aktiviert ist (es leuchten die orangefarbenen und grünen LED-Anzeigen auf)
2. Wenn 100BASE-TX aktiviert ist (es leuchtet die orangefarbene LED-Anzeige auf)
3. Wenn 10BASE-T aktiviert ist (es leuchtet die grüne LED-Anzeige auf)

#### 4. 1. Stecken Sie das Ethernet-Kabel in die Ethernet-Schnittstelle ein.



CUD076

#### 2. Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem Netzwerkgerät, z. B. mit einem Hub.

##### Hinweis

- Verwenden Sie ein abgeschirmtes Ethernet-Kabel.

---

## Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung eines WLAN

---

### VORSICHT

- Verwenden Sie kein Wireless LAN, wenn elektromagnetische Störungen von anderen Geräten vorliegen. Andernfalls kann es zu einem Unfall kommen, wenn das andere Gerät aufgrund der elektromagnetischen Störung ausfällt.

Bei der drahtlosen Kommunikation werden Funkwellen anstelle eines Ethernet-Kabels zum Austausch von Informationen verwendet. Die Wireless-LAN-Funkwellen gehen durch Hindernisse, wie Wände, in einem festen Bereich, sodass es zu den folgenden Problemen kommen kann:

## Freigeben von persönlichen Informationen

- Informationen wie IDs, Passwörter, Kreditkartennummern und Inhalte von E-Mails usw. können von Drittparteien gestohlen werden.

## Unerlaubter Zugriff auf das Netzwerk

- Daten und Systeme können durch einen Virus beschädigt oder manipuliert werden.
- Ein Betrüger kann unzulässigerweise auf Informationen zugreifen.
- Der unerlaubte Zugriff auf vertrauliche Informationen ist möglich.

Um die Gefahren durch diese Probleme zu minimieren, wird empfohlen, die in die Wireless-LAN-Geräte integrierten Funktionen zu prüfen, wie den Projektor und die Wireless-LAN-Zugangspunkte und Sicherheitseinstellungen festzulegen.

### Hinweis

-  Region A (hauptsächlich Europa und Asien)  
Der Projektor unterstützt das 5-GHz-Band nicht.
-  Region B (hauptsächlich Nordamerika)  
Der Projektor unterstützt 40-MHz-Kanäle nur im 5-GHz-Band und im Infrastrukturmodus.

# Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk

Um den Projektor mit einem Netzwerk zu verbinden, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen festlegen, beispielsweise die IP-Adresse. Die erforderlichen Einstellungen hängen von der Netzwerkumgebung und der Verwendung des Projektors ab.

Sie können die erforderlichen Einstellungen mit dem Netzwerkeinstellungs-Assistent konfigurieren. Für weitere Informationen zum Öffnen des Assistent für Netzwerkeinstellungen siehe S. 73 "Öffnen des Assistent für Netzwerkeinstellungen".

## Verbinden mit einem kabelgebundenen LAN

Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den Projektor und konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen in [Kabelgebundenes LAN] unter Netzwerkeinstellungs-Assistent. Für Informationen zum Konfigurieren der Einstellungen für kabelgebundene LANs siehe S. 74 "Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen".

4

## Verbinden mit einem W-LAN im Infrastrukturmodus

Im Infrastrukturmodus kann der Projektor mit Netzwerken kommunizieren, in denen sowohl kabellose als auch kabelgebundene LAN-Geräte über einen Wireless-LAN-Zugangsanschluss verbunden sind. Hierbei muss eine höhere Sicherheit verwendet werden, da die gesamte Kommunikation über ein Netzwerk erfolgt. Verwenden Sie den Infrastrukturmodus in Umgebungen, in denen bereits ein Wireless LAN konfiguriert wurde.

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen in [W-LAN (Infrastruktur)] unter Netzwerkeinstellungs-Assistent. Die Methode zum Festlegen der Einstellungen hängt von der Netzwerkumgebung ab.

- Konfigurieren der Einstellungen mit der einfachen WLAN-Konfiguration

Wenn der Zugriffspunkt mit der einfachen WLAN-Setupfunktion kompatibel ist, können Sie die Netzwerkeinstellungen schnell konfigurieren. Diese Funktion ruft die WLAN-Einstellungen ab, die im Zugriffspunkt registriert sind, und konfiguriert diese Einstellungen für den Projektor automatisch. Sie können die Einstellungen konfigurieren, ohne die SSID und den Netzwerkschlüssel manuell einzugeben. Details finden Sie unter S. 75 "Konfigurieren der Einstellungen mit der einfachen W-LAN-Konfiguration".

- Manuelle Konfiguration der Einstellungen

Sie können die Netzwerkeinstellungen konfigurieren, indem Sie das Netzwerk, mit dem Sie die Verbindung herstellen möchten, in der Liste der verfügbaren Netzwerke auswählen. In der Liste sind bis zu 10 Netzwerke aufgeführt.

Um die Verbindung mit einem Netzwerk herzustellen, das nicht in der Liste ageführt ist oder seine SSID nicht veröffentlicht, geben Sie die SSID manuell ein. Details finden Sie unter S. 77 "Manuelle Konfiguration der Einstellungen".

## Verbinden mit einem WLAN im Ad-hoc-Modus

Im Ad-Hoc-Modus kann der Projektor direkt mit dem Computer (anstatt über einen Zugriffspunkt) kommunizieren. Es sind keine weiteren Geräte erforderlich, daher ist dieser Modus für Orte ohne

Netzwerkumgebung geeignet. Verwenden Sie ein Büro oder einen Konferenzraum mit einer guten Sichtlinie, da die Reichweite der Funkwellen begrenzt ist.

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen in [Wireless LAN (Ad-hoc)] unter Netzwerkeinstellungs-Assistent. Für weitere Informationen zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen für ein W-LAN im Ad-hoc-Modus siehe S. 79 "Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Ad-hoc-Modus".

### ★ Wichtig

- Wenn der Projektor gleichzeitig mit einem kabelgebundenen LAN und einem W-LAN verbunden ist, weisen Sie dem Projektor IP-Adressen in verschiedenen Netzwerksegmenten zu. Wenn IP-Adressen aus demselben Netzwerksegment zugewiesen werden, funktioniert der Projektor eventuell nicht richtig.
- Wenn Ihr Wireless-LAN-Zugangspunkt WPA/WPA2-EAP als Authentifizierungsmethode verwendet, müssen Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit sowie die Zeitzone des Orts, an dem der Projektor installiert ist, eingeben. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".

## Öffnen des Assistent für Netzwerkeinstellungen

Sie können den Assistent für Netzwerkeinstellungen auch über den Menübildschirm öffnen.

### ★ Wichtig

- Wenn Sie die Einstellungen sowohl für kabelgebundenes LAN als auch für Wireless-LAN mit dem Assistent für Netzwerkeinstellungen vornehmen und Ihr Wireless-LAN-Zugangspunkt WPA/WPA2-EAP als Authentifizierungsmethode verwendet, empfehlen wir Ihnen, zuerst die Einstellungen für das kabelgebundene LAN vorzunehmen.

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].
2. Wählen Sie [Netzwerk-/USB-Einstellungen] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [**►**].
3. Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].
4. Wählen Sie [Setup-Assistent] und drücken Sie dann die Taste [**►**].
5. Wählen Sie [Assistent für Netzwerkeinstellungen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

Wenn Administrator-Authentifizierung aktiv ist, geben Sie das Passwort ein und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.

Der Assistent für Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.

RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N



RICOH PJ X4241N

4



---

## Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen

---

Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den Projektor, bevor Sie die Einstellungen konfigurieren.

Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator, um nähere Informationen zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen zu erhalten.

1. Wählen Sie [Kabelgebundenes LAN] auf Assistent für Netzwerkeinstellungen und drücken Sie dann die Taste [Enter].

RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N



RICOH PJ X4241N



**2. Wählen Sie [DHCP deaktiv. (manu. Einstell.)] oder [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**

Wenn Sie [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] auswählen, fahren Sie mit Schritt 6 fort.

**3. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors an.**

**4. Geben Sie die Subnetz-Maske an.**

**5. Geben Sie den Standardgateway an.**

**6. Wählen Sie [Assistent fortsetzen] oder [Assistent beenden] auf dem Bestätigungsbildschirm und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.**

Um mit den Wireless-LAN-Einstellungen fortzufahren, wählen Sie [Assistent fortsetzen]. Für Details zur Konfiguration der Wireless-LAN-Einstellungen siehe S. 75 "Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Infrastrukturmodus" oder S. 79 "Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Ad-hoc-Modus".

Um die Netzwerkeinstellungen zu beenden, wählen Sie [Assistent beenden].

Die Einrichtung des kabelgebundenen LAN ist abgeschlossen.

Um das Bild von einem Computer zu projizieren, siehe S. 80 "Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk".

4

## Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Infrastrukturmodus

### Konfigurieren der Einstellungen mit der einfachen W-LAN-Konfiguration

Der Projektor unterstützt die folgenden einfachen W-LAN-Konfigurationsmethoden. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Netzwerkadministrator nach den verfügbaren einfachen W-LAN-Konfigurationsmethoden in Ihrer Netzwerkumgebung und den zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen erforderlichen Informationen.

#### Einrichtungsmethode

- Anhand von Tasten

Drücken Sie die Tasten am Projektor und Zugangspunkt, um die Verbindung herzustellen und die Einstellungen zu registrieren.

- Über Eingabe des PIN-Codes des Projektors am Eingangspunkt

Geben Sie den PIN-Code des Projektors in den Zugangspunkt ein, so dass sich der Projektor und der Zugangspunkt authentifizieren und gegenseitig registrieren. Der PIN-Code des Projektors kann geändert werden. Für Details, wie der PIN-Code in den Zugangspunkt eingegeben wird, konsultieren Sie das Handbuch des Zugangspunkts.

**1. Wählen Sie [W-LAN (Infrastruktur)] unter Assistent für Netzwerkeinstellungen und drücken Sie dann die Taste [Enter].**



**2. Wählen Sie [Einfache Wireless-LAN-Einrichtung durchführen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**

**3. Wählen Sie entweder [Per PIN verbinden] oder [Per PCB verb.] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**

**4. Wenn [Per PIN verbinden] ausgewählt ist, geben Sie den auf dem Bildschirm angezeigten PIN-Code des Projektors in den Zugangspunkt ein und fahren Sie anschließend mit Schritt 6 fort.**

Sie müssen die Funktion für die einfache Wireless-LAN-Einrichtung des Zugangspunkts vorkonfigurieren.

**5. Wenn [Per PBC verb.] gewählt wurde, drücken Sie die Taste am Zugangspunkt.**

**6. Wenn die Meldung "Verbunden mit Wireless-LAN-Gerät." angezeigt wird, drücken Sie die [Enter]-Taste.**

**7. Wählen Sie [DHCP deaktiv. (manu. Einstell.)] oder [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] und drücken Sie dann die Taste [Enter].**

Wenn Sie [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] auswählen, fahren Sie mit Schritt 11 fort.

**8. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors an.**

**9. Geben Sie die Subnetz-Maske an.**

**10. Geben Sie den Standardgateway an.**

**11. Wenn die Meldung "Zum Durchführen der Verbindung mit WPA/WPA2-EAP ist folgende Einstellung im Menü Netzwerkeinstellungen: Wireless-LAN: Sicherheit erforderlich." angezeigt wird, drücken Sie die [OK]-Taste und fahren Sie mit den Einstellungen des**

**Wireless-LAN im Menü Netzwerkeinstellungen fort. Fahren Sie anderenfalls mit Schritt 12 fort.**

Für Details zu Einrichtung einer Wireless-LAN-Verbindung mit WPA/WPA2-EAP siehe S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".

**12. Wählen Sie [Assistant fortsetzen] oder [Assistant beenden] auf dem Bestätigungsbildschirm und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.**

Um mit den Einstellungen für das kabelgebundene LAN fortzufahren, wählen Sie [Assistant fortsetzen]. Einzelheiten zum Konfigurieren der Einstellungen für das kabelgebundene LAN finden Sie unter S. 74 "Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen".

Um die Netzwerkeinstellungen zu beenden, wählen Sie [Assistant beenden].

Die Wireless-LAN-Einrichtung ist abgeschlossen.

Um das Bild von einem Computer zu projizieren, siehe S. 80 "Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk".

## Manuelle Konfiguration der Einstellungen

Erkundigen Sie sich bei Ihrem Netzwerkadministrator nach den zum Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen erforderlichen Informationen, beispielsweise SSID und Netzwerkschlüssel.

**1. Wählen Sie [W-LAN (Infrastruktur)] unter Assistant für Netzwerkeinstellungen und drücken Sie dann die Taste [Enter].**



Die Liste der verfügbaren W-LAN-Netzwerke wird angezeigt.

2. Wählen Sie ein WLAN-Netzwerk oder [Manuelle Eingabe des SSID] und drücken Sie dann die Taste [Enter].



3. Wenn Sie [Manuelle Eingabe des SSID] in Schritt 2 gewählt haben, geben Sie die SSID ein und drücken Sie die [Enter]-Tasten.

4

4. Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein.

Wenn Sie die Verbindung mit einem Netzwerk herstellen, für das kein Netzwerkschlüssel festgelegt ist, wird der Bildschirm für die Eingabe des Netzwerkschlüssels nicht angezeigt. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.

5. Wählen Sie [DHCP deaktiv. (manu. Einstell.)] oder [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] und drücken Sie dann die Taste [Enter].

Wenn Sie [DHCP aktiv. (autom. Einstell.)] auswählen, fahren Sie mit Schritt 10 fort.

6. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors an.

7. Geben Sie die Subnetz-Maske an.

8. Geben Sie den Standardgateway an.

9. Wenn die Meldung "Zum Durchführen der Verbindung mit WPA/WPA2-EAP ist folgende Einstellung im Menü Netzwerkeinstellungen: Wireless-LAN: Sicherheit erforderlich." angezeigt wird, drücken Sie die [OK]-Taste und fahren Sie mit den Einstellungen des Wireless-LAN im Menü Netzwerkeinstellungen fort. Fahren Sie anderenfalls mit Schritt 10 fort.

Für Details zu Einrichtung einer Wireless-LAN-Verbindung mit WPA/WPA2-EAP siehe S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".

10. Wählen Sie [Assistent fortsetzen] oder [Assistent beenden] auf dem Bestätigungsbildschirm und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.

Um mit den Einstellungen für das kabelgebundene LAN fortzufahren, wählen Sie [Assistent fortsetzen]. Einzelheiten zum Konfigurieren der Einstellungen für das kabelgebundene LAN finden Sie unter S. 74 "Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen".

Um die Netzwerkeinstellungen zu beenden, wählen Sie [Assistent beenden].

Die Wireless-LAN-Einrichtung ist abgeschlossen.

Um das Bild von einem Computer zu projizieren, siehe S. 80 "Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk".

## Konfigurieren der W-LAN-Einstellungen für den Ad-hoc-Modus

- Wählen Sie [Wireless LAN (Ad-hoc)] auf Netzwerkeinstellungs-Assistent und drücken Sie dann die Taste [Enter].



4

Die Netzwerkeinstellungen werden automatisch konfiguriert.

- Wählen Sie [Assistent fortsetzen] oder [Assistent beenden] auf dem Bestätigungsbildschirm und drücken Sie dann die [Enter]-Taste.

Um mit den Einstellungen für das kabelgebundene LAN fortfahren, wählen Sie [Assistent fortsetzen]. Einzelheiten zum Konfigurieren der Einstellungen für das kabelgebundene LAN finden Sie unter S. 74 "Konfigurieren der kabelgebundenen LAN-Einstellungen".

Um die Netzwerkeinstellungen zu beenden, wählen Sie [Assistent beenden].

Die Wireless-LAN-Einrichtung ist abgeschlossen.

Um das Bild von einem Computer zu projizieren, siehe S. 80 "Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk".

# Projizieren eines Computerbildschirms über ein Netzwerk

Der Projektor unterstützt die Netzwerk-Projektorfunktion von Windows nicht. Verwenden Sie QuickProjection, die mit dem Projektor gelieferte Anwendung, um einen Computerbildschirm über ein Netzwerk zu projizieren.

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie QuickProjection beispielsweise in Windows verwenden. Der grundlegende Bedienvorgang ist bei der Benutzung eines Mac OS identisch.

4

## Verwendung von QuickProjection

QuickProjection ist auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten.

Die QuickProjection-Betriebsumgebung wird im Folgenden beschrieben.

- Unterstütztes Betriebssystem
  - Windows Vista Ultimate, Business, Home Premium, Home Basic, SP2 oder höher (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise, SP1 (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8.1, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Mac OS X 10,7-10,9

### 1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.

Der Startbildschirm wird angezeigt.

### 2. Bestimmen Sie eine Sprache und einen Modellnamen und klicken Sie dann auf [Auswählen].

### 3. Klicken Sie auf [QuickProjection].

### 4. Geben Sie einen Zielort an, um die Anwendung zu speichern.

Die Datei QuickProjection.exe wird auf den Computer kopiert.

### 5. Klicken Sie auf [OK], um ein Verknüpfungssymbol auf dem Desktop anzulegen.

### 6. Schließt den Bildschirm.

Um QuickProjection zu starten, doppelklicken Sie auf die Verknüpfung auf dem Desktop oder auf QuickProjection.exe.

### Hinweis

- Der tatsächliche Vorgang kann sich je nach verwendetem Betriebssystem unterscheiden. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um QuickProjection zu verwenden.

- Sie können die neueste Version von QuickProjection von unserer Webseite herunterladen. Verwenden Sie den URL im Standby-Bildschirm für den [Netzwerk-PC]-Eingang.
- Sie können QuickProjection auch verwenden, indem Sie die Datei QuickProjection.exe von der CD-ROM auf den Computer oder ein USB-Speichergerät verschieben.
- Um QuickProjection zu löschen, löschen Sie QuickProjection.exe und den Ordner QuickProjection in "%appdata%\RICOH". Weitere Informationen zum Löschen von QuickProjection finden Sie in der QuickProjection-Hilfe.
- Für Mac OS sind zwei Versionen von QuickProjection verfügbar, wobei nur eine Version Audio unterstützt.

## Projizieren von Bildern mit QuickProjection

### ★ Wichtig

- Um Bilder über die Ad-hoc-Drahtloskommunikation zu projizieren, melden Sie sich mit Administratorrechten am Computer an.
- Abhängig von den Computereinstellungen wird der Bildschirm für die Passworteingabe angezeigt, wenn Sie QuickProjection starten. Geben Sie ein Administratorpasswort ein.

Bevor Sie Bilder mit QuickProjection projizieren, verbinden Sie den Projektor mit einem Netzwerk. Für weitere Informationen zum Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk siehe S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk".

Für die grundlegende Bedienung, wie das Einschalten des Projektors und das Anpassen des Fokus, siehe S. 37 "Projektion eines Bildes".

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Wenn [Netzwerk-PC] nicht als Eingangssignal gewählt ist, drücken Sie die Taste [Input].

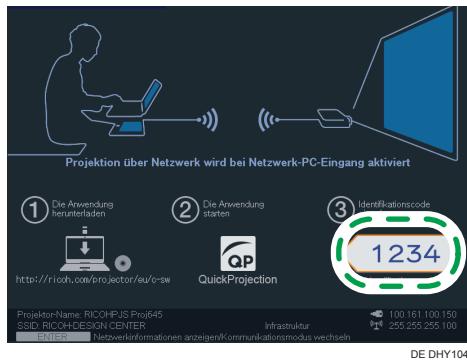


3. Ändern Sie das Eingangssignal zu [Netzwerk-PC].

Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Der Standby-Bildschirm für den [Netzwerk-PC]-Eingang wird angezeigt.

**4. Überprüfen Sie die vierstellige Nummer (ID) auf dem Projektionsbildschirm.**



4

**5. Doppelklicken Sie auf das Symbol "QuickProjection" auf dem Computer.**

**6. Geben Sie die ID im Dialogfeld QuickProjection ein.**



Sie können den Namen oder die IP-Adresse des Projektors anstatt der ID eingeben.

**7. Klicken Sie auf [Projektion].**

Der Computerbildschirm wird projiziert.

Während der Computerbildschirm projiziert wird, wird eine kleine QuickProjection in der unteren rechten Ecke des Computerbildschirms angezeigt.



Um die Projektion zu pausieren, klicken Sie auf .

Um die Projektion zu verlassen, klicken Sie auf [X] und dann auf [OK].

**Hinweis**

- Weitere Informationen zu den Betriebsmethoden für QuickProjection finden Sie in der QuickProjection-Hilfe.
- Wenn die Auflösung des Computerbildschirms und des Projektors übereinstimmen, ist die Bildqualität besser. Wir empfehlen, die Auflösung des Computerbildschirms wie folgt festzulegen:
  - RICOH PJ X3351N/X4241N: 1.024 × 768
  - RICOH PJ WX3351N/WX4241N: 1.280 × 800

# Bilder mit DLNA-kompatiblen Geräten projizieren

Der Projektor ist mit DLNA kompatibel. DLNA ist die Richtlinie für die Freigabe von Inhalten in einem Netzwerk.

Der Projektor kann daher von DLNA-kompatiblen Geräten übertragene Standbilder und Videos projizieren. Der Projektor kann ebenso auf DLNA-kompatible Geräte wie Dateiserver, Tablet-Computer oder Smartphones zugreifen und darauf gespeicherte JPEG-Dateien projizieren.

Die unterstützten Dateitypen für DLNA-kompatible Geräte sind unten aufgeführt:

## Standbilder

| Element            | Systemanforderungen           |
|--------------------|-------------------------------|
| Dateierweiterungen | jpg, jpeg, JPG, JPEG          |
| Dateigröße         | Weniger als 10 MB             |
| Anzahl der Pixel   | 2 × 2 bis 5.120 × 5.120 Pixel |
| Dateiformat        | Basisformat                   |

## Videos

| Element                   | Systemanforderungen  |
|---------------------------|--|
| Dateierweiterungen        | mpg, mpeg, MPG, MPEG, m2ts, m2t, M2TS, M2T, m2p, M2P, mp4, MP4, mov, MOV   |
| Anzahl der Pixel          | 320 × 240 bis 1.920 × 1.080 Pixel  |
| Videokomprimierungsformat | <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG2, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder MPEG2-TS ist</li> <li>H.264, wenn das Containerformat MP4 oder QuickTime ist</li> </ul>   |
| Audiokomprimierungsformat | <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG1/2-Audio Layer2, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder MPEG2-TS ist</li> <li>Linear PCM, wenn das Containerformat MPEG2-PS oder QuickTime</li> <li>AAC-LC, wenn das Containerformat MP4 oder QuickTime ist</li> </ul> |
| Containerformat           | MPEG2-PS, MPEG2-TS, MP4, QuickTime   |
| Bildrate                  | Weniger als 30 Bilder/Sekunde  |

| Element | Systemanforderungen               |
|---------|-----------------------------------|
| Bitrate | Weniger als 20 Mbit/s (empfohlen) |

#### Hinweis

- Die unterstützten Videodateitypen sind mit den Spezifikationen des Projektors kompatibel. Mit den DLNA 1.5 Richtlinien sind sie nicht kompatibel.
- Es können maximal 512 Dateien pro Ordner in der Liste angezeigt werden.
- Die folgenden Zeichen können für Datei- und Ordnernamen verwendet werden: Einzelbyte-Zeichen und Zahlen sowie Zeichen, die in der in [Sprache] unter [Standardeinstellungen2] angegebenen Sprache verwendet werden. Wenn Zeichen aus anderen als der angegebenen Sprache verwendet werden, wird der Datei- oder Ordnername nicht richtig angezeigt.
- Wenn die Anzahl der Zeichen im Dateinamen und Pfad 255 überschreitet werden, wird die Datei nicht in der Liste aufgeführt.
- Auf Daten in einer Datei, die auf sechs oder mehr Ebenen innerhalb einer Hierarchie gespeichert sind, kann nicht zugegriffen werden.

4

## Vorbereitung

Um von DLNA-kompatiblen Geräten übertragene Dateien zu projizieren oder mit dem Projector auf DLNA-kompatible Geräte zuzugreifen, müssen der Projektor und die DLNA-kompatiblen Geräte mit einem Netzwerk verbunden sein. Für weitere Informationen zum Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk siehe S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk". Für Einzelheiten zur Verwendung von DLNA-kompatiblen Geräten siehe die mit den DLNA-kompatiblen Geräten mitgelieferten Handbücher.

Weiterhin sind folgende Einstellungen erforderlich:

- Um von DLNA-kompatiblen Geräten übertragene Dateien zu projizieren, wählen Sie [Aktivieren] in [Remote-Projektionskontrolle] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen]. Details finden Sie unter S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".
- Um Dateien zu projizieren, die auf dem DLNA-kompatiblen Gerät gespeichert sind, müssen Sie die Dateifreigabeeinstellungen am Gerät konfigurieren. Für Einzelheiten zur Verwendung von DLNA-kompatiblen Geräten siehe die mit den DLNA-kompatiblen Geräten mitgelieferten Handbücher.

#### Hinweis

- Der Projektor ist für die DLNA 1.5 Richtlinien für Standbilder zertifiziert. Wenn [DLNA-Zertifizierungsmodus] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Aktivieren] eingestellt ist, funktioniert der Projektor als DLNA-zertifiziertes Gerät und die Videowiedergabe ist eingeschränkt. Wenn diese Einstellung auf [Deaktivieren] festgelegt ist, kann der Projektor auch MPEG-Dateien projizieren.

- Je nach Gerät, das für diese Funktion verwendet wird, müssen Sie möglicherweise eine DLNA-Anwendung auf dem Gerät installieren.

## Bilder von DLNA-kompatiblen Geräten projizieren

Für die grundlegende Bedienung, wie das Einschalten des Projektors und das Anpassen des Fokus, siehe S. 37 "Projektion eines Bildes".

Die nachstehend beschriebene Vorgehensweise des DLNA-kompatiblen Geräts ist ein Überblick über den grundlegenden Ablauf. Die detaillierte Vorgehensweise ist je nach Gerät und Anwendung verschieden. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Handbüchern des Geräts und der jeweiligen Anwendung.

4

- Schalten Sie den Projektor ein.**
- Wenn Netzwerk-PC nicht als Eingangssignal gewählt ist, drücken Sie die Taste [Input].**

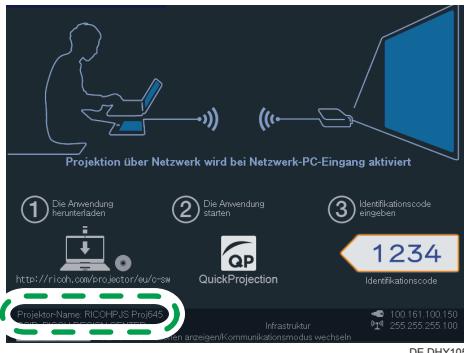


- Ändern Sie das Eingangssignal zu [Netzwerk-PC].**

Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Der Standby-Bildschirm für den [Netzwerk-PC]-Eingang wird angezeigt.

- Überprüfen Sie den Projektortname auf dem Projektionsbildschirm.**



- Wählen Sie auf den DLNA-kompatiblen Geräten den in Schritt 3 als Zielgerät überprüften Projektortname.**
- Wählen Sie auf dem DLNA-kompatiblen Gerät die Datei aus, die Sie projizieren möchten.**

Die ausgewählte Datei wird projiziert.

### Hinweis

- Einzelheiten zur Steuerung des projizierten Bildes und zum Beenden der Projektion finden Sie in den Handbüchern der DLNA-kompatiblen Geräte und den jeweiligen Anwendungen.

## Auf DLNA-Server gespeichertes Bild projizieren

Für die grundlegende Bedienung, wie das Einschalten des Projektors und das Anpassen des Fokus, siehe S. 37 "Projektion eines Bildes".

### Dateien projizieren

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie die [Input]-Taste, um das Eingangssignal in [Server] zu ändern.

Input



4

Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Die Liste der DLNA-Server wird angezeigt.

3. Wählen Sie den Server mit den zu projizierenden Dateien aus.

Die Liste der Dateien im Stammverzeichnis wird angezeigt.

Wenn [DLNA Certification Mode] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Aktivieren] festgelegt ist, werden einige Videodateien nicht in der Dateiliste angezeigt. Details finden Sie unter S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".

4. Wählen Sie die Datei, die [Diashow] oder den Ordner aus und drücken Sie die [Enter]-Taste.

- Wenn eine Datei ausgewählt wird

Wenn Sie eine JPEG-Datei auswählen, wird das zugehörige Bild projiziert. Wenn Sie eine MPEG-Datei auswählen, wird das Video wiedergegeben.

- Wenn [Slideshow] ausgewählt wird

Eine Slideshow startet mit den Dateien im aktuellen Ordner.

- Wenn ein Ordner ausgewählt wird

Die Dateiliste im Ordner wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis die gewünschte Datei angezeigt wird.

### Hinweis

- Die Bilder werden in der numerischen und alphabetischen Reihenfolge ihrer Dateinamens-Header angezeigt.
- Sie können das Wechselintervall für die Slideshow von Standbildern in [Anzeigeintervall (Sek.)] in [Server] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] festlegen.
- Wenn sich in einem Ordner, der für eine Slideshow ausgewählt wurde, eine Videodatei befindet, wird das Video wiedergegeben. Nachdem das Video beendet ist, wird die nächste Datei angezeigt.

## Steuerung des projizierten Bilds

### So steuern Sie ein Standbild

- [Enter]-Taste: Startet die Slideshow ab dem projizierten Bild. Beendet die aktuelle Slideshow.
- [▶]-Taste: Zeigt das nächste Bild an.
- [◀]-Taste: Zeigt das vorherige Bild an.
- [▲]-Taste: Dreht das Bild 90° nach rechts.
- [▼]-Taste: Dreht das Bild 90° nach links.
- [Menu]-Taste: Kehrt zum Bildschirm Dateiliste zurück.

### So steuern Sie ein Video

- [Enter]-Taste: Hält das Video an oder startet es neu.
- [▶]-Taste: Spult das Video vor. Zeigt das nächste Bild an, wenn ein Video angehalten wird.
- [◀]-Taste: Spult das Video zurück. Zeigt das vorherige Bild an, wenn ein Video angehalten wird.
- [▲]-Taste: Erhöht die Lautstärke.
- [▼]-Taste: Verringert die Lautstärke.
- [Menu]-Taste: Kehrt zum Bildschirm Dateiliste zurück.

#### Hinweis

- Die Geschwindigkeit beim Zurück- oder Vorwärtsrollen wird jedes Mal um drei Stufen erhöht, wenn Sie die jeweilige Taste drücken. Um die ursprüngliche Geschwindigkeit wiederherzustellen, drücken Sie die [Enter]-Taste.
- Wenn während einer Slideshow ein Vorgang (außer der Lautstärkeneinstellung) ausgeführt wird, wird die Slideshow beendet.

## Bilder mit Smart-Geräten projizieren (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N)

Der Projektor ist kompatibel mit Miracast. Bei Verwendung von Miracast kann der Projektor mit Ihrem Smart-Gerät über Peer-to-Peer verbunden werden, und Sie können das Display Ihres Smart-Geräts auf dem Projektionsbildschirm anzeigen.

### Hinweis

- Für nähere Informationen zu den unterstützten Dateitypen für diese Funktion siehe S. 83 "Bilder mit DLNA-kompatiblen Geräten projizieren".

4

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie die [Input]-Taste, um das Eingangssignal in Miracast zu ändern.

Input

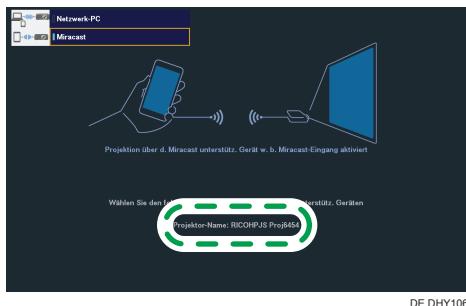


Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".

Wenn der Standby-Bildschirm für den [Netzwerk-PC]-Eingang angezeigt wird, können Sie auch [Miracast] in der oberen linken Ecke des Projektionsbildschirms auswählen.

Der Standby-Bildschirm für den [Miracast]-Eingang wird angezeigt.

3. Überprüfen Sie den Projektornamen auf dem Projektionsbildschirm.



4. Aktivieren Sie die W-LAN-Ausgabefunktion (Miracast) auf Ihrem Smart-Gerät.
5. Wählen Sie auf Ihrem Smart-Gerät den in Schritt 3 als Zielgerät gewählten Projektornamen.
6. Wenn die Push-Button-Methode als Authentifizierungsmethode auf Ihrem Smart-Gerät gewählt ist, wählen Sie [Verbinden] auf dem Projektionsbildschirm und drücken Sie dann die [Enter]-Taste. Wenn die PIN-Code-Methode gewählt ist, geben Sie den auf dem Projektionsbildschirm angezeigten PIN-Code auf Ihrem Smart-Gerät ein.
7. Wählen Sie auf Ihrem Smart-Gerät die Datei aus, die Sie projizieren möchten.

Die ausgewählte Datei wird projiziert.

 **Hinweis**

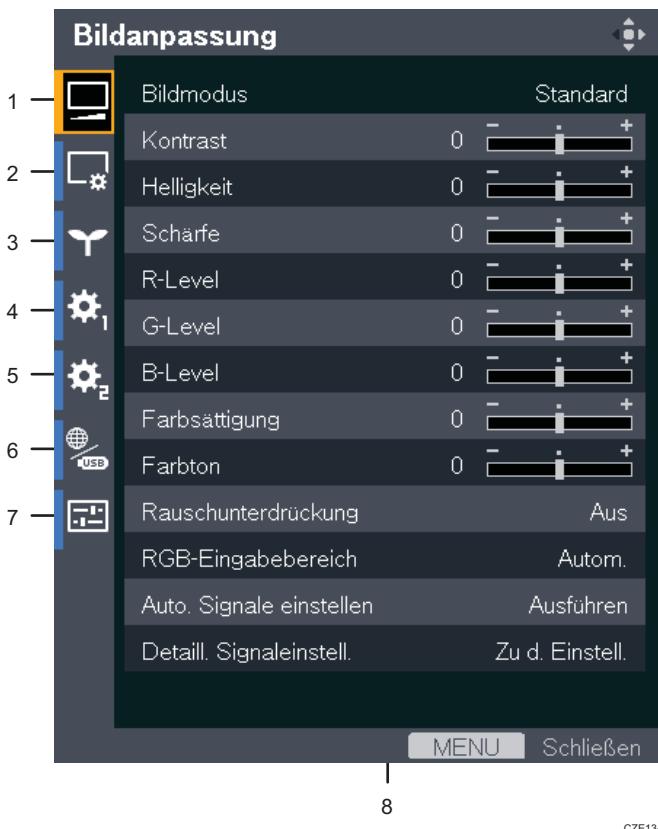
- Einzelheiten zur Steuerung des projizierten Bildes und zum Beenden der Projektion finden Sie in den Handbüchern Ihres Smart-Geräts.



# 5. Ändern der Projektoreinstellungen

In diesem Kapitel werden die Einstellungen auf dem Menübildschirm sowie die Vorgehensweise beim Ändern der Einstellungen erläutert.

## Anzeige des Menübildschirms



5

### 1. Menüregisterkarte Bildanpassung

Passen Sie die Einstellungen für das projizierte Bild an, beispielsweise den Kontrast und die Helligkeit.

Die Menüeinstellungen der Bildanpassung finden Sie auf S. 97 "Menü Bildanpassung".

### 2. Menüregisterkarte Anzeigeeinstellungen

Legt die Einstellungen für die Bildanzeige fest, beispielsweise die automatische Trapezkorrektur und das Seitenverhältnis.

Die Menüeinstellungen der Anzeigeeinstellungen finden Sie auf S. 101 "Menü Anzeigeeinstellungen".

### 3. Energiespareinstellungen-Registerkarte

Legt die Energiespareinstellungen fest.

Für weitere Informationen zum Menü Energiespareinstellungen siehe S. 106 "Energiespareinstellungen-Menü".

#### **4. Registerkarte Standardeinstellungen 1**

Legt beispielsweise die Einstellungen für den Signalton und das Anwenderlogo fest.

Für weitere Informationen zum Menü Standardeinstellungen1 siehe S. 110 "Standardeinstellungen1-Menü".

#### **5. Registerkarte Standardeinstellungen2**

Legt beispielsweise die Einstellungen für die Anzeigesprache und das Start-Passwort fest.

Für weitere Informationen zum Menü Standardeinstellungen2 siehe S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".

#### **6. Menüregisterkarte Netzwerk-/USB-Einstellungen**

Auf der Registerkarte Netzwerk/USB-Einstellungen befinden sich die Menüs USB-Einstellungen, Netzwerkeinstellungen und Netzwerkanwendungseinstellungen.

- USB-Einstellungen-Menü

Legt die Einstellungen für das Projizieren von USB-Dateien fest.

Für weitere Informationen zum Menü USB-Einstellungen siehe S. 116 "USB-Einstellungen-Menü".

- Netzwerkeinstellungen-Menü

Legt die Netzwerkeinstellungen fest, beispielsweise die IP-Adresse.

Für weitere Informationen zum Menü Netzwerkeinstellungen siehe S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".

- Netzwerkanwendungseinstellungen-Menü

Nehmen Sie die Einstellungen für Web Image Monitor, PJLink usw. vor.

Für weitere Informationen zum Menü Netzwerkanwendungseinstellungen siehe S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".

#### **7. Registerkarte Statusanzeige**

Hier können Sie Informationen wie Eingangssignale und Lampenverwendungszeit usw. anzeigen.

Die anzeigbaren Elemente finden Sie auf S. 136 "Statusanzeige".

#### **8. Einstellungen**

Die Einstellungen und Informationen für jedes Menü können angezeigt werden.

# Ändern der Einstellungen

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].



2. Wählen Sie die Menüregisterkarte mit den Tasten [**▲**] und [**▼**].



5

Wenn Sie die Registerkarte Statusanzeige auswählen, können Sie die Informationen in diesem Schritt bestätigen.

3. Drücken Sie die Taste [**►**].

4. Wählen Sie das zu ändernde Element mit den Tasten [**▲**] und [**▼**].

5. Betätigen Sie die Taste [Enter].

Wenn [Zu d. Einstell.] rechts angezeigt wird, verfügt das Element über ein Untermenü. Wählen Sie ein Element im Untermenü aus und drücken Sie die [Enter]-Taste.

Wenn [Ausführen] rechts neben dem gewählten Element angezeigt wird, wird die Funktion in diesem Schritt ausgeführt.

6. Ändern Sie die Einstellungen.

- Anpassen von Werten mit der Werteleiste

Ändern Sie mit den Tasten [**◀**] und [**►**] den Wert und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].



- Auswahl des Wertes aus einer Liste

Ändern Sie mit den Tasten [**▲**], [**▼**], [**◀**] und [**▶**] den Wert und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].



- Eingabe von Ziffern

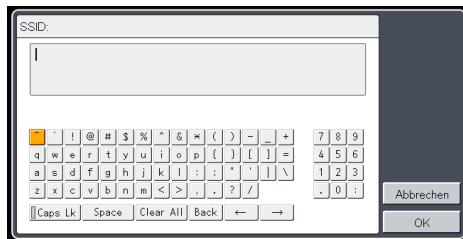
Geben Sie Ziffern über die Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

5



- Eingabe von Text

Verwenden Sie für die Eingabe von Text die Tastatur, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Sie können auch die Zifferntasten auf der Fernbedienung verwenden, um Zahlen einzugeben.



**7. Wenn ein Bestätigungsbildschirm erscheint, wählen Sie [OK] und drücken dann die Taste [Enter].**

**8. Betätigen Sie die Taste [Menu].**

**9. Wenn ein Bestätigungsbildschirm erscheint, wählen Sie [Widerspiegeln] und drücken dann die Taste [Enter].**

#### Hinweis

- Das Bedienfeld am Projektor kann für Bedienvorgänge verwendet werden, es können jedoch keine Ziffern für Einstellungen eingegeben werden.
- Auf der Registerkarte Netzwerk/USB-Einstellungen befinden sich die Menüs USB-Einstellungen, Netzwerkeinstellungen und Netzwerkanwendungseinstellungen. Öffnen Sie basierend auf den

Einstellungen, die Sie ändern möchten, das entsprechende Menü und fahren Sie anschließend mit Schritt 2 fort, um die Einstellungen zu ändern.

- Der Menübildschirm wird 30 Sekunden nach der letzten Bedienung automatisch geschlossen. Die Änderungen an den Einstellungen werden automatisch übernommen, wenn Sie den Menübildschirm schließen. Es ist nicht erforderlich, die Taste [Enter] zu betätigen.
- Die Einstellungen im Menü Netzwerk-/USB-Einstellungen werden erst übernommen, wenn Sie auf dem Bestätigungsbildschirm [Widerspiegeln] auswählen.
- Um auf den Menübildschirm zuzugreifen, während Bilder von einem USB-Speichergerät oder einem Server projiziert werden, drücken Sie die [Menu]-Taste, um das Projizieren der Bilder zu unterbrechen, und drücken Sie dann die [Menu]-Taste erneut.

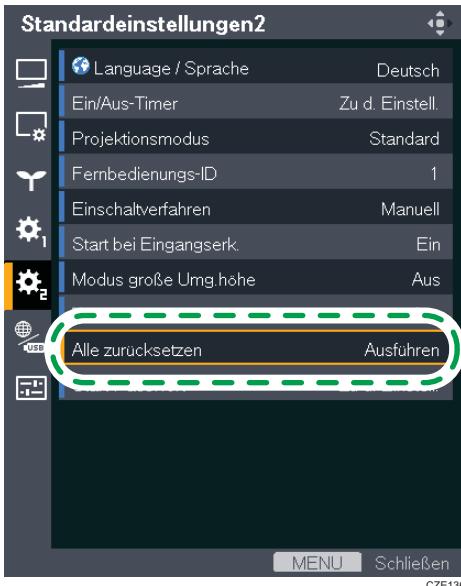
# Zurücksetzen aller Einstellungen auf ihre Standardwerte

1. Betätigen Sie die Taste [Menu].



2. Wählen Sie [Standardeinstellungen2] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [►].

3. Wählen Sie [Alle zurücksetzen] und drücken Sie dann die Taste [Enter].



4. Wählen Sie im Bestätigungsbildschirm [OK] aus und betätigen Sie anschließend die Taste [Enter].

## Hinweis

- Das Startmenü wird nach dem Ausführen von [Alle zurücksetzen] angezeigt. Einzelheiten zum Startmenü finden Sie auf S. 38 "Wenn das Startmenü angezeigt wird".
- Das Anwenderlogo, manche Passwörter und die Netzwerksicherheits-Einstellungen können mit dieser Funktion nicht zurückgesetzt werden.  
Um das Anwenderlogo zurückzusetzen, wählen Sie [Logo zurücksetzen] in [Standardeinstellungen 1].  
Um die Netzwerksicherheits-Einstellungen zurückzusetzen, wählen Sie [Netzwerksicherheits-Einstellungen zurücksetzen] in [Netzwerkanwendungs-Einstellungen].  
Um das [Start-Passwort] in [Standardeinstellungen2] und das [Administrator-Passwort] in [Netzwerkanwendungs-Einstellungen] zurückzusetzen, wenden Sie sich an Ihren Service-Vertreter.

# Menü Bildanpassung

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Bildmodus</b><br><br>Wählen Sie den Bildmodus aus.<br><br>Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie [Ein] in [3D-Projektion] unter [Anzeigeeinstellungen] oder [Ein] in [Interaktiver Modus] unter [Standardeinstellungen] auswählen.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Hell<br/>Bei diesem Bildmodus ist die Projektion an hellen Orten besser sichtbar.</li> <li>• Standard<br/>Dies ist der Standardbildmodus.</li> <li>• Foto<br/>In diesem Modus erscheinen Fotos natürlicher.</li> <li>• Video<br/>Video ist in diesem Modus reibungsloser.</li> <li>• DICOM-Sim.modus<br/>In diesem Modus werden die Bilder angepasst, um das DICOM-Format zu simulieren. DICOM ist ein globaler Standard zum Speichern und Übertragen von medizinischen Bildern. DICOM wird für Computertomographie (CT), Magnetresonanzbildgebung (MRI) und Endoskopbilder verwendet. Da dieser Modus jedoch nur diese Formate simuliert, kann das Bild anders als das ursprüngliche DICOM-Format projiziert werden. Verwenden Sie diesen Modus nur für Ausbildungszwecke. Der Modus sollte nicht für tatsächliche Diagnosen verwendet werden.</li> </ul> | <b>Standard</b> |
| <b>Kontrast</b><br><br>Passen Sie den Bildkontrast an. Je höher der Wert, desto stärker der Bildkontrast.  | 0               |
| <b>Helligkeit</b><br><br>Passen Sie die Bildhelligkeit an. Je höher der Wert, desto heller das Bild.   | 0               |
| <b>Schärfe</b><br><br>Passen Sie die Schärfe des Bildes an. Je höher der Wert, desto schärfer das Bild.  | 0               |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>R-Level</b><br><br>Passen Sie die Rot-Stufe im Bild an. Je höher der Wert eingestellt ist, desto stärker wird der Rotton im Bild.   | 0               |
| <b>G-Level</b><br><br>Passen Sie die Grün-Stufe im Bild an. Je höher der Wert eingestellt ist, desto stärker wird der Grünton im Bild.   | 0               |
| <b>B-Level</b><br><br>Passen Sie die Blau-Stufe im Bild an. Je höher der Wert eingestellt ist, desto stärker wird der Blauton im Bild.   | 0               |
| <b>Farbsättigung</b><br><br>Passen Sie die Farbsättigung des Bildes an. Je höher der Wert, desto kräftiger das Bild.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [YPbPr] oder [Video] als Eingangssignal auswählen.  | 0               |
| <b>Farbton</b><br><br>Passen Sie den Farbton des Bildes an.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [YPbPr], [HDMI] (Y/Pb/Pr-Signale) oder [Video] als Eingangssignal auswählen.   | 0               |
| <b>Rauschunterdrückung</b><br><br>Legen Sie fest, ob die Funktion zur Reduzierung von Y/Pb/Pr (480i/576i) oder des Videosignalrauschen verwendet werden soll.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [YPbPr] (480i/576i) oder [Video] als Eingangssignal auswählen. | Aus             |

| Element   | Standardvorgabe        |
|---|------------------------|
| <b>RGB-Eingabebereich</b> <p>Wählen Sie den RGB-Eingabebereich aus.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [HDMI] (RGB-Signale) als Eingangssignal auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autom.</li> <li>Der Projektor wechselt den RGB-Eingangsbereich entsprechend der Einstellungen des angeschlossenen Geräts.</li> <li>• Standard</li> <li>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die Farbe Schwarz im Bild hell ist.</li> <li>• Voll</li> <li>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn die dunklen Bereiche im Bild zu dunkel sind.</li> </ul> | Autom.                 |
| <b>Auto. Signale einstellen</b> <p>Passt die Elemente in [Detaill. Signaleinstell.] automatisch an.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.</p>  | -                      |
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Phase</b> <p>Passen Sie dies an, um Bildflackern zu beseitigen.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.</p>   | 0 bis 31 <sup>*1</sup> |
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Frequenz</b> <p>Anpassung zur Beseitigung von Moiré-Mustern und Flackern, wenn Bilder mit schmalen vertikalen Streifen projiziert werden.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.</p>   | 0                      |
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Horizontale Position</b> <p>Passen Sie die horizontale Position des Bildes an.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.</p>  | 0                      |

| Element  | Standardvorgabe         |
|--|-------------------------|
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Vertikale Position</b><br><br>Passen Sie die vertikale Position des Bildes an.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen. | 0                       |
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Klemmpuls 1</b><br><br>Passen Sie die Klemmpulsposition an.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.                    | 0 bis 255 <sup>*1</sup> |
| <b>Detaill. Signaleinstell. &gt; Klemmpuls 2</b><br><br>Passen Sie die Klemmpulsbreite an.<br><br>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.                      | 0 bis 255 <sup>*1</sup> |

\*1 Der Standardwert von [Phase], [Klemmpuls 1] und [Klemmpuls 2] variiert, da der Projektor diese Einstellungen basierend auf dem Eingangssignal automatisch anpasst.

# Menü Anzeigeeinstellungen

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Auto. Trapezkorr. (Vertik.)</b><br><br>Legen Sie fest, ob die vertikale Trapezkorrektur automatisch abhängig vom Winkel der Projektorposition ausgeführt werden soll.<br><br>Wenn [Auto. Trapezkorr. (Vertik.)] aktiviert ist, wird [4-Punkte-Korrektur] automatisch deaktiviert und auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.   | Ein             |
| <b>Trapezkorrektur (Vertikal)</b><br><br>Vertikale Trapezverzerrung manuell einstellen.<br><br>Um die Länge des projizierten Bildes unten zu verkleinern, verringern Sie den Wert. Um die Länge des projizierten Bildes oben zu verkleinern, erhöhen Sie den Wert.<br><br>Der Einstellungsbereich liegt von -40 bis 40. Der verfügbare Bereich kann jedoch von der Einstellung Trapezkorrektur (Horiz.) abhängen.<br><br>Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird [4-Punkte-Korrektur] automatisch deaktiviert und auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.     | 0               |
| <b>Trapezkorrektur (Horiz.)</b><br><br>Horizontale Trapezverzerrung manuell einstellen.<br><br>Um die Länge des projizierten Bildes links zu verkleinern, verringern Sie den Wert. Um die Länge des projizierten Bildes rechts zu verkleinern, erhöhen Sie den Wert.<br><br>Der Einstellungsbereich liegt von -30 bis 30. Der verfügbare Bereich kann jedoch von der Einstellung Trapezkorrektur (Vertikal) abhängen.<br><br>Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird [4-Punkte-Korrektur] automatisch deaktiviert und auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. | 0               |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <p><b>4-Punkte-Korrektur</b></p> <p>Verschieben Sie die vier Ecken des projizierten Bildes, so dass es auf den Bildschirm passt.</p> <p>Wählen Sie die zu verschiebende Ecke und erhöhen bzw. verringern Sie dessen Wert, bis sie auf den Bildschirm passt.</p> <p>Wenn [4-Punkte-Korrektur] aktiviert ist, werden [Auto. Trapezkorr. (Vertik.)], [Trapezkorrektur (Vertikal)] und [Trapezkorrektur (Horiz.)] automatisch deaktiviert und auf ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt.</p> <p>Wenn [4-Punkte-Korrektur] aktiviert ist, stehen die Einstellungen [Zoom], [Ansicht] und [Anzeigeposition] nicht zur Verfügung.</p> <p>Wenn der Projektor zugleich horizontal und vertikal geneigt ist, könnte das projizierte Bild verzerrt erscheinen.</p> <p>Verwenden Sie in diesem Fall nicht die [4-Punkte-Korrektur], sondern [Trapezkorrektur (Vertikal)] oder [Trapezkorrektur (Horiz.)] zum Anpassen der Verzerrung.</p> <p>Sofern nicht anders erforderlich, kippen Sie den Projektor entweder vertikal oder horizontal.</p> | -               |
| <p><b>Zoom</b></p> <p>Reduzieren Sie die Bildgröße, wenn das projizierte Bild größer als der Bildschirm ist. Mit der digitalen Zoom-Funktion kann das Bild um 80 bis 100 % verkleinert werden.</p> <p>Wenn [4-Punkte-Korrektur] aktiviert ist, ist die Einstellung [100 %] und kann nicht geändert werden.</p>  | 100 %           |

| Element  | Standardvorgabe      |
|--|----------------------|
| <p><b>Ansicht</b></p> <p>Wählen Sie das Seitenverhältnis des Bildes aus.</p> <p>Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie [USB-Speichergerät] oder [Server] als Eingangssignal auswählen. Wenn Sie [Netzwerk-PC] oder [Miracast] als Eingangssignal wählen, ist diese Funktion für den projizierten Computer- bzw. Smartphone-Bildschirm verfügbar.</p> <p>Wenn [4-Punkte-Korrektur] aktiviert ist, ist die Einstellung [Normal] und kann nicht geändert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal<br/>Anzeige im Vollbildmodus ohne Änderung des Seitenverhältnisses des Eingangssignals.</li> <li>• 16:9<br/>Anzeige im Seitenverhältnis von 16:9. <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICOH PJ X3351N/X4241N: 1.024 × 576 Auflösung</li> <li>• RICOH PJ WX3351N/WX4241N: 1.280 × 720 Auflösung</li> </ul> </li> <li>• Voll<br/>Anzeige mit der Auflösung in voller Größe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICOH PJ X3351N/X4241N: 1.024 × 768 Auflösung</li> <li>• RICOH PJ WX3351N/WX4241N: 1.280 × 800 Auflösung</li> </ul> </li> <li>• Nativ<br/>Anzeige des Bildes ohne Änderung der Auflösung des Eingangssignals.</li> </ul> <p>Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn Sie [YPbPr], [HDMI] (Y/Pb/Pr-Signale) oder [Video], [USB-Speichergerät] oder [Server] auswählen. Falls Sie [Computer 1], [Computer 2] oder [HDMI] (RGB-Signale) als Eingangssignal wählen, ist diese Einstellung nicht verfügbar, wenn die horizontale Auflösung des Bildes 1.920 ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom (nur RICOH PJ WX3351N/WX4241N)<br/>Anzeige der Bildbreite als Breite des Projektionsbildschirms bei Erhaltung des Seitenverhältnisses des Eingangssignals.</li> </ul> | <p><b>Normal</b></p> |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Anzeigeposition</b> <p>Verschieben Sie das Bild, wenn das projizierte Bild kleiner oder größer als der Bildschirm ist. Sie können das Bild mit den Tasten [▲], [▼], [◀] und [▶] verschieben.</p> <p>Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie [Netzwerk-PC], [USB-Speichergerät], [Server] oder [Miracast] als Eingangssignal auswählen.</p> <p>Wenn [4-Punkte-Korrektur] aktiviert ist, wird die Anzeigeposition initialisiert und kann nicht geändert werden.</p>                     | -               |
| <b>Wandfarbenmodus</b> <p>Wählen Sie den Farbton gemäß der Projektionsoberfläche aus, wenn das Bild auf eine andere Oberfläche als einen Bildschirm projiziert wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus</li> <li>• Weißwandtafel</li> <li>• Beige</li> <li>• Grau</li> <li>• Wandtafel (Grün)</li> </ul>  | Aus             |
| <b>3D-Projektion &gt; 3D-Projektion</b> <p>Legen Sie fest, ob die 3D-Projektion verwendet werden soll.</p> <p>Das Bild ist etwas dunkler, wenn dies auf [Ein] gestellt ist.</p> <p>Die 3D-Projektion und der interaktive Modus können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn Sie diese Einstellung in [Ein] ändern, wird der [Interaktive Modus] in [Standardeinstellungen 1] auf [Aus] gesetzt, und der Projektor arbeitet mit maximaler Lampenleistung und Eco Bild ist deaktiviert.</p> | Aus             |
| <b>3D-Projektion &gt; L/R vertauschen</b> <p>Legen Sie fest, ob die linke und die rechte Seite in einem 3D-Bild vertauscht werden sollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Vertau.</li> </ul>   | Normal          |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>3D-Projektion &gt; 3D-Format</b></p> <p>Wählen Sie ein 3D-Format aus.</p> <p>Wählen Sie [Autom.] aus, wenn die 3D-Signale über HDMI eingehen. Wenn das Bild auch bei Auswahl von [Autom.] nicht in 3D projiziert wird, ändern Sie die Einstellung entsprechend des 3D-Formats des eingehenden Signals.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autom.</li> <li>• Frame Sequential</li> <li>• Side-by-Side</li> <li>• Top-and-Bottom</li> <li>• Frame Packing</li> </ul>   | <b>Autom.</b>   |
| <p><b>Untertitel</b></p> <p>Der Projektor unterstützt die Anzeige von Untertiteln unten auf dem Bild. Dies gilt gemäß den Vorschriften der US Federal Communications Commission (FCC).</p> <p>Wählen Sie [Untertitel 1] bis [Untertitel 4], um die Dialoge und Kommentare von Fernsehprogrammen und Videos mit Untertiteln anzuzeigen.</p> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Video] als Eingangssignal auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus</li> <li>• Untertitel 1</li> <li>• Untertitel 2</li> <li>• Untertitel 3</li> <li>• Untertitel 4</li> </ul> | <b>Aus</b>      |

## Energiespareinstellungen-Menü

| Element  | Standardvorgabe          |
|--|--------------------------|
| <p><b>Eco-Modus</b></p> <p>Legen Sie die Lampeneinstellungen fest, um Energie zu sparen oder das Bild heller zu machen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein (Auto)</li> </ul> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, um Energie zu sparen. In diesem Modus werden die folgenden Einstellungen automatisch festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampenleistung: [Autom.]</li> <li>• Lamp.leist. w. kein Sign.: [Eco]</li> <li>• Eco Bild: [Ein]</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein (Detailliert)</li> </ul> <p>Sie können [Lampenleistung], [Lamp.leist. w. kein Sign.] und [Eco Bild] manuell festlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus</li> </ul> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, um Bilder heller zu machen. In diesem Modus werden die folgenden Einstellungen automatisch festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampenleistung: [Maximum]</li> <li>• Lamp.leist. w. kein Sign.: [Std.]</li> <li>• Eco Bild: [Aus]</li> </ul> | <p><b>Ein (Auto)</b></p> |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>Lampenleistung</b></p> <p>Diese Einstellung ist verfügbar, wenn [Eco-Modus] auf [Ein (Detailliert)] gestellt ist.</p> <p>Wählen Sie die Stufe der Lampenleistung aus.</p> <p>[Autom.] ist verfügbar, wenn Sie [Standard] oder [Hinten] in [Projektionsmodus] unter [Standardeinstellungen2] auswählen. Wenn Sie [Autom.] auswählen, wird die Lampenleistung automatisch abhängig von der Raumhelligkeit geändert. Stellen Sie sicher, dass der Beleuchtungssensor oben auf dem Projektor nicht blockiert ist. Diese Funktion kann abhängig von der Positionierung des Projektors nicht richtig funktionieren.</p> <p>Wenn Sie [Maximum] auswählen, ist das Bild am hellsten, aber der Energieverbrauch ist am höchsten. Wenn Sie [Niedrig] auswählen, ist der Energieverbrauch am niedrigsten, aber auch die Bildhelligkeit ist am niedrigsten.</p> <p>Die Lampenleistung erreicht unabhängig von dieser Einstellung das Maximum, wenn [DICOM-Sim.modus], [3D-Projektion] oder [Interaktiver Modus] aktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autom.</li> <li>• Maximal</li> <li>• Hoch</li> <li>• Mittel</li> <li>• Gering</li> </ul> | Autom.          |
| <p><b>Lamp.leist. w. kein Sign.</b></p> <p>Diese Einstellung ist verfügbar, wenn [Eco-Modus] auf [Ein (Detailliert)] gestellt ist.</p> <p>Legen Sie fest, ob der Energieverbrauch der Lampe verringert wird, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist. Wenn Sie [Eco] auswählen, verringert der Projektor den Energieverbrauch der Lampe 30 Sekunden nach dem letzten Eingangssignal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eco</li> <li>• Std.</li> </ul>  | Eco             |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <p><b>Eco Bild</b></p> <p>Diese Einstellung ist verfügbar, wenn [Eco-Modus] auf [Ein (Detailliert)] gestellt ist.</p> <p>Legen Sie fest, ob der Energieverbrauch der Lampe automatisch abhängig von der Bildhelligkeit geändert wird.</p> <p>Diese Funktion funktioniert nicht, wenn [DICOM-Sim.modus], [3D-Projektion] oder [Interaktiver Modus] aktiviert ist.</p>  | <b>Ein</b>      |
| <p><b>Strom aus w. kein Signal</b></p> <p>Wählen Sie die Zeitdauer zwischen dem letzten Eingangssignal und der Aktivierung des Standby-Modus aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus</li> <li>• 5 Min.</li> <li>• 10 Min.</li> <li>• 20 Min.</li> <li>• 30 Min.</li> </ul>  | <b>20 Min.</b>  |
| <p><b>Strom bei Standby</b></p> <p>Legen Sie fest, ob im Standby Energie gespart werden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eco</li> <li>  Sie können im Standby Energie sparen, aber die Startzeit ist langsamer.</li> <li>• Schn E.</li> <li>  Sie können den Projektor schnell einschalten und der Projektor startet die Projektion auch dann automatisch, wenn Bildsignale im Standby-Modus eingehen. Der Energieverbrauch im Standby ist jedoch höher.</li> </ul> | <b>Eco</b>      |

| Element  | Standardvorgabe             |
|--|-----------------------------|
| <p><b>NW-Einst. auf Standby</b></p> <p>Wählen Sie eine Netzwerkfunktion aus, die im Standby aktiviert wird. Sie können Energie sparen, wenn Sie die Netzwerkfunktion deaktivieren.</p> <p>Diese Funktion ist ebenfalls verfügbar, wenn Sie [Eco] in [Strom bei Standby] auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht verwenden</li> </ul> <p>Deaktivieren Sie das verkabelte LAN und das WLAN im Standby, um Energie zu sparen. Um das verkabelte LAN oder WLAN zu verwenden, drücken Sie die [Power]-Taste, um den Projektor einzuschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelgebundenes LAN</li> </ul> <p>Sie können den Projektor über ein verkabeltes LAN aus dem Standby-Modus einschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelgeb./W-LAN (nur RICOH PJ X3351N / WX3351N / WX4241N )</li> </ul> <p>Sie können den Projektor über ein verkabeltes LAN oder WLAN aus dem Standby-Modus einschalten.</p> | <p><b>Kabelgeb. LAN</b></p> |

# Standardeinstellungen1-Menü

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Autom. Eingangssuche</b><br><br>Legen Sie fest, ob zu einem anderen Eingangssignal umgeschaltet werden soll, das der Projektor beim Drücken der Taste [Input] erkennt.<br>Wählen Sie die [Server]- und [Miracast]-Eingangssignale immer manuell aus, selbst wenn diese Einstellung auf [Ein] gesetzt ist.  | Ein             |
| <b>Computer-2-Terminal</b><br><br>Legen Sie die Verwendung des Anschlusses Computer2 Eingang/Monitorausgang fest. <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang<br/>Sie können den Anschluss Computer2 Eingang/Monitorausgang als Eingang für RGB-Signale verwenden.</li><li>• Ausg.<br/>Sie können den Anschluss Computer2 Eingang/Monitorausgang als Ausgang für RGB-Signale und Y/Pb/Pr-Signale verwenden.</li></ul> | Eing.           |
| <b>Piepton</b><br><br>Legen Sie fest, ob Pieptöne bei der Verwendung ausgegeben werden sollen.  | Ein             |
| <b>Hintergr. w. kein Signal</b><br><br>Wählen Sie das anzuzeigende Bild aus, wenn kein Eingangssignal vorliegt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Logo</li><li>• Blau</li><li>• Kein(e)</li></ul>   | Logo            |
| <b>Anleitungen anzeigen</b><br><br>Legen Sie fest, ob Anleitungen für die Bedienung des Projektors angezeigt werden.  | Ein             |
| <b>Start-Bildschirm</b><br><br>Legen Sie fest, ob der Start-Bildschirm angezeigt werden soll, wenn der Projektor eingeschaltet wird.  | Ein             |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>Anwenderlogo &gt; Logo registrieren</b></p> <p>Registrieren Sie ein Anwenderlogo. Projizieren Sie das als Anwenderlogo zu registrierende Bild und führen Sie dann diese Funktion aus.</p> <p>Anwenderlogos können im Start-Bildschirm oder als Hintergrund angezeigt werden, wenn keine Eingangssignale vorliegen.</p> <p>Benutzerlogos mit den folgenden Auflösungen können registriert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICOH PJ X3351N/X4241N: 1.024 × 768 Pixel</li> <li>• RICOH PJ WX3351N/WX4241N: 1.280 × 800 Pixel</li> </ul> <p>Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie [Computer 1], [Computer 2] oder [HDMI] (RGB-Signale) als Eingangssignal auswählen. Wenn Sie [Netzwerk-PC] oder [Miracast] als Eingangssignal wählen, ist diese Funktion für den projizierten Computer- bzw. Smartphone-Bildschirm verfügbar.</p> | -               |
| <p><b>Anwenderlogo &gt; Logo überprüfen</b></p> <p>Zeigen Sie das registrierte Anwenderlogo an.</p>  | -               |
| <p><b>Anwenderlogo &gt; Logo zurücksetzen</b></p> <p>Löschen Sie das registrierte Anwenderlogo.</p>  | -               |
| <p><b>Interaktiv &gt; Interaktiver Modus</b></p> <p>Wenn der interaktive Kit mit dem Projektor verbunden ist, können Sie festlegen, ob der Interaktive Modus aktiviert wird. Weitere Informationen zum Interaktiven Modus finden Sie im Handbuch, das Sie mit dem interaktiven Kit erhalten haben.</p> <p>Der interaktive Modus und die 3D-Projektion oder Eco Bild können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn Sie diese Einstellung in [Ein] ändern, wird [3D-Projektion] in [Anzeigeeinstellungen] auf [Aus] gesetzt, und der Projektor arbeitet mit maximaler Lampenleistung und Eco Bild ist deaktiviert.</p>  | Aus             |
| <p><b>Interaktiv &gt; PC-Adapter-Registr.</b></p> <p>Registrieren Sie den USB-Adapter des Computers mit dem Projektor, um den interaktiven Modus zu verwenden. Weitere Informationen zum Registrieren des USB-Adapters des Computers finden Sie im Handbuch, das dem interaktiven Kit beiliegt.</p> <p>Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie [Video] als Eingangssignal auswählen.</p>  | -               |

## 5. Ändern der Projektoereinstellungen

---

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Autofokus (nur RICOH PJ X3351N / WX3351N)</b><br>Legen Sie fest, ob die Funktion Autofokus aktiviert wird. | Ein             |

# Standardeinstellungen2-Menü

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>Sprache/Language</b></p> <p>Wählen Sie die Anzeigesprache aus.</p> <p>Die folgenden Sprachen sind verfügbar:</p> <p>Englisch, Japanisch, Spanisch, Russisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Ungarisch, Norwegisch, Dänisch, Rumänisch, Griechisch, Türkisch, Arabisch, Thai, Indonesisch, traditionelles Chinesisch.</p>   | Englisch        |
| <p><b>Projektionsmodus</b></p> <p>Wählen Sie die Projektionsmethode der Projektorposition gemäß aus.</p> <p>Wenn Sie [Decke] oder [Decke hinten] auswählen, können Sie [Autom.] in [Lampenleistung] unter [Energiespareinstellungen] nicht auswählen.</p> <p>Wenn Sie die Einstellung in [Decke] oder [Decke hinten] ändern, während [Lampenleistung] auf [Autom.] festgelegt ist, wird die [Lampenleistung] auf [Maximal] festgelegt.</p> <p>Wenn Sie die Einstellung in [Standard] oder [Hinten] ändern, während [Lampenleistung] auf [Maximum] festgelegt ist, wird die [Lampenleistung] auf [Autom.] festgelegt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn der Projektor vor einem Bildschirm positioniert wird.</p> <li>• Hinter</li> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn der Projektor hinter einem Bildschirm positioniert wird.</p> <li>• Decke</li> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn der Projektor an der Decke vor einem Bildschirm angebracht wird.</p> <li>• Decke hinten</li> <p>Wählen Sie diesen Modus aus, wenn der Projektor an der Decke hinter einem Bildschirm angebracht wird.</p> </ul> | Standard        |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Fernbedienungs-ID</b><br><p>Wählen Sie die Fernbedienungs-ID des Projektors aus. Legen Sie die ID für alle Projektoren fest, wenn für mehrere Projektoren eine Fernbedienung verwendet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul>  | 1               |
| <b>Strom direkt einschalten</b><br><p>Wählen Sie die Startmethode für den Projektor aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein<br/>Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.</li> <li>• Aus<br/>Schalten Sie den Projektor ein, wenn die Taste [Power] betätigt wird.</li> </ul>  | Aus             |
| <b>Modus große Umg.höhe</b><br><p>Wenn Sie dies auf [Ein] setzen, ist die Anzahl der Lüfterumdrehungen hoch. Die Luft ist in hohen Umgebungen dünner, sodass die Abkühleffizienz des Projektors reduziert wird. Wählen Sie [Ein] aus, wenn Sie den Projektor in einer Höhe von mehr als 1.500 Meter (4.921 Fuß) verwenden. Wählen Sie [Ein] nicht aus, wenn die Höhe weniger als 1.500 Meter (4.921 Fuß) beträgt.</p> | Aus             |
| <b>Tastensperre</b><br><p>Legen Sie fest, ob die Tasten auf dem Bedienfeld gesperrt werden sollen. Sie können diese Einstellung auf [Aus] setzen, indem Sie die Taste [AV Mute] auf dem Bedienfeld des Projektors für 10 Sekunden gedrückt halten.</p>  | Aus             |
| <b>Aktuelle Uhrzeit &gt; Datum/Zeit</b><br><p>Geben Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.</p>  | -               |
| <b>Aktuelle Uhrzeit &gt; Zeitzone</b><br><p>Geben Sie die Zeitzone des Orts an, an dem der Projektor benutzt wird, indem Sie die Zeitdifferenz zur UTC (koordinierte Weltzeit) eingeben.</p>  | +0:00           |

| Element   | Standardvorgabe      |
|---|----------------------|
| <b>Ein/Aus-Timer &gt; Timer-Projektion</b><br><br>Legen Sie fest, ob die Ein/Aus-Timer-Funktion aktiviert ist oder nicht.<br><br>Wenn Sie diese Funktion aktivieren, startet der Projektor die Projektion automatisch und schaltet zum festgelegten Zeitpunkt ab. Wenn Sie [Ein] auswählen, legen Sie [Projektionstag] und [Projektionszeit] fest, um diese Funktion zu aktivieren.   | <b>Aus</b>           |
| <b>Ein/Aus-Timer &gt; Projektionstag</b><br><br>Wählen Sie einen Wochentag zum Starten der Projektion mit der Ein/Aus-Timer-Funktion aus.   | (Nicht programmiert) |
| <b>Ein/Aus-Timer &gt; Projektionszeit</b><br><br>Legen Sie den Startzeitpunkt und das Projektionsende mit der Ein/Aus-Timer-Funktion fest. Ein Intervall von mindestens zehn Minuten ist zwischen der Start- und Endzeit erforderlich.  | (Nicht programmiert) |
| <b>Start-Passwort &gt; Passwort registrieren</b><br><br>Geben Sie ein sechststelliges Passwort ein. Das aktuelle Passwort ist erforderlich, um das Passwort zu ändern.  | 000000               |
| <b>Start-Passwort &gt; Passwortschutz</b><br><br>Legen Sie fest, ob ein Passwort beim Einschalten des Projektors eingegeben werden muss. Wenn dies ausgewählt wurde, muss ein Passwort eingegeben werden, wenn der Projektor eingeschaltet wird, nachdem das Netzkabel getrennt wurde. Es ist jedoch kein Passwort erforderlich, wenn der Projektor aus dem Standby-Modus eingeschaltet wird.<br><br>Um diese Einstellung zu ändern, ist ein Passwort erforderlich.                             | <b>Aus</b>           |
| <b>Alle zurücksetzen</b><br><br>Setzen Sie alle Menüs auf ihre Standardwerte zurück.<br><br>Diese Funktion kann nicht die Standardeinstellungen von [Anwenderlogo] in [Standardeinstellungen1], [Start-Passwort] in [Standardeinstellungen2], die durch das Ausführen von [Sicherheitseinstellungen zurücksetzen] zurückgesetzten Netzwerksicherheitseinstellungen in [Netzwerkanwendungseinstellungen] und das [Administrator-Passwort] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] wiederherstellen. | -                    |

# USB-Einstellungen-Menü

In diesem Abschnitt werden die Elemente im Menü USB-Einstellungen unter dem Menü Netzwerk/USB-Einstellungen erklärt.

Sie können die Elemente auch im Menü USB-Einstellungen unter Verwendung von Web Image Monitor festlegen und prüfen. Allerdings sind folgende Elemente nur auf dem Menübildschirm verfügbar.

- [USB-Speicher entf.] in [Einstellungen]
- [Freier Spei.platz USB-Spei.gerät (KB)] und [Zugriffsstatus USB-Speichergerät] in [Statusanzeige]

Im Web Image Monitor können Sie [Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.] oben auf der Seite auswählen.

Weitere Informationen zum Web Image Monitor finden Sie unter S. 166 "Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor".

## 5

## Einstellungen

### Standbild

| Element   | Standardvorgabe   |
|---|-------------------|
| <b>Anzeigeeffekt</b><br>Wählen Sie den Anzeigeeffekt für das Bild aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein(e)</li> <li>• Schieben<br/>Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild verschoben.</li> <li>• Wischen<br/>Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild wegewischt.</li> <li>• Ausblenden<br/>Das aktuelle Bild wird ausgeblendet und das nächste Bild wird eingeblendet.</li> </ul> | <b>Kein</b>       |
| <b>Anzeigeintervall (Sek.)</b><br>Geben Sie das Wechselintervall für Diashows zwischen 5 und 999 Sekunden an.   | <b>5 Sekunden</b> |

## Bewegtes Bild

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Wiederholen</b><br>Legen Sie fest, ob die Videowiedergabe wiederholt werden soll. | Aus             |

## Allgemein

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Slideshow automatisch starten</b><br>Legen Sie fest, ob automatisch eine Slideshow gestartet werden soll, wenn der Projektor mit dem USB-Gerät verbunden wird. | Aus             |
| <b>USB-Speichergerät entf.</b><br>Das USB-Gerät kann entfernt werden, wenn dieser Befehl ausgeführt wird.   | -               |

## Statusanzeige

### USB-Speicher

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Freier Speicherplatz USB-Speichergerät (KB)</b><br>Zeigt den auf dem USB-Gerät verfügbaren Speicherplatz an (wird in KB angezeigt). | -               |
| <b>Zugriffsstatus USB-Speichergerät</b><br>Zeigt an, ob auf das USB-Gerät zugegriffen werden kann oder nicht.                          | -               |

### Firmware-Version

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.</b><br>Zeigt die Firmware-Version der Netzwerk- und USB-Funktionen an. | -               |

# Netzwerkeinstellungen-Menü

In diesem Abschnitt werden die Elemente im Menü Netzwerkeinstellungen auf der Registerkarte Netzwerk/USB-Einstellungen erklärt.

Sie können die Elemente auch im Menü Netzwerkeinstellungen unter Verwendung von Web Image Monitor festlegen und prüfen. Allerdings sind folgende Elemente nur auf dem Menübildschirm verfügbar.

- [Einfache Wireless-LAN-Einrichtung], [EAP-Typ], [Client-Zertifikat importieren], [Client-Zertifikat-Anwendername], [Client-Zertifikat-Liste], [Zwischenzertifikat importieren], [Zwischenzertifikat-Liste], [Client-/Zwischenzertifikat löschen], [MS-CHAP v2 Anwendername], [MS-CHAP v2 Passwort], [Windows-Domainname], [Server-Zertifikat-Authentifizierung], [Zwischenzertifikat-Erlaubnis], [WPA/WPA2-EAP Verbindungstest] und [Wireless-LAN-Einst. zurücksetzen] in [Wireless LAN]
- [Netzwerkeinstellungs-Assistent] in [Setup-Assistent]

5

Im Web Image Monitor können Sie [Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.] oben auf der Seite auswählen.

Weitere Informationen zum Web Image Monitor finden Sie unter S. 166 "Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor".

## Kabelgebundenes LAN

### Einstellungen für kabelgebundenes LAN

| Element   | Standardvorgabe                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Kabelgebundenes LAN</b><br>Legen Sie fest, ob das kabelgebundene LAN aktiviert oder deaktiviert wird.  | <b>Aktivieren</b>               |
| <b>Übertrag.geschw.</b><br>Wählen Sie eine Ihrer Netzwerkumgebung entsprechende LAN-Geschwindigkeit aus. Es wird empfohlen, dass Sie [Automatische Aushandlung] auswählen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Aushandlung</li> <li>• 10BASE-T Vollduplex</li> <li>• 10BASE-T Halbduplex</li> <li>• 100BASE-TX Vollduplex</li> <li>• 100BASE-TX Halbduplex</li> </ul> | <b>Automatische Aushandlung</b> |

## TCP-/IP-Einstellungen

| Element  | Standardvorgabe   |
|--|-------------------|
| <b>DHCP</b><br><br>Legen Sie fest, ob DHCP aktiviert oder deaktiviert werden soll.<br><br>Die IP-Adresse wird automatisch vom DHCP-Server zugewiesen, wenn [Aktivieren] ausgewählt ist. Wenn [Deaktivieren] ausgewählt ist, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway manuell eingeben. | <b>Aktivieren</b> |
| <b>IP-Adresse</b><br><br>Geben Sie die IP-Adresse des Projektors ein.  | 0.0.0.0           |
| <b>Subnetzmaske</b><br><br>Geben Sie die Subnetzmaske ein.   | 0.0.0.0           |
| <b>Standard-Gateway</b><br><br>Geben Sie das Standard-Gateway ein.   | 0.0.0.0           |

## Wireless LAN (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N)

### Einfache Einstellungen

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Einfache Wireless-LAN-Einrichtung</b><br><br>Rufen Sie die im Zugangspunkt registrierten Wireless-LAN-Einstellungen ab und legen Sie automatisch die Wireless-LAN-Einstellungen des Infrastrukturmodus für den Projektor fest.<br><br>Abhängig vom Zugangspunkt funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht. | -               |

### Wireless-LAN-Einstellungen

| Element  | Standardvorgabe   |
|--|-------------------|
| <b>Wireless LAN</b><br><br>Legen Sie fest, ob Wireless LAN aktiviert oder deaktiviert sein soll. | <b>Aktivieren</b> |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Kommunikationsmodus</b><br><br>Wählen Sie den Kommunikationsmodus für das Wireless LAN. <ul style="list-style-type: none"><li>• Infrastruktur<br/><br/>Wählen Sie diesen Modus aus, um den Projektor mit einem WLAN zu verbinden. In diesem Modus müssen Sie die [SSID] und Elemente in [Sicherheit] sowie [TCP/IP-Einstellungen] angeben.</li><li>• Ad-hoc<br/><br/>Wählen Sie diesen Modus aus, um den Projektor und den Computer direkt zu verbinden. In diesem Modus gibt der Projektor die [SSID] und die Elemente in [Sicherheit] und [TCP/IP-Einstellungen] automatisch an.</li></ul> | <b>Ad-hoc</b>   |
| <b>SSID</b><br><br>Geben Sie die SSID ein, um die Verbindung mit einem WLAN herzustellen, wenn [Infrastruktur] ausgewählt ist. Geben Sie maximal 32 Zeichen ein.  | (leer)          |
| <b>Kanal</b><br><br>Wählen Sie den zu verwendenden Kanal bei Auswahl von [Ad-hoc].<br><br>Wählen Sie den Kanal, der mit dem verwendeten Wireless-LAN-Typ übereinstimmt.<br><br>Die verfügbaren Kanäle können je nach Land unterschiedlich sein. <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 GHz: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</li></ul>  | <b>11</b>       |

**TCP-/IP-Einstellungen**

| Element   | Standardvorgabe   |
|---|-------------------|
| <b>DHCP</b><br><br>Legen Sie fest, ob DHCP aktiviert oder deaktiviert werden soll.<br><br>Die IP-Adresse wird automatisch vom DHCP-Server zugewiesen, wenn [Aktivieren] ausgewählt ist. Wenn Sie [Deaktivieren] auswählen, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway manuell eingeben. | <b>Aktivieren</b> |
| <b>IP-Adresse</b><br><br>Geben Sie die IP-Adresse des Projektors ein.   | <b>0.0.0.0</b>    |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Subnetzmaske</b><br>Geben Sie die Subnetzmaske ein.         | 0.0.0.0         |
| <b>Standard-Gateway</b><br>Geben Sie das Standard-Gateway ein. | 0.0.0.0         |

**Sicherheit**

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Authentifizierungsmethode</b><br>Wählen Sie das Authentifizierungsverfahren für das Wireless LAN.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenes System</li> <li>• WEP Shared-Key</li> <li>• WPA/WPA2-PSK</li> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA/WPA2-EAP</li> <li>• WPA2-EAP</li> </ul> | Offenes System  |

| Element  | Standardvorgabe                     |
|--|-------------------------------------|
| <p><b>Verschlüsselungsverfahren</b></p> <p>Wählen Sie das Verschlüsselungsverfahren für das Wireless LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Verschlüsselung<br/>Die Kommunikation ist nicht verschlüsselt. Sie können [Keine Verschlüsselung] auswählen, wenn sie [Offenes System] in [Authentifizierungsverfahren] wählen.</li> <li>• WEP<br/>Sie können [WEP] auswählen, wenn Sie [Offenes System] in [Authentifizierungsverfahren] wählen.<br/>[WEP] wird automatisch ausgewählt, wenn Sie [WEP Shared-Key] in [Authentifizierungsverfahren] auswählen.</li> <li>• TKIP/CCMP<br/>[TKIP/CCMP] wird automatisch ausgewählt, wenn Sie [WPA/WPA2-PSK] oder [WPA/WPA2-EAP] in [Authentifizierungsverfahren] auswählen.</li> <li>• CCMP<br/>[CCMP] wird automatisch ausgewählt, wenn Sie [WPA2-PSK] oder [WPA2-EAP] in [Authentifizierungsverfahren] auswählen.</li> </ul> | <p><b>Keine Verschlüsselung</b></p> |
| <p><b>WEP-Schlüsselnummer für Übertragung</b></p> <p>Wählen Sie die verwendete Schlüsselnummer zur Authentifizierung und Verschlüsselung von Übertragungen, wenn Sie [WEP] in [Verschlüsselungsverfahren] gewählt haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul>  | <p>1</p>                            |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <p><b>Netzwerkschlüssel</b></p> <p>Geben Sie den WEP-Schlüssel ein, wenn Sie [Offenes System] oder [WEP Shared-Key] in [Authentifizierungsverfahren] gewählt haben, und wählen Sie [WEP] in [Verschlüsselungsverfahren].</p> <p>Mit 64-Bit WEP können für das Hexadezimalformat bis zu 10 Zeichen und für ASCII-Code bis zu 5 Zeichen verwendet werden. Mit 128-Bit WEP können für das Hexadezimalformat bis zu 26 Zeichen und für ASCII-Code bis zu 13 Zeichen verwendet werden.</p> <p>Geben Sie PSK ein, wenn [WPA/WPA2-PSK] oder [WPA2-PSK] in [Authentifizierungsverfahren] gewählt wurde.</p> <p>Bei Verwendung eines PSK können bis zu 64 Zeichen für das Hexadezimalformat und 8 bis 63 Zeichen für ASCII verwendet werden.</p> | (leer)          |
| <p><b>EAP-Typ</b></p> <p>Geben Sie den WPA/WPA2-EAP-Typ ein, wenn [WPA/WPA2-EAP] oder [WPA2-EAP] in [Authentifizierungsverfahren] gewählt wurde. Sie können EAP-TLS oder EAP-PEAP wählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAP-TLS           <p>Ein Client-Zertifikat und ein CA-Zertifikat muss in den Projektor importiert werden.</p> </li> <li>• EAP-PEAP           <p>Ein CA-Zertifikat muss in den Projektor importiert werden.</p> </li> </ul>   | EAP-TLS         |
| <p><b>Client-Zertifikat importieren</b></p> <p>Importiert das Client-Zertifikat, das für WPA/WPA2-EAP oder WPA2-EAP verwendet wird, wenn [EAP-TLS] als [EAP-Typ] gewählt wird.</p>  | -               |
| <p><b>Client-Zertifikat-Anwendername</b></p> <p>Geben Sie den Client-Zertifikat-Benutzernamen für WPA/WPA2-EAP oder WPA2-EAP ein, wenn [EAP-TLS] in [EAP-Typ] gewählt ist.</p> <p>Diese Einstellung ist optional. Wenn sie leer gelassen wird, wird der Standardwert für das Zertifikat benutzt, um dieses zu entschlüsseln.</p>  | (leer)          |
| <p><b>Client-Zertifikat-Liste</b></p> <p>Zeigt eine Liste der Client-Zertifikate an.</p>  | -               |

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Zwischenzertifikat importieren</b><br><br>Importiert ein CA-Zertifikat, wenn [WPA/WPA2-EAP] oder [WPA2-EAP] in [Authentifizierungsverfahren] gewählt wird.   | -               |
| <b>Zwischenzertifikat-Liste</b><br><br>Zeigt eine Liste der importierten CA-Zertifikate an.   | -               |
| <b>Client-/Zwischenzertifikat löschen</b><br><br>Löscht alle importierten Client- und CA-Zertifikate.   | -               |
| <b>MS-CHAP v2 Anwendername</b><br><br>Geben Sie den MS-CHAP v2 Benutzernamen ein, wenn [EAP-PEAP] in [EAP-Typ] gewählt ist. Sie können bis zu 31 Zeichen einschließlich Leerzeichen eingeben.   | (leer)          |
| <b>MS-CHAP v2 Passwort</b><br><br>Geben Sie das MS-CHAP v2 Passwort ein, wenn [EAP-PEAP] in [EAP-Typ] gewählt ist. Sie können bis zu 128 Zeichen einschließlich Leerzeichen eingeben.   | (leer)          |
| <b>Windows-Domainname</b><br><br>Geben Sie den Windows-Domänennamen ein, wenn [EAP-PEAP] in [EAP-Typ] gewählt ist. Sie können bis zu 64 Zeichen einschließlich Leerzeichen eingeben. "@" und der Backslash können nicht verwendet werden. | (leer)          |
| <b>Server-Zertifikat-Authentifizierung</b><br><br>Wählen Sie, ob Sie Server-Zertifikat-Authentifizierung aktivieren oder deaktivieren wollen.   | Aktivieren      |
| <b>Zwischenzertifikat-Erlaubnis</b><br><br>Wählen Sie, ob Sie die Zwischenzertifikat-Erlaubnis aktivieren oder deaktivieren wollen.   | Aktivieren      |
| <b>WPA/WPA2-EAP Verbindungstest</b><br><br>Überprüft die WPA/WPA2-EAP-Verbindung.   | -               |

## Wireless-LAN-Einstellungen zurücksetzen

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Wireless-LAN-Einstellungen zurücksetzen</b><br><br>Die folgenden W-LAN-Einstellungen werden auf Ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt: Kommunikationsmodus, SSID, Kanal, Authentifizierungsverfahren, Verschlüsselungsverfahren, Übertragungs-WEP-Schlüsselnummer, Netzwerkschlüssel, DHCP, IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway. | -               |

## LAN allgemein

Legen Sie die Einstellungen für kabelgebundenes LAN und Wireless LAN fest.

### Bevorzugter Standard-Gateway (RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N)

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Bevorzugter Standard-Gateway</b><br><br>Wählen Sie die Netzwerkschnittstelle für den Projektor, der sowohl an das kabelgebundene LAN als auch an das Wireless-LAN angeschlossen ist. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabelgebundenes LAN</li><li>• Wireless LAN</li></ul> | Kabelgeb. LAN   |

## DNS-Einstellungen

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Host-Name</b><br><br>Zeigen Sie den Host-Namen des Projektors an.<br><br>Der [Projektor-Name] in [Projektor-ID] wird als Host-Name des Projektors verwendet. | -               |
| <b>Domänenname</b><br><br>Geben Sie den Domain-Namen des Projektors ein. Geben Sie maximal 63 Zeichen ein.  | (leer)          |

## Projektor-Sucheinstellungen

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Projektor-Suche</b><br>Legen Sie fest, ob automatisch nach dem Projektor gesucht werden soll, wenn der Projektor und das an den Projektor angeschlossene Gerät sich in demselben Netzwerk befinden. | Aktivieren      |

## HTTP-Server-Einstellungen

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>HTTP-Port</b><br>Geben Sie einen HTTP-Port zwischen 1 und 65.535 ein. | 80              |

5

## Projektor-ID

| Element   | Standardvorgabe             |
|---|-----------------------------|
| <b>Projektor-Name</b><br>Geben Sie eine ID für die Identifizierung des Projektors im Netzwerk ein.<br>Geben Sie maximal 16 Zeichen ein. Sie können alphanumerische Zeichen, Bindestriche und Punkte in Projektornamen eingeben. Das erste Zeichen des Projektornamens muss ein Buchstabe sein. Bindestriche und Punkte dürfen nicht aufeinander folgen und nicht als letztes Zeichen des Projektornamens eingegeben werden. | RPJxxxxx <sup>*1</sup>      |
| <b>Identifikationscode:</b><br>Geben Sie die vierstellige ID ein, um den Projektor und den Computer über QuickProjection zu verbinden.  | 0000 bis 9999 <sup>*2</sup> |

\*1 xxxxx sind die letzten sechs Zeichen der Mac-Adresse des verkabelten LANs.

\*2 Jeder Projektor hat eine eindeutige ID als Standardeinstellung.

## Setup-Assistent

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Netzwerkeinstellungs-Assistent</b><br>Netzwerkeinstellungs-Assistent öffnen. Einzelheiten zum Netzwerkeinstellungs-Assistent finden Sie auf S. 72 "Verbinden des Projektors mit einem Netzwerk". | -               |

## Statusanzeige

### Kabelgebundenes LAN

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| Die aktuellen Einstellungen für das verkabelte LAN werden angezeigt. Sie können folgende Elemente bestätigen:<br>Verbindungsstatus, MAC-Adresse, Übertragungsgeschwindigkeit, IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway | -               |

### Wireless LAN (nur RICOH PJ X3351N / WX3351N / WX4241N)

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| Die aktuellen WLAN-Einstellungen werden angezeigt. Sie können folgende Elemente bestätigen:<br>Verbindungsstatus, Funkfeld-Stärke, MAC-Adresse, Zugangspunkt BSSID, Kommunikationsmodus, Übertragungsgeschwindigkeit, Kanal, SSID, Authentifizierungsmethode, Verschlüsselungsmethode, IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway | -               |

## Firmware-Version

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.</b><br>Zeigt die Firmware-Version der Netzwerk- und USB-Funktionen an. | -               |

# Menü Netzwerkanwendungseinstellungen

In diesem Abschnitt werden die Elemente im Menü Netzwerkanwendungseinstellungen auf der Registerkarte Netzwerk/USB-Einstellungen erklärt.

Sie können die Elemente auch im Menü Netzwerkanwendungseinstellungen unter Verwendung von Web Image Monitor festlegen und prüfen. Allerdings sind folgende Elemente nur auf dem Menübildschirm verfügbar.

- [Anwenderauth. Crestron WebUI], [Anwenderpasswort Crestron WebUI], [Admin.authentif. Crestron WebUI], [Administratorpasswort Crestron WebUI], [IP-Adresse Control System], [IP-ID Control System] und [Port Control System] in [Administration Tools]
- [DLNA Certification Mode] in [Server]

Im Web Image Monitor können Sie [Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.] oben auf der Seite auswählen.

Weitere Informationen zum Web Image Monitor finden Sie unter S. 166 "Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor".

5

## Administration Tools

### Web Image Monitor

| Element  | Standardvorgabe   |
|--|-------------------|
| <b>Web Image Monitor</b><br><br>Legen Sie fest, ob die Änderungen und Prüfung der Projektoereinstellungen über einen Web Browser zugelassen werden. Um diese Einstellung nach den Änderungen zu aktivieren, müssen Sie Web Image Monitor neu starten. Weitere Informationen zum Web Image Monitor finden Sie unter S. 166 "Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor". | <b>Aktivieren</b> |

### AMX Device Discovery

| Element   | Standardvorgabe              |
|---|------------------------------|
| <b>AMX Device Discovery</b><br><br>Legen Sie fest, ob der Projektor von der AMX Device Discovery gesteuert und überwacht wird. Um diese Funktion zu verwenden, muss ein AMX-Controller in Ihrer Netzwerkumgebung vorhanden sein. Weitere Informationen zur AMX Device Discovery finden Sie auf der AMX LLC-Website. | <b>Keine Verschlüsselung</b> |

**Crestron RoomView**

| Element   | Standardvorgabe              |
|---|------------------------------|
| <b>Crestron RoomView</b><br><br>Legen Sie fest, ob der Projektor von Crestron RoomView gesteuert und überwacht wird. Für weitere Informationen zu Crestron RoomView siehe S. 169 "Steuern und Überwachen des Projektors mit Crestron RoomView". | <b>Keine Verschlüsselung</b> |
| <b>Anwenderauth. Crestron WebUI</b><br><br>Legen Sie fest, ob der Zugriff auf Crestron WebUI mit einem Passwort eingeschränkt wird.   | <b>Aus</b>                   |
| <b>Anwenderpasswort Crestron WebUI</b><br><br>Geben Sie das Passwort mit bis zu 26 Zeichen für die Crestron WebUI-Anwenderauthentifizierung ein.  | (leer)                       |
| <b>Admin.authentif. Crestron WebUI</b><br><br>Legen Sie fest, ob der Zugriff auf den Tool-Bildschirm in Crestron WebUI mit einem Passwort eingeschränkt wird.   | <b>Aus</b>                   |
| <b>Administratorpasswort Crestron WebUI</b><br><br>Geben Sie das Passwort mit bis zu 26 Zeichen für die Crestron WebUI-Administratorauthentifizierung ein.  | (leer)                       |
| <b>IP-Adresse Control System</b><br><br>Geben Sie die IP-Adresse von Crestron Control System ein.   | <b>0.0.0.0</b>               |
| <b>IP-ID Control System</b><br><br>Geben Sie die IP-ID ein, um die Verbindung mit dem Crestron Control System herzustellen.   | <b>3</b>                     |
| <b>Port Control System</b><br><br>Geben Sie die Portnummer für die Kommunikation mit dem Crestron Control System ein.   | <b>41794</b>                 |

**PJLink**

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>PJLink-Authentifizierung</b><br><br>Legen Sie fest, ob die PJLink-Authentifizierung aktiviert werden soll. | <b>Aus</b>      |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>PJLink-Passwort</b><br><br>Geben Sie das für die PJLink-Authentifizierung verwendete Passwort ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben. | (leer)          |

## Sicherheit

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <p><b>Administrator-Authentifizierung</b></p> <p>Legen Sie fest, ob die Administrator-Authentifizierung aktiviert werden soll. Um diese Einstellung zu ändern, ist ein Administratorpasswort erforderlich.</p> <p>Wenn die Administratorauthentifizierung festgelegt ist, ist für folgende Vorgänge ein Passwort erforderlich:</p> <p><b>RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ändern von [WEP-Schlüsselnr. für Übertragung], [Netzwerkschlüssel], [EAP-Typ], [Client-Zertifikat-Anwendername], [MS-CHAP v2 Anwendername], [MS-CHAP v2 Passwort], [Windows-Domainname], [Server-Zertifikat-Authentifizierung], [Zwischenzertifikat-Erlaubnis], [Anwenderauth. Crestron WebUI], [Anwenderpasswort Crestron WebUI], [Admin.authentif. Crestron WebUI], [Administratorpasswort Crestron WebUI], [PJLink-Authentifizierung] und [PJLink-Passwort]</li> <li>Verwenden der einfachen W-LAN-Konfigurationsfunktion und des Netzwerkeinstellungs-Assistent</li> <li>Client- oder CA-Zertifikate importieren, löschen oder anzeigen</li> <li>Den Projektor über ein Netzwerk ein- und ausschalten</li> <li>Ändern Sie die Einstellungen mithilfe von Web Image Monitor</li> <li>Ausführen von [Sicherheitseinstellungen zurücksetzen]</li> </ul> <p><b>RICOH PJ X4241N</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ändern von [Anwenderauth. Crestron WebUI], [Anwenderpasswort Crestron WebUI], [Admin.authentif. Crestron WebUI], [Administratorpasswort Crestron WebUI], [PJLink-Authentifizierung] und [PJLink-Passwort]</li> <li>Benutzen des Netzwerkeinstellungs-Assistent</li> <li>Den Projektor über ein Netzwerk ein- und ausschalten</li> <li>Ändern Sie die Einstellungen mithilfe von Web Image Monitor</li> <li>Ausführen von [Sicherheitseinstellungen zurücksetzen]</li> </ul> | Aus             |

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Administrator-Passwort</b><br><br>Geben Sie das Administratorpasswort ein. Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben. Das aktuelle Passwort ist erforderlich, um das Administratorpasswort zu ändern.   | (leer)          |
| <b>Anwendungsauthentifizierung</b><br><br>Legen Sie fest, ob Anwendungsauthentifizierung aktiviert oder deaktiviert werden soll.   | Aus             |
| <b>Anwendungspasswort</b><br><br>Geben Sie das Passwort für die Anwendungsauthentifizierung ein.<br>Sie können bis zu 32 alphanumerische Zeichen eingeben.   | (leer)          |
| <b>Sicherheitseinstellungen zurücksetzen</b><br><br>Setzen Sie die Werte der folgenden durch Administratorauthentifizierung geschützten Einstellungen zurück.<br><br><b>RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N</b><br><br>[WEP-Schlüsselnr. für Übertragung], [Netzwerkschlüssel], [EAP-Typ], [Client-Zertifikat-Anwendername], [MS-CHAP v2 Anwendername], [MS-CHAP v2 Passwort], [Windows-Domainname], [Server-Zertifikat-Authentifizierung], [Zwischenzertifikat-Erlaubnis], [Anwenderauth. Crestron WebUI], [Anwenderpasswort Crestron WebUI], [Admin.authentif. Crestron WebUI], [Administratorpasswort Crestron WebUI], [PJLink-Authentifizierung] und [PJLink-Passwort].<br><br><b>RICOH PJ X4241N</b><br><br>[Anwenderauth. Crestron WebUI], [Anwenderpasswort Crestron WebUI], [Admin.authentif. Crestron WebUI], [Administratorpasswort Crestron WebUI], [PJLink-Authentifizierung] und [PJLink-Passwort]. | -               |

## Server

### Remote-Projektionskontrolle

| Element  | Standardvorgabe   |
|--|-------------------|
| <b>Remote-Projektionskontrolle</b><br><p>Legen Sie fest, ob die Funktion für die Remote-Projektionskontrolle aktiviert wird. Die Funktion für die Remote-Projektionskontrolle ermöglicht das Projizieren der Bilder von einem Tablet oder Smartphone über ein Netzwerk.</p> <p>Für nähere Informationen zum Projizieren von Bildern mit dieser Funktion siehe S. 83 "Bilder mit DLNA-kompatiblen Geräten projizieren".</p> | <b>Aktivieren</b> |

### Standbild

| Element  | Standardvorgabe   |
|--|-------------------|
| <b>Anzeigeeffekt</b><br><p>Wählen Sie den Anzeigeeffekt für das Bild aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein(e)</li> <li>• Schieben<br/>Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild verschoben.</li> <li>• Wischen<br/>Das aktuelle Bild wird vom nächsten Bild wegewischt.</li> <li>• Ausblenden<br/>Das aktuelle Bild wird ausgeblendet und das nächste Bild wird eingeblendet.</li> </ul> | <b>Kein</b>       |
| <b>Anzeigeintervall (Sek.)</b><br><p>Geben Sie das Wechselintervall für Diashows zwischen 5 und 999 Sekunden an.</p>   | <b>5 Sekunden</b> |

### Bewegtes Bild

| Element   | Standardvorgabe |
|---|-----------------|
| <b>Wiederholen</b><br><p>Legen Sie fest, ob die Videowiedergabe wiederholt werden soll.</p> | <b>Aus</b>      |

| Element  | Standardvorgabe              |
|--|------------------------------|
| <p><b>DLNA-Zertifizierungsmodus</b></p> <p>Geben Sie an, ob der Projektor als DLNA-zertifiziertes Gerät funktionieren soll. Der Projektor ist für die DLNA 1.5 Richtlinien für Standbilder zertifiziert. Für nähere Informationen zu den unterstützten Dateitypen siehe S. 83 "Bilder mit DLNA-kompatiblen Geräten projizieren".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivieren</li> </ul> <p>Der Projektor funktioniert als DLNA-zertifiziertes Gerät. Von den vom DLNA-Server gesendeten Videodateien werden die Dateien, die nicht DLNA-kompatibel sind, auf der Dateiliste am Bildschirm Serverprojektion angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivieren</li> </ul> <p>Der Projektor funktioniert seinen Spezifikationen entsprechend. Er funktioniert nicht als DLNA-zertifiziertes Gerät. Alle vom DLNA-Server gesendeten Videodateien erscheinen in der Dateiliste am Bildschirm Serverprojektion.</p> | <b>Keine Verschlüsselung</b> |

5

## Statusanzeige

### PJLink

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>PJLink-Klasse</b></p> <p>Zeigt die PJLink-Klasse an.</p> | -               |

### Firmware-Version

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <p><b>Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.</b></p> <p>Zeigt die Firmware-Version der Netzwerk- und USB-Funktionen an.</p> | -               |

## Administrator-Authentifizierung

| Element  | Standardvorgabe |
|--|-----------------|
| <b>Reset Administrator Password</b><br><br>Setzt das Administratorpasswort zurück. | -               |
| <b>Reset PJLink Password</b><br><br>Setzt das PJLink-Passwort zurück.              | -               |

# Statusanzeige

| Element   |
|---|
| <b>Eingang</b><br>Zeigt die ausgewählten Eingangssignale an.  |
| <b>Auflösung</b><br>Zeigt die Auflösung an.<br>Dieses Element wird angezeigt, wenn Sie [Computer 1], [Computer 2] oder [HDMI] (RGB-Signale) als Eingangssignal auswählen.         |
| <b>Frequenz</b><br>Zeigt die synchrone Frequenz an.<br>Dieses Element wird angezeigt, wenn Sie [Computer 1], [Computer 2] oder [HDMI] (RGB-Signale) als Eingangssignal auswählen. |
| <b>Synchronisation</b><br>Zeigt die synchrone Signalpolarität an.<br>Dieses Element wird angezeigt, wenn Sie [Computer 1] oder [Computer 2] als Eingangssignal auswählen.         |
| <b>Signalformat</b><br>Zeigt das Y/Pb/Pr-Signalformat an.<br>Dieses Element wird angezeigt, wenn Sie [Y/Pb/Pr] oder [HDMI] (Y/Pb/Pr-Signale) als Eingangssignal auswählen.        |
| <b>Videomodus</b><br>Zeigt das Videosignal-Farbformat an.<br>Dieses Element wird angezeigt, wenn Sie [Video] als Eingangssignal auswählen.  |
| <b>Lampennutzungszeit</b><br>Zeigt die Lampennutzungszeit an.   |
| <b>Zähler Lampenersetz.</b><br>Zeigt die Anzahl der Lampenersetzungen an.   |
| <b>Zeit gesamt</b><br>Zeigt die Projektornutzungszeit an.   |

| Element   |
|---|
| <b>CO2-Reduzierung gesamt</b><br>Zeigt die Gesamtreduzierung von CO <sub>2</sub> an, die durch das Einstellen des Lampenmodus auf den Eco-Modus erzielt wird. |
| <b>Zeitverhältnis Eco-Mod.</b><br>Zeigt das Verhältnis der Eco-Modusverwendungszeit zur Gesamtnutzungszeit an.  |
| <b>Aktuelle Uhrzeit</b><br>Zeigt die aktuelle Zeit an, die in [Aktuelle Uhrzeit] in [Standardeinstellungen2] festgelegt sind.                                 |
| <b>Haupt-Firmwareversion</b><br>Zeigt die Version der Firmware auf der Hauptplatine an.   |
| <b>Interaktive Version</b><br>Wenn das interaktive Kit an den Projektor angeschlossen wird, wird die Version der interaktiven Funktion angezeigt.             |



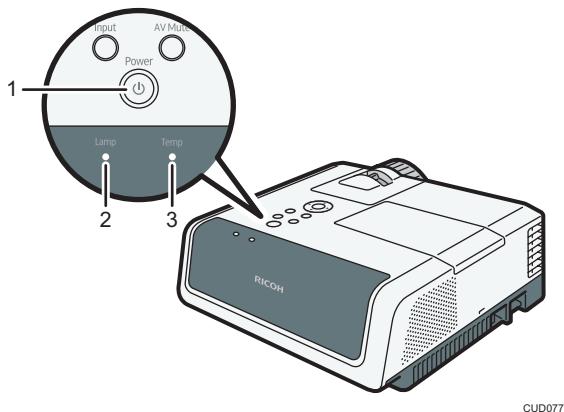
# 6. Fehlerbehebung

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Probleme und die Fehlerbehebung beim Leuchten einer Anzeige erläutert.

## Anzeigenliste

Sie werden anhand der [Power]-Taste, der Anzeigen und anhand von Pieptönen vom Projektor benachrichtigt, wenn ein Fehler aufgetreten ist. Prüfen Sie den Anzeigestatus und ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen. "■" in der Tabelle bedeutet, dass die Anzeige blinkt.

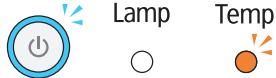
### Anzeigeposition



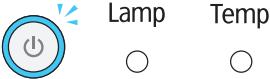
6

1. [Power]-Taste
2. Lampen-Anzeige
3. Temperatur-Anzeige

| Status   | Ursache                                | Lösung  |
|--|--|---|
| Der Projektor schaltet sich nicht ein.<br><br> Lamp Temp<br>  | Eine Projektorstörung ist aufgetreten. | Trennen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter. |

| Status  | Ursache   | Lösung  |
|---|---|---|
| <p>"Hardware-Fehler" wird angezeigt und der Projektor schaltet sich während der Verwendung aus.</p>  <p>Blinkintervall: 0,2 Sekunden</p> | <p>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</p>   | <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> <p>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</p>   |
| <p>Die Lampe schaltet sich nicht ein.</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Lampe ist überhitzt und kann nicht eingeschaltet werden.</li> <li>• Die Nutzungsdauer der Lampe ist abgelaufen.</li> <li>• Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennen Sie das Stromkabel, warten Sie eine Weile und schalten Sie dann den Projektor erneut ein.</li> <li>• Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>• Wenn die Lampe durchgebrannt ist, müssen Sie sie durch eine neue Lampe ersetzen. Für nähere Informationen zum Ersetzen der Lampe siehe S. 157 "Ersetzen der Lampe".</li> </ul> |

| Status  | Ursache   | Lösung   |
|---|---|--|
| <p>Die Lampe hat sich beim Betrieb abgeschaltet.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Nutzungsdauer der Lampe ist abgelaufen.</li> <li>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trennen Sie das Stromkabel, warten Sie eine Weile und schalten Sie dann den Projektor erneut ein. Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>Wenn die Lampe durchgebrannt ist, müssen Sie sie durch eine neue Lampe ersetzen. Für nähere Informationen zum Ersetzen der Lampe siehe S. 157 "Ersetzen der Lampe".</li> </ul> |
| <p>Die Lampe lässt sich nicht einschalten, hat sich während des Betriebs ausgeschaltet oder lässt sich nicht ausschalten.</p>  <p>Blinkintervall: 0,2 Sekunden</p> | <p>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</p>   | <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> <p>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</p>  |
| <p>Die Lampe hat sich während des Betriebs ausgeschaltet oder lässt sich nicht einschalten.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p>                                  | <p>Die Lampenabdeckung ist nicht ordnungsgemäß angebracht.</p>  | <p>Trennen Sie das Netzkabel und bringen Sie die Lampenabdeckung ordnungsgemäß an. Für nähere Informationen zum Anbringen der Lampenabdeckung siehe S. 157 "Ersetzen der Lampe".</p>   |

| Status  | Ursache  | Lösung   |
|---|--|--|
| <p>"Temperaturfehler" wird angezeigt und der Projektor schaltet sich während der Verwendung aus.</p>  <p>Blinkintervall: 5 Sekunden</p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Innenraum ist überhitzt.</li> <li>Der Projektor wird in einer Umgebung mit einer hohen Temperatur verwendet.</li> </ul> | <p>Installieren Sie den Projektor so, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.</p> <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> |
| <p>"Gebläsefehler" wird angezeigt und der Projektor schaltet sich während der Verwendung aus.</p>  <p>Blinkintervall: 1 bis 4 Mal in 5 Sekunden</p> | <p>Das Gebläse im Projektor weist eine Störung auf.</p>  | <p>Trennen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter.</p>   |
| <p>Der Projektor schaltet sich während der Verwendung aus oder lässt sich nicht einschalten.</p>  <p>Blinkintervall: 0,2 Sekunden</p>              | <p>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</p>  | <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> <p>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</p>          |

| Status  | Ursache  | Lösung   |
|---|--|--|
| <p>Die Lampe hat sich beim Betrieb abgeschaltet.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Innenraum ist überheizt.</li> <li>Der Projektor wird in einer Umgebung mit einer hohen Temperatur verwendet.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installieren Sie den Projektor so, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.</li> <li>Trennen Sie das Stromkabel, warten Sie eine Weile und schalten Sie dann den Projektor erneut ein. Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</li> </ul> |
| <p>Die Lampe hat sich beim Betrieb abgeschaltet.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Nutzungsdauer der Lampe ist abgelaufen.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trennen Sie das Stromkabel, warten Sie eine Weile und schalten Sie dann den Projektor erneut ein. Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>Wenn die Lampe durchgebrannt ist, müssen Sie sie durch eine neue Lampe ersetzen. Zu Einzelheiten, wie Sie die Lampe ersetzen, siehe das Kapitel zum Ersetzen der Lampe.</li> </ul> |

| Status  | Ursache                                       | Lösung  |
|---|---|---|
| <p>Die Lampe schaltet sich nicht ein.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p>            | <p>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</p> | <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> <p>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</p> |
| <p>Die Lampe hat sich beim Betrieb abgeschaltet.</p>  <p>Blinkintervall: 1 Sekunde</p> | <p>Eine Projektorstörung ist aufgetreten.</p> | <p>Trennen Sie das Netzkabel, warten Sie eine Zeitlang und schalten Sie den Projektor dann wieder ein.</p> <p>Sie können auch die [Power]-Taste auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld zwei Sekunden lang gedrückt halten.</p> <p>Lässt sich das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.</p> |

# Häufige Probleme

Wenn Sie glauben, dass eine Störung aufgetreten ist, sollten Sie Folgendes prüfen, bevor Sie sich an Ihren Kundendienstmitarbeiter wenden.

| Problem  | Lösung   |
|--|--|
| Gerät lässt sich nicht einschalten.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Lampenabdeckung ordnungsgemäß angebracht wurde. Details finden Sie unter S. 157 "Ersetzen der Lampe".</li> <li>• Wenn der Projektor an der Decke mit dem Objektiv nach unten installiert ist, drücken Sie bitte die [Power]-Taste und warten Sie, bis der Abkühlvorgang des Projektors beendet ist, bevor Sie das Netzkabel trennen.<br/>Wenn das Netzkabel ohne Drücken der [Power]-Taste abgezogen bzw. die Stromzuführung des Projektors plötzlich aufgrund eines Stromausfalls unterbrochen wird, können Sie den Projektor ca. 25 Minuten lang nicht mehr einschalten, da er zuvor die im Inneren entwickelte Wärme entweichen lassen muss. Warten Sie, bis der Projektor abgekühlt ist.</li> </ul> |
| Gerät schaltet sich während des Gebrauchs aus. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Projektor in einer Umgebung mit einer akzeptablen Temperatur verwendet wird.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.</li> </ul>  |

| Problem    | Lösung   |
|------------|--|
| Kein Bild. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Eingangssignal korrekt eingestellt ist, wenn [Autom. Eingangssuche] in [Standardeinstellungen1] auf [Aus] festgelegt ist. Details finden Sie unter S. 110 "Standardeinstellungen1-Menü".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die AV-Mute-Funktion nicht eingeschaltet ist. Details finden Sie unter S. 48 "Vorübergehendes Anhalten des Bildes und Ausschalten des Tons".</li> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen der [Helligkeit] in [Bildanpassung]. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Computer oder das AV-Gerät ordnungsgemäß an den Projektor angeschlossen ist. Details finden Sie unter S. 32 "Anschluss von Zubehör an den Projektor".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bildausgabe des Computers richtig eingestellt ist. Details finden Sie unter S. 40 "Projizieren des Bildschirms eines Laptops".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Computer oder das AV-Gerät ordnungsgemäß funktioniert.</li> </ul> |

| Problem                            | Lösung  |
|------------------------------------|---|
| Kein Ton.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Eingangssignal korrekt eingestellt ist, wenn [Autom. Eingangssuche] in [Standardeinstellungen 1] auf [Aus] festgelegt ist. Einzelheiten zum Umschalten des Eingangssignals siehe S. 39 "Ein Bild projizieren".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die AV-Mute-Funktion nicht eingeschaltet ist. Details finden Sie unter S. 48 "Vorübergehendes Anhalten des Bildes und Ausschalten des Tons".</li> <li>• Prüfen Sie die Lautstärkeneinstellung des Lautsprechers. Details finden Sie unter S. 47 "Einstellung der Lautsprecher-Lautstärke".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Computer oder das AV-Gerät ordnungsgemäß an den Projektor angeschlossen ist. Details finden Sie unter S. 32 "Anschluss von Zubehör an den Projektor".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Computer oder das AV-Gerät ordnungsgemäß funktioniert.</li> </ul> |
| Bild wird nicht normal projiziert. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Eingangssignal mit dem Projektor kompatibel ist. Details finden Sie unter S. 179 "Liste der kompatiblen Signale".</li> <li>• Prüfen Sie den Status des Videobands bzw. jeder anderen Videoquelle.</li> <li>• Führen Sie [Auto. Signale einstellen] in [Bildanpassung] aus. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen für den Grafiktreiber des Computers. Weitere Informationen finden Sie im Computerhandbuch.</li> </ul>   |

| Problem  | Lösung  |
|--|---|
| Bild ist verschwommen.<br>Bild ist teilweise unscharf. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Objektiv sauber ist. Details finden Sie unter S. 155 "Reinigen des Objektivs".</li> <li>• Prüfen Sie die Bildschärfeeinstellung. Details finden Sie unter S. 44 "Anpassen des Fokus".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Projektionsabstand innerhalb der Reichweite des Projektors liegt. Details finden Sie unter S. 29 "Verhältnis zwischen Projektionsabstand und Bildschirmgröße".</li> <li>• Prüfen Sie die Installationswinkel des Projektors und Bildschirms. Details finden Sie unter S. 42 "Einstellung des Projektionswinkels".</li> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen der [Schärfe] und [Phase] in [Bildanpassung]. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> </ul> |
| Bild ist dunkel.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen zu [Helligkeit] und [Kontrast] in [Bildanpassung]. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Lampe nicht das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht. Details finden Sie unter S. 136 "Statusanzeige".</li> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen zu [RGB-Eingabebereich] in [Bildanpassung]. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass [3D-Projektion] in [Anzeigeeinstellungen] auf [Aus] festgelegt ist. Details finden Sie unter S. 101 "Menü Anzeigeeinstellungen".</li> </ul>  |

| Problem  | Lösung  |
|--|---|
| Farbe ist verblasst.<br>Farnton ist schlecht.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen zu [Farbsättigung], [R-Level], [G-Level] und [B-Level] in [Bildanpassung]. Details finden Sie unter S. 97 "Menü Bildanpassung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist.</li> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen für den [Wandfarbenmodus] in den [Anzeigeeinstellungen]. Details finden Sie unter S. 101 "Menü Anzeigeeinstellungen".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Lampe nicht das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht. Details finden Sie unter S. 136 "Statusanzeige".</li> </ul>   |
| Die Bedientasten des Projektors reagieren nicht. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass [Tastensperre] in [Standardeinstellungen2] nicht auf [Ein] festgelegt ist. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".</li> </ul>  |
| Die Fernbedienung reagiert nicht.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die der Fernbedienung zugewiesene ID mit der Einstellung in [Fernbedienungs-ID] in [Standardeinstellungen2] identisch ist. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Batterien in der Fernbedienung nicht leer sind.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Batterien ordnungsgemäß in die Fernbedienung eingesetzt wurden. Details finden Sie unter S. 24 "Einlegen von Batterien in die Fernbedienung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung innerhalb ihrer effektiven Reichweite verwendet wird. Details finden Sie unter S. 23 "Reichweite der Fernbedienung".</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Projektor stehen.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Empfänger der Fernbedienung keinem starken Licht ausgesetzt ist.</li> </ul> |

| Problem                              | Lösung  |
|--------------------------------------|---|
| Anzeigesprache ist unbekannt.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie die Taste [Menu] und wählen Sie die Anzeigesprache in [XXX/Language] (XXX gibt die aktuelle Anzeigesprache an) auf der Registerkarte  aus. Details finden Sie unter S. 113 "Standardeinstellungen2-Menü".</li> </ul>   |
| Keine Bilder von USB-Geräten.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass das USB-Speichergerät ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene USB-Speichergerät mit dem Projektor kompatibel ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass JPEG- oder MPEG-Dateien auf dem USB-Speichergerät vorhanden sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Komprimierungsformat, die Dateigröße und andere Bedingungen mit dem Projektor kompatibel sind. Details finden Sie unter S. 53 "Anforderungen zum Projizieren von Bildern auf einem USB-Gerät".</li> </ul> |
| Kabelgebundenes LAN ist deaktiviert. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie die [Einstellungen für kabelgebundenes LAN] in [Netzwerkeinstellungen] unter [Netzwerk-/USB-Einstellungen]. Details finden Sie unter S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".</li> </ul>  |

| Problem  | Lösung   |
|--|--|
| Wireless LAN ist deaktiviert.<br>(nur RICOH PJ X3351N/<br>WX3351N/WX4241N) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie die [Wireless-LAN-Einstellungen] in [Netzwerkeinstellungen] unter [Netzwerk-/USB-Einstellungen]. Details finden Sie unter S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü".</li> <li>Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände zwischen dem Computer und dem Projektor stehen.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem des Computers mit QuickProjection kompatibel ist. Details finden Sie unter S. 80 "Verwendung von QuickProjection".</li> <li>Um Bilder über die Ad-hoc-Drahtloskommunikation zu projizieren, melden Sie sich mit Administratorrechten am Computer an.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der Projektor sich nicht im Standby befindet.</li> <li>Verringern Sie den Abstand zwischen dem Projektor und den Zugangspunkten.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der Zugangspunkt und der Projektor nahe beieinander stehen, und stellen Sie Geräte, die Funkwellen abgeben (wie Mikrowellen), weiter weg.</li> </ul> |

## Zugriff auf die Online-Wissensdatenbank

Wenn Sie Fragen zu diesem Projektor haben, beziehen Sie sich auf die Wissensdatenbank. Besuchen Sie unsere weltweite Website (siehe unten) und greifen Sie auf eine Wissensdatenbank in Ihrer Sprache zu.

<http://www.ricoh.com/support/>

Sie können die Wissensdatenbank nach Produktname oder Schlüsselwort durchsuchen.



# 7. Wartung

In diesem Kapitel werden die Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb und der Wartung des Projektors erläutert.

## Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb

### **⚠ ACHTUNG**

- In diesem Gerät wird eine Quecksilberdampflampe verwendet, die unter hohem Druck steht, sobald sie eingeschaltet wird. Die Lampe hat die folgenden Eigenschaften, gehen Sie deshalb vorsichtig mit ihr um, nachdem Sie die Inhalte verstanden haben. Falls die Lampe explodiert ist und Sie von Glasscherben verletzt wurden oder möglicherweise Glassplitter oder Quecksilberdampf in Ihre Augen gelangt sind bzw. Glaspartikel oder Quecksilberdampf eingeaatmet wurden, kontaktieren Sie sofort einen Arzt.
  - Abnutzung oder Erschütterungen können die Lebensdauer der Lampe beenden bzw. zur Explosion der Lampe führen. Wenn die Lampe explodiert, kann ein lauter Knall zu hören sein.
  - Wenn eine Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht bzw. wann sie explodiert, hängt von jeder einzelnen Lampe und den Einsatzbedingungen ab. Sie kann bereits bei der ersten Verwendung explodieren.
  - Wenn Sie die Lampe weiter verwenden, obwohl der Austauschzeitpunkt überschritten ist, steigt die Explosionsgefahr.
  - Falls die Lampe explodiert, können Glasscherben im Inneren des Geräts verstreut sein und aus den Belüftungsöffnungen oder anderen Öffnungen ausgeworfen werden.
  - Falls die Lampe explodiert, kann eine kleine Menge an Quecksilberdampf sowie Glassplitter aus den Belüftungsöffnungen und anderen Öffnungen ausgegeben werden.

7

Achten Sie bei der Verwendung des Projektors auf die folgenden Punkte:

- Was zu tun ist, falls eine Lampe explodiert
  - Falls die Lampe explodiert, entfernen Sie das Netzkabel vom Projektor und verlassen Sie den Raum, nachdem Sie sichergestellt haben, dass er gründlich durchlüftet wird.
  - Falls die Lampe explodiert ist und möglicherweise Glassplitter oder Quecksilberdampf in Ihre Augen gelangt sind bzw. eingeaatmet wurden, kontaktieren Sie sofort einen Arzt.
  - Reinigen Sie den Bereich um den Projektor gründlich und achten Sie darauf, sich nicht an herumliegenden Glasscherben zu verletzen.
  - Werfen Sie jegliche Nahrungsmittel, die sich in der Nähe des Projektors befunden haben, weg.
  - Bitten Sie Ihren Kundendienst um den Austausch der Lampe und Prüfung des Projektors.

- Was zu tun ist, falls eine Batterie ausläuft
  - Falls die ausgelaufene Flüssigkeit auf Ihre Haut gelangt ist, waschen Sie sie sofort mit Wasser ab und kontaktieren Sie anschließend einen Arzt.
  - Wischen Sie die Flüssigkeit mit Seidenpapier ab, und achten Sie dabei darauf, nicht mit ihr in Kontakt zu kommen.
  - Befeuchten Sie das Seidenpapier mit Wasser und entsorgen Sie es als brennbaren Abfall.
- Wenn Sie den Projektor von Hand tragen, halten Sie ihn mit beiden Händen fest und in einer horizontalen Position. Wenn Sie den Projektor nur mit einer Hand festhalten, könnten sich seine Abdeckungen lösen oder Sie könnten ihn fallen lassen.
- Wenn Sie den Projektor unter Vibrationen und Stößen bewegen, müssen Sie die Verpackung und die mitgelieferte Tragetasche verwenden. Wenn Sie den Projektor nur mit der Tragetasche transportieren, kann er aufgrund von Stößen oder Vibrationen beschädigt werden. Außerdem kann der Transport des Projektors in einer beschädigten Verpackung den Projektor beschädigen, daher verwenden Sie einen Karton, der stark genug ist, den Projektor vor Aufprall und Vibration zu schützen.
- Lassen Sie keine flüchtigen Stoffe, wie Insektengift, in Berührung mit dem Projektor kommen. Erlauben Sie außerdem keinen längeren Kontakt des Projektors mit Gummi- oder Vinyl-Produkten. Dies kann zu einer Verfärbung oder zum Abblättern der Farbe führen.
- Der Projektor ist nicht für den langfristigen Dauerbetrieb gedacht. Des Weiteren verwenden Sie den Projektor nicht, bevor Sie ihn komplett aus dem Karton entfernt haben. Wenn eine Störung auftritt, weil der Projektor unter diesen Bedingungen verwendet wurde, wird Ihnen die Reparatur auch dann in Rechnung gestellt, wenn der Garantiezeitraum noch nicht abgelaufen ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an heißen Standorten, z. B. in der Nähe einer Heizung. Andernfalls kann eine Projektorstörung auftreten oder die Lebensdauer reduziert werden.
- Vermeiden Sie Standorte, die verraucht werden können. Es könnten sich Partikel auf den optischen Teilen absetzen, die Lebensdauer reduzieren und zu einem dunklen Bild führen.
- Wenn Sie den Projektor in der Nähe eines Fernsehers oder Radios verwenden, kann sich dies nachteilig auf Bild und Ton auswirken.
- Setzen Sie den Projektor nicht salzhaltiger Luft oder korrosiven Gasen aus. Stellen Sie den Projektor auch nicht in Laboratorien oder anderen Orten auf, wo er chemischen Reaktionen ausgesetzt sein könnte. Andernfalls sind Funktionsstörungen des Projektors die Folge.
- Wenn Sie den Projektor von einem Standort mit niedriger Temperatur zu einem Standort mit hoher Temperatur verschieben, können sich aufgrund der Kondensation Wassertropfen auf der Linse des Projektors bilden. Eine kontinuierliche Verwendung unter solchen Bedingungen kann zu einer Störung führen. Verwenden Sie den Projektor also erst, wenn die Wassertropfen verdampft sind.
- Die Luft ist in hohen Umgebungen dünner, sodass die Abkühleffizienz des Projektors reduziert wird. Setzen Sie die Option [Modus große Umg.höhe] vor der Verwendung auf [Ein].
- Den Projektor nicht zur Seite geneigt verwenden ( $20^\circ$  oder mehr). Andernfalls kann es zu einer Störung kommen oder die Lebensdauer reduziert werden.

# Reinigung des Projektors

## ⚠️ VORSICHT

- Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Schrauben als die in dieser Anleitung genannten. Im Inneren des Geräts befinden sich Hochspannungskomponenten, die einen Stromschlag verursachen könnten. Setzen Sie sich mit Ihrem Kundendienst in Verbindung, wenn eines der Bauteile im Inneren des Geräts gewartet, eingestellt oder repariert werden muss.
- Demontieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbständig. Dies könnte zu Verletzungen oder einer Fehlfunktion führen.
- Versuchen Sie nicht, die Teile eines Geräts, das hoch an einer Wand oder einer Decke installiert ist, zu säubern oder zu ersetzen. Dies könnte zu einer Verletzung führen, sollten Sie herunter fallen.
- Öffnen Sie die Lampenabdeckung des Geräts nicht, das an einer Wand oder an einer Decke installiert ist. Dies könnte dazu führen, dass die Lampenabdeckung herunterfällt. Sollte die Lampe nicht intakt sein, könnten Glassteile herunterfallen und zu Verletzungen führen.
- Kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater oder Kundendienst, um die Teile eines Geräts, das an der Wand oder an der Decke installiert ist, zu säubern oder zu ersetzen.

## ⚠️ ACHTUNG

- Ziehen Sie bei Wartungsvorgängen am Gerät stets das Netzkabel aus der Wandsteckdose.

7

## Reinigen des Objektivs

Achten Sie bei der Reinigung des Objektivs auf Folgendes:

- Verwenden Sie ein im Handel erhältliches Gebläse oder Tuch zum Reinigen von Glas, Papier, Plastikobjektiv usw.
- Die Oberfläche des Objektivs kann leicht zerkratzt werden. Reiben oder berühren Sie es nicht mit einem harten Gegenstand.

## Reinigung des Projektors

Achten Sie bei der Reinigung des Projektors auf Folgendes:

- Ziehen Sie den Netzstecker vor der Reinigung ab.
- Wischen Sie alle Verschmutzungen vorsichtig mit einem weichen Tuch vom Projektor ab. Wenn Sie ein feuchtes Tuch verwenden, kann Wasser in das Innere des Projektors eindringen und zu einem Stromschlag oder Störungen führen.

- Verwenden Sie kein Benzol und keine Farbverdünnner. Andernfalls kann es zu einer Verformung des Projektors, zu einer Verfärbung oder zum Abblättern der Farbe kommen. Verwenden Sie außerdem keine Reinigungstücher mit Chemikalien.

# Ersetzen der Lampe

## **⚠ VORSICHT**

- Schalten Sie vor dem Auswechseln der Lampe den Strom aus und warten Sie mindestens eine Stunde, damit sich das Gerät vollständig abkühlen kann. Falls es nicht vollständig abgekühlt ist, besteht Verbrennungs- oder Verletzungsgefahr aufgrund von heißen Innenteilen des Geräts bzw. einer heißen Lampe. Wenn Sie die Lampe auswechseln, ohne das Netzkabel aus der Steckdose gezogen zu haben, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder einer Explosion.
- Achten Sie darauf, dass die gebrauchte Lampe nicht beschädigt wird. Falls sie beschädigt wird, besteht Verletzungsgefahr.
- Versuchen Sie nicht, die Teile eines Geräts, das hoch an einer Wand oder einer Decke installiert ist, zu säubern oder zu ersetzen. Dies könnte zu einer Verletzung führen, sollten Sie herunterfallen.
- Öffnen Sie die Lampenabdeckung des Geräts nicht, das an einer Wand oder an einer Decke installiert ist. Dies könnte dazu führen, dass die Lampenabdeckung herunterfällt. Sollte die Lampe nicht intakt sein, könnten Glassteile herunterfallen und zu Verletzungen führen.
- Kontaktieren Sie Ihren Service-Techniker oder Kundendienst, um Teile eines Geräts, das an der Wand oder an der Decke installiert ist, zu säubern oder zu ersetzen.

## **⚠ ACHTUNG**

- Achten Sie immer darauf, eine geeignete neue Ersatzlampe zu verwenden, wenn Sie die Lampe auswechseln. Wenn Sie eine Lampe verwenden, die nicht geeignet ist, besteht Explosions- und Verletzungsgefahr.
- In diesem Gerät wird eine Quecksilberdampflampe verwendet, die unter hohem Druck steht, sobald sie eingeschaltet wird. Die Lampe hat die folgenden Eigenschaften, gehen Sie deshalb vorsichtig mit ihr um, nachdem Sie die Inhalte verstanden haben. Falls die Lampe explodiert ist und Sie von Glasscherben verletzt wurden oder möglicherweise Glassplitter oder Quecksilberdampf in Ihre Augen gelangt sind bzw. Glaspartikel oder Quecksilberdampf eingeatmet wurden, kontaktieren Sie sofort einen Arzt.
  - Abnutzung oder Erschütterungen können die Lebensdauer der Lampe beenden bzw. zur Explosion der Lampe führen. Wenn die Lampe explodiert, kann ein lauter Knall zu hören sein.
  - Wenn eine Lampe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht bzw. wann sie explodiert, hängt von jeder einzelnen Lampe und den Einsatzbedingungen ab. Sie kann bereits bei der ersten Verwendung explodieren.
  - Wenn Sie die Lampe weiter verwenden, obwohl der Austauschzeitpunkt überschritten ist, steigt die Explosionsgefahr.
  - Falls die Lampe explodiert, können Glasscherben im Inneren des Geräts verstreut sein und aus den Belüftungsöffnungen oder anderen Öffnungen ausgeworfen werden.
  - Falls die Lampe explodiert, kann eine kleine Menge an Quecksilberdampf sowie Glassplitter aus den Belüftungsöffnungen und anderen Öffnungen ausgegeben werden.

7

### **★ Wichtig**

- Die Lampe ist ein Glasprodukt. Sie dürfen die Glasoberfläche nicht mit bloßen Händen berühren, stark dagegen stoßen oder beschädigen. Einzelheiten zur Vorgehensweise, wenn eine Lampe explodiert ist, finden Sie auf S. 153 "Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb".
- Diese Projektorlampe enthält Spuren von umweltschädlichem anorganischem Quecksilber. Achten Sie darauf, gebrauchte Lampen nicht zu zerbrechen, und entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Vorschriften oder wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter.

Wenn die Lampe ausgetauscht werden muss, wird die Meldung "Die Lampe nähert sich dem Ende der Lebensdauer. Bitte tauschen Sie sie aus." angezeigt. Wechseln Sie die Lampe gemäß den Anweisungen.

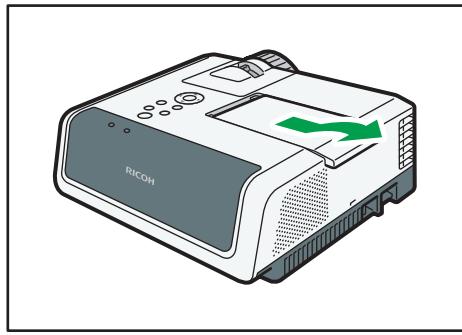
Wenn [Lampenleistung] in [Energiespareinstellungen] auf [Maximal] festgelegt ist, müssen Sie die Lampe nach ca. 3500 Stunden ersetzen. Wenn die Einstellung [Niedrig] ist, müssen Sie sie nach ca. 5.000 Stunden ersetzen. Abhängig von den Lampeneigenschaften und der Verwendungszeit kann das Bild jedoch dunkel werden oder die Lampe geht aus, bevor die Meldung angezeigt wird. Sie sollten für diesen Fall eine Ersatzlampe bereit halten.

Nachdem die Lampe ein- oder ausgeschaltet wird, sollten Sie den Projektor nicht sofort aus- bzw. einschalten. Dies kann die Lampe beschädigen oder ihre Lebensdauer verkürzen.

Wenn die Lampe außerdem für einen längeren Zeitraum verwendet wird, kann das Bild dunkler werden oder die Lampe durchbrennen. Ersetzen Sie die Lampe in diesem Fall durch eine neue.

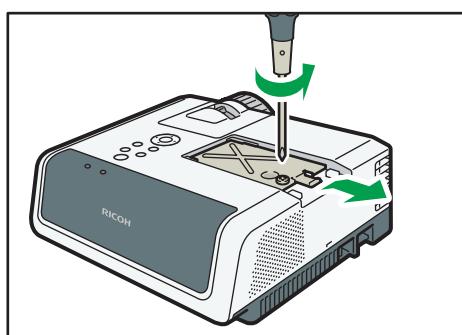
Zum Ersetzen der Lampe benötigen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher.

**1. Schieben Sie die äußere Lampenabdeckung nach rechts, um sie zu entfernen.**



CUD021

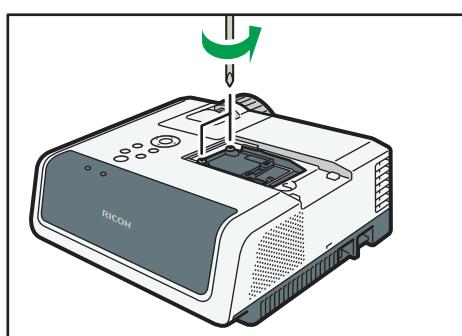
**2. Entfernen Sie die Schrauben an der rechten Seite der inneren Lampenabdeckung und nehmen Sie die innere Lampenabdeckung ab.**



CUD022

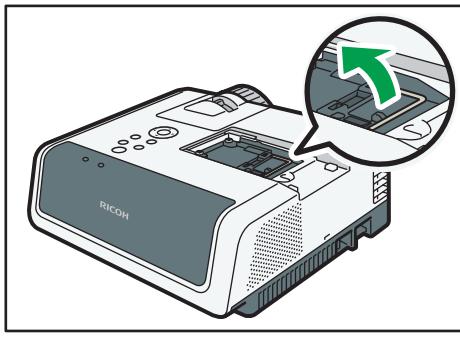
7

**3. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der linken Seite der Lampeneinheit.**

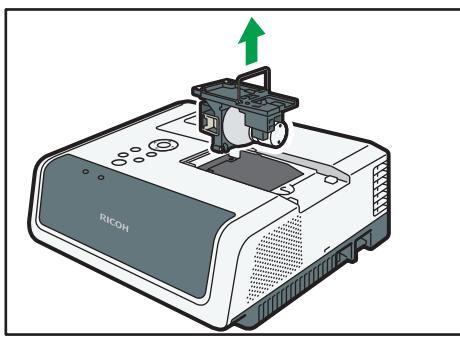


CUD023

**4. Heben Sie den Metallgriff an.**

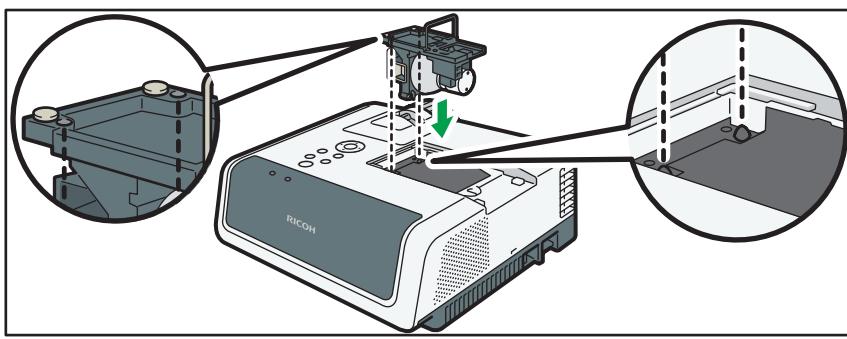


**5. Halten Sie den Griff und ziehen Sie die Lampeneinheit dann aus dem Projektor.**

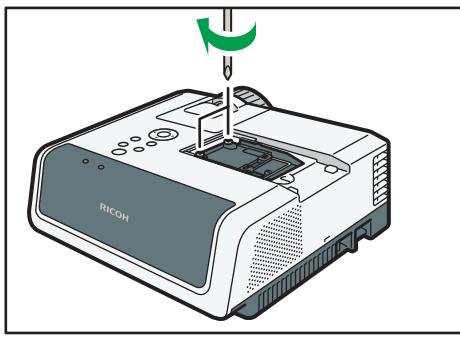


7

**6. Setzen Sie eine neue Lampeneinheit ein.**



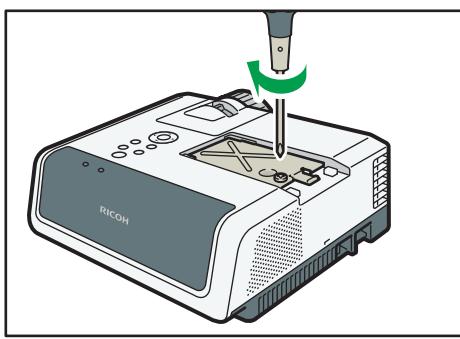
Stellen Sie sicher, dass die kleinen Erhebungen im Projektor ordnungsgemäß in die Löcher der Lampeneinheit eingesetzt werden.

**7.** Ziehen Sie die zwei Schrauben an der linken Seite der Lampeneinheit fest.

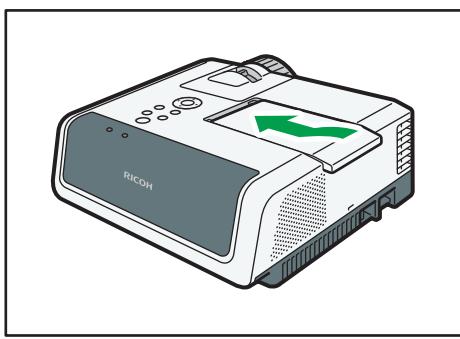
CUD027

**8.** Schieben Sie die innere Lampenabdeckung von rechts, um sie anzubringen.

Stellen Sie sicher, dass die innere Lampenabdeckung in die Schlitze im Projektor eingesetzt ist.

**9.** Ziehen Sie die Schrauben an der rechten Seite der inneren Lampenabdeckung an.

CUD028

**10.** Legen Sie die äußere Lampenabdeckung auf den Projektor und schieben Sie sie nach links.

CUD029

Stellen Sie sicher, dass die Verlängerungen an der linken Kante der äußeren Lampenabdeckung richtig in die Öffnungen am Projektor eingesetzt sind.

Bringen Sie die äußere Lampenabdeckung korrekt an. Wenn Sie sie falsch anbringen, kann es sein, dass sich die Lampe oder der Projektor nicht einschalten lässt.

## 11. Setzen Sie die Lampenzeit zurück.

Das Verfahren zum Zurücksetzen finden Sie in dem mit der Lampe gelieferten Handbuch.

### Hinweis

- Sie können die Lebensdauer der Lampe über [Lampennutzungszeit] in [Statusanzeige] überprüfen.
- Es kann vorkommen, dass die Lampe nicht mehr funktioniert, auch wenn sie ihre ungefähre Lebensdauer noch nicht erreicht hat bzw. die Meldung zum Ersetzen noch nicht angezeigt wird.

# Verwalten des Projektors mithilfe von Projector Management Utility

Projector Management Utility entspricht den Standards der PJLink-Klasse 1 und ist mit allen Befehlen der Klasse 1 kompatibel.

Sie können maximal 100 mit dem Netzwerk verbundene Projektoren mit einem Computer verwalten.

Die Betriebsumgebung für Projector Management Utility wird nachfolgend beschrieben.

- Unterstütztes Betriebssystem
  - Windows Vista Ultimate, Business, Home Premium, Home Basic, SP2 oder höher (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise, SP1 (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows 8.1, Pro, Enterprise (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows Server 2008 Standard SP2 oder höher (32-Bit- und 64-Bit-Versionen)
  - Windows Server 2008 R2 Standard SP1 oder höher (64-Bit-Version)

## Hinweis

7

- Mit dieser Software können Sie die von unserem Unternehmen hergestellten Projektoren steuern und überwachen.
- Informationen zur Verwendung von Projector Management Utility finden Sie in der Hilfe für Projector Management Utility.

## Installation von Projector Management Utility

### Wichtig

- Melden Sie sich auf dem Computer mit Administratorrechten an, um Dienstprogramme zu installieren oder deinstallieren.

Projector Management Utility ist auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten.

1. Schließen Sie alle Anwendungen.
2. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.  
Der Startbildschirm wird angezeigt.
3. Bestimmen Sie eine Sprache und einen Modellnamen und klicken Sie dann auf [Auswählen].
4. Klicken Sie auf [Projector Management Utility].

**5. Installieren Sie die Anwendung, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.**

**6. Beenden Sie das Installationsprogramm nach Abschluss der Installation.**

Ein Verknüpfungssymbol wird auf dem Desktop erstellt.

 **Hinweis**

- Verwenden Sie zur Deinstallation von Projector Management Utility die Funktion zum Löschen von Programmen in der [Systemsteuerung], um "RICOH Projector Management Utility" zu löschen.

---

## Für die Verwendung von Projector Management Utility erforderlichen Einstellungen

---

Legen Sie die folgenden Einstellungen fest, um den Projektor mit Projector Management Utility zu steuern:

- Verbinden Sie den Projektor unter Verwendung der [Netzwerkeinstellungen] mit einem Netzwerk.
- [Projektorname] in [Netzwerkeinstellungen]
- [PJLink]-Elemente in [Netzwerkanwendungseinstellungen]

Einzelheiten hierzu finden Sie auf S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü" und S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".

7

 **Hinweis**

- [PJLink-Passwort] wird nicht durch die Werkseinstellungen festgelegt. Sie sollten so bald wie möglich ein Passwort registrieren. Registrieren Sie ein neues Passwort, wenn Sie das Passwort vergessen. Das neue Passwort ist gültig.

---

## Start von Projector Management Utility

---

Der Projektor muss zunächst registriert werden. Einzelheiten dazu finden Sie in der Hilfe für Projector Management Utility.

Projector Management Utility ruft die Projektorregistrierungsinformationen von der Konfigurationsdatei ab, wenn es gestartet wird.

 **Wichtig**

- Um Projector Management Utility zu verwenden, melden Sie sich mit Administratorrechten an.

**1. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Projector Management Utility" auf dem Desktop.**

Die Informationen für die von der Anwendung ermittelten Projektoren werden angezeigt.

Folgende Informationen können gewonnen werden:

- Projektorstatus (Gerät ein- und ausgeschaltet, Eingangssignal, Av-Stumm ein- und ausgeschaltet, Lampenstatus, Fehlerstatus)

- Projektorinformationen (Projektorname, Hersteller, IP-Adresse)

Die Funktionen "Ein-/Ausschalten", "Wechsel des Eingangssignals" und "Mute" können mit Projector Management Utility ausgeführt werden.

#### Hinweis

- Je nach Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] reagiert der Projektor nicht, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet. Drücken Sie die [Power]-Taste oder ändern Sie die Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] auf [Kabelgeb. LAN] oder [Kabelgeb./W-LAN] (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N), so dass der Projektor über kabelgebundenes LAN oder W-LAN aus dem Standbymodus eingeschaltet werden kann.
- Wenn die Erkennung des Projektors aufgrund eines Kommunikationsfehlers verhindert wird, wird "??" angezeigt. Wenn die Verbindung aufgrund eines falschen Passworts oder einer anderen Ursache nicht hergestellt werden kann, wird "x" angezeigt.
- Die Mute-Funktion wird nicht angewendet, wenn Sie nicht vom Projektor unterstützt wird. Der Projektor unterstützt "Video- und Audio"-Stummschaltung. "Video"-Mute und "Audio"-Mute werden nicht unterstützt.
- Ein Eingangssignal kann nicht umgeschaltet werden, wenn Sie das Eingangssignal auswählen, das nicht vom Projektor unterstützt wird. Die folgende Tabelle beschreibt die von dem Projektor unterstützten Eingangssignale und die entsprechenden Eingangsnamen, die im Projector Management Utility angezeigt werden:

| Projektoreingangssignal                        | PJLink-Eingangsname |
|--|---------------------|
| Computer 1                                     | RGB1                |
| Y/Pb/Pr  | RGB2                |
| Computer 2                                     | RGB3                |
| HDMI   | DIGITAL1            |
| Video  | VIDEO1              |
| Netzwerkcomputer                               | NETWORK1            |
| Server   | NETWORK2            |
| Miracast (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N) | NETWORK3            |
| USB-Speicher                                   | STORAGE1            |

# Verwalten des Projektors mithilfe von Web Image Monitor

Mit Web Image Monitor können Sie den Projektorstatus überprüfen und die Einstellungen ändern.

Um diese Funktion zu verwenden, legen Sie die folgenden Einstellungen fest:

- Verbinden Sie den Projektor unter Verwendung der [Netzwerkeinstellungen] mit einem Netzwerk.
- Wählen Sie [Aktivieren] in [Web Image Monitor] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] aus.  
Um diese Einstellung nach den Änderungen zu aktivieren, müssen Sie Web Image Monitor neu starten.

Einzelheiten hierzu finden Sie auf S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü" und S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".

Für Web Image Monitor sind folgende Webbrower empfohlen:

- Windows:  
Internet Explorer 8.0 oder höher
- Mac OS  
Safari 7,0 oder höher

7

## Hinweis

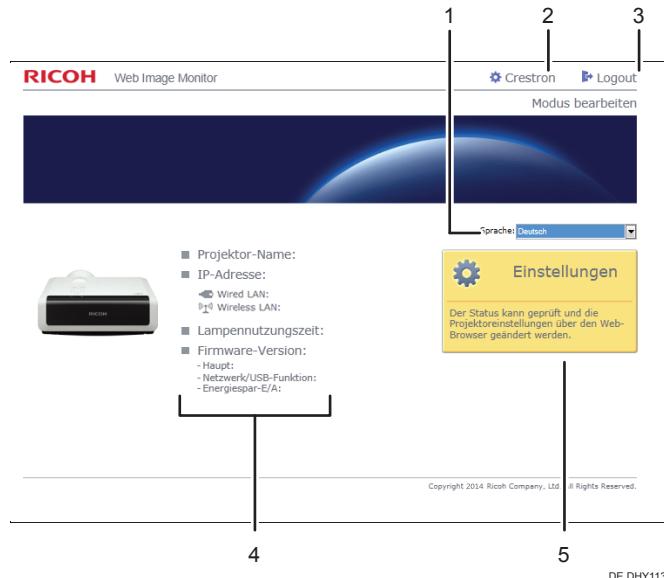
- Anzeige- und Betriebsprobleme können auftreten, wenn Sie einen nicht empfohlenen Webbrower verwenden.
- Sie müssen JavaScript und Cookies auf Ihrem Webbrower aktivieren, um Web Image Monitor zu verwenden.
- Bei der Verwendung von Internet Explorer müssen Sie native XMLHTTP Unterstützung aktivieren, um Web Image Monitor zu verwenden.
- Wenn Sie die URL des Projektors als Lesezeichen speichern, können Sie schneller auf Web Image Monitor zugreifen.
- Je nach Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] reagiert der Projektor nicht, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet. Drücken Sie die Power-Taste oder ändern Sie die Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] auf [Kabelgeb. LAN] oder [Kabelgeb./W-LAN] (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N), so dass der Projektor über kabelgebundenes LAN oder WLAN aus dem Standby eingeschaltet werden kann.

## Anzeigen von Web Image Monitor

1. Starten Sie Ihren Webbrower.

## 2. Geben Sie "http://(IP-Adresse des Projektors) /" in die Adresszeile des Webbrowsers ein.

Die Hauptseite von Web Image Monitor erscheint.



7

### 1. Sprache

Wählen Sie die Displaysprache für Web Image Monitor aus.

Die folgenden Sprachen sind verfügbar:

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch.

### 2. Crestron

Zeigt Crestron WebUI an. Für nähere Informationen zu Crestron WebUI siehe S. 169 "Steuern und Überwachen des Projektors mit Crestron RoomView".

Dieses Element erscheint, wenn [Crestron RoomView] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Aktivieren] gesetzt ist.

### 3. Login/Logout

Um den Bearbeitungsmodus aufzurufen, klicken Sie auf [Login] und geben dann das Administrator-Passwort ein. Um den Bearbeitungsmodus zu verlassen, klicken Sie auf [Logout].

Dieses Element erscheint, wenn [Administrator-Authentifizierung] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Ein] gesetzt ist.

### 4. Statusbereich

Sie können Projektorname, IP-Adresse, Lampenzeit und Firmware-Version prüfen.

### 5. Einstellungen

Zeigt den Einstellungsbildschirm an. Auf dem Einstellungsbildschirm können Sie die Elemente im Menü USB-Einstellungen, im Menü Netzwerkeinstellungen und im Menü Netzwerkanwendungseinstellungen

festlegen und prüfen. Für nähere Informationen zu den jeweiligen Einstellungen siehe S. 116 "USB-Einstellungen-Menü", S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü" oder S. 128 "Menü Netzwerkanwendungseinstellungen".

## Über Modus durchsuchen und Modus bearbeiten

---

Wenn [Administrator-Authentifizierung] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Ein] gesetzt ist, sind zwei Modi mit Web Image Monitor verfügbar: Durchsuch- und Bearbeitungsmodus.

### Modus durchsuchen

Dieser Modus erfordert keine Anwenderanmeldung.

Im Modus durchsuchen können Sie den Projektstatus und Einstellungen prüfen, aber Sie können die Projektoreinstellungen nicht ändern.

### Modus bearbeiten

Das Administrator-Passwort ist erforderlich, damit sich der Anwender in den Bearbeitungsmodus einloggen kann.

Im Bearbeitungsmodus können Sie den Projektstatus und Einstellungen prüfen und auch die Projektoreinstellungen ändern.

#### Hinweis

7

- Wenn [Administrator-Authentifizierung] in [Netzwerkanwendungseinstellungen] auf [Aus] gesetzt ist, können Sie Web Image Monitor im Bearbeitungsmodus ohne Eingabe eines Passworts verwenden.

## Einloggen in Modus bearbeiten

---

1. Klicken Sie auf der Startseite auf [Login].
2. Geben Sie das Administratorkennwort ein und klicken Sie auf [Login].

Geben Sie das in [Administrator-Passwort] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] festgelegte Passwort ein.

#### Hinweis

- Je nach Konfiguration Ihres Webbrowsers kann das Passwort gespeichert werden. Wenn Sie das Passwort nicht speichern möchten, müssen Sie die Einstellungen des Webbrowsers so konfigurieren, dass diese Informationen nicht gespeichert werden.

# Steuern und Überwachen des Projektors mit Crestron RoomView

Der Projektor unterstützt Crestron RoomView. Crestron RoomView ist ein System, das von Crestron Electronics zum Steuern und Überwachen mehrerer Geräte in einem Netzwerk entwickelt wurde. Weitere Informationen finden Sie auf der Crestron Electronics-Website.

## Funktionalität von Crestron RoomView

- Steuern und Überwachen des Projektors mit einem Webbrowser

Mit Crestron WebUI können Sie den Projektor auf Ihrem Computer steuern und überwachen. Einzelheiten hierzu finden Sie auf S. 169 "Anzeigen der Crestron WebUI" und S. 170 "Verwenden der Crestron WebUI".

- Steuern und Überwachen des Projektors mit der Crestron-Software

Mit der Crestron RoomView Express/Crestron RoomView Server-Version von Crestron Electronics können Sie den Projektor überwachen, mit dem Helpdesk kommunizieren und Notfallnachrichten senden. Weitere Informationen finden Sie auf der Crestron Electronics-Website.

Um diese Funktion zu verwenden, legen Sie die folgenden Einstellungen fest:

- Verbinden Sie den Projektor unter Verwendung der [Netzwerkeinstellungen] mit einem Netzwerk.
- Wählen Sie [Aktivieren] in [Crestron RoomView] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] aus.
- Legen Sie bei Bedarf andere Optionen in [Crestron RoomView] fest.

Einzelheiten hierzu finden Sie auf S. 118 "Netzwerkeinstellungen-Menü" und S. 128.

## ↓ Hinweis

- Je nach Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] reagiert der Projektor nicht, selbst wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet. Drücken Sie die Power-Taste oder ändern Sie die Einstellung in [NW-Einst. auf Standby] auf [Kabelgeb. LAN] oder [Kabelgeb./W-LAN] (nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N), so dass der Projektor über kabelgebundenes LAN oder WLAN aus dem Standby eingeschaltet werden kann.

## Anzeigen der Crestron WebUI

### ★ Wichtig

- Um die Crestron WebUI zu verwenden, muss Adobe Flash® Player auf Ihrem Computer installiert sein.
1. Starten Sie Ihren Web-Browser.

**2. Geben Sie "http://(IP-Adresse des Projektors) /" in die Adresszeile des Webbrowsers ein.**

Der obere Bildschirm des Web Image Monitor erscheint.

**3. Klicken Sie auf [Crestron] oben rechts am Web Image Monitor.**

Der Startbildschirm der Crestron WebUI wird angezeigt.



7

**Hinweis**

- Wenn [Anwenderauth. Crestron WebUI] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] aktiviert ist, muss ein Passwort eingegeben werden, um auf die Crestron WebUI zuzugreifen.

---

## Verwenden der Crestron WebUI

---

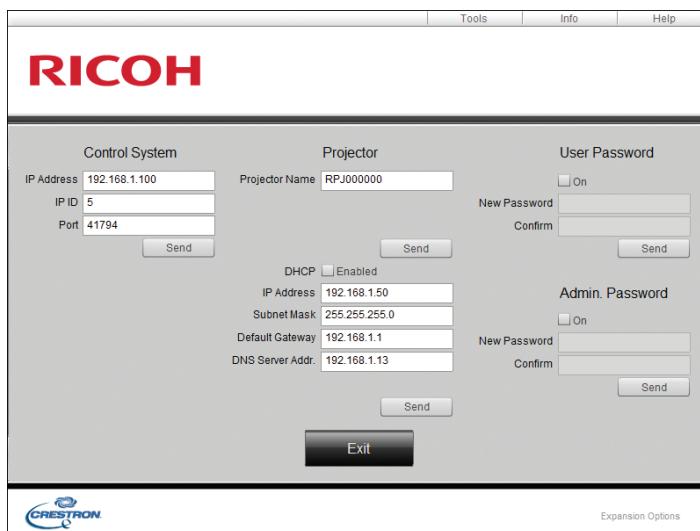
### Startbildschirm

Dieser Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie auf die Crestron WebUI zugreifen oder auf [Exit] auf dem Bildschirm Tools oder Informationen klicken. Auf diesem Bildschirm können Sie das Eingangssignal wechseln, das Bild anpassen, die Lautstärke der Lautsprecher regeln und den Projektor ausschalten.



### Bildschirm Tools

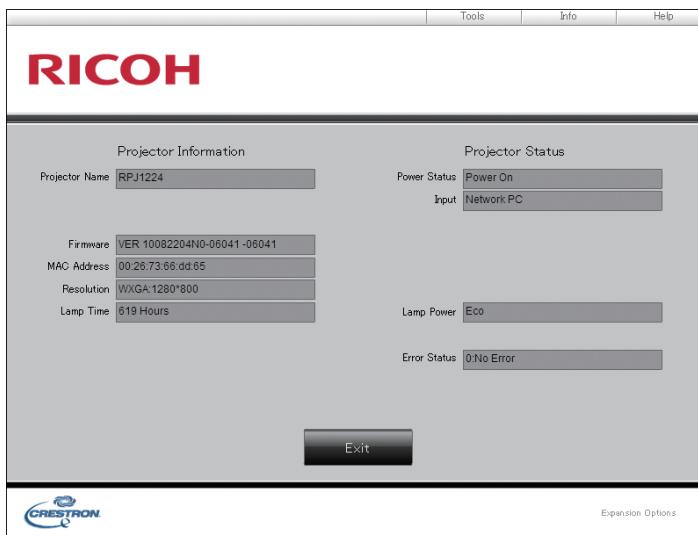
Um den Bildschirm Tools anzuzeigen, klicken Sie auf die Registerkarte [Tools]. Auf diesem Bildschirm können Sie die Netzwerkeinstellungen für den Projektor und die Crestron RoomView-Einstellungen festlegen.



7

### Bildschirm Informationen

Um den Bildschirm Informationen anzuzeigen, klicken Sie auf die Registerkarte [Info]. Auf diesem Bildschirm können Sie die Projektordaten überprüfen, beispielsweise die Firmwareversion und den Lampenstatus.



### Helpdesk-Fenster

Um das Helpdesk-Fenster anzuzeigen, klicken Sie auf die Registerkarte [Help]. In diesem Fenster können Sie Nachrichten mit den Administratoren austauschen, die Crestron RoomView Express verwenden.



### Hinweis

- Wenn [Admin.authentif. Crestron WebUI] unter [Netzwerkanwendungseinstellungen] aktiviert ist, muss ein Passwort eingegeben werden, um auf den Bildschirm Tools zuzugreifen.

# Verbrauchsmaterial

- Lampeneinheit

RICOH PJ Replacement Lamp Type17

## Hinweis

- Informationen zu den Verbrauchsmaterialien erhalten Sie von Ihrem Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter.



# 8. Anhang

In diesem Kapitel werden die Spezifikationen und kompatiblen Signale des Projektors erläutert. Außerdem erfahren Sie hier, wo Sie Informationen zum Projektor und zu den zugehörigen Diensten erhalten.

## Spezifikationen für den Projektor

| Komponente                                      | Spezifikationen   |
|---|---|
| Leistungsaufnahme                               | Maximal: 334 W<br>Standardmodus: 316 W<br>Eco-Modus: 209 W  |
| Energieverbrauch (Standby-Modus)                | Normaler Standby-Modus: 0,3 W<br>Netzwerk-Standby-Modus (verkabeltes LAN): 1,4 W<br>Netzwerk-Standby-Modus (kabelgebundenes LAN/W-LAN)<br>(nur RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N): 1,8 W              |
| Gewicht   | Ca. 3,1 kg (6,9 lb.)  |
| Außenmaße (ausschließlich hervorstehende Teile) | 297 × 235 × 100 mm (11,7 × 9,3 × 4,0 Zoll)  |
| Betriebsumgebung                                | Temperatur: 5 bis 35° C (73 bis 95° F), Feuchtigkeit: 30 bis 70 %   |
| Leistungsbedarf                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>•  Region A (hauptsächlich Europa und Asien)<br/>220–240 V, 1,7 A, 50/60 Hz</li><li>•  Region B (hauptsächlich Nordamerika)<br/>120 V, 3,1 A, 60 Hz</li></ul> |

| Komponente                       | Spezifikationen  |
|----------------------------------|--|
| Display-Element                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display-Methode<br/>Single-Chip DLP®</li> <li>• Mikrospiegelgröße DMD-Chip<br/>RICOH PJ X3351N / X4241N: 0,55 Zoll</li> <li>• Pixel<br/>RICOH PJ X3351N/ X4241N: 786.432 Pixel (1.024 H × 768 V)</li> <li>• RICOH PJ WX3351N/ WX4241N: 1.024.000 Pixel (1.280 H × 800 V)</li> </ul> |
| Projektionsmethode               | RICOH PJ X3351N/ WX3351N: 1,5x Zoomobjektiv<br>RICOH PJ X4241N/WX4241N: Naheinstellungsobjektiv  |
| Leuchte                          | 250-W-Hochdruck-Quecksilberleuchte   |
| Größe des Projektionsbildschirms | RICOH PJ X3351N: 30 bis 200 Zoll<br>RICOH PJ WX3351N: 40 bis 240 Zoll<br>RICOH PJ X4241N: 50 bis 120 Zoll<br>RICOH PJ WX4241N: 60 bis 140 Zoll   |
| Projektionsabstand               | RICOH PJ X3351N: 0,68 bis 7,20 m (2,22 bis 23,61 Fuß)<br>RICOH PJ WX3351N: 0,77 bis 7,33 m (2,53 bis 24,06 Fuß)<br>RICOH PJ X4241N: 0,59 bis 1,49 m (1,49 bis 4,88 Fuß)<br>RICOH PJ WX4241N: 0,61 bis 1,48 m (2,00 bis 4,85 Fuß)   |
| Lautsprecher                     | 10 W (Mono)  |

| Komponente   | Spezifikationen   |
|--------------|---|
| Anschlüsse   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer1 Eingang<br/>Mini D-SUB15 × 1</li> <li>• Computer2 Eingang/Monitorausgang<br/>Mini D-SUB15 × 1</li> <li>• HDMI-Anschluss (HDCP-kompatibel)<sup>*</sup><br/>HDMI × 1</li> <li>• Videoeingang<br/>RCA_1pin × 1</li> <li>• Audioeingang<br/>Mini Jack × 1</li> <li>• Audioausgang<br/>Mini Jack × 1</li> <li>• Steuerungsanschluss<br/>USB-TYP-miniB × 1</li> <li>• USB-Anschluss<br/>TYP-A × 1</li> <li>• USB 2.0 High Speed</li> <li>• Ausgangsspannung: DC 5 V</li> <li>• Stromversorgung: 500 mA</li> <li>• LAN-Anschluss<br/>RJ-45</li> <li>• 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</li> </ul> |
| Wireless LAN | <p>RICOH PJ X3351N/WX3351N/WX4241N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Region A (hauptsächlich Europa und Asien)<br/>Basierend auf IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>•  Region B (hauptsächlich Nordamerika)<br/>Basierend auf IEEE 802.11a/b/g/n</li> </ul>   |

\* HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ist eine Schutzmethode für Urheberrechte, um digitale Signale an der DVI/HDMI-Schnittstelle zu verschlüsseln und unautorisiertes Kopieren zu verhindern. Die HDCP-Spezifikation wurde von der Digital Content Protection, LLC. entwickelt und von dieser lizenziert. Der HDMI-Anschluss an diesem Projektor ist HDCP-kompatibel und kann durch HDCP geschützten digitalen Videoinhalt projizieren. Aktualisierungen der HDCP-Spezifikation heben diese Übereinstimmung

gegebenenfalls auf und verhindern den Zugriff auf geschützte Daten. Tritt dies ein, wird dies nicht vom Projektor verursacht.

# Liste der kompatiblen Signale

Stellen Sie die Ausgangssignale des Computers und AV-Geräts so ein, dass sie den mit dem Projektor kompatiblen Eingangssignalen entsprechen.

Wenn Auflösungen oder Signalfrequenzen eingehen, die nicht mit dem Projektor kompatibel sind, kann das Bild flackern oder verschwommen aussehen. Es kann auch passieren, dass das Bild nicht angezeigt wird.

## Hinweis

- Da Bilder mit einer höheren Auflösung als die folgenden Auflösungen für die Anzeige komprimiert werden, können einige der Informationen verloren gehen oder das Bild kann sich verschlechtern.
  - RICOH PJ X3351N/X4241N: 1.024 × 768 Auflösung
  - RICOH PJ WX3351N/WX4241N: 1.280 × 800 Auflösung

## Videoeingang

### Kompatibilitätsmodus

NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, PAL60, NTSC4.43

## Y/Pb/Pr-Eingang

### Kompatibilitätsmodus

480i (525i), 480p (525p), 576i (625i), 576p (625p), 720/50p, 720/60p, 1080/50i,  
1080/60i, 1080/50p, 1080/60p

## Computereingang

| Modus       | Auflösung          |                  | Frequenz      |                  |            |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|------------|
|             | Horizontal (Pixel) | Vertikal (Pixel) | Vertikal (Hz) | Horizontal (kHz) | Takt (MHz) |
| 640 × 350   | 640                | 350              | 85,08         | 37,86            | 31,50      |
| 640 × 400   | 640                | 400              | 85,08         | 37,86            | 31,50      |
| 640 × 480   | 640                | 480              | 59,93         | 31,46            | 25,17      |
|             |                    |                  | 72,81         | 37,86            | 31,50      |
|             |                    |                  | 75,00         | 37,50            | 31,50      |
|             |                    |                  | 85,01         | 43,27            | 36,00      |
| 720 × 400   | 720                | 400              | 85,04         | 37,93            | 35,50      |
| 800 × 600   | 800                | 600              | 56,25         | 35,16            | 36,00      |
|             |                    |                  | 60,32         | 37,88            | 40,00      |
|             |                    |                  | 72,19         | 48,08            | 50,00      |
|             |                    |                  | 75,00         | 46,88            | 49,50      |
|             |                    |                  | 85,06         | 53,67            | 56,25      |
| 832 × 624   | 832                | 624              | 74,55         | 49,72            | 57,28      |
| 848 × 480   | 848                | 480              | 60,00         | 31,02            | 33,75      |
| 1024 × 768  | 1024               | 768              | 60,00         | 48,36            | 65,00      |
|             |                    |                  | 70,07         | 56,48            | 75,00      |
|             |                    |                  | 75,03         | 60,02            | 78,75      |
|             |                    |                  | 85,00         | 68,68            | 94,50      |
| 1152 × 864  | 1152               | 864              | 75,00         | 67,50            | 108,00     |
| 1152 × 870  | 1152               | 870              | 75,06         | 68,68            | 100,00     |
| 1280 × 720  | 1280               | 720              | 60,00         | 45,00            | 74,25      |
| 1280 × 768  | 1280               | 768              | 59,99         | 47,40            | 68,25      |
|             |                    |                  | 59,87         | 47,78            | 79,50      |
|             |                    |                  | 74,89         | 60,29            | 102,25     |
|             |                    |                  | 84,84         | 68,63            | 117,50     |
|             |                    |                  | 59,91         | 49,31            | 71,00      |
| 1280 × 800  | 1280               | 800              | 59,81         | 49,70            | 83,50      |
|             |                    |                  | 74,93         | 62,79            | 106,50     |
|             |                    |                  | 84,88         | 71,55            | 122,50     |
|             |                    |                  | 60,00         | 60,00            | 108,00     |
|             |                    |                  | 85,00         | 85,94            | 148,50     |
| 1280 × 960  | 1280               | 960              | 60,02         | 63,98            | 108,00     |
|             |                    |                  | 75,02         | 79,98            | 135,00     |
|             |                    |                  | 85,02         | 91,15            | 157,50     |
| 1360 × 768  | 1360               | 768              | 60,02         | 47,71            | 85,50      |
| 1366 × 768  | 1366               | 768              | 60,00         | 48,00            | 72,00      |
|             |                    |                  | 59,79         | 47,71            | 85,50      |
|             |                    |                  | 59,95         | 64,74            | 101,00     |
|             |                    |                  | 59,98         | 65,32            | 121,75     |
|             |                    |                  | 74,87         | 82,28            | 156,00     |
| 1400 × 1050 | 1400               | 1050             | 59,90         | 55,47            | 88,75      |
|             |                    |                  | 59,89         | 55,93            | 106,50     |
|             |                    |                  | 74,98         | 70,64            | 136,75     |
|             |                    |                  | 84,84         | 80,43            | 157,00     |
| 1600 × 900  | 1600               | 900              | 60,00         | 60,00            | 108,00     |
| 1600 × 1200 | 1600               | 1200             | 60,00         | 75,00            | 162,00     |
| 1680 × 1050 | 1680               | 1050             | 59,88         | 64,67            | 119,00     |
|             |                    |                  | 59,95         | 65,29            | 146,25     |

## HDMI-Eingang

| Modus       | Auflösung          |                  | Frequenz      |                  |            |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|------------|
|             | Horizontal (Pixel) | Vertikal (Pixel) | Vertikal (Hz) | Horizontal (kHz) | Takt (MHz) |
| 480i        | 720                | 242,5            | 59,940        | 15,734           | 13,500     |
| 576i        | 720                | 288              | 50,000        | 15,625           | 13,500     |
| 480p        | 720                | 483              | 59,940        | 31,469           | 27,000     |
| 576p        | 720                | 576              | 50,000        | 31,250           | 27,000     |
| 720/50p     | 1280               | 720              | 50,000        | 37,500           | 74,250     |
| 720/60p     | 1280               | 720              | 60,000        | 45,000           | 74,250     |
| 1.080/50i   | 1920               | 540              | 50,000        | 28,125           | 74,250     |
| 1.080/60i   | 1920               | 540              | 60,000        | 33,750           | 74,250     |
| 1.080/24p   | 1920               | 1080             | 24,000        | 27,000           | 74,250     |
| 1.080/30p   | 1920               | 1080             | 30,000        | 33,750           | 74,250     |
| 1.080/50p   | 1920               | 1080             | 50,000        | 56,250           | 148,500    |
| 1.080/60p   | 1920               | 1080             | 60,000        | 67,500           | 148,500    |
| 640 × 350   | 640                | 350              | 85,08         | 37,86            | 31,50      |
| 640 × 400   | 640                | 400              | 85,08         | 37,86            | 31,50      |
|             |                    |                  | 59,93         | 31,46            | 25,17      |
| 640 × 480   | 640                | 480              | 72,81         | 37,86            | 31,50      |
|             |                    |                  | 75,00         | 37,50            | 31,50      |
|             |                    |                  | 85,01         | 43,27            | 36,00      |
|             |                    |                  | 56,25         | 35,16            | 36,00      |
| 800 × 600   | 800                | 600              | 60,32         | 37,88            | 40,00      |
|             |                    |                  | 72,19         | 48,08            | 50,00      |
|             |                    |                  | 75,00         | 46,88            | 49,50      |
|             |                    |                  | 85,06         | 53,67            | 56,25      |
|             |                    |                  | 60,00         | 48,36            | 65,00      |
| 1024 × 768  | 1024               | 768              | 70,07         | 56,48            | 75,00      |
|             |                    |                  | 75,03         | 60,02            | 78,75      |
|             |                    |                  | 85,00         | 68,68            | 94,50      |
|             |                    |                  | 75,00         | 67,50            | 108,00     |
| 1152 × 864  | 1152               | 864              | 75,06         | 68,68            | 100,00     |
| 1152 × 780  | 1152               | 780              | 60,00         | 45,00            | 74,25      |
| 1280 × 720  | 1280               | 720              | 59,99         | 47,40            | 68,25      |
| 1280 × 768  | 1280               | 768              | 59,87         | 47,78            | 79,50      |
|             |                    |                  | 74,89         | 60,29            | 102,25     |
|             |                    |                  | 84,84         | 68,63            | 117,50     |
|             |                    |                  | 59,91         | 49,31            | 71,00      |
|             |                    |                  | 59,81         | 49,70            | 83,50      |
| 1280 × 800  | 1280               | 800              | 74,93         | 62,79            | 106,50     |
|             |                    |                  | 84,88         | 71,55            | 122,50     |
|             |                    |                  | 60,00         | 60,00            | 108,00     |
|             |                    |                  | 85,00         | 85,94            | 148,50     |
| 1280 × 960  | 1280               | 960              | 60,02         | 63,98            | 108,00     |
| 1280 × 1024 | 1280               | 1024             | 75,02         | 79,98            | 135,00     |
|             |                    |                  | 85,02         | 91,15            | 157,50     |
|             |                    |                  | 60,02         | 47,71            | 85,50      |
|             |                    |                  | 59,90         | 59,95            | 101,00     |
| 1360 × 768  | 1360               | 768              | 60,00         | 48,00            | 72,00      |
| 1366 × 768  | 1366               | 768              | 59,79         | 47,71            | 85,50      |
| 1400 × 1050 | 1400               | 1050             | 59,95         | 64,74            | 121,75     |
|             |                    |                  | 59,98         | 65,32            | 156,00     |
|             |                    |                  | 74,87         | 82,28            | 88,75      |
|             |                    |                  | 59,90         | 55,47            | 106,50     |
| 1440 × 900  | 1440               | 900              | 59,89         | 55,93            | 136,75     |
|             |                    |                  | 74,98         | 70,64            | 157,00     |
|             |                    |                  | 84,84         | 80,43            | 119,00     |
|             |                    |                  | 60,00         | 60,00            | 162,00     |
| 1600 × 900  | 1600               | 900              | 60,00         | 64,67            | 146,25     |
| 1600 × 1200 | 1600               | 1200             | 60,00         | 75,00            |            |
| 1680 × 1050 | 1680               | 1050             | 59,88         | 65,29            |            |
|             |                    |                  | 59,95         |                  |            |

## 3D-Format

○: Unterstützt

✗: Nicht unterstützt

### Computer-Eingang

| Modus       | Frequenz      |                    | 3D-Format        |              |                |
|-------------|---------------|--------------------|------------------|--------------|----------------|
|             | Vertikal (Hz) | Taktfrequenz (MHz) | Frame-Sequential | Side-by-Side | Top-and-Bottom |
| 640 × 480   | 59.93         | 25.17              | ○                | ○            | ○              |
| 800 × 600   | 60.32         | 40.00              | ○                | ○            | ○              |
| 1024 × 768  | 60.00         | 65.00              | ○                | ○            | ○              |
| 1280 × 960  | 60.00         | 108.00             | ○                | ○            | ○              |
| 1280 × 1024 | 60.02         | 108.00             | ○                | ○            | ○              |
| 1360 × 768  | 60.02         | 85.50              | ○                | ○            | ○              |
| 1366 × 768  | 60.00         | 72.00              | ○                | ○            | ○              |
|             | 59.79         | 85.50              | ○                | ○            | ○              |
| 1440 × 900  | 59.90         | 88.75              | ○                | ○            | ○              |
|             | 59.89         | 106.50             | ○                | ○            | ○              |
| 1600 × 900  | 60.00         | 108.00             | ○                | ○            | ○              |
| 1600 × 1200 | 60.00         | 162.00             | ○                | ○            | ○              |
| 1680 × 1050 | 59.88         | 119.00             | ○                | ○            | ○              |
|             | 59.95         | 146.25             | ○                | ○            | ○              |

8

### Y/Pb/Pr-Eingang

| Modus      | 3D-Format        |              |                |
|------------|------------------|--------------|----------------|
|            | Frame-Sequential | Side-by-Side | Top-and-Bottom |
| 480i       | ○                | ○            | ○              |
| 576i       | ○                | ○            | ○              |
| 480p       | ✗                | ○            | ○              |
| 576p       | ✗                | ○            | ○              |
| 720 / 60p  | ✗                | ○            | ○              |
| 1080 / 60i | ✗                | ○            | ○              |
| 1080 / 60p | ✗                | ○            | ○              |

### Videoeingang

| Modus | 3D-Format        |              |                |
|-------|------------------|--------------|----------------|
|       | Frame Sequential | Side-by-Side | Top-and-Bottom |
| NTSC  | ○                | ✗            | ✗              |
| PAL   | ○                | ✗            | ✗              |

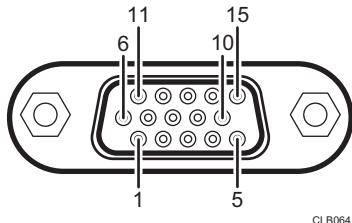
**HDMI-Eingang**

| Modus                       | Frequenz      |                    | 3D-Format        |              |                |               |
|-----------------------------|---------------|--------------------|------------------|--------------|----------------|---------------|
|                             | Vertikal (Hz) | Taktfrequenz (MHz) | Frame-Sequential | Side-by-Side | Top-and-Bottom | Frame Packing |
| 640 × 480                   | 59.93         | 25.17              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 800 × 600                   | 60.32         | 40.00              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1024 × 768                  | 60.00         | 65.00              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1280 × 960                  | 60.00         | 108.00             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1280 × 1024                 | 60.02         | 108.00             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1360 × 768                  | 60.02         | 85.50              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1366 × 768                  | 60.00         | 72.00              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
|                             | 59.79         | 85.50              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1440 × 900                  | 59.90         | 88.75              | ○                | ○            | ○              | ✗             |
|                             | 59.89         | 106.50             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1600 × 900                  | 60.00         | 108.00             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1600 × 1200                 | 60.00         | 162.00             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 1680 × 1050                 | 59.88         | 119.00             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
|                             | 59.95         | 146.25             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 480i                        | 59.940        | 13.500             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 576i                        | 50.000        | 13.500             | ○                | ○            | ○              | ✗             |
| 480p                        | 59.940        | 27.000             | ✗                | ○            | ○              | ✗             |
| 576p                        | 50.000        | 27.000             | ✗                | ○            | ○              | ✗             |
| 720 / 60p                   | 60.000        | 74.250             | ✗                | ○            | ○              | ✗             |
| 1080 / 60i                  | 60.000        | 74.250             | ✗                | ○            | ○              | ✗             |
| 1080 / 60p                  | 60.000        | 148.500            | ✗                | ○            | ○              | ✗             |
| 720 / 50p (Frame Packing)   | 50.000        | 148.500            | ✗                | ✗            | ✗              | ○             |
| 720 / 60p (Frame Packing)   | 59.940/60.000 | 148.350/148.500    | ✗                | ✗            | ✗              | ○             |
| 1080 / 24p (Frame Packing)  | 23.976/24.000 | 148.350/148.500    | ✗                | ✗            | ✗              | ○             |
| 1080 / 50i (Side by Side)   | 50.000        | 74.250             | ✗                | ○            | ✗              | ✗             |
| 1080 / 60i (Side by Side)   | 59.940/60.000 | 74.176/74.250      | ✗                | ○            | ✗              | ✗             |
| 720 / 50p (Top and Bottom)  | 50.000        | 74.250             | ✗                | ✗            | ○              | ✗             |
| 720 / 60p (Top and Bottom)  | 59.940/60.000 | 74.176/74.250      | ✗                | ✗            | ○              | ✗             |
| 1080 / 24p (Top and Bottom) | 23.976/24.000 | 74.176/74.250      | ✗                | ✗            | ○              | ✗             |

# Spezifikationen für Anschlüsse

## Computer1 Eingangsport und Computer2 Eingangs-/Monitorausgangsport

### Pinbelegung



| Pinnr. | Pinbeschreibung          |   |
|--------|--------------------------|---|
|        | Bei RGB-Eingang          | Während des Y/Pb/Pr-Eingangs (nur Computer1 Eingangsport) |
| 1      | Videosignal (R)          | Farbdifferenzsignal (Pr)                                  |
| 2      | Videosignal (G)          | Luminanzsignal (Y)  |
| 3      | Videosignal (B)          | Farbdifferenzsignal (Pb)                                  |
| 4      | Nicht verbunden          | -   |
| 5      | GND                      | -   |
| 6      | GND (R)                  | GND (Pr)  |
| 7      | GND (G)                  | GND (Y)   |
| 8      | GND (B)                  | GND (Pb)  |
| 9      | Nicht verbunden          | -   |
| 10     | GND                      | -   |
| 11     | Nicht verbunden          | -   |
| 12     | I <sup>2</sup> C-Daten   | -   |
| 13     | Horizontales Sync-Signal | -   |
| 14     | Vertikales Sync-Signal   | -   |

| Pinnr. | Pinbeschreibung       |   |
|--------|-----------------------|---|
|        | Bei RGB-Eingang       | Während des Y/Pb/Pr-Eingangs (nur Computer1 Eingangsport) |
| 15     | I <sup>2</sup> C-Takt | -   |

### Eingangssignal

- RGB-Eingang

RGB-Signale: 0,7 V (p-p), 75 Ω

Horizontales Sync-Signal: TTL-Ebene (Pos/Neg Polarität)

Vertikales Sync-Signal: TTL-Ebene (Pos/Neg Polarität)

- Y/Pb/Pr-Eingang (nur Computer1 Eingangsport)

Y-Signal: 1,0 V (p-p), 75 Ω

Pb/Pr-Signale: 0,7 V (p-p), 75 Ω

### Steuerungsanschluss

#### Schnittstellenformat

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Kommunikationsmethode | RS-232C, 115,200 bps, Keine Parität, Datenlänge: 8 Bit; Stop-Bit-Länge: 1 Bit  |
| Kommunikationsformat  | #(23h)' + Befehl + CR (0Dh)<br>Nur 1 Befehl pro Kommunikation gültig.<br>Siehe "Hauptbefehle" für die verfügbaren Befehle.   |
| Datenformat           | Bei Eingangsbefehlen werden nur ASCII-konforme alphanumerische Zeichen in Großbuchstaben unterstützt.  |
| Antworten             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestätigung (abgebrochen)<br/>'=(3Dh)' + Befehl(3 Byte) + :(3Ah)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + '0(30h)' + CR(0Dh)</li> <li>• Keine Bestätigung<br/>'=(3Dh)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + '0(30h)' + CR(0Dh)</li> </ul> <p>Siehe "Hauptbefehle" für ausführliche Informationen zur Bestätigung (normal beendet).</p> |

## Hauptbefehle

| Element                                | Befehl | Bestätigung (normal beendet) * |
|--|--------|--------------------------------|
| Einschalten                            | PON    | =PON:SC0                       |
| Ausschalten                            | POF    | =POF:SC0                       |
| Führungsanzeige ein                    | ICN:1  | =ICN:1                         |
| Führungsanzeige aus                    | ICN:0  | =ICN:0                         |
| Automatische Einstellung (RGB-Eingang) | PAT    | =PAT:SC0                       |
| Statusanzeige ein                      | DON    | =DON:SC0                       |
| Statusanzeige aus                      | DOF    | =DOF:SC0                       |
| Computer1-Eingang                      | INP:1  | =INP:1                         |
| HDMI-Eingang                           | INP:5  | =INP:5                         |
| PC-Netzwerkeingang                     | INP:12 | =INP:12                        |

\*CR wird zum Ende von "Bestätigung (normal beendet)" hinzugefügt.

### Hinweis

- Der Steuerungsanschluss ist für Kundendienstmitarbeiter oder Administratoren des Projektors gedacht.
- Ein USB-Treiber muss installiert sein, damit Sie den Projektor mit dem Steuerungsanschluss steuern können. Ausführliche Informationen erhalten Sie vom Kundendienst.

# Informationen

## Copyrights

Dieser Projektor verwendet Opensource-Software und/oder Software von Drittanbietern. Zum Überprüfen der Informationen zu Software-Copyrights lesen Sie die Dokumente im Ordner "OSS" auf der mitgelieferten CD-ROM.

Außerdem können Sie den Quellcode hier sehen und herunterladen:

[http://www.support-download.com/bb/html/dr\\_ut\\_e/oss/index.htm](http://www.support-download.com/bb/html/dr_ut_e/oss/index.htm)

## Aktualisieren der Firmware

Sie können die neueste Firmware von unserer Website herunterladen. Es sind zwei Firmwaretypen verfügbar: RICOH PJ X3351N/ X4241N und RICOH PJ X3351N/ X4241N. Verwenden Sie die Firmware, die von Ihrem Projektor unterstützt wird. Weitere Informationen zum Aktualisieren der Firmware finden Sie im Handbuch, das mit der Firmware heruntergeladen wird.

### Hinweis

- Sie können die aktuelle Firmware-Version auf den Menü-Bildschirmen des Projektors überprüfen.
  - Haupt-Firmwareversion: Statusanzeige-Menü
  - Firmw.-Ver. Netzwerk/USB-Funkt.: Netzwerk-/USB-Einstellungen-Menü ⇒ Netzwerkeinstellungen oder USB-Einstellungen⇒ Statusanzeige

8

## Für weitere Fragen

Wenden Sie sich für weitere Informationen zu den in diesem Handbuch behandelten Themen oder für Fragen zu Themen, die in den diesem Handbuch nicht behandelt werden, an Ihren Händler oder Kundendienstvertreter.

## Warenzeichen

Adobe, Acrobat, Flash Player und Reader sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

AMX und das AMX-Logo sind eingetragene Warenzeichen der AMX LLC in den Vereinigten Staaten.



Crestron, das Crestron-Logo und RoomView sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



DLNA, das DLNA Logo und DLNA CERTIFIED sind Warenzeichen der Digital Living Network Alliance.



DLP ist ein eingetragenes Warenzeichen von Texas Instruments. DLP Link ist ein Warenzeichen von Texas Instruments.

8

HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing, LLC.

Macintosh, Mac OS und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows Server, Windows Vista und Internet Explorer sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Miracast ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.

Das Warenzeichen PJLink und das PJLink-Logo sind Warenzeichen, deren Eintragung beantragt ist oder die bereits in Japan, den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern und Gebieten eingetragen sind.



VGA ist ein Warenzeichen der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Das Wi-Fi CERTIFIED Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.



Der korrekte Name von Internet Explorer 8 ist Windows® Internet Explorer® 8.

Die vollständigen Bezeichnungen der Windows-Betriebssysteme lauten wie folgt:

- Die Produktbezeichnungen von Windows Vista lauten wie folgt:

Microsoft® Windows Vista® Ultimate

Microsoft® Windows Vista® Business

Microsoft® Windows Vista® Home Premium

Microsoft® Windows Vista® Home Basic

- Die Produktnamen von Windows 7 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows® 7 Home Premium

Microsoft® Windows® 7 Professional

Microsoft® Windows® 7 Ultimate

Microsoft® Windows® 7 Enterprise

- Die Produktnamen von Windows 8 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows® 8

Microsoft® Windows® 8 Pro

Microsoft® Windows® 8 Enterprise

- Die Produktnamen von Windows 8.1 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows® 8.1

Microsoft® Windows® 8.1 Pro

Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise

- Die Produktbezeichnungen von Windows Server 2003 R2 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition

- Die Produktbezeichnungen von Windows Server 2008 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows Server® 2008 Standard

- Die Produktnamen von Windows Server 2008 R2 lauten wie folgt:

Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard

Andere in dieser Anleitung verwendete Produktnamen dienen nur zu Identifizierungszwecken und sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Wir lehnen jegliche Rechte an diesen Warenzeichen ab.



# INDEX

---

|   |                |
|---|----------------|
| 10. Anschlussabdeckung des interaktiven Kits... | 18             |
| 3D-Format.....                                  | 182            |
| 3D-Projektion.....                              | 104, 105       |
| 4-Punkte-Korrektur.....                         | 102            |
| <b>A</b>  |                |
| Abtrennen des USB-Geräts.....                   | 57             |
| Ad-hoc-Modus.....                               | 79             |
| Administration Tools.....                       | 128            |
| Administrator-Authentifizierung.....            | 135            |
| Aktualisieren der Firmware.....                 | 187            |
| Aktuelle Uhrzeit.....                           | 114, 137       |
| Alle zurücksetzen.....                          | 115            |
| Alle Zurücksetzen.....                          | 96             |
| An/Aus-Taste.....                               | 20, 21         |
| Ändern der Einstellungen.....                   | 93             |
| Ändern der Größe des projizierten Bildes.....   | 42             |
| Anfrage.....                                    | 187            |
| Anhalten des Bildes.....                        | 48             |
| Anleitungen anzeigen.....                       | 110            |
| Anpassbare Standfüße.....                       | 18             |
| Anpassen der Trapezverzerrung.....              | 45             |
| Anpassen des Fokus.....                         | 44             |
| Anschließen eines Computers.....                | 32             |
| Anschließen eines externen Anzeigegeräts.....   | 35             |
| Anschließen eines externen Lautsprechers.....   | 35             |
| Anschließen von AV-Geräten.....                 | 34             |
| Anschluss des USB-Geräts.....                   | 55             |
| Anschluss von Zubehör.....                      | 32             |
| Anschlüsse.....                                 | 18             |
| Ansicht.....                                    | 103            |
| Anwenderlogo.....                               | 111            |
| Anzeigeeffekt.....                              | 63             |
| Anzeigeintervall (Sek.).....                    | 64             |
| Anzeigen.....                                   | 18             |
| Anzeigenliste.....                              | 139            |
| Anzeigeposition.....                            | 104            |
| Assistent für Netzwerkeinstellungen.            | 72, 75, 77, 79 |
| Audio stummschalten.....                        | 48             |
| Audioausgang.....                               | 19             |
| Audioeingang.....                               | 19             |
| Auflösung.....                                  | 136            |

---

|  |          |
|--|----------|
| Ausschalten des Projektors.....                | 40       |
| Außenseite.....                                | 17       |
| Auto. Signale einstellen.....                  | 99       |
| Auto. Trapezkorrektur (vertikal).....          | 101      |
| Auto. Trapezverzerrung (horizontal).....       | 101      |
| Autofokus.....                                 | 112      |
| Autofokus-Funktion.....                        | 44       |
| Autom. Eingangssuche.....                      | 110      |
| AV-Geräte anschließen.....                     | 34, 35   |
| AV-Mute-Taste.....                             | 48       |
| <b>B</b>                                       |          |
| B-Level.....                                   | 98       |
| Basisfunktionen.....                           | 37       |
| Bearbeitungsmodus.....                         | 168      |
| Bedienfeld.....                                | 17, 19   |
| Bedienungsanleitung.....                       | 8        |
| Bedienvorgänge beim Projizieren von Bildern... | 47       |
| Beleuchtungssensor.....                        | 17       |
| Belüftungsöffnungen.....                       | 17       |
| Bild projizieren.....                          | 86, 87   |
| Bildmodus.....                                 | 97       |
| Bildschirmgröße.....                           | 29       |
| Bitte zuerst lesen.....                        | 8        |
| Browsemodus.....                               | 168      |
| <b>C</b>                                       |          |
| CO2-Reduzierung gesamt.....                    | 137      |
| Computer anschließen.....                      | 32, 33   |
| Computer-2-Terminal.....                       | 110      |
| Computer1 Eingang.....                         | 19       |
| Computer1 Eingangsport.....                    | 184      |
| Computer2 Eingang.....                         | 19       |
| Computer2 Eingang/Monitorausgang.....          | 19       |
| Computer2 Eingangs-/Monitorausgangsport.       | 184      |
| Computer2 Eingangsport.....                    | 184      |
| Copyrights.....                                | 187      |
| Crestron RoomView.....                         | 169      |
| Crestron WebUI.....                            | 169, 170 |
| <b>D</b>                                       |          |
| D-Sub-Komponente-Videokabel.....               | 35       |
| Dateiprojektion von USB.....                   | 55       |
| Detailed Detaill. Signaleinstell.....          | 99       |

---

|   |                |   |         |
|---|----------------|---|---------|
| Detaill. Signaleinstell.....            | 99, 100        | Firmware.....                             | 187     |
| Diebstahlsicherung.....                 | 18             | Focus-Taste.....                          | 22      |
| Digitale Kamera.....                    | 53, 55         | Fokus.....                                | 44      |
| Digitale Zomm-Funktion.....             | 43             | Fokus-Hebel.....                          | 17, 44  |
| Direkte Einschaltung.....               | 114            | Fokus-Taste.....                          | 20      |
| DLNA.....                               | 83, 84, 85     | Freeze-Taste.....                         | 21, 49  |
| DLNA-server.....                        | 86             | Frequenz.....                             | 136     |
| DLNA-Server.....                        | 86, 87         | Für weitere Fragen.....                   | 187     |
| Drahtloses LAN.....                     | 33             |   |         |
| DVI-HDMI-Kabel.....                     | 33             |   |         |
| <b>E</b>                                |                | <b>G</b>                                  |         |
| Eco Bild.....                           | 108            | G-Level.....                              | 98      |
| Eco-Modus.....                          | 49, 106        | Gebläsefehler.....                        | 139     |
| Eco-Taste.....                          | 20, 22, 49     |   |         |
| Ein Bild projizieren.....               | 39             | <b>H</b>                                  |         |
| Ein-/Austaste.....                      | 40             | Handbücher.....                           | 8       |
| Ein/Aus-Timer.....                      | 59, 115        | Hardware-Fehler.....                      | 139     |
| Einfaches W-LAN-Setup.....              | 75             | Häufige Probleme.....                     | 145     |
| Einfrieren des Bildes.....              | 49             | Haupt-Firmwareversion.....                | 137     |
| Eingabe von Text.....                   | 25             | Hauptfunktionen.....                      | 13      |
| Eingabe-Taste.....                      | 20, 21         | HDMI-Anschluss.....                       | 19      |
| Eingang.....                            | 136            | HDMI-Kabel.....                           | 32, 34  |
| Einlegen von Batterien.....             | 24             | Helligkeit.....                           | 97      |
| Einleitung.....                         | 6              | Hintergr. w. kein Signal.....             | 110     |
| Einschalten des Projektors.....         | 37             | Hinweise.....                             | 9       |
| Einstellbare Füße.....                  | 42             |   |         |
| Einstellen des projizierten Bildes..... | 42             | <b>I</b>                                  |         |
| Einstellung der Lautstärke.....         | 47             | ID-Taste.....                             | 22, 27  |
| Einstellung des Projektionswinkels..... | 42             | Infrastrukturmodus.....                   | 75, 77  |
| Einstellungen.....                      | 116            | Interaktiv.....                           | 111     |
| Enter-Taste.....                        | 20, 22         | Interaktive Version.....                  | 137     |
| Ersetzen der Lampe.....                 | 157            |   |         |
| Externer Lautsprecher.....              | 35             | <b>J</b>                                  |         |
| Externes Anzeigegerät.....              | 35             | JPEG Conversion Tool.....                 | 67      |
|   |                | JPEG-Konvertierungstool.....              | 66      |
| <b>F</b>                                |                |   |         |
| Farbsättigung.....                      | 98             | <b>K</b>                                  |         |
| Farbton.....                            | 98             | Kabelgebundene LAN-Einstellungen.....     | 74      |
| Fehler.....                             | 139            | Kabelgebundenes LAN.....                  | 33, 118 |
| Fehlerbehebung.....                     | 145            | Keystone-Taste.....                       | 22      |
| Fernbedienung.....                      | 21, 23, 24, 25 | Kompatible Signale.....                   | 179     |
| Fernbedienungs-ID.....                  | 26, 114        | Kompatible Signale (Computereingang)..... | 180     |
| Fernbedienungsempfänger.....            | 17             | Kompatible Signale (HDMI-Eingang).....    | 181     |
|   |                | Kompatible Signale (Videoeingang).....    | 179     |
|   |                | Kompatible Signale (Y/Pb/Pr-Eingang)..... | 179     |
|   |                | Kontrast.....                             | 97      |

## L

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Lamp.leist. w. kein Sign..... | 107 |
| Lampe.....                    | 157 |
| Lampenabdeckung.....          | 17  |
| Lampenleistung.....           | 107 |
| Lampennutzungszeit.....       | 136 |
| LAN allgemein.....            | 125 |
| LAN-Anschluss.....            | 19  |
| Laptop.....                   | 40  |
| Lautsprecher.....             | 18  |
| Lautstärkentaste.....         | 47  |
| Lüftungsöffnungen.....        | 18  |

## M

|   |                  |
|---|------------------|
| Magnify-Taste.....                        | 21               |
| Menü "Anzeigeeinstellungen" .....         | 101              |
| Menü "Bildanpassung".....                 | 97               |
| Menü Energiespareinstellungen.....        | 106              |
| Menü Netzwerk/USB-Einstellungen.....      | 116, 118,<br>128 |
| Menü Netzwerkanwendungseinstellungen..... | 128              |
| Menü Netzwerkeinstellungen.....           | 118              |
| Menü Standardeinstellungen1.....          | 110              |
| Menü Standardeinstellungen2.....          | 113              |
| Menü USB-Einstellungen.....               | 116              |
| Menü-Taste.....                           | 20, 21           |
| Menübildschirm.....                       | 91, 93, 96       |
| Miracast.....                             | 88               |
| Modellspezifische Informationen.....      | 10               |
| Modus große Umg.höhe.....                 | 114              |
| Monitorausgang.....                       | 19               |
| Monitorausgangsport.....                  | 184              |

## N

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Netzkabelanschluss.....             | 17     |
| Netzwerk.....                       | 69, 72 |
| Netzwerkeinstellungen.....          | 72     |
| Netzwerkeinstellungs-Assistent..... | 74     |
| NW-Einst. auf Standby.....          | 109    |

## O

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Objektiv.....               | 17, 155 |
| Optische Zoom-Funktion..... | 43      |

## P

|  |          |
|--|----------|
| Page-Tasten.....                         | 22       |
| Pfeiltasten.....                         | 19, 21   |
| Piepton.....                             | 110      |
| PJLink.....                              | 163      |
| Positionierung des Projektors.....       | 28       |
| Power-Taste.....                         | 37       |
| Präsentationen ohne Computer.....        | 55       |
| Präsentationszeitgeber.....              | 50       |
| Problembehandlung.....                   | 139      |
| Projector Management Utility.....        | 163, 164 |
| Projektionsabstand.....                  | 29       |
| Projektionshöhe.....                     | 29       |
| Projektionsmodus.....                    | 28, 113  |
| Projektionswinkel.....                   | 42       |
| Projektor-ID.....                        | 126      |
| Projektorteile.....                      | 17       |
| Projizieren des Computerbildschirms..... | 40       |
| Projizieren einer USB-Datei.....         | 53       |
| Projizieren eines Bilds.....             | 80       |
| Projizieren von USB-Dateien.....         | 55       |

## Q

|                      |        |
|----------------------|--------|
| QuickProjection..... | 80, 81 |
|----------------------|--------|

## R

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| R-Click-Taste.....       | 22  |
| R-Level.....             | 98  |
| Rauschunterdrückung..... | 98  |
| Reichweite.....          | 23  |
| Reinigen.....            | 155 |
| Reinigung.....           | 155 |
| RGB-Eingabebereich.....  | 99  |
| RGB-Kabel.....           | 32  |

## S

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Schärfe.....                       | 97     |
| Server.....                        | 133    |
| Setup-Assistent.....               | 127    |
| Sicherheit.....                    | 131    |
| Sicherheitsleiste.....             | 18     |
| Signalformat.....                  | 136    |
| Slideshow.....                     | 59, 63 |
| Slideshow automatisch starten..... | 59, 61 |

---

|  |                    |
|--|--------------------|
| Spezifikationen für Anschlüsse.....    | 184                |
| Spezifikationen für den Projektor..... | 175                |
| Sprache.....                           | 38, 113            |
| Start-Bildschirm.....                  | 110                |
| Start-Passwort.....                    | 115                |
| Starterhandbuch.....                   | 8                  |
| Startmenü.....                         | 38                 |
| Statusanzeige.....                     | 117, 127, 134, 136 |
| Steuerungsanschluss.....               | 185                |
| Strom aus w. kein Signal.....          | 108                |
| Strom bei Standby.....                 | 108                |
| Stumm-Taste.....                       | 20, 21             |
| Symbole.....                           | 9                  |
| Synchronisation.....                   | 136                |

## T

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tastensperre.....          | 114    |
| Temperaturfehler.....      | 139    |
| Timer-Taste.....           | 22, 50 |
| Trapezkorrektur-Taste..... | 45     |

## U

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Untertitel.....                  | 105    |
| Urheberrecht an den Bildern..... | 6      |
| USB-Anschluss.....               | 19     |
| USB-Speichergerät.....           | 53, 55 |

## V

|  |     |
|--|-----|
| Verbinden mit einem Netzwerk.....        | 72  |
| Verbrauchsmaterial.....                  | 173 |
| Vergrößern des Bildes.....               | 47  |
| Vergrößern des projizierten Bildes.....  | 43  |
| Vergrößern-Taste.....                    | 47  |
| Verkabeltes LAN.....                     | 69  |
| Verkleinern des projizierten Bildes..... | 43  |
| Verwalten des Projektors.....            | 163 |
| Verwendung dieser Anleitung.....         | 9   |
| Videoeingang.....                        | 19  |
| Videokabel.....                          | 34  |
| Videomodus.....                          | 136 |
| Volume-Taste.....                        | 22  |
| Vorsichtsmaßnahme.....                   | 153 |
| Vorsichtsmaßnahmen.....                  | 11  |
| Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb.....     | 153 |

## W

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| W-LAN-Einstellungen..... | 75, 79   |
| Wandfarbenmodus.....     | 104      |
| Warenzeichen.....        | 188      |
| Web Image Monitor.....   | 166, 168 |
| Wichtig.....             | 6        |
| Wissensdatenbank.....    | 151      |
| WLAN.....                | 70, 119  |
| WLAN-Einstellungen.....  | 75, 77   |

## Z

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Zähler Lampenersatz.....            | 136    |
| Zeit gesamt.....                    | 136    |
| Zeitverhält. Eco-Mod.....           | 137    |
| Zifferntasten.....                  | 21     |
| Zoom.....                           | 102    |
| Zoom-Taste.....                     | 22, 43 |
| Zubehör.....                        | 15     |
| Zurücksetzen der Einstellungen..... | 96     |

---

MEMO

---

MEMO



